KATALOG PROGRAMSKIH PROIZVODOV



IskraDelta

KATALOG PROGRAMSKIH PROIZVODOV '84

Koda 17 102 044

Izdaja: april 1984

Pridržujemo si izključno avtorsko pravico do programskih proizvodov, opisanih v tem katalogu, vključno z vso pripadajočo dokumentacijo.

Pridržujemo si pravico do sprememb brez predhodnega opozorila in ne prevzemamo odgovornosti za posledice morebitne neusklajenosti informacij v katalogu s proizvodi ter za morebitne napake.

Jamčimo za uporabnost programskih proizvodov na opremi, ki jo je dobavila in instalirala DO ISKRA DELTA.

ISKRA DELTA
LJUBLJANA
JUGOSLAVIJA

K A Z A L O

1. UVOD 1-01

2. OPISI GOSPODARSKIH DEJAVNOSTI 2-01

2. 1. Industrija in rudarstvo 2-01
2. 2. Kmetijstvo in ribištvo 2-04
2. 3. Gozdarstvo 2-07
2. 4. Vodno gospodarstvo 2-09
2. 5. Gradbeništvo 2-11
2. 6. Promet in zveze 2-14
2. 7. Trgovina 2-16
2. 8. Gostinstvo in turizem 2-18
2. 9. Obrt in osebne storitve 2-20
2.10. Stanovanjsko komunalna dejavnost 2-21
2.11. Finance in druge poslovne storitve 2-23
2.12. Izobraževanje in kultura 2-27
2.13. Zdravstvo in socialno varstvo 2-29
2.14. Družbeno politične skupnosti, samoupravne interesne skupnosti in družbeno politične organizacije 2-31

3. OPISI PROGRAMSKIH PROIZVODOV 3-01

4. PREGLED IMEN PROGRAMSKIH PROIZVODOV 4-01

5. KRIŽNA TABELA GOSPODARSKIH DEJAVNOSTI IN PROGRAMSKIH PROIZVODOV 5-01

6. VPRAŠALNIK

U V O D

Katalog računalniško podprtih rešitev '84 smo pripravili z željo, da vam približamo nekatere uspešne implementacije DELTA računalniških sistemov pri reševanju problemov posameznih gospodarskih dejavnosti.

Katalog predstavlja izbor nekaterih rešitev, vendar zaradi omejenega števila obsega ni popoln niti po vsebini niti po obliki. Novim idejam bomo skušali med letom slediti s posameznimi dopolnitvami vse do izdaje novega kataloga v letu 1985. S to izdajo kataloga smo želeli opozoriti uporabnike na posamezne že narejene programske module in rešitve Iskre Delte in kar je še mnogo bolj pomembno, na kadre, ki so sposobni rešiti najrazličnejše probleme s področja računalniškega inženiringa vse od projektiranja računalniško podprtih informacijskih sistemov, svetovanja, storitev informacijskih centrov do izdelave in vpeljave zahtevanih rešitev. Zato vas vabimo, da nas obiščete, tudi če v katalogu ne najdete niti primerne rešitve vašega problema, niti vašega področja dela.

Zavedamo se, da so opisi posameznih rešitev zaradi omejenega obsega tako skrčeni, da tolmačijo predvsem ime proizvoda in področje uporabe, ne dajo pa kvalitetnejše informacije. Zato vas vabimo, da se obrnete na našo najbližjo območno enoto ali pa izpolnete priloženi obrazec v katalogu.

Posamezne rešitve namreč obstajajo v različnih oblikah: v obliki posameznih modulov, samostojnih rešitev kot tudi v obliki kompleksnih med seboj integriranih rešitev, kot standardizirane parametrizirane izvedbe ali kot moduli, ki zahtevajo dodelavo po principu svetovanja.

Izbrana metodologija, grajena na osnovi enotne Iskra Delta arhitekture (IDA), zagotavlja novi generaciji programskih rešitev visoko stopnjo modularnosti, interne standardizacije, parametrizacije, itd.

V sklopu IDA koncepta razvijamo cel niz projektantskih in programerskih orodij: IDA-BAZA podatkovne strukture, IDA-LEKSIKON slovar podatkov in procedur, IDA-EKRAN generator zaslonskih slik, IDA-COGEN generator programov v izvorni COBOL-ski kodi ter SIRUP generator programov za končne uporabnike. Vsi ti bodo že v letu 1984 na voljo tudi širšemu krogu uporabnikov.

Poudariti moramo, da v naših rešitvah iščemo globalne relacije na osnovi podatkovnega modula. Ta združuje posamezne aplikacije (modularne parcialne rešitve) v celovito rešitev na nivoju delovne organizacije oziroma na nivoju drugih organizacijskih oblik. Težimo torej k integraciji različnih informacijskih podsistemov: poslovnih, tehničnih, proizvodnih, procesnih in drugih v enovit informacijski sistem določene gospodarske dejavnosti.

Morda imate tudi vi problem, majhen ali velik, ki ga želite rešiti z uporabo računalnika. Vabimo vas, da skupaj z nami poiščete najustreznejšo rešitev.

Ne pozabite, da poleg računalniške opreme in celega niza storitev: vzdrževanja, izobraževanja, svetovanja, projektiranja, storitev informacijskih centrov, itd. nudi Iskra Delta celovit računalniški inženiring - pot od problema do rešitve.

OPISI GOSPODARSKIH DEJAVNOSTI

PODROČJE DEJAVNOSTI: 01 INDUSTRIJA IN RUDARSTVO

PANOGE:

0101	Elektrogospodarstvo
0102	Pridobivanje premoga
0103	Predelava premoga
0104	Pridobivanje nafte in zemeljskega plina
0105	Proizvodnja naftnih derivatov
0106	Pridobivanje železove rude
0107	Črna metalurgija
0108	Pridobivanje rud barvastih kovin
0109	Proizvodnja barvastih kovin
0110	Predelava barvastih kovin
0111	Proizvodnja nekovinskih rudnin
0112	Predelava nekovinskih rudnin
0113	Predelava kovin
0114	Strojegradnja
0115	Proizvodnja prometnih sredstev
0116	Ladjedelništvo
0117	Proizvodnja električnih strojev in aparatur
0118	Proizvodnja bazičnih kemijskih izdelkov
0119	Predelava kemičnih izdelkov
0120	Proizvodnja kamna in peska
0121	Proizvodnja gradbenih materialov
0122	Proizvodnja žaganega lesa in plošč
0123	Proizvodnja končnih lesnih izdelokov
0124	Proizvodnja in predelava papirja
0125	Proizvodnja preje in tkanin
0126	Proizvodnja končnih tekstilnih izdelkov
0127	Proizvodnja usnja in krzna
0128	Proizvodnja obutve in galanterije
0129	Predelava kavčuka
0130	Proizvodnja živilskih proizvodov
0131	Proizvodnja pijač
0132	Proizvodnja krmil
0133	Proizvodnja in predelava tobaka
0134	Grafična dejavnost
0139	Proizvodnja raznovrstnih izdelkov

OPIS PODROČJA

Sodobna računalniška tehnologija prodira v vse pore poslovnega sveta. Danes si poslovanja OZD ne moremo več predstavljati brez ustreznih računalniško podprtih informacijskih sistemov. Tudi področje dejavnosti "Industrija in rudarstvo" pri tem ni izjema. Iskra Delta na tem področju ponuja celovite računalniško podprte informacijske sisteme. Ob tem nudimo širok spekter strojne in programske opreme ter storitev, vključno s projektiranjem, svetovanjem in inženiringom.

Proces izgradnje računalniško podprtega informacijskega sistema se prične z izdelavo predinvesticijske dokumentacije oziroma idejnega projekta. V primerih, ko ne gre samo za izgradnjo računalniško podprtega sistema, pač pa tudi za organizacijo poslovanja ob uvajanju le-tega, izvajamo tudi svetovanje.

Izgradnja samega računalniško podprtega informacijskega sistema je možna tudi tako, da investitor sam izdela aplikativno programsko opremo. Pri tem lahko uporablja standardizirana programska orodja Iskra Delta. Programska orodja so razvita po enotni arhitek- turi, ki povezuje posamezne programske proizvode v funkcionalno celoto. S programskimi orodji dosežemo bistveno višjo produktivnost pri izdelavi aplikacij.

Računalniški in informacijski centri v Ljubljani, Beogradu in Novem Sadu so namenjeni razvoju aplikativne in sistemske programske opreme, izobraževanju in uporabi računalniških resursov za obdelave kupca.

Če investitor želi kompletno realizacijo računalniško podprtega informacijskega sistema izvajamo tudi inženiring po principu "ključ v roke."

Za potrebe tržišča smo razvili tudi vrsto aplikativnih programov, uporabnih v gospodarskem področju Industrija in rudarstvo. To so aplikativne rešitve za spremljanje finančnega poslovanja in knjigovodstva, kadrovske evidence in osebnih dohodkov ter poslovanja nabave, prodaje in zalog. Še zlasti pomemben je aplikativni paket za vodenje proizvodnje (4P). Njegova uporaba ima za posledico zmanjševanje stroškov proizvodnje in boljše planiranje resursov.

Za panogo elektrogospodarstva so zlasti pomembne aplikativne rešitve za obračun električne energije potrošnikov (FAKELE).

Za vse OZD, ki nameravajo investirati ali pa imajo tekoče investicijske projekte, so primerni aplikativni programi za spremljanje in planiranje investicij ter za poslovanje internih bank.

Iskra Delta je razvila aplikativne programe tudi za tehniškoprocesne računalniško podprte informacijske podsisteme. Ti aplikativni paketi omogočajo uporabo računalnika v industrijskih in laboratorijskih procesih ter pri projektiranju objektov in naprav.

S pomočjo te aplikativne programske opreme so mini in mikroračunalniki zmožni sekvenčnega krmiljenja, zbiranja meritev ter regulacije tehnoloških procesov. Pomembna je tudi uporaba aplikativnih programov za mešanje in optimalno doziranje (MIDOS, OPTIMIX). Do danes so dosegli široko uporabo v tehniških procesih aplikativne rešitve za nadzor in vodenje (SCADA/D, SCADA/L, SCADA/M, SINVIP). Z njihovo pomočjo je možno nadzorovati in zmanjševati porabo energije in voditi elektrogospodarske sisteme ter dosegati večjo kvaliteto v proizvodnji in pri tehniškem upravljanju ter nadzoru vstopa v objekte.

V sodobnih informacijskih sistemih je računalniška grafika nepogrešljiva. Razvili smo zelo učinkovite aplikativne grafične rešitve za uporabo v konstruiranju in projektiranju ter statični analizi kons-

trukcij (DVAIE, TRIDE, MKE, SIDAK) ter krojenju in optimalnem razrezu površin in prostornin (KROJI, PLOŠČE, RAZLES). Slednji programi so uporabni v kovinski, lesni, gradbeni, strojni, papirni, usnjarski industriji, itd.

Računalniki se intenzivno uporabljajo tudi za tehniške izračune. Aplikativna programska oprema Iskra Delta omogoča razne tehniške izračune za gradbeno, elektro, strojno in kemijsko stroko ter splošno statistiko.

NEKATERE REŠITVE ISKRE DELTE ZA PODROČJE 01

4P	AMONA-P	BADEV	BADIN	BAFIN
BAKRE	BAKRE-P	BAPRE	BATEK	DROBIN
DVAIE	ENOSTI	FAKELE	FAKTA-P	GLADA
GLADA-P	IDA-BAZA	IDA-COGEN	IDA-EKRAN	IDA-LEKSIKON
IDA-LISTE	IDA-SNOBA	IDRIS	IMC	INGRACUN
INVEST	KAPLA	KLAV	KONVOD	KROJI
MIDOS	MKE	NABAVA	OBES-P	ODOS
ODOS-P	OPTIMIX	OSNA	OSNA-P	PETETE
PLOSCE	PMP	PRODAJA	RAMO	RAZLES
SALDA	SALDA-P	SCADA/D	SCADA/L	SCADA/MDO
SCADA/MRA	SCADA/MRO	SIDAK	SIKIP	SINVIP
SIPLO	SIRUP	SKLADA-P	TRIDE	TRISTI
YMATRI	ZMATRI			

PREGLED IMEN PROGRAMSKIH PROIZVODOV JE NA STRANI 4-01

PODROČJE DEJAVNOSTI: 02 KMETIJSTVO IN RIBIŠTVO

PANOGE:
0201 Kmetijska proizvodnja
0202 Kmetijske storitve
0203 Ribištvo

OPIS PODROČJA

Proizvodnja hrane je eno od najvažnejših gospodarskih področij Jugoslavije. Uspešnost kmetijstva in njegova konkurenčnost sta danes še posebno odvisni od sodobne tehnologije in upoštevanja znanstvenih dosnanj. V kmetijstvu je ogromno neizkoriščenih možnosti, ne nazadnje tudi na področju uporabe sodobnih računalniških metod. Tako na primer uporaba računalnikov v poslovni sferi kmetijstva zmanjšuje stroške administracije in omogoča kvalitetne ter hitre informacije za odločanje. V proizvodni sferi kmetijstva pa povečuje samo proizvodnjo, veča njeno učinkovitost in poslovno uspešnost. Računalniška informatika v kmetijski proizvodnji na primer omogoča manjše proizvodne stroške (poraba krmil, gnojil in energije) ob hkratnih boljših rezultatih.

Iskra Delta ima skupino specializiranih strokovnjakov, ki skupaj z raziskovalnimi ustanovami raziskujejo in uvajajo nove moderne metode uporabe računalnikov v kmetijstvu. Poleg tega razpolaga s širokim izborom že izdelanih rešitev za poslovno - upravne funkcije kmetijskih organizacij. Zmogljivost računalniških sistemov je izbrana glede na zahteva problema, od mikroračunalnikov do velikih zelo zmogljivih računalnikov. Rešitve aplikacij omogočajo postopno realizacijo in tudi kasnejše prilagoditve, ki jih zahteva večanje proizvodnje ali njena modernizacija.

Cilj Iskre Delte je izgradnja enotnega informacijskega sistema za potrebe kmetijstva.

Za dosego tega cilja nudimo:

- svetovanje pri projektiranju računalniško podprtih informacijskih sistemov (RPIS), kjer sodelujemo z organizacijskim znanjem in s poznavanjem sodobnih distribuiranih RPIS
- standardne aplikacijske programske rešitve z uvajanjem in prilagajanjem ali brez prilagajanja potrebam uporabnikov
- inženiring izgradnje celotnega novega RPIS ali posameznih podsistemov z ali brez vključevanjem uporabnikovih kadrov, z izdelavo specifičnih aplikacijskih programskih rešitev v primerih, ko zaradi specifičnosti poslovanja naše standardne rešitve ne pridejo v poštev

Proces projektiranja informacijskega sistema se začne z izdelavo idejnega projekta, katerega rezultat je predlog celovite rešitve. S funkcionalno specifikacijo se predlagana rešitev informacijskega sistema detaljno obdela: izdela se koncept in definira struktura rešitve, določi se potrebna računalniška oprema, kadrovski in finančni viri za izgradnjo. Na koncu se z izdelavo glavnega projekta določijo podsistemi info-sistema, način, plan in dinamika realizacije. Realizacijo posameznih poslovnih funkcij v kmetijski organizaciji, ki jo povezuje informacijski sistem, podpirajo aplikativne programske rešitve, na primer:

- spremljanje naložb (INVEST, rentabilnost investicij, mrežno planiranje)
- finance (GLADA-glavna knjiga, SALDA-saldakonti)
- nabava
- prodaja
- knjigovodstvo (Obračun osebnih dohodkov, kadrovska evidenca - KAPLA, knjigovodstvo osnovnih sredstev - OSNA in drobnega inventarja - DROBIN)
- bančništvo (Glavna knjiga, poslovanje z varčevalci, kreditojemalci, itd.)

V računalniških informacijskih centrih v Ljubljani, Beogradu in Novem Sadu imamo vso potrebno računalniško opremo in usposobljene kadre, ki so namenjeni razvoju aplikacij in sistemske programske opreme za potrebe tržišča, izobraževanja, ter svetovanja in podpori uporabnikom pri razvoju njihovih lastnih računalniško podprtih informacijskih sistemov. Poleg tega nudimo učinkovita programska orodja po enotni Iskra Delta arhitekturi. Sem sodijo proizvodi kot so generatorji programov (SIRUP, IDA-COGEN), zaslonskih slik in izpisov (IDA-EKRAN), slovarji podatkov in procedur (IDA-LEKSIKON, IDA-LISTE), ter snovalci podatkovnih modelov (IDA-SNOBA). Uporaba teh orodij razbremenjuje uporabnike rutinskih del, omogočijo jim lažjo in hitrejšo pot do kvalitetnejših rešitev.

Drugi del računalniške tehnologije je namenjen podpori proizvodnje. Primer uporabe računalnika v živinoreji je sistem AGRO, ki je namenjen vodenju celotnega procesa govedoreje (AGRO/G), svinjereje (AGRO/S, SVIDO) ali perutninarstva (AGRO/P, KLAV). Zaradi specifičnih zahtev in potreb posameznih področij živinoreje smo se odločili za dve možnosti uporabe na živinorejskih farmah:

- za računalniško spremljanje proizvodnje
- za računalniško procesno vodenje

Z računalniškim spremljanjem proizvodnje in z upoštevanjem najnovejših dognanj se zaposlenim na farmah odpirajo možnosti za hiter, točen in ekonomičen prikaz stanja na posameznem gojišču.Z rednim terminskim izpisom lahko pokažemo smernike dobre proizvodnje in plodnosti. S takimi pokazatelji lahko sklepamo tudi na učinkovitost, oziroma pomanjkljivosti pri reji ter s tem lahko odpravljamo in rešujemo šibke točke v živinoreji.

Druga možnost uporabe računalnikov je procesno vodenje objektov (SINVIP, MIDOS, OPTIMIX, SCADA/D, SCADA/L). Tako lahko na primer na farmah avtomatiziramo pripravo krmil ter njihovo distribucijo in upravljanje mikroklime na farmah.

AGRO program omogoča reševanje enega od segmentov reprodukcijskega ciklusa, ki je v kmetijstvu zelo trden in soodvisen. Tako naprimer v živinoreji zelo odvisno med seboj sodeluje več segmentov kot naprimer poljedelstvo, tovarna krmil, farme, klavnica, vozni park, itd. Prav zato je potrebna povezava teh segmentov v enotni informacijski sistem, ki omogoča planiranje ter hkrati dinamično prilagajanje konkretnim okoliščinam.

Drugi, tudi zelo nujen sistem povezovanja, je centralizacija podatkov ter izgradnja republiških informacijskih sistemov. Le tako se lahko uspešno prenašajo najnovejša znanstvena dognanja v kmetijstvo, na drugi strani pa omogoča izkoriščanje genetskega potenciala.

Pri inženirinsu kmetijske proizvodnje in realizaciji znanstveno-tehničnih storitev kmetijstvu nudimo uporabnikom mikroračunalniški sistem s programskimi paketi za področje inženiringa in konstruiranja, za področje matematike in statistike in za področje vodenja laboratorijskih, testnih procesov in pilotske proizvodnje (INGRACUN).

NEKATER REŠITVE ISKRE DELTE ZA PODROČJE 02

AGRO/G	AGRO/P	AGRO/S	AMONA-P	BADEV
BADIN	BAFIN	BAKRE	BAKRE-P	BAPRE
BATEK	BATER	DAVO	DROBIN	FAKELE
FAKTA-P	FAPOS	GLADA	GLADA-P	GLAPRO
IDA-BAZA	IDA-COGEN	IDA-EKRAN	IDA-LEKSIKON	IDA-LISTE
IDA-SNOBA	IDEPRO	INGRACUN	INVEST	KAPLA
LEPOS	MIDOS	NABAVA	OBES-P	ODOS
ODOS-P	OPTAL	OPTIMIX	OSNA	OSNA-P
PMP	PRODAJA	PROTEKS	PROTEKS-P	SALDA
SALDA-P	SCADA/D	SCADA/L	SIKIP	SIRUP
SKLADA-P	SOCIS	SVIDO	ZALOGE	

PREGLED IMEN PROGRAMSKIH PROIZVODOV JE NA STRANI 4-01

PODROČJE DEJAVNOSTI: 03 GOZDARSTVO

PANOGE:
030001 Nega gozdov
030002 Varstvo gozdov
030003 Izkoriščanje gozdov
030004 Lov in gojitev divjadi

OPIS PODROČJA

Gozdarstvo v Sloveniji daje skupaj s proizvodnjo žaganega lesa, plošč in končnih lesnih izdelkov 5,2 % družbenega proizvoda gospodarskih dejavnosti. Gozd je veliko več kot samo obnovljivi vir surovine - lesa. Z lesno zalogo (200 milijonov m3) upravljajo gozdna gospodarstva (GG) in zasebniki na podlagi gozdnogospodarskih načrtov.

Uporaba računalnika se je uveljavila v prvih treh gospodarskih podskupinah: nega, varstvo in izkoriščanje gozdov. Za nego in varstvo gozdov so pomembni podatki o sestojih,tleh,stanju,terenu.Podatkovna baza gozdnogospodarskih načrtov za SRS je centralno vodena na RRC v Ljubljani,na njo pa so priključeni računski centri posameznih GG - jev. Te podatke je mogoče še veliko bolj izkoristiti s pomočjo grafične opreme.

Procesni računalnik se je uveljavil predvsem na mehaniziranih hlodiščih. Naslednja stopnja je povezava procesnih računalnikov s poslovnimi računskimi centri GG - jev.

Iskra Delta ima izgotovljene različne aplikacije primerne za gozdna gospodarstva in gozdarske inštitute. Na tehnološko procesnem področju izvaja aplikacije za merjenje, sortiranje hlodovine in izračune optimalnih rezov pri krojenju in razžagovanju hlodovine (RAZLES).Možne so še povezave na nadrejene sisteme in integracija podatkovnih baz poslovnega in procesnega računalnika.

Na poslovno-proizvodnem področju obstaja cela vrsta aplikativnih rešitev namenjenih uporabi v organizacijah združenega dela in drugih organizacijah in skupnostih kot so na primer: obračun osebnih dohodkov, kadrovska evidenca, glavna knjiga, osnovna sredstva, evidenca inventarja, obdelava tekstov, mrežno planiranje, nabava-prodaja, spremljanje naložb itd.

Osebju računskih centrov in drugim uporabnikom so namenjena programska orodja (IDA, SIRUP), ki omogočajo lažje in hitrejše programiranje - pot do kvalitetnejših rešitev. Uporabnika razbremenjujejo rutinskih del, ter ga usmerjajo v izgradnjo modularnih, funkcionalno in oblikovno standardiziranih in parametriziranih programskih rešitev, po želji tudi z pri nas narejenim idejnim in glavnim projektom.

Za potrebe manjših podjetij so primerne poslovne aplikacije na mikroračunalniku (MIPOS).

Računalniški in informacijski centri v Ljubljani, Beogradu in Novem Sadu so namenjeni razvoju programske opreme, izobraževanju ter vsestranski podpori uporabnikom pri razvoju njihovih lastnih računalniško podprtih informacijskih sistemov. Nudijo strokovno pomoč, računalniške kapacitete za razvoj aplikacij, možnost uporabe programskih orodij ter uporabe standardnih že izdelanih programskih proizvodov.

NEKATERE REŠITVE ISKRE DELTE ZA PODROČJE 03

DROBIN	GLADA	GLADA-P	GLAPRO	IDA-BAZA
IDA-COGEN	IDA-EKRAN	IDA-LEKSIKON	IDA-LISTE	IDA-SNOBA
IDEPRO	INVEST	KAPLA	NABAVA	OSNA
OSNA-P	PMP	PRODAJA	RAZLES	SALDA
SALDA-P	SIRUP			

PREGLED IMEN PROGRAMSKIH PROIZVODOV JE NA STRANI 4-01

PODROČJE DEJAVNOSTI: 04 VODNO GOSPODARSTVO

PANOGE:
040001 Izkoriščanje in raba voda
040002 Varstvo pred vodno škodo
040003 Varstvo voda pred onesnaževanjem

OPIS PODROČJA

Tudi tehnološki sistemi, ki jih načrtujejo, gradijo in upravljajo vodnogospodarske organizacije, so vse bolj kompleksni in vedno teže je zagotavljati vse višjo kvaliteto uslug, ki jo zahtevajo uporabniki. Učinkovita rešitev je uvajanje računalniško podprtih informacijskih sistemov, katerih izgradnjo nudi Iskra Delta.

Nadzor in vodenje vodovodnih sistemov, kanalskih mrež, čistilnih naprav, itd. je možno opravljati učinkovito in povsem nezahtevno, če se vse informacije zbirajo v centru in se s pomočjo posebne programske opreme (SCADA) v realnem času (sproti) obdelajo za potrebe raznih prikazov, izpisov in arhiviranja.

Brez napornega in nezanesljivega spremljanja množice instrumentov dobi operater z enim samim pogledom na tehnološko shemo na mozaični sinoptični plošči, polgrafičnem črno-belem ali barvnem katodnem zaslonu (SVT001) izčrpno informacijo o stanju objektov in naprav. Na posebno važne podrobnosti ga opomni zvočni signal in posebni efekti na shemah (utripanje, sprememba barve). Krmiljenje tehnološkega procesa se izvaja s pomočjo funkcijske tastature ali stikal na mozaični shemi.

Glede na potrebno zmogljivost informacijskega sistema je mogoče v bogatem izboru računalniške aparaturne opreme, ki jo nudi Iskra Delta, vedno najti ustrezen računalniški sistem (enojni ali dvojni) za instalacijo ustrezne inačice paketa SCADA (SCADA/D, SCADA/L, SCADA/M). Proizvod lastnega razvoja je inteligentni mikrokomunikator (IMC), ki ga uporabljamo kot predprocesor centralnih računalniških sistemov. Naš proizvod je tudi mikroračunalniška teleinformacijska naprava PIP-8, ki jo vgrajujemo kot procesni terminal zlasti tam, kjer se zmogljive naprave drugih proizvajalcev niso pokazale kot ekonomične.

Velika ugodnost za kupce računalniško podprtih procesnih informacijskih sistemov Iskra Delta je dobava kompletnih sistemov, ne le centralnega računalniškega sistema, temveč tudi teleinforma- cijskih naprav in sistema zvez. Tako skrb za reševanje ne ravno majhnih problemov v zvezi s povezovanjem različnih sistemov in naprav prevzame inženiring Iskre Delte.

Poleg tega naši sodelavci svetujejo pri izgradnji informacijskega sistema in po želji kupca izdelajo pripravljalno dokumenatcijo (idejni projekt) ter glavno projektno dokumentacijo (projekt za

izvedbo, projekt izvedenih del, funkcionalno specifikacijo, sistemsko analizo). Pri izdelavi študij so nam v veliko pomoč računalniški informacijski centri v Ljubljani, Beogradu in Novem Sadu, ki nudijo računalniške usluge tudi kupci, če podobne študije izvaja sam.

V našem šolskem centru se lahko izšolajo kadri kupcev naših sistemov za učinkovito delo na računalniški opremi.

Zgrajene sisteme tudi vzdržentru se lahko izšolajo kadri kupcev naših sis
za učinkovito delo na računalniški opremi.

Zgrajene sisteme tudi vzdržujemo (aparaturno in programsko opremo) in tako omogočimo zanesljivo delovanje dobavljenih sistemov v vsej življenjski dobi.

Na poslovno-proizvodnem področju obstaja cela vrsta aplikativnih rešitev, namenjenih uporabi v organizacijah združenega dela in drugih organizacijah in skupnostih dela, kot so na primer: obračun osebnih dohodkov, kadrovska evidenca, glavna knjiga, osnovna sredstva, evidenca inventarja, obdelava tekstov, mrežno planiranje, nabava-prodaja, spremljanje naložb, itd.

NEKATERE REŠITVE ISKRE DELTE ZA PODROČJE 04

AMONA-P	BADEV	BAFIN	BAFIN	BAKRE
BAKRE-P	BAPRE	BATEK	DROBIN	FAKTA-P
GLADA	GLADA-P	GLAPRO	IDA-BAZA	IDA-COGEN
IDA-EKRAN	IDA-LEKSIKON	IDA-LISTE	IDA-SNOBA	IDEPRO
IMC	INGRAČUN	INVEST	KAPLA	NABAVA
ODOS	ODOS-P	OSNA	OSNA-P	PMP
PRODAJA	PROTEKS	PROTEKS-P	SALDA	SALDA-P
SCADA/D	SCADA/L	SCADA/MDO	SCADA/MRA	SCADA/MRO
SIRUP	SKLADA-P	ZALOGE		

PREGLED IMEN PROGRAMSKIH PROIZVODOV JE NA STRANI 4-01

PODROČJE DEJAVNOSTI: 05 GRADBENIŠTVO

PANOGE: 0501 Visoke gradnje
0502 Nizke gradnje in hidrogradnje
0503 Instalacijska in zaključna dela

OPIS PODROČJA

Proces projektiranja računalniško podprtega informacijskega sistema se prične z izdelavo idejnega projekta, iz katerega izhaja predlog organiziranosti informacijskih tokov in nosilcev, ter ustrezna konfiguracija sodobnega interaktivnega računalniškega sistema. V glavnem projektu pa se postavijo projektne naloge za vse podsisteme, definira način, plan in dinamika realizacije.

Na področju gradbeništva pokriva Iskra Delta vse potrebe uporabnikov po izgradnji računalniško podprtih informacijskih sistemov v oblikah svetovanja, posredovanja standardnih aplikacijskih rešitev, ali pa popolnega informacijskega inženiringa.

Eden od ključnih razvojnih projektov Iskre Delte je razvoj in uvajanje CAD/CAM tehnologije, to je projektiranja in spremljanja proizvodnega procesa ob podpori računalnika, ki ima svojo izredno široko uporabo prav na področju gradbeništva. Iskra Delta nudi vso potrebno strojno opremo, tako računalniške sisteme različnih zmogljivosti in kapacitet kot tudi ustrezne grafične postaje. Razvita lastna programska oprema pokriva vsa področja, od enostavne grafike z možnostjo manipulacije grafičnih podatkov in enostavnega generiranja risb, preko dvodimenzionalnega tehničnega risanja, trodimenzionalnega modeliranja in prikazovanja matematičnih, topoloških in arhitektonskih modelov, pa vse do statične in dinamične analize s pred in po procesiranjem, ki omogoča avtomatizacijo celotnega ciklusa reševanja inženirskih problemov v gradbeništvu, od priprave in grafične kontrole podatkov, analize z metodo končnih elementov do grafičnega pregleda rezultatov.

Grafični programi za arhitekturo, paketi za statične izračune v gradbeništvu, programski paketi za klimatizacijo, hidrodinamko, instalacije, elektroinženirstvo, risanje načrtov in shem so razviti tudi na mikroračunalniških sistemih.

Programski proizvodi s področja spremljanja naložb, planiranja in vodenja projektov, pokrivajo skupen cilj izgradnje novega objekta ob minimalnih stroških in maksimalni povrnitvi vloženih sredstev po zaključku projekta. Omogočajo učinkovitejši nastop na tržišču v smislu prilagajanja zahtevam investitorjev, natančni oceni in spremljanju stroškov gradnje, kakovostnega projektiranja in optimalne razporeditve resursov.

Aplikacijske rešitve s področja proizvodne funkcije pokrivajo koli-

činsko in vrednostno spremljanje prometa in stanja materiala, polizdelkov in gotovih izdelkov na poljubnem številu lokacij, obračun razlik v ceni, spremljanje porabe materialov po stroškovnih mestih, itd. Zajemajo področja planiranja in spremljanja proizvodnje, ter evidenco odprtih delovnih in nabavnih nalogov. Omogočajo obvladovanje vseh vrst kontrole struktur izdelkov, sestavov in sestavnih delov ter nudijo informacije za potrebe vseh subjektov proizvodnega procesa.
Za potrebe finančne funkcije poslovnega sistema so izdelani kompletni programski proizvodi. Glavna knjiga predstavlja stikališče računovodskih podatkov in z računalniško obdelavo omogoča ažurno evidentiranje po kontnem planu ter stalno možnost vpogleda v gibanje sredstev. Saldakonti predstavljajo evidentiranje dolžniško upniških razmerij s poslovnimi partnerji, računalniška obdelava pa omogoča njihovo ažurno spremljanje usklajevanje in analiziranje. Osebni dohodki zajemajo obračun po vrstah osebnih dohodkov in nadomestil, obračun prispevkov in odbitkov, izpise virmanov, obvestil, rekapitulacij, itd. Aplikacijska programska rešitev osnovna sredstva pa zajema evidenco osnovnih sredstev s predračuni in obračuni amortizacije ter revalorizacije.

Za poslovanje internih bank večjih poslovnih sistemov so razviti programski proizvodi, ki pokrivajo vse zakonsko predpisane zahteve banke ter ob tekočem izračunavanju tečajnih razlik nudijo še vrsto vpogledov in izpisov različnih podatkov in poslovnih informacij o finančnem stanju banke.

Nabavno prodajna funkcija je celovito obdelana s temeljnimi aplikacijskimi rešitvami, ki povezane zajemajo celotno področje distribucije blaga, spremljanje terjatev do kupcev in dobaviteljev. Obsegajo spremljanje poslovanja nabave od naročanja prevzema materiala ali trgovskega blaga, izdelave kalkulacij, vodenja nefakturiranega blaga do likvidacije faktur in analize nabave. Omogočajo spremljanje količinskega in vrednostnega stanja zalog ter prometa materiala in gotovih proizvodov po planskih povprečnih in dejanskih cenah ter vključujejo avtomatsko obdelavo inventure. Zajemajo spremljanje naročil, rezerviranje blaga, izstavljanje odpremnih dokumentov, fakturiranje, obračun davkov ter analizo prodaje.

Zavedamo se specifičnih potreb posameznih poslovnih sistemov, ki jih pogojujejo organizacijska, strukturna in kadrovska stanja ter stopnje razvoja obstoječih informacijskih sistemov. Zato smo vedno pripravljeni prilagoditi posamezne rešitve zahtevam aplikacij.

Iskra Delta razvija lastna programska orodja po enotni IDA arhitekturi, ki povezuje posamezne programske proizvode v funkcionalno celoto. Sem sodijo proizvodi kot so generatorji programov, zaslonskih slik in izpisov, slovarji podatkov in procedur ter snovalci podatkovnih modelov. S temi programskimi orodji lahko dosežemo izredno visoko produktivnost snovalcev, programerjev in drugih udeležencev izgradnje računalniško podprtih informacijskih sistemov. Uporabnika razbremenijo rutinskih del, mu omogočajo lažjo in hitrejšo pot do kvalitetnejših rešitev ter ga usmerjajo v gradnjo modularnih, funkcionalno in oblikovno standardiziranih, parametriziranih programskih rešitev.

Računalniški in informacijski centri Iskre Delte, locirani po vsej Jugoslaviji in povezani v enotno računalniško mrežo so poleg razvoja aplikacijske in sistemske programske opreme namenjeni vsestranski podpori uporabnikom pri izgradnji in razvoju njihovih lastnih računalniško podprtih informacijskih sistmov. Nudijo strokovno pomoč, računalniške kapacitete za razvoj aplikacij, možnost uporabe programskih orodij ter vseh že izdelanih programskih proizvodov.

NEKATERE REŠITVE ISKRE DELTE ZA PODROČJE 05

AMONA-P	BADEV	BADIN	BAFIN	BAKRE
BAKRE-P	BAPRE	BATEK	DROBIN	DVADE
FAKTA-P	GLADA	GLADA-P	GLAPRO	IDA-BAZA
IDA-COGEN	IDA-EKRAN	IDA-LEKSIKON	IDA-LISTE	IDA-SNOBA
IDEPRO	IDRIS	INGRACUN	INVEST	KAPLA
MKE	NABAVA	OBES-P	ODOS	ODOS-P
OSNA	OSNA-P	PMP	PRODAJA	PROTEKS
PROTEKS-P	PT-1	SALDA	SALDA-P	SIDAK
SIRUP	SKLADA-P	TRIDE	ZALOGE	

PREGLED IMEN PROGRAMSKIH PROIZVODOV JE NA STRANI 4-01

PODROČJE DEJAVNOSTI: 06 PROMET IN ZVEZE

PANOGE:
- 0601 Železniški promet
- 0602 Pomorski promet
- 0603 Rečni in jezerski promet
- 0604 Zračni promet
- 0605 Cestni promet
- 0606 Mestni promet
- 0607 Cevovodni transport
- 0608 Prekladalne naprave
- 0609 PTT storitve

OPIS PODROČJA

Iskra Delta nudi celotne storitve svetovanja, projektiranja in inženirinsa pri gradnji računalniško podprtih informacijskih sistemov. Svetovanje obsega izdelavo študij, kjer se določijo cilji in obseg projekta, predlog nove organizacije, računalniška oprema in podobno.

Prvi korak v gradnji računalniško podprtega informacijskega sistema je projektiranje informacijskega sistema. Na tem področju Iskra Delta nudi izdelavo idejnega in glavnega projekta. Pri odločanju o renatabilnosti naložbe vam je lahko v veliko pomoč programski paket, ki s simulacijo po principu minimalnih stroškov ob maksimalni povrnitvi vloženih sredstev izdela oceno rentabil- nosti naložbe. Na voljo je tudi programski paket za mrežno planiranje in spremljanje rokov, ki optimizira razporeditev virov in porabo sredstev.

Iskra Delta nudi v Ljubljani, Beogradu in Novem Sadu storitve v računskih centrih, kjer uporabnikom poleg uporabe standardnih aplikativnih rešitev in strokovne pomoči omogoča tudi izdelavo lastnih aplikacij in možnost uporabe njenih rešitev ter programskih orodij.

Programska orodja, razvita po enotni Iskra Delta arhitekturi, povečujejo produktivnost programerjev, snovalcev in drugih udeležencev v izgradnji računalniško podprtih informacij- skih sistemov. Omogočajo gradnjo modularnih, funkcionalno in oblikovno standardiziranih in parametriziranih programskih rešitev, kar prispeva tudi k lažjemu povezovanju posameznih programskih proizvodov v funkcionalno celoto. Sem sodijo generatorji programov, generatorji zaslonskih slik in izpisov, slovarji podatkov in procedur ter snovalci podatkovnih modelov.

Za OZD te panoge nudimo aplikativne programske rešitve za finančno poslovanje (glavna knjiga, saldakonti), izračun osebnih dohodkov, kadrovsko evidenco, knjigovodstvo osnovnih sredstev in drobni inventar. Za poslovanje internih bank nudimo aplikacijske pakete, ki pokrivajo kompletno področje delovanja internih bank.

Izdelali smo aplikativne programske modele in rešitve za računalniško obdelavo vodenja proizvodnje in materialno poslovanje OZD.

V tehniška opravila v tej panogi lahko koristno vključimo tudi naše pakete s področja računalniške grafike, ki omogočajo dvodimenzionalno in trodimenzionalno risanje, konstrukcijo, prikazovanje in modeliranje.

NEKATERE REŠITVE ISKRE DELTE ZA PODROČJE 06

4P	AMONA-P	BADEV	BADIN	BAFIN
BAKRE	BAKRE-P	BAPRE	BATEK	DROBIN
DVADE	FAKTA-P	GLADA	GLADA-P	GLAPRO
IDA-BAZA	IDA-COGEN	IDA-EKRAN	IDA-LEKSIKON	IDA-LISTE
IDA-SNORA	IDEPRO	IDRIS	INVEST	KAPLA
NABAVA	OBES-P	ODOS	ODOS-P	OSNA
OSNA-P	PMP	PRODAJA	PROTEKS	PROTEKS-P
SALDA	SALDA-P	SCADA/D	SCADA/L	SINVIP
SIRUP	SKLADA-P	TRIDE	ZALOGE	

PREGLED IMEN PROGRAMSKIH PROIZVODOV JE NA STRANI 4-01

PODROČJE DEJAVNOSTI: 07 TRGOVINA

PANOGE:
0701 Trgovina na drobno
0702 Trgovina na debelo
0703 Zunanja trgovina

OPIS PODROČJA

Trgovina je področje dejavnosti z izredno razvejanimi, največkrat dislociranimi obrati, skladišči, poslovalnicami, itd. in je v informacijskem smislu zaradi potrebne ažurnosti spremljanje blaga, denarja in dokumentov zahtevna. V ta namen nudimo projektantsko pomoč pri razvoju računalniško podprtih informacijskih sistemov v obliki svetovanja ali pa celovitega inženiringa, ki zajema izdelavo idejnega in glavnega projekta in vključuje že izdelane standardizirane parametrizirane uporabniške programe, ki so sad dolgoletnega razvoja Iskre Delte na tem področju. Standardizirani parametrizirani uporabniški programi, ki so razviti kot prototipni modeli na tem področju, so moduli, ki pokrivajo informacijske podsisteme nabave, skladiščnega poslovanja in prodaje.

Za gospodarsko dejavnost trgovine imamo izdelan, preizkušen in uspešen osnovni računalniški informacijski podsistem s standardnimi programskimi moduli za področje nabave, skladiščnega poslovanja in prodaje. V modulu "nabava" je vključeno spremljanje poslovanja nabave od prevzema blaga, izdelave kalkulacij nabavnih in prodajnih cen, spremljanja nefakturiranega blaga, likvidacije prejetih faktur do analize nabave in planiranja. Programski modul "zaloge" zajema spremljanje količinskega in vrednostnega prometa blaga, informiranje o stanju dejanskih in razpoložljivih zalog, opozarjanje na odstopanja od minimalnih zalog, avtomatično obdelavo inventure in ABC analizo. Modul "prodaja" obsega spremljanje celotnega komercialnega poslovanja od prejema naročil, rezerviranja blaga, izstavljanja odpremnih dokumentov, kalkulacije maloprodajnih cen do izpisovanja faktur, dobropisov in bremenpisov. V ta modul je vključen tudi obračun davkov za trgovino na debelo in drobno ter analiza in planiranje prodaje.

Osnovni računalniško podprti informacijski sistem področja dejavnosti "Trgovine" dopolnjujejo tudi drugi standardni programski moduli. Tako na primer obstajajo glavna knjiga ter saldakonti kupcev in dobaviteljev. Računalniška obdelava glavne knjige omogoča ažurno evidentiranje poslovnih dogodkov po kontnem planu ter stalno možnost vpogleda v gibanje sredstev po temeljnih organizacijah združenega dela. Za organizacije,ki imajo svojo interno banko,rešujemo problem s posebno aplikativno rešitvijo glavne knjige za interne banke. Računalniška obdelava saldakontov omogoča ažurno spremljanje, razčiščevanje in vsklajevanje dolžniško upniških odnosov s kupci in dobavitelji. Na področju knjigovodstva so izelani standardni programski moduli, ki v okviru zakonskih predpisov pokrivajo področje osebnih dohodkov, kadrovske evidence, osnovnih sredstev, drobnega inventarja in drugo.

Pri trgovskih organizacijah z manjšim obsegom podatkov ali njihovih enotah rešujemo iste zahteve z aplikativnimi rešitvami na mikroračunalnikih (MIPOS).

Uporabnikom, ki imajo svoje računalniške strokovnjake, ki se vključujejo v proces odločanja, nudimo programska orodja (SIRUP,IDA), ki omogočajo visoko stopnjo kakovosti in produktivnosti pri izgradnji računalniško podprtih informacijskih sistemov. Sem sodijo proizvodi kot so generatorji programov, zaslonskih slik ter izpisov, slovarji podatkov in procedur ter snovalci podatkovnih modelov.

V času razvoja in uporabe računalniških rešitev nudijo računalniški informacijski centri Iskre Delte v Ljubljani, Beogradu in Novem Sadu strokovno svetovanje, računalniške kapacitete in možnost uporabe vseh programskih proizvodov ISKRA-DELTE.

NEKATERE REŠITVE ISKRE DELTE ZA PODROČJE 07

AMONA-P	BADEV	BADIN	BAFIN	BAKRE
BAKRE-P	BAPRE	BATEK	DROBIN	FAKTA-P
GLADA	GLADA-P	GLAPRO	IDA-BAZA	IDA-COGEN
IDA-EKRAN	IDA-LEKSIKON	IDA-LISTE	IDA-SNOBA	IDEPRO
INVEST	KAPLA	NABAVA	OBES-P	ODOS
ODOS-P	OSNA	OSNA-P	PMP	PRODAJA
PROTEKS	PROTEKS-P	SALDA	SALDA-P	SCADA/D
SCADA/L	SIRUP	SKLADA-P	ZALOGE	

PREGLED IMEN PROGRAMSKIH PROIZVODOV JE NA STRANI 4-01

PODROČJE DEJAVNOSTI: 08 GOSTINSTVO IN TURIZEM

PANOGE: 0801 Gostinstvo
0802 Turistično posredovanje

OPIS PODROČJA

Gostinstvo in turizem spada med dejavnosti, ki na področju računalniške opreme ni ravno na zavidljivi ravni, tako v posledu strojne opreme, kakor tudi panožno orientiranih aplikativnih programskih rešitev. Največkrat je uporaba računalnikov omejena na uporabo splošno uporabnih programskih proizvodov poslovnega informacijskega sistema.

Vključevanje Iskre-Delte na tem področju v zadnjih letih se kaže predvsem v izvajanju storitev projektiranja poslovnih, tehničnih in specifičnih informacijskih sistemov s prvimi potencialnimi uporabniki računalnikov Iskra-Delta. V programske rešitve se vključuje spekter naših proizvodov, od mikroračunalnikov do zmogljivejših računalniških sistemov. Z IDEJNIM PROJEKTOM prične proces projektiranja informacijskega sistema, kjer se zajame potrebe za njegov razvoj in izgradnjo, kreira se koncept, definira struktura in usotovi strojne, kadrovske ter materialne potrebe. Detaljno obdelavo vršimo z izdelavo GLAVNEGA PROJEKTA, ki formira projektne naloge podsistemov, njihova način, plan ter dinamiko realizacije.

Tako imamo na osnovi idejnega projekta računalniško podprtega informacijskega sistema turistične OZD razvit standardni model recepcijskega poslovanja ter prodaje hotelskih uslug. Izvedbeni projekt je realiziran na malem poslovnem (mikroračunalniškem) sistemu Iskra Delta.

Na področju poslovnega informacijskega sistema imamo izdelane splošno uporabne programske rešitve, ki lahko zadovoljijo potrebe slehernega uporabnika v svoji standardni obliki ali z manjšimi dopolnitvami. Takšne programske rešitve predstavljajo: obračun osebnih dohodkov s kadrovsko evidenco, osnovna sredstva, drobni inventar, saldakonti, glavna knjiga, nabava, prodaja, evidenca zalog, fakturiranje ipd.

Morda so naložbe oziroma njihova ocena stroškov, spremljanje ali optimalna razporeditev resursov tudi področje, ki vam sa z našimi aplikativnimi programskimi proizvodi kot so ocena rentabilnosti, predračun stroškov, obračun in spremljanje situacij, kontrola rokov, lahko obdelamo.

Na področju razvoja programskih orodij, ki omogočajo po enotni arhitekturi povezovanje aplikativnih rešitev v funkcionalne celote, smo izdelali proizvode, ki uporabniku bistveno povečajo produktivnost in omogočajo hitro in lažje programiranje. Generator programov, ekranskih slik, izpisov, slovar podatkov in procedur so proizvodi - orodja,

ki v izdatni meri pomagajo na poti do kvalitetnih in hitrih rešitev.

Če uporabnik nima lastne strojne ali programske opreme, imamo v Ljubljani, Beogradu in Novem Sadu računalniške in informacijske centre. Namenjeni so razvoju aplikativne in sistemske programske opreme za potrebe trga, izobraževanja, podporo pa nudijo koristnikom pri razvoju njihovih računalniško podprtih informacijskih sistemov. Delovanje centrov se izraža v nudenju strokovne pomoči, računalniških kapacitet, programskih orodij ter uporabi standardnih aplikativnih rešitev.

NEKATERE REŠITVE ISKRE DELTE ZA PODROČJE 08

AMONA-P	BAPRE	BUKING	DROBIN	FAKTA-P
GLADA	GLADA-P	GLAPRO	IDA-BAZA	IDA-COGEN
IDA-EKRAN	IDA-LEKSIKON	IDA-LISTE	IDA-SNOBA	IDEPRO
INVEST	KAPLA	NABAVA	OBES-P	ODOS
ODOS-P	OPTAL	OSNA	OSNA-P	PMP
PRODAJA	PROTEKS	PROTEKS-P	SALDA	SALDA-P
SCADA/D	SCADA/L	SIRUP	ZALOGE	

PREGLED IMEN PROGRAMSKIH PROIZVODOV JE NA STRANI 4-01

PODROČJE DEJAVNOSTI: 09 OBRT IN OSEBNE STORITVE

PANOGE: 0901 Obrtne storitve
0902 Osebne storitve

OPIS PODROČJA

Za področje dejavnosti obrt in osebne storitve je značilna razdrobljenost ter relativno nizka akumulativna sposobnostposameznih akterjev, katerim pa družba nalaga s stališča nadzora poslovanja enake zahteve kot mnogo večjim in gospodarsko močnejšim OZD. Podobna problematika in razsežnost se kaže tudi na področju notranjega poslovanja organizacij, ki se ukvarjajo z obrtjo in osebnimi storitvami in na področju njihovih poslovnih stikov z okoljem.

Da bi ponudili tudi področju dejavnosti "Obrt in osebne storitve" računalniško opremo, ki bi omogočala reševati zgoraj navedeno problematiko, smo v Iskri Delti mali poslovni (mikroračunalniški) sistem, ki je s stališča naložbenega vložka dostopen širokemu obsegu uporabnikov. Opremljen je s standardiziranimi parametriziranimi uporabniškimi programi, ki zajemajo obdelavo finančnega poslovanja (glavna knjiga), knjigovodstva (saldakonti kupcev in dobaviteljev, obračun osebnih dohodkov, osnovnih sredstev ter drobnega inventarja) in skladiščno poslovanje s fakturiranjem blaga in storitev. Število uporabniških programov s tega področja se dnevno povečuje, razen tega pa se posamezni že izdelani standardizirani programi prilagajajo specifičnim potrebam posameznih uporabnikov.

V primeru, ko uporabnik nima možnosti ali želje nakupa lastnega računalniškega sistema, mu omogočamo uporabo le-tega v računalniških centrih Iskra Delte, kjer je možna uporaba programske in strojne opreme, oz. najem terminalov za izvajanje željenih obdelav.

NEKATERE REŠITVE ISKRE DELTE ZA PODROČJE 09

DROBIN FAKTA-P GLADA-P ODOS-P OSNA-P
SALDA-P SKLADA-P

PREGLED IMEN PROGRAMSKIH PROIZVODOV JE NA STRANI 4-01

PODROČJE DEJAVNOSTI: 10 STANOVANJSKO KOMUNALNA DEJAVNOST

PANOGE: 1001 Urejanje naselja in prost.
1002 Stanovanjska dejavnost
1003 Komunalna dejavnost

OPIS PODROČJA

Stanovanjsko komunalno gospodarstvo je danes pomembno gospodarsko področje v naši družbi. Način reproduciranja družbenih sredstev, vloženih v to področje ima daljnosežne posledice za celoten gospodarski razvoj, pa tudi za socialne in družbene učinke. Potrebne so korenite spremembe pri upravljanju in vzdrževanju stanovanjskega in komunalnega sklada. S tem v zvezi je potrebno poleg ostalih potrebnih dejavnikov vključiti v srednjeročni in dolgoročni razvoj te gospodarske panoge tudi vlogo računalnika, ki bo sprva omogočala reševanje splošne poslovne in tehnološke problematike, kasneje pa vzpostavitev podprtega družbenega informacijskega sistema. Za njegovo vzpostavitev se zahteva delo na projektiranju informacijskega sistema, nadalje analiza in določitev strojnih, materialnih ter kadrovskih potreb in nenazadnje izgradnja podprtega informacijskega sistema. Iskra Delta ima v ta namen organizirano skupino strokovnjakov, ki lahko vključuje pri tem delu že izdelane programske rešitve.

Tako imamo že izdelane splošne in specifične programske rešitve za potrebe stanovanjsko komunalnega področja dejavnosti. Za potrebe skupnih služb v stanovanjsko komunalnih organizacijah združenega dela in drugih organizacijah ter skupnostih nudi Iskra Delta vrsto splošnih aplikativnih rešitev kot so informacijski podsistemi za poslovne funkcije nabave, prodaje, računovodstva, kadrovanja, mrežnega planiranja, itd.

Za reševanje specifičnih zahtev pa imamo že izdelane programske rešitve za fakturiranje komunalnih (FKS, MONO) in stanovanjskih storitev (FKS), ki so namenjene komunalnim zavodom in stanovanjskim skupnostim. Komunalnim zavodom omogoča obdelavo prispevkov za porabo vode, kanalščine, vodnega prispevka, smeti in pluženja. Nadalje omogoča obračun in vplačila komunalnih uslug, ki obsega fakturiranje in knjiženje dolgov in realizacijo uslug. Za stanovanjske storitve pa omogoča obdelavo prispevkov za stanarino, zemljišče, zaklonišče, centralno kurjavo, kotlovnico, dvigal in najem garaž. V okviru komunalne panoge nudi Iskra Delta tudi kompletnejše računalniško podprte nadzorne sisteme in sisteme vodenja.Ti sistemi so neposredno povezani na osnovne tehnične procese ter nadzirajo njihovo delovanje. V sklopu teh sistemov nudi Iskra Delta tudi podporo pri računalniškem projektiranju z programskimi produkti za dvodimenzionalno (DVADE) in trodimenzionalno (TRIDE) računalniško grafiko.

Za lažje in hitrejše programiranje in s tem tudi kvalitetnejše rešitve razvija Iskra Delta v okviru enotne Iskra Delta arhitekture pro-

gramska orodja. S tem daje Iskra Delta delavcem računskih centrov možnost izdelave modularnih in atandardiziranih programskih rešitev. S tem se bistveno poveča njihova produktivnost. Sem sodijo prizvodi kot so generatorji programov, zaslonskih slik, slovarji podatkov in procedur ter snovalci podatkovnih baz.

Če uporabnik nima lastne strojne ali programske opreme, imamo v Ljubljani, Beogradu in Novem Sadu računalniške in informacijske centre. Namenjeni so razvoju aplikativne in sistemske programske opreme za potrebe trga, izobraževanja, podporo pa nudijo koristnikom pri razvoju njihovih računalniško podprtih informacijskih sistemov. Delovanje centrov se izraža v nudenju strokovne pomoči, računalniških kapacitet, programskih orodij ter uporabi standardnih aplikativnih rešitev.

NEKATERE REŠITVE ISKRE DELTE ZA PODROČJE 10

AMONA-P	BAKRE	BAKRE-P	DVADE	FAKOS
FAKTA-P	GLADA	GLADA-P	IDRIS	INVEST
NABAVA	OBES-P	ODOS	ODOS-P	OSNA
OSNA-P	PMP	PRODAJA	PROTEKS	PROTEKS-P
SALDA	SALDA-P	SCADA/D	SCADA/L	SIRUP
SKLADA-P	TRIDE	ZALOGE		

PREGLED IMEN PROGRAMSKIH PROIZVODOV JE NA STRANI 4-01

PODROČJE DEJAVNOSTI: 11 FINANCE IN DRUGE POSLOVNE STORITVE

PANOGE:
1101 Bančništvo
1102 Zavarovanje posesti oseb
1103 Storitve na podr. prometa
1104 Projekt. in dr.dejav.
1105 Geološko raziskovanje
1106 Raziskoval.-razvojno delo
1109 Poslovne storitve

OPIS PODROČJA

Proizvodi in storitve, ki jih nudi Iskra Delta segajo od splošno uporabnih rešitev in storitev do panožno orientiranih organizacijskih in programskih rešitev, ki odgovarjajo specifičnim zahtevam posamezne dejavnosti. Večino organizacijskih in programskih rešitev je možno v celoti ali delno aplicirati na vseh računaniških sistemih Iskre Delte, to je od nivoja mikroračunalniških sistemov, do najzmogljivejših miniračunalniških sistemov.

Kot najsplošnejšo dejavnost s področja izgradnje informacijskih sistemov izvaja Iskra Delta storitve s področja projektiranja poslovnih in tehničnih informacijskih sistemov. S tega področja nudi izdelavo IDEJNIH PROJEKTOV v katerih se celovito obdelajo potrebe za izgradnjo konkretnega informacijskega sistema, kreira se koncepcija obdelav na računalniku, definira se okvirna podatkovna struktura ter potrebni kadrovski in materialni viri za izgradnjo informacijskega sistema. Na željo kupcev Iskra Delta, na osnovi sprejetih izhodišč idejnega projekta, izdela GLAVNI PROJEKT, ki vključuje projektne naloge vseh podsistemov informacijskega sistema ter način, plan in detaljno dinamiko realizacije projektnih nalog.

Nadaljnje področje dela Iskre Delte je razvoj programskih orodij po enotni Iskra Delta arhitekturi, ki povezuje posamezne programske proizvode v funkcionalno celoto. Ti proizvodi bistveno povečujejo produktivnost sistemskega načrtovanja in programiranja. To so GENERATORJI PROGRAMOV IN PROCEDUR ter SNOVALCI PODATKOVNIH MODELOV. Z uporabo teh orodij je uporabnik razbremenjen rutinskega dela,kar mu omogoča lažjo in hitrejšo pot do kvalitetnejših rešitev. Usmerjen je v gradnjo modularnih, funkcionalno in oblikovno standardiziranih in parametriziranih programskih rešitev.

Posebna vrsta orodij so še TEKST PROCESOR, ki služi za obdelavo teksta in korespondenco ter program za tabelarične KALKULACIJE, kar vse so enostavni in učinkoviti pripomočki za avtomatizacijo pisarniškega poslovanja.

V kolikor uporabnik sam nima na razpolago računlniške strojne in programske opreme so mu v okviru Iskre Delte na razpolago RAČUNALNIŠKI IN INFORMACIJSKI CENTRI v Ljubljani, Beogradu in Novem Sadu.

Namenjeni so razvoju aplikacijske in sistemske programske opreme za potrebe tržišča, izobraževanju ter vsestranski podpori uporabnikom pri razvoju njihovih lastnih informacijskih sistemov. Centri nudijo STROKOVNO POMOČ, RAČUNALNIŠKE KAPACITETE za razvoj aplikacij, možnost uporabe programerskih orodij ter uporabe standardnih že izdelanih programskih rešitev.

ORGANIZACIJSKE IN PROGRAMSKE REŠITVE Iskre Delte segajo od splošno uporabnih knjigovodskih rešitev do specifično panožnih rešitev.Največ splošno uporabnih organizacijsko programskih rešitev je s področja knjigovodstva ter komercialnega poslovanja. Na razpolago so naslednje programske rešitve: OBRAČUN OSEBNIH DOHODKOV, KADROVSKA EVIDENCA, OSNOVNA SREDSTVA, DROBNI INVENTAR, SALDAKONTI, GLAVNA KNJIGA, FAKTURIRANJE IN SKLADIŠČNO POSLOVANJE, AMORTIZACIJSKI NAČRT. Navedeni proizvodi so standardni za naše razmere, z manjšimi spremembami in dopolnitvami pa lahko zadovoljijo tudi specifične zahteve.

Posebna grupa aplikativnih programskih proizvodov je s področja spremljanja naložb. Le-ti omogočajo IZRAČUN IN SIMULACIJO EKONOMSKE UČINKOVTOSTI naložb ob spremenljivih parametrih ter OCENO STROŠKOV NALOŽBE, KAKOVOSTNO PROJEKTIRANJE IN OPTIMALNO RAZPOREDITEV RESURSOV. S tem je omogočeno doseganje končnega cilja, to je realizacija naložbe ob minimalnih stroških in maksimalni povrnitvi vloženih sredstev po zaključku projekta.

S področja TEHNIŠKE PROCESNE informatike pa Iskra Delta na zahtevo kupcev gradi računalniško podprte nadzorne sisteme in sisteme vodenja. Ti sistemi so neposredno povezani z osnovnimi tehnološkimi procesi in nadzirajo njihovo delovanje. Vsa odstopanja od normalnega delovanja se preko mikro ali miniračunalnika javljajo nadzorniku, ki preko računalniškega sistema vodenja lahko ustrezno intervenira. Področje uporabe teh sistemov je na primer UPRAVLJANJE STAVB - nadzor pristopa v poslovno stavbo (različna območja varnosti) ter spremljanje in vodenje porabe energije v poslovnih prostorih (avtomatsko zapiranje določenih območij, izključitev nekaterih uporabnikov, itd).

S področja EKONOMSKO TEHNIČNIH APLIKACIJ so na razpolago aplikacije za optimiranje porabe resursov in transportnih poti: optimiranje vzorčenja, optimiranje poti, linearno optimiranje.

Specifično panožno orientirane so organizacijske in programske rešitve za BANČNO POSLOVANJE. Te rešitve so razvite za področje mini oziroma mikro računalnikov. Sem spadajo sledeče programske rešitve: bančno finančno knjigovodstvo, integrirani programski paket za evidenco in spremljanje računov občanov ter šalterski terminal, ki pokriva funkcije bančnega oziroma poštnega šalterskega poslovanja.

BANČNO FINANČNO KNJIGOVODSTVO (BAFIN) je standardizirana in splošno uporabna aplikacija za temeljne banke, ki poslujejo samostojno ali v okviru združenih bank. Aplikacija zadovoljuje vsem zakonskim predpisom ter daje vse najvažnejše detaljne (analitične) in agregirane informacije o poslovanju banke za interne in zunanje uporabnike (Narodna banka, SDK).

Razen dinarskega poslovanja je v aplikacijo bančnega finančnega knjigovodstva vključeno tudi devizno poslovanje banke, z obračunom tečajnih razlik. Poleg tega je v aplikacijo vključeno tudi formiranje informacij za spremljanje likvidnosti banke. Vgrajena je tudi povezava finančnega knjigovodstva z ostalimi podsistemi to je analitičnimi knjigovodstvi (poslovanje z občani, poslovanje banke z organizacijami združenega dela, itd.)

POSLOVANJE Z OBČANI je skupen naziv za organizacijsko in programsko rešitev, ki vključuje sledeče aplikacije: dinarsko varčevanje (na vpogled in vezano), devizno varčevanje (na vpogled in vezano) in devizne račune občanov, žiro račune, potrošniške kredite ter tekoče račune občanov. Posamezne aplikacije se lahko uporabljajo parcialno ali kompletno, odvisno od potreb banke.

Zasnova temelji na principu enkratnega vpisa komitentovih adresnih - matičnih podatkov, ki se koristijo za vse posamične aplikacije. Vhod podatkov je interaktiven - preko terminalov, ali preko paketnega prenosa podatkov s šalterskega delovnega mesta, na katerem se podatki zajamejo na magnetni pomnilniški medij in se preko tega prenašajo na obdelavo (fizično ali po komunikacijski (telefonski liniji). Izhodni rezultati posameznih aplikacij so zbirni dnevni podatki, ki se avtomatsko prenašajo v finančno knjigovodstvo.

ŠALTERSKI TERMINAL je razvit za potrebe šalterskega poslovanja in vključuje zajem in obdelavo poslov, ki se odvijajo na okencu - šalterju. Šalterski terminal je dvojno ali enojno delovno mesto, ki podpira mešani oziroma specializirani šalter v bankah in poštnih poslovalnicah.

Z uporabo šalterskega terminala je omogočeno sledeče: obdelava dokumenta za likvidacijo posla (vpis prometa v hranilno knjižico ali na drugi dokument, izdelava mešanega ali sortiranega dnevnika sprememb, izdelava rekapitulacij po vrstah poslov in vrstah prometa, zaključek blagajne), ter zajem, kontrola in korekcija podatkov. Povezava šalterskega terminala z večjimi Delta računalniki pa omogoča: poizvedovanje po podatkih na večjem Delta sistemu ter prenos podatkovnih struktur na večji sistem (prenos dnevno zajetih podatkov na obdelavo) in obratno - prenos skupnih podatkov z večjega sistema na šalterje (npr: tečajne liste, šifranti in drugi podatki). Prenos podatkov na večji sistem pa je možen tudi brez direktne komunikacije to je s pomočjo magnetnega medija (kar pride v poštev kadar direktna komunikacija ni možna).

NEKATERE REŠITVE ISKRE DELTE ZA PODROČJE 11

AMONA-P	BAFIN	BAKRE	BAKRE-P	BAPRE
BATER	DROBIN	FAKTA-P	GLADIA	GLADIA-P
GLAPRO	IDA-BAZA	IDA-COGEN	IDA-EKRAN	IDA-LEKSIKON
IDA-LISTE	IDA-SNOBA	IDEPRO	INVEST	KAPLA
OBES-P	ODOS	ODOS-P	OSNA	OSNA-P
PMP	PT-1	SALDA	SALDA-P	SCADA/D
SCADA/L	SIRUP	SKLADA-P		

PREGLED IMEN PROGRAMSKIH PROIZVODOV JE NA STRANI 4-01

PODROČJE DEJAVNOSTI: 12 IZOBRAŽEVANJE IN KULTURA

PANOGE:
1201 Izobraževanje
1202 Znanstveno-raziskovalna dejavnost
1203 Kultura, znanost in informiranje
1204 Telesna kultura in šport

OPIS PODROČJA

Dejavnost Iskre Delte je usmerjena v področje izobraževanja in kulture na več načinov. Predvsem moramo tu omeniti možnosti za človeku prilagojeno interakcijo z računalnikom, ki jo omogoča grafična programska oprema (DVADE, TRIDE, IDRIS), kar je pomembno tako pri poučevanju s pomočjo računalnika, kot tudi pri opremljanju računalniško podprtih poligonov za vzgojo novih kadrov v kompleksnih energetskih in drugih industrijskih objektih. Temu je namenjenih tudi več drugih programskih sistemov (SCADA, MKE, SIDAK). Omenjena oprema omogoča tudi realizacijo sodobnih sistemov za iskanje novih tehnoloških postopkov, kar je nujen pripomoček za aplikativno usmerjeno razvojno-raziskovalno delo.

Da bi inženirjem, razvijalcem omogočili čim bolj učinkovito delo, usmerjeno v njihov osnovni problem, nemoteno s stranskimi problemi programiranja, ima Iskra Delta na voljo tudi več programskih orodij (IDA, SIRUP).

Na področju kulture zasledimo predvsem usmeritev v računalniško grafiko, ki omogoča vizualne efekte, primerne predvsem za uporabo v filmu, TV in delno v gledališču.

Celovitost ponudbe za področje Izobraževanja in kulture zaokrožujejo paketi, ki omogočajo računalniško avtomatizacijo informacijskih sistemov, organizacij, ki se bavijo z navedenima dejavnostima. Tako nudi Iskra Delta možnost projektiranja informacijskih sistemov teh organizacij s pomočjo svojih strokovnjakov ter implementacijo različnih, temu prirejenih aplikativnih programskih rešitev. Ne nazadnje nudi Iskra Delta tem organizacijam storitve lastnih informacijskih centrov v Ljubljani, Beogradu in Novem Sadu.

Poleg tega so na voljo še številne enostavnejše rešitve, oprte predvsem na mikroračunalnike, ki so dostopne tudi širšemu krogu uporabnikov pod posebnimi pogoji.

NEKATERE REŠITVE ISKRE DELTE ZA PODROČJE 12

DVADE	GLADA	GLADA-P	GLAPRO	IDA-BAZA
IDA-COGEN	IDA-EKRAN	IDA-LEKSIKON	IDA-LISTE	IDA-SNOBA
IDEPRO	IDRIS	INGRACUN	INVEST	KAPLA
MKE	SALDA	SALDA-P	SCADA/D	SCADA/L
SIDAK	TRIDE			

PREGLED IMEN PROGRAMSKIH PROIZVODOV JE NA STRANI 4-01

PODROČJE DEJAVNOSTI: 13 ZDRAVSTVO IN SOCIALNO VARSTVO

PANOGE: 1301 Zdravstvena zaščita
1302 Socialno varstvo

OPIS PODROČJA

Zdravstvo in socialno varstvo je še dokaj neopremljeno z računalniško tehnologijo, tako z strojno opremo, kakor tudi z računalniško podprtimi informacijskimi sistemi - kompleksnimi kot tudi enostavnimi. Vloga računalnika na tem področju lahko variira od reševanja problematike nekega ožjega strokovnega in tehnološkega področja, pa do vzpostvitve celotnega računalniško podprtega informacijskega sistema. Aktivno vlogo računalniško podprtega informacijskega sistema se mora videti v zdravstvu predvsem v zmanjšanju administrativnega dela, ki ga danes opravljajo zdravniki, v vodenju medicinske dokumentacije, v diagnostiki, terapiji, itd.

V nekaterih večjih mestih, ki so centri gospodarske moči, so bili narejeni poizkusi vpeljave računalniško podprtih informacijskih sistemov. Vendar so bile rešitve le parcialne in rešujejo le trenutno problematiko. Za take rešitve je bil potreben nakup drasega računalnika, izšolati je bilo potrebno kader, ter začeti z izdelavo programskih rešitev, ki so reševale trenutne probleme kot so osebni dohodki, finančno poslovanje, itd.

Danes računalnik več ni nedostopen niti najmanjšim enotam, tako da dejansko lahko vsak rešuje svojo problematiko s pomočjo računalnika, hkrati pa postopno pristopa k izgradnji kompleksnejšega računalniško podprtega sistema.

V želji, da omogočimo uporabniku vzpostavitev optimalnega informacijskega sistema za njegovo uporabo in za potrebe družbe, smo v Iskri Delti ustanovili ekipo, ki se ukvarja z projektiranjem informacijskih sistemov. Po skupni analizi in definiranju strojnih, kadrovskih in materialnih potreb, se pristopi k izgradnji računalniško podprtega informacijskega sistema. Slednji se lahko izgrajuje s pomočjo programskih rešitev, ki so že izdelane v Iskra Delti, ali pa se izšola lasten kader, ter nato s pomočjo tega kadra izdela lastne programske rešitve.

Vsako področje dejavnosti slovenskega gospodarstva ima svoje specifične zahteve, za katere vedno nimamo izdelanih programskih rešitev. Trenutno imamo v Iskra Delti za področje zdravstva in socialnega varstva v izdelavi večje število programov, ki bodo izdelani tekom leta, ali pa so že izdelani. Izdelave informacijskih sistemov smo se lotili modularno, tako da so moduli med seboj povezljivi, lahko pa so tudi samostojni. Taka modula sta v ZIS (zdravstveno informacijski

sistem) avtomatska obdelava receptov ter optimiziranje prehrane. Slednji je uporaben tudi v šolah, vrtcih, vsepovsod tam, kjer je potrebno zagotoviti pravilno prehrano, količinsko kot tudi kakovostno. Centrom za socialno delo je omogočena z našimi programskimi rešitvami enostavno vodenje enotne evidence socialno varstvene pomoči.

Za potrebe delovnih skupnosti skupnih služb imamo na voljo že izdelane standardne programske rešitve kot so saldakonti, glavna knjiga, osebni dohodki, kadrovska evidenca, obdelava teksta, itd. Programske rešitve so izdelane za razne tipe računalnikov Iskra Delta.

V primeru, da se odloči uporabnik za izdelavo lastnih programskih rešitev, ima možnost olajšati si delo z računalnikom ob uporabi programskih orodij kot so generatorji programov, zaslonskih slik in izpisov, slovar podatkov in procedur ter snovalec podatkovnih modelov. S temi programskimi orodji omogočimo izredno visoko stopnjo produktivnosti vseh udeležencev pri izgradnji računalniško podprtih informacijskih sistemov, ter omogočimo uporabniku lažjo in hitrejšo pot do kvalitetnih rešitev.

V Ljubljani, Beogradu in Novem Sadu ima Iskra Delta računalniške in informacijske centre, ki so namenjeni razvoju aplikativne in sistemske programske opreme za potrebe tržišča, izobraževanju ter vsestranski podpori uporabnika pri razvoju lastnega informacijskega sistema. V teh centrih nudimo strokovno pomoč, računalniške kapacitete za razvoj aplikacij, možnost uporabe programskih orodij, ter uporabe standardnih že izdelanih programskih rešitev.

NEKATERE REŠITVE ISKRE DELTE ZA PODROČJE 13

AMONA-P	BAKRE	BAKRE-P	DROBIN	FAKTA-P
GLADIA	GLADIA-P	GLAPRO	IDA-BAZA	IDA-COGEN
IDA-EKRAN	IDA-LEKSIKON	IDA-LISTE	IDA-SNOBA	IDEPRO
INVEST	KAPLA	LEPOS	OBES-P	ODOS
ODOS-P	OPTAL	OSNA	OSNA-P	PROTEKS
PROTEKS-P	SALDA	SALDA-P	SIRUP	SKLADA-P
SOCIS				

PREGLED IMEN PROGRAMSKIH PROIZVODOV JE NA STRANI 4-01

PODROČJE DEJAVNOSTI: 14 DRUŽBENO POLITIČNE SKUPNOSTI, SAMOUPRAVNE INTERESNE SKUPNOSTI IN DRUŽBENO POLITIČNE ORGANIZACIJE

PANOGE:
1401 Organi družbeno političnih skupnosti
1402 Samoupravne interesne skupnosti
1403 Združenja organizacij združenega dela
1404 Družbeno politične organizacije in društva

OPIS PODROČJA

Delovanje Iskra-Delte na navedenem področju je predvsem osredotočeno na izgradnjo bodočega Družbenega informacijskega sistema in njegovih podsistemov (predvsem sektorskih informacijskih sistemov), ki podpirajo sistem upravljanja, odločanja, financiranja in informiranja v družbeno-političnem, samoupravnem, delovnem in teritorialnem okolju.

Upravam za družbene prihodke pri skupščinah občin je namenjena aplikativna rešitev davčno knjigovodstvo (DAVO). Omogoča nastavitev in vzdrževanje registra vseh davčnih zavezancev v občini, knjiženje, kompletno knjigovodstvo, odmere davkov itd. Aplikacija omogoča takojšnje vpoglede-preglede zadnjega stanja in najrazličnejše izpise.

V sodelovanju s Hidrometeorološkim zavodom SRS smo razvili in nudimo kompletno rešitev problema na meteorološkem in radarskem opazovanju, na računalniškem vodenju obrambe pred točo, ter spremljanju in analizi meritev onesnaženosti okolja (ANAS, OPTHWS).

Samoupravno interesno skupnost za socialno skrbstvo in otroško varstvo na občinskem nivoju pokriva aplikacija socialno varstvena pomoč (SOCIS), ki omogoča izračun in poračun višine denarne pomoči, kakor tudi enotno in skupno evidenco vseh socialno varstvenih pomoči na nivoju republike.

Poleg navedenih aplikativnih rešitev pokriva to področje še cela vrsta aplikativnih rešitev namenjenih uporabi v organizacijah združenega dela in drugih organizacijah in skupnostih, kot so na primer: obračun osebnih dohodkov, kadrovska evidenca, glavna knjiga, osnovna sredstva, evidenca inventarja, obdelava tekstov, mrežno planiranje, itd.

Osebju računskih centrov in drugim uporabnikom pa so namenjena programska orodja (IDA, SIRUP), ki omogočajo lažje in hitrejše programiranje - pot do kvalitetnejših rešitev. Uporabnika razbremenjujejo rutinskih del ter sa usmerjajo v izgradnjo modularnih, funkcionalno in oblikovno standariziranih in parametriziranih programskih rešitev, po želji tudi z pri nas narejenim idejnim in glavnim projektom izgradnje informacijskega sistema.

Iskra-Delta nudi vse naštete in druge rešitve,ter razvoj aplikativne programske opreme za potrebe tržišča,izobraževanje in vsestransko podporo uporabnikom pri razvoju njihovih lastnih računalniško podprtih informacijskih sistemov v računalniških centrih Iskra-Delte v Ljubljani,Beogradu in Novem Sadu.

NEKATERE REŠITVE ISKRE DELTE ZA PODROČJE 14

AMONA-P	ANAS	BAKRE	BAKRE-P	DAVO
DROBIN	FAKTA-P	GLADA	GLADA-P	GLAPRO
IDA-BAZA	IDA-COGEN	IDA-EKRAN	IDA-LEKSIKON	IDA-LISTE
IDA-SNOBA	IDEPRO	INVEST	KAPLA	OBES-P
ODOS	ODOS-P	OPTHWS	OSNA	OSNA-P
PMP	PROTEKS	PROTEKS-P	SALDA	SALDA-P
SIRUP	SKLADA-P	SOCIS		

PREGLED IMEN PROGRAMSKIH PROIZVODOV JE NA STRANI 4-01

OPISI PROGRAMSKIH PROIZVODOV

Planiranje in spremljanje proizvodnega procesa

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

1. PODROČJE UPORABE

4P je uporabniški programski paket za računalniško podprt informacijski sistem proizvodnih organizacij združenega dela.

4P zajema:

P1 GOSPODARJENJE Z ZNANJEM
P2 GOSPODARJENJE Z MATERIALOM
P3 GOSPODARJENJE S ČASOM
P4 GOSPODARJENJE Z DENARJEM

Projekt uvajanja sistema 4P zajema tudi (po)svetovalne aktivnosti.

2. OSNOVNE FUNKCIJE PROGRAMSKEGA PROIZVODA

Sistem 4P obvladuje naslednja področja proizvodnega procesa:

KONSTRUKCIJA

V poslovnem sistemu ima konstrukcija med drugimi nalogami tudi nalogo da izdelke, ki jih konstrukterji konstruirajo, dokumentira.

Računalniška aplikacija KONSTRUKCIJSKA DOKUMENTACIJA omogoča:

- vnašanje, spreminjanje in brisanje podatkov o novih artiklih
- ažuriranje povezav med izdelki, sklopi in materiali
- ažuriranje povezav med ostalimi pojmi dokumentiranja (dodatni nazivi, ključi...)
- preglede po logičnih zvezah (variante, modularne strukture, razčlenjene strukture, uporabe...)

Modul vsebuje kontrole o aktivnih in neaktivnih elementih (datum) o logičnih zankah v strukturah in avtomatično vzdrževanje stopnje vgradnje.

TEHNOLOGIJA

Izdelava tehnologije je na računalniku podprta v vseh fazah izdelave delovnega načrta:

- definicija strojnih skupin
- definicija tehnološke strukture (če se razlikuje od konstrukcijske)
- delovne operacije in normativi

Modul omogoča definicijo čakalnih, pripravljalnih in kosovnih časov, kvalifikacijskih potreb izvajalcev in tekstovnih napotil za izvedbo operacije.

KALKULACIJA

Programski modul omogoča predkalkulacijo posamičnega sklopa ali celotne podatkovne baze. Postopek se deli na:

- pripravo podatkovne baze
- predkalkulacijo posameznega sklopa
- predkalkulacija celotne podatkovne baze
- kontrolne izpise in analize

Predkalkulacija upošteva materialne stroške, izdelavne osebne dohodke in ostale stroške razdeljene na stroškovna mesta proizvodnje. Za vsako operacijo je mogoč izračun in vpogled v fazno ceno.

ZALOGE IN PROMET

Modul obravnava stanje in gibanje vseh predmetov poslovnega procesa z dveh vidikov - količinsko in vrednostno; v modulu je zajeto celotno materialno knjigovodstvo z avtomatičnim kontiranjem. Sistem deluje na principu planskih cen in za vsak predmet poslovnega procesa je mogoče definirati zaloge in cene na vsakem skladišču posebej.

DELOVNI NALOGI

Proces lansiranja delovnih nalogov je podprt v obeh fazah:

- v preverjanju zalog podrejenih delov in rezervaciji
- v lansiranju delavniške dokumentacije (spremnica, materialne karte, delovni listi, predajnica...)

PLANIRANJE POTREB

Programske rešitve tega modula omogočajo pripravo in izvedbo identificiranega ali neidenfificiranega sistema planiranja. Osnovni princip planiranja je razpuščanje sestavnic, ki se izvede zaradi prognoziranja ali spremembe neodvisnih potreb, ne glede na nivo vgradnje. Za pokrivanje potreb z naročili uporablja modul planiranja tri načine in sicer:

- pokrivanje potreb z neto naročili
- pokrivanje potreb s tehnološko smotrnimi serijami
- pokrivanje potreb za določeno število period, ob upoštevanju minimalne naročilne količine

Upoštevane so neodvisne in vse odvisne potrebe, ki nastanejo z razpuščanjem sestavnic.

Modul omogoča planiranje za 20 poljubnih planskih obdobij (dnevno, tedensko, mesečno).

PLANIRANJE KAPACITET

Na osnovi plana potreb ali na osnovi prognoze se lahko simulira obremenitev kapacitet ob upoštevanju kapacitetnih mej. Planiranje kapacitet upošteva enaka planska obdobja kot PLANIRANJE POTREB in vse delovne naloge v modulu DELOVNI NALOGI.

II. PROGRAMSKI JEZIK COBOL/M, COBOL/V

III. STROJNA OPREMA DELTA/M, DELTA/V
diskovne enote
ekranski terminali
tiskalnik
magnetna tračna enota za zaščito in arhiviranje

IV. PROGRAMSKA OPREMA

za varianto M/DB(T): DELTA/M
COBOL/M
DB(T)/M

za varianto V/DB(T): DELTA/V
COBOL/V
DB(T)/V

V. UVAJANJE

predviden čas: Za vsak element sistema 4P je potrebno predvideti 5 do 40 dni konzultantskih storitev.

dokumentacija: opis programskega proizvoda
opis aplikacije
uporabniški priročnik
podatkovni slovar
navodilo za inštalacijo

VI. GARANCIJA

12 mesecev

VII. KONTAKT

8008, Ljubljana

Računalniško vodenje procesov na področju govedoreje

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

1. PODROČJE UPORABE

Programski proizvod DELTA-AGRO/G je eden od sistemov tehnično procesnih aplikacij, namenjen pa je celotnemu področju govedoreje.

Zaradi specifičnih zahtev in potreb posameznih obratov je sistem izdelan za računalniško spremljanje proizvodnje in za računalniško procesno vodenje. Strojna in programska oprema je zasnovana tako, da sistem spremljanja proizvodnje lahko po potrebi enostavno nadgradimo s procesnim vodenjem, ali obratno. Interaktivno spremljanje, vodenje in obdelava podatkov je modularna in zajema vse faze proizvodnega procesa.

2. OSNOVNE FUNKCIJE PROGRAMSKEGA PROIZVODA

2.1. Spremljanje proizvodnje

Osnova za spremljanje procesa predstavljajo poročila in statistike o stanju v procesu, ki se izpisujejo lahko terminsko ali na trenutno zahtevo. Izpis se vrši na tiskalniku ali na video terminalu. Sistem "DELTA-AGRO/G" vsebuje sledeča poročila, ki omogočajo:

* Pregled nad količino mleka in vsebnostjo tolšče
  Rezultati so vrednoteni takoj po molžnji za vsak mesec posebej in letno. Kontrola mlečnosti je izvedena za vsako kravo, pasmo in celotno čredo.

* Spremljanje rezultatov plodnosti
  Osnovni parametri plodnosti, ki nam omogočajo optimizirati proizvodnjo, so:

  - število in odstotek brejih krav po posameznih brejnih obdobjih
  - seznam in odstotek krav v zadnjem brejnem obdobju, ter predvidenim datumom telitve

- pregled krav, ki so se otelile v zadnjem mesecu,z osnovnimi rodovnimi podatki
- število pregonitev in ranih abortusov
- spremljanje poporodnega obdobja
- teža in vitalnost mladičev
- spremljanje osnovnih rodovnih podatkov za plemenico in plemenjake

* Pregled porabe krme in poteka krmljenja

  - povprečna poraba močne krme v kg/kravo na dan in dejanska poraba krme za kg mleka oziroma za kg prirasta

* Pregled nad zdravstvenim stanjem črede

* Pregled realizacije in ekonomike proizvodnje

2.2. Vodenje procesov v govedoreji

Natančno in kontrolirano krmljenje, ter merjenje proizvedenene količine mleka sta osnovni nalogi sistema vodenja. Programska oprema sistema vsebuje vse naštete module. Procesni modul ima vgrajene programe, ki omogočajo:

* Celoten nadzor in vodenje operacije pitanja vse od silosov do krmilnih korit
* Vodenje operacije molžnje, kjer merimo količino in temperaturo mleka
* Beleženje vseh željenih podatkov o proizvodnji
* Kontrolo in regulacijo klimatskih dejavnikov

II. PROGRAMSKI JEZIK

- PASCAL

III. STROJNA OPREMA

1. MINIMALNA STROJNA OPREMA

- mikroračunalnik AGRO/G
- vmesniki za priključitev mikroračunalnika na proces
- matrični tiskalnik
- napajalni modul

2. DODATNA STROJNA OPREMA

- nadgradnja sistema z višjim računalnikom DELTA

IV. PROGRAMSKA OPREMA

1. APLIKACIJSKA PROGRAMSKA OPREMA

- rezidenčna baza podatkov o procesnih veličinah
- vhodno/izhodni moduli
- centralni krmilni modul
- procesni paket programov
- paket alarmnih programov
- moduli za povezavo človek-računalnik

Struktura programske opreme je zasnovana modularno in omogoča:

- stalen nadzor nad parametri procesa
- shranjevanje informacij v bazi podatkov
- vzdrževanje baze podatkov
- včitavanje in razvrščanje vhodnih signalov v bazo podatkov
- izdajanje izhodnih signalov za krmiljenje
- prikaz poročil in podatkov o dogajanjih v procesu na zaslonskem terminalu, oziroma izpis podatkov na tiskalnik
- ukrepanje v primeru alarmov

2. DODATNA PROGRAMSKA OPREMA

Sistem je projektiran tako, da omogoča vključitev sledečih dodatnih programskih modulov:

- MIDOS - mešalno dozirni sistem
- finančno - računovodski paket

V. UVAJANJE

- dvodnevno uvajanje kadrov po instalaciji pri uporabniku

VI. GARANCIJA

- 12 mesecev

VII. KONTAKT

- prodaja najbližje območne enote 8206

Računalniško vodenje procesov na področju perutninarstva

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

1. PODROČJE UPORABE

Programski proizvod DELTA-AGRO/P je eden od sistemov tehnično procesnih aplikacij, namenjen pa je celotnemu področju perutninarstva. Zaradi specifičnih zahtev in potreb posameznih obratov je sistem izdelan za računalniško spremljanje proizvodnje in za računalniško procesno vodenje. Strojna in programska oprema je zasnovana tako, da sistem spremljanja proizvodnje lahko po potrebi enostavno nadgradimo s procesnim vodenjem, ali obratno. Interaktivno spremljanje, vodenje in obdelava podatkov je modularna in zajema vse faze proizvodnega procesa.

2. OSNOVNE FUNKCIJE PROGRAMSKEGA PROIZVODA

2.1. Spremljanje proizvodnje

Osnova za spremljanje procesa predstavljajo poročila in statistike o stanju v procesu, ki se izpisujejo lahko terminsko ali na trenutno zahtevo. Izpis se vrši na tiskalniku ali na video terminalu. Sistem "DELTA-AGRO/P" je primarno zasnovan za spremljanje proizvodnje v valilnicah in farmah nesnic, za celovitost pa poskrbijo moduli za zbiranje in obdelavo podatkov iz klavnih ter kooperantskih oddelkov. Tako sistem omogoča prikazovanje sledečih operacij:

* Na farmah nesnic

- porabo hrane (po živali na teden, po živali na 23 tednov, po proizvedenem jajcu)
- proizvodnjo jajc (po komadih, skupno od 24. do 64. tedna)
- sortiranje jajc (za kupce in za razplod)
- genetsko analizo (delitev rasti, selekcija, smrtnost
- težo perutnine s pomočjo vzorčenja
- analizo in planiranje krme za prihodnje obdobje
- planiranje preseljevanj živali v različne oddelke

* V valilnicah

- pregled nad količino jajc
- tedenska poročila po posameznih jatah, perutnjakih in kumulativno
- uspešnost valjenja

Proces na perutninskih farmah obravnavamo iz najširšega vidika, zato sistem omogoča prikazovanje letnih, mesečnih, tedenskih in dnevnih operativnih planov, kakor tudi obračun in knjiženje transportnih stroškov.

2.2. Vodenje procesov

Tudi sistem za vodenje procesov "DELTA-AGRO/P" ima vgrajene vse pakete programske opreme, zato lahko:

- Nastavlja, dozira, krmili in kontrolira operacijo pitanja
- Vodi razdeljevanje na poljubno število dozirnih mest v perutnjakih
- Krmili in nadzira operacijo mešanja močnih krmil
- Beleži in prikazuje vse bistvene informacije v sistemu
- Izdaja poročila in statistike
- Ukrepa v primeru večjih napak
- Nadzira in regulira temperaturo in vlago v farmi

II. PROGRAMSKI JEZIK

- PASCAL

III. STROJNA OPREMA

1. MINIMALNA STROJNA OPREMA

- mikroračunalnik AGRO/P
- vmesniki za priključitev mikroračunalnika na proces
- matrični tiskalnik
- napajalni modul

2. DODATNA STROJNA OPREMA

- nadgradnja sistema z višjim računalnikom DELTA

IV. PROGRAMSKA OPREMA

1. APLIKACIJSKA PROGRAMSKA OPREMA

- rezidenčna baza podatkov o procesnih veličinah
- vhodno/izhodni moduli
- centralni krmilni modul
- procesni paket programov
- paket alarmnih programov
- moduli za povezavo človek-računalnik

Struktura programske opreme je zasnovana modularno in omogoča:

- stalen nadzor nad parametri procesa
- shranjevanje informacij v bazi podatkov
- vzdrževanje baze podatkov
- včitavanje in razvrščanje vhodnih signalov v bazo podatkov
- izdajanje izhodnih signalov za krmiljenje
- prikaz poročil in podatkov o dogajanjih v procesu na zaslonskem terminalu, oziroma izpis podatkov na tiskalnik
- ukrepanje v primeru alarmov

2. DODATNA PROGRAMSKA OPREMA

Sistem je projektiran tako, da omogoča vključitev sledečih dodatnih programskih modulov:

- MIDOS mešalno dozirni sistem
- finančno-računovodski paket

V. UVAJANJE

- dvodnevno uvajanje kadrov po instalaciji pri uporabniku

VI. GARANCIJA

- 12 mesecev

VII. KONTAKT

- prodaja najbližje območne enote 8206

Računalniško vodenje procesov na področju prašičjereje

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

1. PODROČJE UPORABE

Programski proizvod DELTA-AGRO/S je eden od sistemov tehnično procesnih aplikacij, namenjen pa je celotnemu področju svinjereje. Zaradi specifičnih zahtev in potreb posameznih obratov je sistem izdelan za računalniško spremljanje proizvodnje in za računalniško procesno vodenje. Strojna in programska oprema je zasnovana tako, da sistem spremljanja proizvodnje lahko po potrebi enostavno nadgradimo s procesnim vodenjem, ali obratno. Interaktivno spremljanje, vodenje in obdelava podatkov je modularna in zajema vse faze proizvodnega procesa.

2. OSNOVNE FUNKCIJE PROGRAMSKEGA PROIZVODA

2.1. Spremljanje proizvodnje

Osnova za spremljanje procesa predstavljajo poročila in statistike o stanju v procesu, ki se izpisujejo lahko terminsko ali na trenutno zahtevo. Izpis se vrši na tiskalniku ali na video terminalu. S pomočjo sistema za spremljanje proizvodnje "DELTA-AGRO/S" je mogoče zbirati podatke o :

* Stanju črede
  - stanje gnezd in boksov
  - izločitve in premestitve
  - preizkušnja merjascev in odbira mladic
  - zdravstveno stanje v poporodnem obdobju
  - teža in vitalnost mladičev.
* Genetskih parametrih
  - poreklo
  - plodnost
  - selekcija
* Pitanju

* Krmi
  - količina
  - sestava
  - analiza
* Klavnosti živali
* Pogojih reje
* Realizaciji in ekonomiki proizvodnje

Plemenske živali spremljamo posamezno, pitance pa skupinsko. Spremljanje poteka od rojstva do zakola.

2.2. Vodenje procesov v svinjereji

Tudi sistem za vodenje procesov "DELTA-AGRO/S" ima vgrajene vse pakete programske opreme, zato lahko:

- nastavlja, dozira, krmili in kontrolira operacijo pitanja
- vodi razdeljevanje na poljubno število dozirnih mest v hlevu
- krmili in nadzira operacijo mešanja močnih krmil
- beleži in prikazuje vse bistvene informacije v sistemu
- izdaja poročila in statistike
- ukrepa v primeru večjih napak
- nadzira in resulira temperaturo in vlago v farmi

II. PROGRAMSKI JEZIK

- PASCAL

III. STROJNA OPREMA

1. MINIMALNA STROJNA OPREMA

- mikroračunalnik AGRO/S
- vmesniki za priključitev mikroračunalnika na proces
- matrični tiskalnik
- napajalni modul

2. DODATNA STROJNA OPREMA

- nadgradnja sistema z višjim računalnikom DELTA

IV. PROGRAMSKA OPREMA

1. APLIKACIJSKA PROGRAMSKA OPREMA

- rezidenčna baza podatkov o procesnih veličinah
- vhodno/izhodni moduli
- centralni krmilni modul
- procesni paket programov
- paket alarmnih programov
- moduli za povezavo človek-računalnik

Struktura programske opreme je zasnovana modularno in omogoča:

- stalen nadzor nad parametri procesa
- shranjevanje informacij v bazi podatkov
- vzdrževanje baze podatkov
- včitavanje in razvrščanje vhodnih signalov v bazo podatkov
- izdajanje izhodnih signalov za krmiljenje
- prikaz poročil in podatkov o dogajanjih v procesu na zaslonskem terminalu, oziroma izpis podatkov na tiskalnik
- ukrepanje v primeru alarmov

2. DODATNA PROGRAMSKA OPREMA

Sistem je projektiran tako, da omogoča vključitev sledečih dodatnih programskih modulov:

- MIDOS mešalno dozirni sistem
- finančno-računovodski paket

V. UVAJANJE

- dvodnevno uvajanje kadrov po instalaciji pri uporabniku

VI. GARANCIJA

- 12 mesecev

VII. KONTAKT

- prodaja najbližje območne enote 8206

Amortizacijski načrt

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

1. PODROČJE UPORABE

Programski proizvod AMONA-P je izdelan za oba načina izračunavanja amortizacije: dekurzivno in anticipativno. Program upošteva in ustrezno reagira na vsa stanja, ki lahko nastopijo. Formira se datoteka za izpis rezultata amortizacijskega načrta.

2. OSNOVNE FUNKCIJE PROGRAMSKEGA PROIZVODA

Spremembe vnaša in kontrolira operater na ekranskem terminalu, ki je namenjen vnosu podatkov.

II. PROGRAMSKI JEZIK

BASIC

III. STROJNA OPREMA

PARTNER	128 KB
WINCHESTER HARD DISK	10 MB
GIBKI DISK	1 MB
TISKALNIK TRS 835	

IV. PROGRAMSKA OPREMA

MDBS
CP/M 3.0
SUPERSORT

V. UVAJANJE

predviden čas: - enodnevni tečaj
- po potrebi dodatno uvajanje proti plačilu

dokumentacija: - uporabniški priročnik (navodilo za uporabo)

VII. GARANCIJA

12 mesecev

VIII. KONTAKTI

8066, Ljubljana

Analitično nadzorni in alarmni sistem za nadzor onesnaženosti zraka

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

Programski paket ANAS predstavlja programsko podporo za analitično nadzorni alarmni sistem (ANAS) za nadzor onesnaženosti zraka. Aparaturno opremo za ANAS predstavljajo premične avtomatske postaje EKO 810, ki s pomočjo vgrajenega mikroračunalnika zbirajo,obdelujejo, prikazujejo, prenašajo in arhivirajo na magnetno kaseto podatke z meteoroloških merilnikov in ekoloških monitorjev. Procesiranje teh podatkov je glavna naloga programskega paketa ANAS.

Podatki, ki predstavljajo meritve z meteoroloških in ekoloških merilnikov se v obliki sekvenčnih, znakovnih datotek nahajajo na disku.

Programski paket ANAS je napisan v programskem jeziku PASCAL, sestavlja pa ga več samostojnih, a funkcionalno tesno povezanih programskih modulov. Posamezni programski moduli programskega paketa ANAS izvršujejo naslednje funkcije:

a) Kontrolo izmerjenih podatkov (formatna in logična kontrola) z možnostjo interaktivnega popravljanja podatkov oziroma arhiviranje napačnih podatkov z možnostjo kasnejšega popravljanja.

b) Kontrolo referenčnih vrednosti merilnih instrumentov na posameznih merilnih mestih.

c) Arhiviranje merilnih podatkov na magnetnih trakovih ter vodenje arhiva datotek in magnetnih trakov.

d) Tvorba dnevnih in mesečnih poročil, poročil za daljša merilna obdobja in analiza alarmnih situacij o dobljenih meritvah za posamezna merilna mesta.

   Vsa poročila sestavljajo:

   - meteorološki podatki: temperatura, veter, relativna vlaga
   - ekološki podatki: koncentracije plinov (SO2, NO, NO2, O3, CO), prikazani v obliki tabel in diagramov

Mesečna poročila

sestavljajo tabele z naslednjimi parametri:

- povprečne dnevne vrednosti meritev, izračunane iz polurnih vrednosti meritev
- minimalne in maksimalne vrednosti meritev ter čas le-teh za vsak dan v mesecu
- povprečne mesečne vrednosti meritev
- število in odstotek opravljenih polurnih meritev za določen mesec

Mesečna poročila so omejena s prvim in zadnjim dnem v mesecu.

Poročila za daljša merilna obdobja

Pri teh poročilih začetni in končni datum nista stalna, saj tovrstna poročila vsebujejo podatke za nekaj poljubnih mesecev, pri čemer sta začetni in končni datum poljubna. Sestavljajo pa jih tabele s podobnimi parametri kot običajna mesečna poročila.

Analiza alarmnih situacij

pa je v bistvu dnevno poročilo, ko vsebuje:

- analizo meteoroloških parametrov (dnevni potek meritev)
- analizo ekoloških parametrov (dnevni potek, število polurnih intervalov s koncentracijami, večjimi od poljubno izbrane meje, povprečne dnevne koncentracije, dnevne minimume in maksimume ter njihov čas

e) Vodenje statistike za posamezna merilna mesta v obliki tabel in diagramov; le-ti vsebujejo:

- frekvenčno porazdelitev posameznih parametrov
- percentile
- število dni, ko povprečna 24-urna koncentracija presega maksimalno dopustno koncentracijo (MDK)
- število polurnih intervalov, ko povprečna polurna koncentracija presega MDK za polurne koncentracija

f)
- vodenje arhiva merilnih mest
- pregled in možnost sprotnega ažuriranja vseh merilnih mest z vsemi karakterističnimi elementi
- arhiv vseh možnih sprememb

II. PROGRAMSKI JEZIK

- PASCAL

III. STROJNA OPREMA

1. MINIMALNA STROJNA OPREMA

- CPE 323, 340, 644, 700 oz. PDP-11/23, 24, 34, 44, 70
- centralni pomnilnik 128 KB
- disk s kontrolno enoto min. 5 MB
- konzola LTE-031
- magnetna tračna enota
- ANSI alfanumerični videoterminal VTN-01 oz. KOPA 1000

2. DODATNA STROJNA OPREMA

- vrstični tiskalnik

IV. PROGRAMSKA OPREMA

- operacijski sistem DELTA/M V1.2 ali RSX-11/M

V. GARANCIJA

- 12 mesecev

VI. UVAJANJE

- enodnevni tečaj ANAS pri kupcu

VII. KONTAKT

- prodaja najbližje območne enote 8028

Devizni računi občanov

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

1. PODROČJE UPORABE

Programski proizvod BADEV omogoča interaktivno obdelavo podatkov deviznih hranilnih vlog občanov na vpogled (avista) in hranilnih vlog vezanih na različna časovna obdobja.

Zajem podatkov o transakcijah je ločen in poteka na šalterskem terminalu. Podatki zajeti na šalterskem terminalu se vpisujejo na magnetni medij (disketa) in izpisujejo na dnevniku. Ko so podatki pravilni se disketa posreduje v računski center. Tam se konvertirajo in izpiše se dnevnik za primerjavo s šalterskim dnevnikom.

Sledi obdelava prečitanih podatkov (neprečitane in nelogične zapise moramo ponovno vnesti na disketo in ponovno obdelati v RC, vse dokler nista oba dnevnika skladna). Dnevniki, ki nastajajo pri obdelavi disket se zapisujejo na magnetni trak.

Gre za takoimenovani "off line" zajem podatkov in naknadno ažuriranje le-teh na sistemu. Ažurirani podatki so dostopni delavcu na šalterju prek terminalov, ki so vezani na računalnik. S tem je uporabniku dana možnost vpogledov v stanje in transakcije na računih posameznih komitentov.

2. OSNOVNE FUNKCIJE PROGRAMSKEGA PROIZVODA

Programski proizvod BADEV omogoča izvajanje postopkov, ki dajejo možnost prikaza podatkov na ekranu ali na tiskalniku.

Ekranski prikazi so naslednji:

- prikaz matičnih podatkov o varčevalcu na osnovi partije
- prikaz matičnih podatkov o varčevalcu na osnovi priimka in imena

- saldiranje partije
- kartica varčevalca
- kartica začasnega računa
- obračun stanja vlog za tekoči datum
- izračun povprečno vloženih sredstev
- podatki po vnešenih kategorijah varčevanja
- obračun obresti med dvema datumoma

Na tiskalniku se izdelujejo naslednji pregledi:

- register varčevalcev po partijah (za poslovno enoto, za vrsto varčevanja, za kategorijo varčevanja in izbrano valuto)
- abecedni register varčevalcev (po istih kriterijih)
- kartica varčevalca po valutah
- kartica začasnega računa po valutah
- podatki o povprečno vloženih sredstvih po valutah
- podatki o vnešenih kategorijah varčevanja
- promet za vse datume po valutah
- spisek za pripis obresti (po istih kriterijih)

2.1 FORMIRANJE, VZDRŽEVANJE, VPOGLEDI IN IZPISI MATIČNIH PODATKOV

- adresni podatki (generalije) komitentov
- partije komitentov
- organizacijske enote
- kategorije komitentov

2.2 TEKOČE OBDELAVE

Tekoče - dnevne obdelave so: konverzija vhodnih podatkov, ažuriranje in izpis dnevnika ter vsi interaktivni vpogledi, ki jih uporabljajo delavci na šalterju.

Dnevno se izdeluje tudi prikaz stanja vlog za tekoči datum.

2.3 MESEČNE OBDELAVE

Med mesečne obdelave štejemo:

- izračun povprečno vloženih sredstev
- statistiko - podatki po vnešenih kategorijah varčevanja
- obračun obresti med dvema datumoma

2.4 OBČASNE OBDELAVE

Med občasne obdelave spadajo izpisi registra varčevalcev po partijah (za poslovno enoto, za vrsto varčevanja, za

kategorijo varčevanja), izpis abecednega registra varčevalcev (po istih kriterijih), stanje vlog varčevalcev (po istih kriterijih) ter stanje negativnih partij (po istih kriterijih).

2.5 LETNE OBDELAVE

Letno se izvaja pripis obresti, izpis transakcij po partijah (za arhiv) in reorganizacijo datoteke stanja in prometa.

3. VAŽNEJŠI VHODNI IN IZHODNI PODATKI

Vnosi podatkov z vhodnih dokumentov so interaktivni in programsko preverjeni, na primer z numerično kontrolo, kontrolo pravilnosti datuma, kontrolo prisotnosti šifer iz matičnih podatkov itd. Opis ugotovljene napake se sproti prikaže na ekranu in vnos je potrebno ponoviti.

Vizualno kontrolo podatkov omogočajo prikazi tekstovnih opisov iz matičnih podatkov, ki sledijo vnosom šifer z dokumentov.

podatek	dolžina
priimek in ime	25
naslov	28
datum rojstva	6
partija	7
datum odp.partije	6
kategorija	3
vrsta varčevanja	1
šifra valute	3

4. POVEZAVA Z DRUGIMI PROGRAMSKIMI PROIZVODI

Proizvod se uporablja samostojno kot zaključena celota, mogoča pa je tudi povezava s podsistemom finančnega knjigovodstva banke preko temeljnic, oziroma (na posebno zahtevo uporabnika) z avtomatskim prenosom dnevnih zbirnih podatkov razčlenjenih po kontih in valutah.

II. PROGRAMSKI JEZIK

COBOL/M, COBOL/V

III. STROJNA OPREMA

Za večji obseg poslovanja

DELTA/V (4850) z najmanj 1024 kb spomina
dve ali več diskovnih enot s po 160 ali več mb
do 32 terminalov
tiskalnik 600 v/min
magnetna tračna enota
disketna enota

za manjši obseg poslovanja pa

DELTAM (400 ali 800) z najmanj 512 kb spomina
dve ali več diskovnih enot s po 160 ali več mb
do 8 terminalov
tiskalnik 300 v/min
magnetna tračna enota
disketna enota

Priporočljivi so terminalski tiskalniki.

IV. PROGRAMSKA OPREMA

za varianto M/RMS: DELTA/M
COBOL/M
RMS

za varianto V/RMS: DELTA/V
COBOL/V
RMS

V. UVAJANJE

predviden čas: 4 dni pri uporabniku po instalaciji

dokumentacija: opis programskega proizvoda
uporabniški priročnik

VI. GARANCIJA

12 mesecev

VII. KONTAKT

8071, Ljubljana

Dinarski računi občanov

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

1. PODROČJE UPORABE

Programski proizvod BADIN omogoča interaktivno obdelavo podatkov dinarskih hranilnih vlog občanov na vpogled (avista) in hranilnih vlog vezanih na različna časovna obdobja.

Zajem podatkov o transakcijah je ločen in poteka na šalterskem terminalu. Podatki, zajeti na šalterskem terminalu, se vpisujejo na magnetni medij (disketo) in izpisujejo na dnevniku. Ko so podatki pravilni se disketa posreduje v računski center. Tam se konvertirajo in izpiše se dnevnik za primerjavo s šalterskim dnevnikom.

Sledi obdelava prečitanih podatkov (neprečitane in nelogične zapise moramo ponovno vnesti na disketo in ponovno obdelati v RC, vse dokler nista oba dnevnika skladna). Dnevniki, ki nastajajo pri obdelavi disket se zapisujejo na magnetni trak.

Gre za takoimenovani "off line" zajem podatkov in naknadno ažuriranje le teh na sistemu. Ažurirani podatki so dostopni delavcu na šalterju prek terminalov, ki so vezani na računalnik. S tem je uporabniku dana možnost vpogledov v stanje in transakcije na računih posameznih komitentov.

2. OSNOVNE FUNKCIJE PROGRAMSKEGA PROIZVODA

Programski proizvod BADIN omogoča izvajanje postopkov ki, dajejo možnost prikaza podatkov na ekranu ali na tiskalniku.

Ekranski prikazi so naslednji:

- prikaz matičnih podatkov o varčevalcu na osnovi partije
- prikaz matičnih podatkov o varčevalcu na osnovi priimka in imena
- saldiranje partije
- kartica varčevalca
- kartica začasnega računa
- obračun stanja vlog za tekoči datum

- izračun povprečno vloženih sredstev
- podatki po vnešenih kategorijah varčevanja
- obračun obresti med dvema datumoma

Na tiskalniku se izdelujejo naslednji pregledi:

- register varčevalcev po partijah (za poslovno enoto, za vrsto varčevanja, za kategorijo varčevanja)
- abecedni register varčevalcev (po istih kriterijih)
- kartica varčevalca
- kartica začasnega računa
- podatki o povprečno vloženih sredstvih
- podatki o vnešenih kategorijah varčevanja
- promet za vse datume
- spisek za pripis obresti (po istih kriterijih)

2.1 FORMIRANJE, VZDRŽEVANJE, VPOGLEDI IN IZPISI MATIČNIH PODATKOV

- adresni podatki (generalije) komitentov
- partije komitentov
- organizacijske enote
- kategorije komitentov

2.2 TEKOČE OBDELAVE

Tekoče - dnevne obdelave so: konverzija vhodnih podatkov, ažuriranje in izpis dnevnika ter vsi interaktivni vpogledi, ki jih uporabljajo delavci na šalterju.

Dnevno se izdeluje tudi prikaz stanja vlog za tekoči datum.

2.3 MESEČNE OBDELAVE

Med mesečne obdelave štejemo:

- izračun povprečno vloženih sredstev
- statistika - podatki po vnešenih kategorijah varčevanja
- obračun obresti med dvema datumoma

2.4 OBČASNE OBDELAVE

Med občasne obdelave spadajo izpisi registra varčevalcev po partijah (za poslovno enoto, za vrsto varčevanja, za kategorijo varčevanja), izpis abecednega registra varčevalcev (po istih kriterijih), stanje vlog varčevalcev (po istih kriterijih) ter stanje negativnih partij (po istih kriterijih).

2.5 LETNE OBDELAVE

Letno se izvaja pripis obresti, izpis transakcij po partijah (zaarhiv) in reorganizacijo datoteke stanja in prometa.

3. VAŽNEJŠI VHODNI IN IZHODNI PODATKI

Vnosi podatkov z vhodnih dokumentov so interaktivni in programsko preverjeni, na primer z numerično kontrolo, kontrolo pravilnosti datuma, kontrolo prisotnosti šifer iz matičnih podatkov itd. Opis ugotovljene napake se sproti prikaže na ekranu in vnos je potrebno ponoviti.

Vizualno kontrolo podatkov omogočajo prikazi tekstovnih opisov iz matičnih podatkov, ki sledijo vnosom šifer z dokumentov.

podatek	dolžina
priimek in ime	25
naslov	28
datum rojstva	6
partija	7
datum otv.partije	6
kategorija	3
vrsta varčevanja	1

4. POVEZAVA Z DRUGIMI PROGRAMSKIMI PROIZVODI

Proizvod se uporablja samostojno kot zaključena celota, mogoča pa je tudi povezava s podsistemom finančnega knjigovodstva banke preko temeljnic, oziroma (na posebno zahtevo uporabnika) z avtomatskim prenosom dnevnih zbirnih podatkov.

II. PROGRAMSKI JEZIK

COBOL/M, COBOL/V

III. STROJNA OPREMA

DELTA/V (4850) z najmanj 1024 kb spomina
dve ali več diskovnih enot s po 160 ali več mb
n terminalov
tiskalnik 600 v/min
magnetna tračna enota
disketna enota

Za manjši obseg poslovanja pa:

DELTA/M (400 ali 800) z najmanj 512 kb spomina
dve ali več diskovnih enot s po 160 ali več mb
do 8 terminalov
tiskalnik 300 v/min
magnetna tračna enota
disketna enota

Priporočljivi so terminalski tiskalniki.

IV. PROGRAMSKA OPREMA

za varianto M/RMS: DELTA/M
COBOL/M
RMS

za varianto V/RMS: DELTA/V
COBOL/V
RMS

V. UVAJANJE

predviden čas: 4 dni pri uporabniku po instalaciji

dokumentacija: opis programskega proizvoda
uporabniški priročnik

VI. GARANCIJA

12 mesecev

VII. KONTAKT

8071, Ljubljana

Bančno finančno knjigovodstvo

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

1. PODROČJE UPORABE

Programski proizvod finančno knjigovodstvo v bankah zajema obdelavo naslednjih področij finančnega poslovanja:

- funkcionalno poslovanje
- sredstva občanov
- delovna skupnost
- banke v tujini
- zbirna glavna knjiga (samo v združeni banki)

V knjigovodstvu funkcionalnega poslovanja sredstev občanov in bank v tujini se razen prometa dinarskih kontov vodi tudi promet deviznih kontov. S tem v zvezi se za navedene glavne knjige dnevno ali občasno (mesečno) izdeluje obračun tečajnih razlik.

Razen standardnih evidenc in poročil so v obdelavo vključene tudi razne izvenbilančne evidence za zunanje ali notranje uporabnike.

Zajem podatkov je vsebinsko in časovno ločen od ostalih faz obdelave. Na vhodu se podatke kontrolira s kontrolnimi datotekami (kontni plani, šifranti) in se jih zbira v začasnih datotekah po datumih knjiženja.

Omogočena je paralelna obdelava tekočega (novega) in prejšnjega obračunskega obdobja. Prehod v novo leto teče nemoteno, tako da se obdelujejo podatki novega in preteklega leta vzporedno.

Razen ročnega vhoda je predvideno tudi avtomatsko formiranje vhoda (obračun tečajnih razlik, zapiranje kontov) oziroma vhod prek drugih medijev (magnetni trak, disketa), kar pride v poštev pri zbirni glavni knjigi oziroma pri "off line" zajemu podatkov (alternativni vhod)

2. OSNOVNE FUNKCIJE PROGRAMSKEGA PROIZVODA

Obdelava je osnovana na principu "on line" zajema vhodnih podatkov na terminalih z interaktivnimi kontrolami, ki so potrebne za odkrivanje napak v vhodni dokumentaciji oziroma tistih, ki se lahko pojavijo pri delu uporabnika.

Predpogoj za izvajanje obdelave je, da so formirani kontni plani in nastavljeni vsi šifranti (šifrant virov knjiženja, šifranti grupiranja podatkov za razne tabele itd.).

Za vsak datum knjiženja se pred ažuriranjem izvede kontrolno obdelava, na osnovi katere se izvede popravke napak, ki jih ni bilo mogoče odkriti neposredno pri vnosu.

Popravkom knjižb sledi izdelava izpiskov za analitična knjigovodstva in ažuriranje podatkovne baze, to je datotek, v katerih vodimo promet glavne knjige (datoteka kumulativnega prometa kontov in datoteka transakcij kontov - arhivska datoteka).

Na terminalih se izvaja poizvedbe o prometu in stanju za različne nivoje kontov in organizacijskih enot. Nivoji poizvedb so poljubni in jih ob začetku izvajanja poizvedb definira uporabnik sam. Druga vrsta poizvedb so poizvedbe o tečajnih razikah po valutah in kontih.

Naslednja vrsta poizvedb so vpogledi v kontno kartico, v vse transakcije željenega konta za poljubno izbrani časovni interval.

Za poljubna obdobja se izdeluje različna poročila (dekadna, mesečna, tromesečna in letna) o prometu in stanju ter primerjava s planskimi podatki (prihodki, odhodki).

Za potrebe narodne banke in SDK se izdeluje šifrirana poročila. To so tako imenovane izvenbilančne evidence. Formiranje teh poročil poteka po posebnih vnaprej predpisanih parametrih za grupiranje podatkov (prometov ali saldov) po območjih kontov (knj-bifo, kreditna bilanca, dekadno šifrirano poročilo, bilanca stanja, bilanca uspeha, obvezna rezerva, minimalna likvidnost).

Občasno - trimesečno, polletno ali letno se izvaja prenos transakcij na magnetni trak za mikrofilm (arhiviranje transakcij v čitljivi obliki) oziroma se izpiše vse knjigovodske transakcije in izvede reorganizacijo (praznjenje transakcijskih datotek).

Letno - ob koncu februarja oziroma marca tekočega leta - se izvaja reorganizacijo, to je selitev prometa mesecev novega leta v promet mesecev tekočega (prejšnjega) leta.

2.1 FORMIRANJE, VZDRŽEVANJE, VPOGLEDI IN IZPISI MATIČNIH PODATKOV

Pravilni matični podatki so predpogoj za izvajanje večine obdelav. Na osnovi njih se vrši kontrola vhodnih podatkov ter razni kontrolni izpisi in poročila.

Matični podatki so kontni plani: kontni plan funkcionalnega poslovanja, kontni plan sredstev občanov, ter kontni plan delovne skupnosti. Poleg kontnih planov pa še: šifrant organizacijskih enot, šifrant operaterjev, tečajna lista ter šifranti šifriranih poročil.

Formiranje in vzdrževanje matičnih podatkov lahko izvaja samo pooblaščena oseba, ki pozna geslo medtem ko so vpogledi in izpisi dostopni vsakomur.

2.2 TEKOČE OBDELAVE

Med tekoče obdelave spada vnos in kontrola knjižb (postavk) paketov dokumentov, izdelava izpiskov za analitična knjigovodstva in ažuriranje vnešenih paketov.

Med te obdelave spadajo še vpogledi v ažurirane podatke in to za kumulativni promet kontov, ter kontokartica - pregled vseh postavk določenega konta.

Možni so tudi dnevni izpisi prometa in salda po vseh ali nekaterih kontih.

2.3 MESEČNE OBDELAVE

Mesečno se izdeluje listo prometa in saldov po kontih in organizacijskih enotah, zaključni listi (tudi tromesečno) ter pregled prihodkov, stroškov in amortizacije po obračunskih mestih.

Vsi izpisi so parametrizirani tako, da uporabnik sam definira nivo izpisa (določi glavno knjigo, poslovno enoto, organizacijsko enoto ter grupo kontov - dinarski ali devizni konti).

Razen tega se mesečno izdeluje še izpise šifriranih poročil: KNJBIFO, KNJGR in Kreditna bilanca banke.

2.4 OBČASNE OBDELAVE

Občasne obdelave so dekadna poročila in izpis podatkov za poročilo o likvidnosti banke. Druge občasne obdelave so še

trimesečni izpisi kontokartic ter lista napačnih saldov (primerjava dejanskih saldov s stanjo salda, ki je predpisana v kontnem planu).

Občasno (n.pr.: 20 dnevno) se izvaja prenos dnevnih - vhodnih knjižb (arhiviranje vhoda) in (trimesečno, polletno ali letno) transakcijske (arhivske) datoteke na magnetni trak.

2.5 LETNE OBDELAVE

Letne obdelave vključujejo izpis tabel, ki so potrebne ob koncu leta: analitika sintetičnih kontov, priloga k zaključnemu računu. Za tem sledi zapiranje kontov (formiranje zaključnih knjižb) in formiranje novega otvoritvenega stanja (otvoritvenih knjižb).

Po izvedenem zapiranju in formiranju otvoritvenih knjžb se iz teh poddatkov izvrši ažuriranje datotek glavne knjige. Sledi izpis kontokartic in za tem reorganizacija datotek kumulativnega prometa kontov, datoteke planskih podatkov in transakcijske arhivske datoteke. Po končani reorganizaciji se izpiše tabelo Otvoritveno stanje sintetičnih kontov.

3. VAŽNEJŠI VHODNI IN IZHODNI PODATKI

Vnosi podatkov z vhodnih dokumentov so interaktivni in programsko preverjeni, na primer z numerično kontrolo, kontrolo pravilnosti datuma, kontrolo prisotnosti šifer iz matičnih podatkov itd. Opis ugotovljene napake se sproti prikaže na ekranu in vnos je potrebno ponoviti.

Vizualno kontrolo podatkov omogočajo prikazi tekstovnih opisov iz matičnih podatkov, ki sledijo vnosom šifer z dokumentov, ter programirana sporočila, kadar vnešeni podatki ne odsovarjajo programiranim zahtevam.

4. POVEZAVA Z DRUGIMI PROGRAMSKIMI PROIZVODI

Predvidena je povezava na ostale podsisteme bančnega poslovanja (npr: Posle z občani, Posle z organizacijami združenega dela) tako, da se iz dnevnega vhoda (ki mora biti prilagojen formatu podatkov za finančno knjigovodstvo) iz teh podsistemov avtomatsko formira paket knjižb (brez ročnega vnosa).

II. PROGRAMSKI JEZIK

COBOL/M, COBOL/V

III. STROJNA OPREMA

DELTA/M, DELTA/V
diskovne enote
ekranski terminali
tiskalnik
magnetna tračna enota za zaščito in arhiviranje

IV. PROGRAMSKA OPREMA

za varianto M/RMS:	DELTA/M
	COBOL/M
	RMS
za varianto V/RMS:	DELTA/V
	COBOL/V
	RMS

V. UVAJANJE

predviden čas:	4 dni pri uporabniku po instalaciji
dokumentacija:	opis programskega proizvoda
	uporabniški priročnik

VI. GARANCIJA

12 mesecev

VII. KONTAKT

8071, Ljubljana

Potrošniški krediti

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

1. PODROČJE UPORABE

Programski proizvod BAKRE se vključuje v integralni informacijski sistem bančnega poslovanja.

Vnos podatkov je mogoče izvajati "off line" prek šalterskih terminalov ali "on line", to je neposredno na terminalih sistema.

Proizvod omogoča odpiranje adresnoh podatkov komitentov, odobravanje kreditov in evidentiranje odplačila kreditov kakor tudi niz drugih funkcij: izdelava opominov in predlogov za tožbe, pregled transakcij po partijah in niz statističnih poročil za informiranje vodstva banke.

Pred samo odobritvijo kredita se opravi simulacijo, to je anuitetni izračun z načrtom amortizacije kredita.

Proizvod daje dnevne sumarne podatke (temeljnico) za knjiženje v finančnem knjigovodstvu banke - v glavni knjigi.

2. OSNOVNE FUNKCIJE PROGRAMSKEGA PROIZVODA

2.1 FORMIRANJE, VZDRŽEVANJE, VPOGLEDI IN IZPISI MATIČNIH PODATKOV

- adresni podatki (generalije) komitenta
- partije komitentov
- organizacijske enote
- kategorije komitentov

2.2 TEKOČE OBDELAVE

- vnos podatkov za odobravanje kreditov
- izdelava simulacije kreditov (anuitetni izračun)
- vnos podatkov o odplačilu kreditov
- ažuriranje prometa v datoteki letnih sprememb
- ažuriranje dnevnega zbira prometa za finančno knjigovodstvo
- izpis dnevnika

2.3 MESEČNE OBDELAVE

- izpis spiskov opominov
- izpis spiskov za tožbe

2.4 OBČASNE OBDELAVE

Izpisi

- izpis statističnih podatkov po vrstah kreditov na dan ali za obdobje:
  - znesek odobrenih kreditov
  - znesek dolgov
  - znesek obresti
  - seštevek debetnega in kreditnega prometa
- sintetična kartica po datumih valute
- izpisani abecedni register komitentov

Vpogledi v podatke

- adresni podatki komitenta
- stanje partije
- kartica uporabnika kredita
- saldiranje partije

2.5 LETNE OBDELAVE

- izpis kartic komitentov
- saldiranje vseh partij
- regeneracija baze podatkov
- izpis kartic po regeneraciji

3. VAŽNEJŠI VHODNI IN IZHODNI PODATKI

Vnosi podatkov z vhodnih dokumentov so interaktivni in programsko preverjeni, na primer z numerično kontrolo, kontrolo pravilnosti datuma, kontrolo prisotnosti šifer iz matičnih podatkov itd. Opis ugotovljene napake se sproti prikaže na ekranu in vnos je potrebno ponoviti.

Vizualno kontrolo podatkov omogočajo prikazi tekstovnih opisov iz matičnih podatkov, ki sledijo vnosom šifer z dokumentov. Važnejši podatki imajo naslednje značilnosti:

podatek	dolžina
ime in priimek	25
naslov	28
poštna številka	5
šifra partije	7
organizacijska enota	3
kategorija komitenta	2
vrsta kredita	2
vrsta transakcije	2
obrestna stopnja	3
stopnja udeležbe	3
datum odprtja partije	6
datum dospetja kredita	6

4. POVEZAVA Z DRUGIMI PROGRAMSKIMI PROIZVODI

Programski proizvod BAKRE je predviden za samostojno uporabo. S finančnim knjigovodstvom je povezan v tem smislu, da vsakodnevno dobimo podatke o debetnem in kreditnem prometu po vrstah prometa, kar predstavlja temeljnico za knjiženje v glavni knjigi. Druga možnost (le na posebno zahtevo uporabnika) je avtomatski prenos podatkov v finančno knjigovodstvo.

II. PROGRAMSKI JEZIK COBOL/M, COBOL/V

III. STROJNA OPREMA DELTA/M, DELTA/V

diskovne enote
ekranski terminali
tiskalnik
magnetna tračna enota za zaščito in arhiviranje

IV. PROGRAMSKA OPREMA

v varianti V/RMS: DELTA/V
COBOL/V
RMS

v varianti M/RMS: DELTA/M
COBOL/M
RMS

V. UVAJANJE

predviden čas: 4 dni pri uporabniku po instalaciji

dokumentacija: opis programskega proizvoda
uporabniški priročnik

VI. GARANCIJA

12 mesecev

VII. KONTAKT

8071, Ljubljana

Potrošniški krediti

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

1. PODROČJE UPORABE

Programski proizvod BAKRE-P je eden od modulov poslovnih uporabniških programskih proizvodov, namenjen obdelavi podatkov s področja potrošniških kreditov.

2. OSNOVNE FUNKCIJE PROGRAMSKEGA PROIZVODA

Programski proizvod BAKRE-P je zasnovan tako, da omogoča stalno kontrolo nad podatki, hranjenje informacij v bazi podatkov ter vzrževanje te baze.

Osnovo za spremljanje poslov predstavljajo poročila, ki jih lahko izpisujemo terminsko ali na trenutno zahtevo. Izpisovaje se izvaja na tiskalniku ali na terminalu.

2.1 FORMIRANJE, VZDRŽEVANJE, VPOGLEDI IN IZPISI MATIČNIH PODATKOV

Organizacijske enote banke ali delovne organizacije, ki odobravajo kredit:

- naziv in naslov

Vrsta potrošniških kreditov:

- rok odplačila
- procent obresti
- procent udeležbe

Uporabniki potrošniških kreditov:

- priimek in ime
- ulica in številka
- kraj in poštna številka

Delovna organizacija, kjer so zaposleni uporabniki potrošniških kreditov:

- naziv
- naslov

Kreditne partije:

- datum odobrenja
- odobreni znesek kredita
- odobrena vrsta kredita
- stanje kredita
- stanje obresti

Zavarovanje kreditne partije.

Transakcije na kreditni partiji (pregled stanja vplačil in izplačil).

2.2 TEKOČE OBDELAVE (na zahtevo)

- podatki o uporabniku kredita na osnovi kreditne partije ali imena in priimka
- saldirane kreditne partije
- kartice kreditnih partij
- kartice začasnega računa
- stanje sredstev izdanih kreditov na ime kredita na dan v odnosu do skupno odobrenih in plačanih kreditov

2.3 MESEČNE OBDELAVE

- stanje uporabnika kredita
- spiski opominov za en neplačan obrok in za neplačan obrok po prvem opominu
- spiski za tožbe

2.4 OBČASNE OBDELAVE

- registri uporabnikov kreditov po partijah in abecedi

2.5 LETNE OBDELAVE

- kartice uporabnikov kreditov
- spiski tožb
- podatki o vnešenih kategorijah kreditov

3. VAŽNEJŠI VHODNI IN IZHODNI PODATKI

Vnosi podatkov z vhodnih dokumentov so interaktivni in programsko preverjeni, na primer z numerično kontrolo, kontrolo pravilnosti datuma, kontrolo prisotnosti šifer iz matičnih podatkov itd. Opis ugotovljene napake se sproti prikaže na ekranu in vnos je potrebno ponoviti.

Vizualno kontrolo podatkov omogočajo prikazi tekstovnih opisov iz matičnih podatkov, ki sledijo vnosom šifer z dokumentov.

4. POVEZAVA Z DRUGIMI PROGRAMSKIMI PROIZVODI

Programski proizvod BAKRE-P omogoča povezavo s programskimi moduli finančno računovodskega področja.

II. PROGRAMSKI JEZIK BASIC

III. STROJNA OPREMA

128 kb PARTNER
10 MB WINCHESTER HARD DISK
1 MB GIBKI DISK
TISKALNIK TRS 835

Predvideti je mogoče nadgradnjo z višjenivojskimi sistemi ISKRE DELTE.

IV. PROGRAMSKA OPREMA

MDBS
CP/M

V. UVAJANJE

predviden čas: - enodnevni tečaj
- po potrebi dodatno uvajanje proti plačilu

dokumentacija: - uporabniški priročnik (navodilo za uporabo)

VI. GARANCIJA 12 mesecev

VII. KONTAKT 8066, Ljubljana

Bančni posli s prebivalstvom

##

I. FUNKCIONALNI OPIS

1. PODROČJE UPORABE

Programski proizvod BAPRE je integriran programski paket za vse glavne posle, ki jih banka opravlja s prebivalstvom. Vključuje obdelave naslednjih poslov:

- dinarskih hranilnih vlog občanov in to dinarskih hranilnih vlog avista (na vpogled) in vezanih hranilnih vlog na različna obdobja

- deviznih hranilnih vlog občanov in to deviznih hranilnih vlog avista (na vpogled) ter vezanih hranilnih vlog na različna obdobja

- tekočih računov občanov, ki obsegajo vplačila na tekočih računih (osebni dohodek, realna vplačila), izplačila (s čeki, internim nalogom), evidenco izdanih čekov in odobravanje kreditov kot tudi obračun aktivnih, pasivnih in kazenskih obresti

- žiro računov občanov

- deviznih računov občanov

2. OSNOVNE FUNKCIJE PROGRAMSKEGA PROIZVODA

Koncepcija obdelave temelji na združevanju vseh omenjenih poslov v en podsistem, to je podsistem bančnih poslov s prebivalstvom, ki je povezan s finančnim knjigovodstvom - glavno knjigo sredstev občanov. Podsistem je zasnovan tako, da združuje vse glavne podatke, ki se nanašajo na enega komitenta in njegov odnos z banko v eno celoto. To so adresni podatki, podatki o stanju na računih (partijah) in podatki o spremembah na določenem računu (partiji) posameznega komitenta.

Podatki so organizirani v bazo podatkov, v kateri so vzpostavljene zveze med podatki na tak način, da je omogočen

enostaven in hiter pristop do kateregakoli izbranega podatka za določenega komitenta.

Razen tega so mogoči tudi vpogledi v podatke za višje nivoje upravljanja v tem smislu, da iz osnovnih podatkov dobimo tudi sintetizirane podatke (informacije) po različnih kriterijih.

Omenjena koncepcija onémogoča redundanco oz. dupliranje istih podatkov, s čimer dosežemo prihranek na prostoru in enostaven ter hiter način rekonstrukcije podatkov.

Glavne karakteristike koncepcije so naslednje:

- v podsistem je mogoče hitro in enostavno vključenje novih poslov kar pomeni, da je podsistem elastičen in odprt do dodatnih zahtev

- prevzemanje obstoječih podatkov za prehod na avtomatsko obdelavo je enostavno in hitro

- za vse posle se uporabljajo samo eni adresni podatki (iz datoteke adresnih podtkov komitentov), za katere sistem avtomatsko odreja številko (šifro) adrese

- na voljo je možnost vpogleda v partije (račune) enega komitenta (hierarhično povezovanje podatkov od edinstvene številke adrese na vse partije komitentov)

- na voljo je možnost vpogleda v adresne podatke na osnovi partije, na osnovi številke adrese in na osnovi priimka in imena oz. samo delnega adresnega podatka

- na osnovi vrste posla in znotraj tega se z ozirom na transakcije formirajo podatki dnevnega prometa, ki predstavlja "output" podsistema in istočasno "input" v podsistem finančnega knjigovodstva (v glavno knjigo - sredstva občanov).

Bazo podatkov tvorijo naslednje datoteke:

- datoteka adresnih podatkov

- datoteka stanja (po partijah)

- datoteka skupnih (vseh letnih) sprememb

Način obdelave za vse posle občanov je enoten, specifičnosti pa so vezane na izbrani posel.

Za vse posle se uporablja isti šifrant transakcij (sprememba stanja), isti šifrant delovnih organizacij in isti šifrant kategorij komitentov. Od vseh šifrantov uporablja posamezen posel le tiste, ki so mu potrebni.

Bistvena značilnost obdelave je kombinacija interaktivnega in paketnega načina obdelave.

V interaktivne programe spadajo naslednje grupe programov:

- formiranje matičnih podatkov
- deaktiviranje matičnih podatkov
- spremembe matičnih podatkov
- vnos sprememb stanja
- vpogledi v stanja, promet in adresne podatke

Značilnost interaktivnega dela je neposredna kontrola vnešenega podatka po določenih kriterijih kot so: numeričnost, kontrola datuma, izpolnjenost polja, kontrola številke partije po modulu 11, preverjanje prisotnosti partije itd... Razen tega je pri interaktivnem delu mogoča neposredna kontrola vnešenih podatkov.

Razen interaktivnega načina je omogočen tudi 'off line' vnos sprememb stanja zajetih prek šalterskega terminala, na katerem se podatki zbirajo na disketi ali disku, občasno (dnevno) pa se pošljejo v računski center.

Zajem podatkov o spremembah stanja je vsebinsko in časovno ločen od drugih faz obdelave (od ažuriranja baze podatkov: v datotekah stanj in datotekah skupnih sprememb).

Zajete podatke se - ne glede na to ali so vnešeni na šalterskem terminalu ali neposredno v sistem - pred ažuriranjem baze podatkov še logično in formalno prekontrolira. Pravilne podatke se vključi v nadaljnjo obdelavo, napačne pa moramo popraviti ter ponovno logično in formalno kontrolirati.

Vse dnevne obdelave v računskem centru, s katerimi se spreminja in ažurira baza podatkov, so zaščitene pred nepooblaščenimi osebami s pomočjo gesla.

Isto velja za pripis obresti in regeneracijo baze podatkov na koncu leta.

Druga grupa obdelav so procedure takoimenovanih dnevnih, občasnih in letnih obdelav:

- listanje datoteke dnevnega prometa
- ažuriranje datoteke stanja
- dodajanje sprememb v datoteko skupnih sprememb
- listanje neaktivnih partij
- listanje odprtih partij
- register komitentov
- spisek stanj po partjah
- izpis kartice za določeno partijo
- izpis izvoda
- zaključni (obrestni) spisek
- regeneracija baze podatkov

Specifičnosti posameznih poslov z občani so vključene v obdelavo posameznega posla. Izbiro posameznih obdelav se izvaja z uporabo različnih menujev.

3. STRUKTURA PROGRAMSKEGA PROIZVODA

Programski proizvod BAPRE sestavljajo naslednji samostojni moduli bančnega informacijskega sistema:

- BADIN (Dinarski računi občanov)
- BADEV (Devizni računi občanov)
- BATEK (Tekoči računi občanov)
- (Žiro računi občanov)

3.1 Interaktivne obdelave

- odpiranje partij in vpogledi v adresne podatke
- deaktiviranje partij
- vnos sprememb stanja in vpogled v stanje
- izpis kartice uporabnika

3.2 Paketne obdelave

- dnevna obdelava
- občasni posli
- konec leta

4. VAŽNEJŠI VHODNI IN IZHODNI PODATKI

Vnosi podatkov z vhodnih dokumentov so interaktivni in programsko preverjeni, na primer z numerično kontrolo, kontrolo pravilnosti datuma, kontrolo prisotnosti šifer iz matičnih podatkov itd. Opis ugotovljene napake se sproti prikaže na ekranu in vnos je potrebno ponoviti.

Vizualno kontrolo podatkov omogočajo prikazi tekstovnih opisov iz matičnih podatkov, ki sledijo vnosom šifer z dokumentov.

5. POVEZAVA Z DRUGIMI PROGRAMSKIMI PROIZVODI

Pri dnevnem ažuriranju se formirajo podatki, ki se avtomatsko prenašajo v finančno knjigovodstvo.

II. PROGRAMSKI JEZIK COBOL/V

III. STROJNA OPREMA

DELTA/V
diskovne enote
ekranski terminali
tiskalnik
magnetna tračna enota za zaščito in arhiviranje
(priporočljivi) terminalski tiskalniki

IV. PROGRAMSKA OPREMA

za varianto V/DB(T):DELTA/V
COBOL/V
DB(T)/V
RMS

V. UVAJANJE

predviden čas: 4 dni pri uporabniku po instalaciji

dokumentacija: opis programskega proizvoda
uporabniški priročnik

VI. GARANCIJA

12 mesecev

VII. KONTAKT

8071, Ljubljana

Tekoči računi občanov

I. FUNKCIONALNI OPIS

1. PODROČJE UPORABE

Programski proizvod BATEK vključuje obdelavo vseh vrst transakcij, ki se nanašajo na tekoče račune občanov in so predpisane po zakonu.

Razen tega daje uporabniku vpogled v vse potrebne podatke za spremljanje stanja komitenta posebej ali za tekoče račune kot celoto.

Podatki so lahko izpisani na ekranu ali na tiskalniku. Za zajemanje podatkov, ki so vnešeni neposredno na šalterju s pomočjo takoimenovanih šalterskih terminalov ("off line" vnos podatkov), je predviden tudi posreden vnos podatkov v sistem, s pomočjo čitanja disket, ki so formirane na šalterju. S tem v zvezi je potrebno poudariti, da je zajetje (vnos) podatkov vsebinsko in časovno ločen od ažuriranja podatkov v datotekah stanja in prometa, ki predstavljajo glavni del baze podatkov tekočih računov.

Glavni posli, ki jih zajema uporabniški programski proizvod BATEK, so:

- vplačila (osebni dohodek, redna vplačila)
- izplačila (s čekom, internim nalogom)
- odobravanje kredita in evidenca njegove realizacije
- obračun aktivnih, pasivnih in kazenskih obresti
- obveščanje komitentov
- dajanje zbirnih podatkov za knjigovodstvo

2. OSNOVNE FUNKCIJE PROGRAMSKEGA PROIZVODA

2.1 FORMIRANJE, VZDRŽEVANJE, VPOGLEDI IN IZPISI MATIČNIH PODATKOV

- adresni podatki (generalije) komitenta
- odpiranje partije komitenta

- organizacijske enote
- kategorije komitentov
- kategorije delovnih organizacij

2.2 TEKOČE OBDELAVE

a/ Odpiranje partije in vpogled v adresne podatke zajema:

- odpiranje nove partije
- dajanje pooblastil zakonitemu zastopniku
- popravek adresnih podatkov
- listanje odprtih partij na ekranu
- vpogled v adresne podatke prek šifre adrese partije ali priimka in imena

b/ Vnos sprememb stanja in vpogled v stanje partije:

- vnos sprememb stanja (transakcij) z istočasno logično in formalno kontrolo
- popravki vnešenih sprememb
- listanje vnešenih sprememb na ekranu
- vpogled v kontrolne seštevke vnešenih sprememb
- evidenca izdanih čekov
- vpogledi v stanje partije in v adresne podatke prek šifre partije

c/ Ažuriranje dnevno vnešenih sprememb:

Na osnovi prekontrolirane in prečiščene datoteke sprememb se izvaja ažuriranje datoteke stanja, datoteke skupnih letnih sprememb in ažuriranje datoteke za izpis izvodov.

2.3 OBČASNE OBDELAVE

Deaktiviranje partij:

Po izdaji naloga za deaktiviranje partij označimo partijo za neaktivno v datoteki stanja.

V datoteki adresnih podatkov se podatki označujejo kot neaktivni le takrat, kadar ne obstoja niti ena aktivna partija, vezana na te adresne podatke.

Izdelava na tiskalniku izpisanih poročil:

Občasno se izvaja različne izpise za interno kontrolo obdelave za službo tekočih računov in za obveščanje komitentov. Ti izpisi so:

- spisek dnevnih sprememb
- spisek nedovoljenih negativnih saldov dnevnih sprememb
- spisek logične in formalne kontrole sprememb, zajetih prek šalterskega terminala (off line)
- spisek deaktiviranih partij
- spisek odprtih partij
- register komitentov
- spisek datoteke stanja
- spisek nedovoljenih negativnih stanj
- spisek izdanih čekov
- izpis kartice uporabnika
- spisek sprememb šifer delovnih organizacij
- izvodi komitentom
- zaključna (obrestna lista)

2.4 LETNE OBDELAVE

- obračun in pripis obresti
- izpis zaključka leta
- regeneracija baze podatkov

3. VAŽNEJŠI VHODNI IN IZHODNI PODATKI

Vnosi podatkov z vhodnih dokumentov so interaktivni in programsko preverjeni, na primer z numerično kontrolo, kontrolo pravilnosti datuma, kontrolo prisotnosti šifer iz matičnih podatkov itd. Opis ugotovljene napake se sproti prikaže na ekranu in vnos je potrebno ponoviti. Vizualno kontrolo podatkov omogočajo prikazi tekstovnih opisov iz matičnih podatkov, ki sledijo vnosom šifer z dokumentov.

podatek	dolžina
šifra naslova	6
ime in priimek	30
naslov	25
poštna številka	5
številka partije	7
org. enota	3
kategorija komit.	2
vrsta transakcije	2
obrestna mera	3
datumi	6

4. POVEZAVA Z DRUGIMI PROGRAMSKIMI PROIZVODI

Programski proizvod BATEK je predviden za samostojno uporabo. S področjem finančnega knjigovodstvodstva je povezan v tem smislu, da vsakodnevno dobivamo podatke o debetnem in kreditnem prometu na tekočih računih, kar predstavlja temeljnjico za knjiženje v glavni knjigi.

II. PROGRAMSKI JEZIK COBOL/V

III. STROJNA OPREMA DELTA/V

diskovne enote
ekranski terminali
tiskalnik
magnetna tračna enota
disketna enota
(priporočljivi) terminalski tiskalniki

IV. PROGRAMSKA OPREMA

DELTA/V
COBOL/V
RMS
FMS

V. UVAJANJE

predviden čas: 4 dni pri uporabniku po instalaciji

dokumentacija: opis programskega proizvoda
uporabniški priročnik

VI. GARANCIJA 12 mesecev

VII. KONTAKT 8071, Ljubljana

Šaltersko poslovanje v bankah

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

1. PODROČJE UPORABE

Programski proizvod BATER je namenjen obdelavi poslov na šalterskih terminalih ISKRE DELTE v bankah, primeren pa je tudi za obdelavo poslovanja z denarnimi sredstvi na poštah. Šalterski terminal je dvojno ali posamezno delavno mesto, ki dela samostojno ali v komunikaciji z glavnim sistemom.

Osnovna funkcija šalterskega terminala je likvidacija posla na šalterju in zajem podatkov. Podatke zajemamo na disketo.

Druga funkcija šalterskega terminala je, da po potrebi omogoči delavcu na šalterju komunikacijo z glavnim sistemom:

- neposredni vpogledi v podatke posameznih komitentov (kontrola stanja na računu komitenta, izračun obresti pri likvidaciji računa, kontrola adresnih podatkov itd.)

- t.im. "file transfer" komunikacija - npr. pošiljanje dnevno zajetih transakcij za ažuriranje v glavni sistem in obratno - pošiljanje podatkov (datotek) iz glavnega sistema v šalterske teminale npr. šifranti delovnih organizacij, poslovnih enot, tečajne liste in drugi skupni podatki.

Iz navedenega je razvidno, da gre za delno "on line" koncepcijo dela, ki se odraža v "off line" zajetju transakcij v kombinaciji z "on line" vpogledi s pomočjo komunikacije šalterskega terminala z glavnim sistemom. Obdelava je lahko v celoti "off line", če se nadaljnja obdelava ne izvaja na sistemih DELTA (npr. IBM).

2. OSNOVNE FUNKCIJE PROGRAMSKEGA PROIZVODA

Šalterski terminal je univerzalno delovno mesto, ki podpira mešani šalter, lahko pa podpira tudi specializirano delovno mesto oziroma šalter.

Programski proizvod BATER za šaltersko delo s stališča funkcionalnosti predstavlja bistvo sistema. Koncipiran je tako, da uporabniku daje možnost obdelav vseh poslov, ki se opravljajo na šalterju, to je vodenje celotne evidence vseh vplačil in izplačil kot tudi evidence spremljajočih dokumentov.

Razen tipično šalterskih poslov, pri katerih se zahteva izpise dokumentov in knjižice (vhod, kontrola, vpis, izpis itd.) je predviden je tudi običajni vnos podatkov, to je tako imenovani vnos v ozadju, pri katerem ni posebnih zahtev po obdelavi dokumentov ali knjižice. To so transakcije drugih bank, pošte ali drugih poslovnih enot banke.

Podatke, ki jih vnašamo, lahko memoriramo na disketi, lahko jih izpisujemo na dnevniku, knjižici in dokumentu ali samo na kakšnem od navedenih medijev na način, ki je definiran za vsako vrsto posla.

Glede na različno naravo dela, razlikujemo programe za šaltersko delo in programe za vnos podatkov v ozadju.

Šalterski programi vključujejo tudi obdelavo tistih poslov, ki so tipično lokalni ali ki se ne obdelujejo na glavnem sistemu. Te posli so npr.: bencinski boni, depoziti, menjalni posli itd.

2.1 OSNOVNE OBDELAVE

- šaltersko poslovanje
- vnos v ozadju

2.2 OBČASNE OBDELAVE

- prenos podatkov za obdelavo v glavni sistem
- prevzemanje podatkov iz glavnega sistema

2.3 ŠALTERSKO POSLOVANJE

Varčevanje in depoziti

- prevzemanje stanja
- dinarske hranilne vloge
- devizni računi
- devizne hranilne vloge
- depoziti občanov
- tekoči računi
- žiro računi
- potrošniški krediti
- menjalni posli

2.4 OSTALI POSLI

- splošne položnice
- kreditne kartice
- potovalni čeki
- bencinski boni
- depoziti za prehod meje
- dnevni zaključek

V okviru posameznih modulov programskega proizvoda BAFRE se opravlja naslednje funkcije:

- odpiranje matičnih podatkov in partije komitenta
- sremembe matičnih podatkov in partije
- deaktiviranje partije komitenta
- knjiženje prometa
- knjiženje obresti
- vpogled v stanje partije

Tu so navedene le funkcije, ki so skupne za vse vrste poslov s prebivalstvom. Posebne funkcije kot npr. odobrenje limita in njegova uporaba, izdaja in evidenca čekov pri tekočih računih in druge funkcije pri ostalih poslih, so srejene znotraj posameznih programov.

3. POVEZAVA Z DRUGIMI PROGRAMSKIMI PROIZVODI

Programski proizvod BAFRE je vezan na obdelave na glavnem sistemu, v katerem se nahaja baza podatkov. Ta se dnevno (po zaključku dela na šalterjih) ažurira s transalcijami zajetimi na terminalih. Te transakcije se prenaša na glavni sistem prek komunikacije (file transfer) ali s fizičnim prenosom disket za čitanje podatkov na glavnem sistemu.

Uporabnik ima možnost vpogleda v stanje in adresne podatke posameznega komitenta ali partije prek šalterskega terminala, ko so podatki na glavnem sistemu ažurirani.

Stanje posamezne partije lahko dobimo tudi izpisano na glavnem sistemu. Ta način je predviden za vse tiste termiñale, ki nimajo povezave ali pa kot rezervna varianta v primeru okvare na komunikacijah.

II. PROGRAMSKI JEZIK

COBOL

III. STROJNA OPREMA

- glavni terminal (tastatura in ekran) z naslednjimi komponentami:
  - centralna enota in centralni spomin 128 kb
  - dvojna disketna enota
  - izhod za tiskalnik
  - izhod za komunikacijo
  - izhod za priključek dodatnega terminala
  - dodatni paralelni kanal
- dodatni terminal (tastatura z ekranom)
  - specialni tiskalnik za obdelavo dokumentov in knjižice in za vodenje dnevnika - služi dvema ali enemu delovnemu mestu
- modemi za komunikacijo
- PTT linije (običajne ali fiksne)

IV. PROGRAMSKA OPREMA

MPM operacijski sistem
COBOL
ASSEMBLER
SORT

V. UVAJANJE

predviden čas: 2 dni pri uporabniku po instalaciji

dokumentacija: opis programskega proizvoda
uporabniški priročnik

VI. GARANCIJA

12 mesecev

VII. KONTAKT

8071, Ljubljana

Prodaja kapacitet in recepcijsko poslovanje hotela

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

Programski proizvod BUKING-P zajema avtomatizacijo poslovanja prodaje hotelskih kapacitet in recepcijsko poslovanje.

1. PODROČJE UPORABE

1.1 Prodaja kapacitet

V okviru te funkcije se izvaja evidenca in spremljanje prodaje tako pogodbenih (alotmanskih in aranžmajskih) kakor tudi individualnih kapacitet.

Na osnovi vhodnih podatkov iz pogodbe ali iz rezervacije se izvaja ažuriranje pogodbenih ali/in rezerviranih kapacitet (ažuriranje grafikona). Ta funkcija predstavlja osnovo za pridobivanje pravočasne statistike kupcev in kar najboljše izkoriščanje hotelskih kapacitet.

1.2 Recepcijsko poslovanje

V okviru te funkcije se izvaja povezovanje rezerviranih kapacitet z določenimi sobami (dodelitev sob), sprejem gosta, evidenco sprememb vezanih na bivanje gosta v hotelu, nadaljevanje računa, plačilo storitev kakor tudi formiranje poročila za zunanje ustanove pa tudi za interne statistike.

2. OSNOVNE FUNKCIJE PROGRAMSKEGA PROIZVODA

2.1 FORMIRANJE, VZDRŽEVANJE, VPOGLEDI IN IZPISI MATIČNIH PODATKOV

- obračunske enote
- obdobja obratovanja objekta
- karakteristike sob

- kombinacije karakteristik
- kategorije sob
- kardeks
- valute
- cenik
- izvršilci

2.2 TEKOČE OBDELAVE

2.2.1 Prodaja kapacitet

- pogodbe
- rezervacije

2.2.2 Recepcijsko poslovanje

- dodelitev sob
- sprejem gosta
- evidenca sprememb
- plačilo storitev
- nadaljevanje računa
- poročila recepcije
- kontrola sob

2.3 MESEČNE OBDELAVE

Statistika.

2.4 OBČASNE OBDELAVE

podatkov o storitvah gostom.

3. VAŽNEJŠI VHODNI IN IZHODNI PODATKI

Sistem je projektiran na osnovi MENU-jev. V glavnem MENU-ju sistema so prikazane funkcije oziroma aktivnosti sistema. Z izbiro določene funkcije/aktivnosti pridemo do naslednjega ekrana, kjer lahko naprej izbiramo ali pa neposredno vnašamo podatke. Zahtevane preglede dobimo na ekranu in/ali na tistalniku sistema.

Vnosi podatkov so interaktivni in programsko preverjeni, na primer z numerično kontrolo, kontrolo pravilnosti datuma, obsega, prisotnosti podatkov pri ažuriranju itd. Opis ugotovljene napake se prikazuje v 23. vrstici na ekranu in v takem primeru je vnos potrebno ponoviti.

II. PROGRAMSKI JEZIK

PL/I (MDBS)

III. STROJNA OPREMA

PARTNER	128 kb
WINCHESTER HARD DISK	10 MB
GIBKI DISK	1 MB
TISKALNIK TRS 835	

IV. PROGRAMSKA OPREMA

MDBS
CP/M

V. UVAJANJE

predviden čas: - enodnevni tečaj
- po potrebi dodatno uvajanje proti plačilu

dokumentacija: - uporabniški priročnik (navodilo za uporabo)

VI. GARANCIJA

12 mesecev

VII. KONTAKT

8077, Beograd

Davčno knjigovodstvo z odmerami davkov

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

1. PODROČJE UPORABE

Programski proizvod DAVO zajema vodenje evidence davčnih obveznosti za vse davčne zavezance ene občine v vseh njenih specifičnostih in je namenjen spremljanju razmerij do davčnih zavezancev s strani uprav za družbene prihodke in komitejev za družbeno ekonomske odnose občin.

V evidenci davčnih obveznosti se beležijo plačila akontacij davčnih zavezancev za vse vrste davkov. Razen tega se računajo tudi zamudne obresti za nepravočasno vplačane davčne obveznosti. Ob knjiženju akontacij davčnih obveznosti se lahko izpišejo tudi položnice za plačilo akontacij, ki se nato pošljejo davčnim zavezancem. Isti postopek velja tudi pri evidentiranju zamudnih obresti.

Dokumenti o odmeri posameznih vrst davkov za vsakega zavezanca pomenijo terjatev občine do davčnih zavezancev. Dokončne odmere za nekatere davke so znane šele konec leta oziroma v naslednjem letu za preteklo leto. Zaradi tega nastopajo kot začasne obveznosti četrtletne akontacije, ki morajo biti plačane v določenem terminu. Potem, ko je znana dokončna davčna obveznost se te začasne obveznosti v smislu akontacij stornira, v davčnem knjigovodstvu se evidentira dokončna obveznost davčnega zavezanca pa se obvesti o delu neporavnanih davčnih obveznosti, ki jih predstavlja razlika med vplačanimi akontacijami in dokončno letno odmero za posamezno vrsto davkov.

Programski proizvod DAVO nudi pooblaščenim osebam služb, ki so v občini odgovorne za spremljanje gibanja prihodkov občine, informacije, ki jih pri ročnem ali klasičnem vodenju te evidence (knjigovodski stroji) ni mogoče dobiti:

- možnost ekranskega vpogleda v stanje obveznosti posameznega davčnega zavezanca
- izpis kartice davčnega zavezanca na tiskalniku v poljubnem številu izvodov na željeni datum. Izpis kartice lahko občina

pošlje zavezancu večkrat letno, kar omogoča realno in vsklajeno evidenco ter izločitev napak na katerikoli strani.

- davčnega zavezanca se obravnava po priimku in imenu (ali delu priimka in imena), kar zelo poenostavlja iskanje. Mogoča je tudi uporaba matične številke občana.

2. OSNOVNE FUNKCIJE PROGRAMSKEGA PROIZVODA

Programski proizvod DAVO sestavljajo tri logične enote:

- register davčnih zavezancev
- analitično knjigovodstvo
- odmere družbenih obveznosti

2.1 FORMIRANJE, VZDRŽEVANJE, VPOGLEDI IN IZPISI MATIČNIH PODATKOV

Register davčnih zavezancev je osnovni register, ki hrani podatke o davčnem zavezancu. Ti podatki se nato uporabljajo v različnih obdelavah kot tudi za enovito kontiranje v analitičnem knjigovodstvu.

Mogoči so vpogledi in spremembe podatkov v registru.

2.2 TEKOČE IN OBČASNE OBDELAVE

Analitično davčno knjigovodstvo

Analitično davčno knjigovodstvo je evidenca finančnih tansakcij davčnih zavezancev. Posamezna knjigovodska transakcija vsebuje:

- oznako davčnega zavezanca
- vrednost transakcije
- zapadlost trasakcije

Knjiženje poteka na dva načina:

- knjigovodja knjiži prek terminala neposredno iz originalnih dokumentov
- avtomatične knjižbe, ki so rezultat predhodnih obdelav (odmere, obresti)

Izpisi iz analitičnega knjigovodstva:

- obvestila o zapadlih obveznostih (opomini zavezancem)
- obvestila o zaračunanih obrestih (zavezancem) s temeljnicami za knjiženje

- spisek dolžnikov ali dolžnikov nad poljubnim zneskom dolga
- seznam preplačil
- finančna stanja zavezancev po posameznih davkih
- finančna stanja zavezancev po skupinah davkov
- zaključne bilance
- dnevnik knjiženja po posameznih davkih
- vse analitične kartice za posamezen davek
- izpis knjiženj po datumih
- izpis prometa po vseh ali izbranem davku
- izpis obremenitev in plačil na določen dan za vse davke s procentom izterjatve
- izpis knjiženj za posamezen davek ali določen tip transakcije po zaveznicah

Vpogledi v stanje zavezanca:

- vpogled v finančno stanje zavezanca
- vpogled ali izpis analitične kartice

Obresti se zaračunavajo avtomatično na poljuben dan v letu in tolikokrat kot je potrebno. Obresti pozitivnih saldov se ne obračunavajo. Če pride zaradi napake pri knjiženju do nepravilno zaračunanih obresti je potrebno pri naslednjem obračunu napako v knjiženju odpraviti, s tem pa se uravnajo tudi obresti.

Odmere družbenih obveznosti

Odmere davkov in prispevkov se v celoti izvajajo na podlagi vnešenih podatkov iz uradnih dokumentov (napovedi...) in napodlagi že zajetih podatkov v različnih registrih (register zavezancev, registri obrtnikov ipd.). Podatki, ki so enkrat zajeti, se uporabljajo v vseh obdelavah.

Rezultati obdelav se avtomatično knjižijo; statistike, ekonomski, finančni in drugi kazalci se izpisujejo po poljubnih zahtevah uporabnikov.

a) Odmera iz obrtne in intelektualne dejavnosti po dejanskem dohodku:

   - letne odmere z obračunom osebnega dohodka, olajšav, prometnega davka, storno akontacij s temeljnicami o izvršenem knjiženju in obračunom razlike po odmeri na podlagi valutirane zapadlosti in zavezančevega finančnega stanja v knjigovodstvu;

   - akontacije z izračunom trimesečnih in mesečnih obveznosti na podlagi knjižene odmere iz preteklega leta ali po že izvršeni odmeri iz tekočega leta;

b) Obračun prispevkov iz osebnega dohodka zaposlenih pri zasebnih delodajalcih:

- mesečni obračun prispevkov
- analitične in sintetične temeljnice prispevkov
- temeljnice po občinah

c) Davek iz skupnega dohodka:

- letne odmere na podlagi davčnih napovedi
- četrtletne akontacije
- parcialne letne odmere po odmeri obrti

d) Druge odmere zajemajo:

- odmere akontacij
- letne odmere

3. VAŽNEJŠI VHODNI IN IZHODNI PODATKI

Za vnos podatkov niso predvideni posebni obrazci (razen za formiranje matičnih), za tekoče obdelave uporabljamo torej originalne dokumente.

Vnosi so interaktivni in programsko preverjeni, na primer z numerično kontrolo, kontrolo pravilnosti datuma, kontrolo prisotnosti matičnih podatkov itd. Opis ugotovljene napake se sproti prikaže na ekranu in vnos je potrebno ponoviti.

Vizualno kontrolo podatkov omogočajo prikazi tekstovnih opisov iz matičnih podatkov, ki sledijo vnosom z dokumentov.

Osnovni podatki v registru davčnih zavezancev

- enotna matična številka občana (EMŠO)
- priimek in ime
- občina ali krajevna skupnost
- šifra ulice
- naslov prebivališča
- oznaka davkov in prispevkov, za katere je zavezan

Osnovni podatki analitičnega davčnega knjigovodstva

- oznaka davčnega zavezanca
- vrednost transakcije
- oznaka transakcije
- oznaka storna
- tekst

- datum knjiženja
- datum zapadlosti ali datum plačila
- datum temeljnice za sintetično davčno knjigovodstvo

Osnovni podatki v registru obrtnikov

- enotna matična številka občana (EMŠO)
- priimek in ime
- naslov bivališča
- datum začetka obratovanja
- datum konca obratovanja
- datum rojstva
- šifra dejavnosti
- spol
- sedež obrti (naslov)
- davčni podatki
  - naziv stranke
  - šifra krajevne skupnosti
  - davčna šifra dejavnosti
  - vrsta obrti
  - poklic
  - delovna doba
  - izplačilni dan
  - itd.

4. POVEZAVA Z DRUGIMI PROGRAMSKIMI PROIZVODI

Programski proizvod DAVO lahko uporabljamo v celoti z izračunom davčnih odmer ali brez, lahko pa je povezan tudi s programskimi moduli, ki zajemajo:

- register prebivalstva (v izdelavi)
- register prostora (v izdelavi)
- register organizacij in skupnosti (izdelan)

II. PROGRAMSKI JEZIK

COBOL/M

III. STROJNA OPREMA

DELTA/M
diskovna enota
ekranski terminali
tiskalnik
magnetna tračna enota za zaščito podatkov in arhiviranje
tiskalniški terminal (priporočamo)

IV. PROGRAMSKA OPREMA

DELTA/M
COBOL/M
RMS
FMS
DATATRIEVE

V. UVAJANJE

predviden čas: 2 dni pri uporabniku po instalaciji

dokumentacija: opis programskega proizvoda
uporabniški priročnik

VI. GARANCIJA

12 mesecev

VII. KONTAKT

8092, Ljubljana

Drobni inventar

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

1. PODROČJE UPORABE

Programski proizvod DROBIN zajema naslednje obdelave:

- prevzem v evidenco skladišč za tiste predmete, ki jih vodimo kot drobni inventar v uporabi
- evidenco po sektorjih oziroma po skladiščih orodne izdaje v okviru teh pa po osebnih zadolžencih
- evidenco prometa

Evidenco vodimo po vrednosti kot je določena v pravilniku DO in po tržni vrednosti ob dnevu prodaje.

2. OSNOVNE FUNKCIJE PROGRAMSKEGA PROIZVODA

2.1 FORMIRANJE, VZDRŽEVANJE, VPOGLEDI IN IZPISI MATIČNIH PODATKOV

Spremljamo promet drobnega inventarja v uporabi: prevzem, vračila, prenose in končno likvidacijo (odpis). Vse to prikazujemo v dnevniku prometa (dohod in izdaja drobnega inventarja)

Omogočamo tudi podatke za:

- letno inventuro in primerjavo stanja po osebah oziroma nahajališčih ter
- presled po vrstah drobnega inventarja v uporabi

2.2 TEKOČE OBDELAVE

dnevnik prometa

2.3 MESEČNE OBDELAVE

izpis mesečnega prometa

2.4 OBČASNE OBDELAVE

kumulativni izpis prometa

2.5 LETNE OBDELAVE

- letna inventura
- primerjava stanja po osebah oziroma po nahajališčih

3. VAŽNEJŠI VHODNI IN IZHODNI PODATKI

Vhodni podatki:

- identifikacijska šifra
- klasifikacijska šifra
- naziv
- količina
- osebna številka zadolženca
- cena, po kateri vodimo drobni inventar v uporabi
- planska cena
- nabavna cena
- nahajališče

4. POVEZAVA PROGRAMSKEGA PROIZVODA Z DRUGIMI MODULI

Modul DROBIN je povezan z moduli s področja materialnega poslovanja in glavne knjige ter osebnih dohodkov.

II. PROGRAMSKI JEZIK

COBOL/M

III. STROJNA OPREMA

DELTA/M
diskovne enote
ekranski terminali
tiskalnik
magnetna tračna enota za zaščito in arhiviranje

IV. PROGRAMSKA OPREMA

DELTA/M
COBOL/M
RMS

V. UVAJANJE

predviden čas: 2 dni pri uporabniku po instalaciji

dokumentacija: opis programskega proizvoda
uporabniški priročnik

VI. GARANCIJA

12 mesecev

VII. KONTAKT

8034, Zagreb

Grafični paket za risanje dokumentacije

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

1. PODROČJE UPORABE

Programski proizvod DELTA-IVADE je interaktivni grafični paket za risanje tehnične dokumentacije. Uporaben je v različnih dejavnostih (elektrotehnika, elektronika, strojništvo, gradbeništvo, arhitektura, itd.).

Uporablja se lahko samostojno, ali ga vključujemo v obsežnejše sisteme za dizajn, analizo in planiranje proizvodnje. Njegova uporaba močno skrajša ciklus projektiranja in konstruiranja.

2. OSNOVNE FUNKCIJE PROGRAMSKEGA PROIZVODA

- izdelava novih risb, map
- popravljanje obstoječih risb, map
- kreiranje in ažuriranje knjižnice (arhive) risb
- izris finalizirane dokumentacije na risalnik

3. NAČIN DELA S PROGRAMSKIM PROIZVODOM

Komuniciranje s programskim paketom je izvedeno preko dvonivojskega hierarhičnega menija. Uporabnik izbere na prvem nivoju funkcijo, ki jo misli opravljati. Na drugem nivoju s pomočjo funkcijskih tipk ali z uporabo premičnega križca na ekranu izvaja izbiro podfunkcij oziroma grafične operacije. Vsak meni vsebuje tudi obsežen komentar in diagnostiko.

a) Podfunkcije:

- določi merske enote
- izberi delovno področje
- izberi tip črt
- izberi tip in velikost teksta
- izberi tip dimenzij
- kopiraj element
- zrcali element
- rotiraj element
- premakni element
- briši element

b) Grafične operacije:

- nariši linijo
- nariši lok, krog
- napiši tekst
- nariši dimenzije
- šrafiraj področje
- nariši krivuljo

II. PROGRAMSKI JEZIK

- FORTRAN

III. STROJNA OPREMA

- računalnik DELTA 4850
- grafična postaja ID1 ali ID2
- risalnik

IV. PROGRAMSKA OPREMA

- operacijski sistem DELTA/V
- FORTRAN prevajalnik

V. UVAJANJE

- tridnevno uvajanje po instalaciji pri uporabniku

VI. GARANCIJA

-12 mesecev

VII. KONTAKT

- prodaja najbližje območne enote 8222

Program za izračun enopolnih zemeljskih stikov

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

Program ENOSTI izračunava enopolne zemeljske kratke stike elektroenergetskega omrežja poljubnih napetostnih nivojev. Za izračun je uporabljena metoda simetričnih komponent. Za izračun enopolnih zemeljskih kratkih stikov izračunavamo pozitivno in ničelne komponente. Ker v naših sistemih nimamo nikjer prečnih trasformacij, sta pozitivna in negativna komponenta enaki. V prvi fazi obdelave program prečita (z datoteke s poljubnim imenom) vhodne podatke, nadaljuje z izračunom pozitivne in ničelne matrike lastnih in medsebojnih impedanc omrežja in izračuna rezultate analize enopolnih zemeljskih stikov.

Za izračun enopolnih zemeljskih stikov potrebuje program podatke o topologiji omrežja, podatke elementov sistema: generatorjev in kompezatorjev ter daljnovodov in transformatorjev,ter podatke o ozemljitvi transformatorjev. Z osnovno verzijo programa lahko analiziramo omrežja z maksimalno 70 vozlišči in 150 vejami omrežja.

Program ENOSTI nam nudi naslednje rezultate izračuna enopolnih zemeljskih kratkih stikov:

- nadomestno pozitivno impedanco obravnavanega vozlišča
- nadomestno nično impedanco obravnavanega vozlišča
- tok enopolnega zemeljskega stika
- seznam sosednjih vozlišč
- tokovi zemeljskega stika iz sosednjih vozlišč po fazah
- tokovi zemeljskega stika iz sosednjih vozlišč po zemlji

Rezultate analize enopolnih zemeljskih kratkih stikov potrebujemo za analizo delovanja omrežja, projektiranje elementov sistema (stikala, ločilke, zbiralnice, itd.) ter nastavitvi zaščitnih relejev, da dosežemo selektivno delovanje zaščite.

II. PROGRAMSKI JEZIK

- FORTRAN

III. STROJNA OPREMA

1. MINIMALNA STROJNA OPREMA

- CPE 323, 340, 644, 700, 4780, 4781
- centralni pomnilnik 128 Kb
- disk + kontrolna enota min 10 Kb
- konzola LTE-031

2. DODATNA STROJNA OPREMA

- VTN-001 alfanumerični terminal KOPA 2000

IV. PROGRAMSKA OPREMA

- DELTA/M-V1.2 ali RSX-11M 3.2
- DELTA/V ali VMS

V. GARANCIJA

- 12 mesecev

VI. KONTAKT

- prodaja najbližje območne enote 8069

Fakturiranje električne energije

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

Programski proizvod FAKELE sestavljata dva modula:

- SAMOPLAČEVANJE ELEKTRIČNE ENERGIJE ZA INDIVIDUALNE POTROŠNIKE
- FAKTURIRANJE ELEKTRIČNE ENERGIJE ZA DELOVNE ORGANIZACIJE

1. PODROČJE UPORABE

1.1 Programski modul SAMOPLAČEVANJE ELEKTRIČNE ENERGIJE ZA INDIVIDUALNE POTROŠNIKE omogoča obračun električne energije za okoli 70.000 potrošnikov. Obračun se dela dvakrat letno ob spremembi sezonske tarife kot tudi pri vsaki spremembi cen.

Predvideno je (z neposrednim vplivanjem na ceno) razvrščanje različnih vrst uporabnikov glede na vrste dejavnosti.

1.2 Programski modul FAKTURIRANJE ELEKTRIČNE ENERGIJE ZA DELOVNE ORGANIZACIJE omogoča obračun električne energije za okoli 3000 delovnih organizacij. Obračun se dela mesečno, način plačila pa je virmanski.

2. OSNOVNE FUNKCIJE PROGRAMSKEGA PROIZVODA

2.1 FORMIRANJE, VZDRŽEVANJE, VPOGLEDI IN IZPISI MATIČNIH PODATKOV

- občanov
- delovnih organizacij
- izpostav
- rajonov
- ulic
- cen električne energije
- cen za umerjanje števcev

2.2 TEKOČE OBDELAVE

- prijave potrošnikov in presledi
- spremembe podatkov o potrošnikih in presledi
- potrošniški kartoni
- odjave potrošnikov
- zamenjave števcev
- izključenja
- ekranski vpogled v stanje potrošnika
- korekcije nekaterih finančnih dolgov in stanja števca s presledi
- knjiženje vplačil z obračunom obresti in presledi (samo za občane)
- rekapitulacija plačil (samo za občane)
- plačilne knjižice (samo za občane)

2.3 MESEČNE OBDELAVE

za občane:

- odčitavanje števca
- obračun obresti na akontacije in saldo
- fakturiranje (posebej za vikendaše, posebej za ostale občane)
- izpis faktur
- presled dolgov in realizacije po obračunu;

za delovne organizacije:

- odčitavanje števca
- obračun
- izpis faktur in spiska faktur
- presled dolgov

2.4 OBČASNE OBDELAVE

- presled sprememb stanja števcev
- presled neodčitanih števcev potrošnikov in števcev potrošnikov z nerealno potrošnjo
- spisek števcev za umerjanje
- spisek potrošnikov po tipih števcev
- presled potrošnje KWh za statistični zavod
- nalogi za izključevanje s spiskom izključenih potrošnikov (samo za občane)
- opomini s spiskom dolžnikov (samo za občane)
- spisek zneskov za umerjanje števcev za SIS (samo za občane)
- presled vikendašev (samo za občane)

3. VAŽNEJŠI VHODNI IN IZHODNI PODATKI

Vnosi podatkov z vhodnih dokumentov so interaktivni in programsko preverjeni, na primer z numerično kontrolo, kontrolo pravilnosti datuma, kontrolo prisotnosti šifer iz matičnih podatkov itd. Opis ugotovljene napake se sproti prikaže na ekranu in vnos je potrebno ponoviti.

Vizualno kontrolo podatkov omogočajo prikazi tekstovnih opisov iz matičnih podatkov, ki sledijo vnosom šifer z dokumentov.

4. POVEZAVA Z DRUGIMI PROGRAMSKIMI PROIZVODI

Zaenkrat je programski proizvod FAKELE predviden za samostojno uporabo.

II. PROGRAMSKI JEZIK COBOL/M

III. STROJNA OPREMA DELTA/M
diskovna enota
ekranski terminal
tiskalnik

IV. PROGRAMSKA OPREMA

za varianto M/RMS: DELTA/M
COBOL/M
RMS

V. UVAJANJE

predviden čas: 2 dni pri uporabniku po instalaciji

dokumentacija: opis programskega proizvoda
uporabniški priročnik

VI. GARANCIJA 12 mesecev

VII. KONTAKT 8092, Ljubljana

Fakturiranje komunalnih storitev

##

I. FUNKCIONALNI OPIS

1. PODROČJE UPORABE

Prgramski proizvod FAKOS zajema fakturiranje in knjiženje terjatev in realizacije za storitve, ki jih izvaja komunalna delovna organizacija.

Programski proizvod zajema obdelave z različno periodiko za naslednje storitve občanom:

1.1 Odvoz smeti
1.2 Pranje pločnikov
1.3 Nadomestilo za smetnjake

2. OSNOVNE FUNKCIJE PROGRAMSKEGA PROIZVODA

2.1 FORMIRANJE, VZDRŽEVANJE, VPOGLEDI IN IZPISI MATIČNIH PODATKOV

- cen
- potrošnikov (občanov in delovnih organizacij)
- izpostav
- rajonov

2.2 TEKOČE OBDELAVE

- presled potrošnikov
- knjiženje vplačil s presledom
- ekranski vposledi v stanje potrošnikov

2.3 MESEČNE OBDELAVE

- obračun
- izpis faktur
- pregled realizacije in terjatev
- brisanje podatkov o neaktivnih potrošnikih

3. VAŽNEJŠI VHODNI IN IZHODNI PODATKI

Vnosi podatkov z vhodnih dokumentov so interaktivni in programsko preverjeni, na primer z numerično kontrolo, kontrolo pravilnosti datuma, kontrolo prisotnosti šifer iz matičnih podatkov itd. Opis ugotovljene napake se sproti prikaže na ekranu in vnos je potrebno ponoviti.

Vizualno kontrolo podatkov omogočajo prikazi tekstovnih opisov iz matičnih podatkov, ki sledijo vnosom šifer z dokumentov.

4. POVEZAVA Z DRUGIMI PROGRAMSKIMI PROIZVODI

Programski proizvod FAKOS se lahko uporablja samostojno ali prek skupnih datotek povezano s proizvodom FAKELE (Fakturiranje električne energije).

II. PROGRAMSKI JEZIK

COBOL/M

III. STROJNA OPREMA

DELTA/M
diskovne enote
ekranski terminali
tiskalnik
magnetna tračna enota za zaščito in arhiviranje

IV. PROGRAMSKA OPREMA

DELTA/M
COBOL/M
RMS

V. UVAJANJE

predviden čas: 2 dni pri uporabniku po instalaciji

dokumentacija: opis programskega proizvoda
uporabniški priročnik

VI. GARANCIJA

12 mesecev

VII. KONTAKT

8092, Ljubljana

Fakturiranje

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

1. PODROČJE UPORABE

Programski proizvod FAKTA-P omogoča izvajanje poslovne funkcije prodaje za proizvodne in trgovske organizacije na mikroračunalniku, - od rezervacij, prodaje, do statistike prodaje.

2. OSNOVNE FUNKCIJE PROGRAMSKEGA PROIZVODA

- izpisovanje dokumentov sprejema in izdaje blaga, predračunov, bremepisov, dobropisov
- omogoča različne vrste popustov: količinskih, vrednostnih - vezanih na kupca ali artikel
- izračunava razliko med nabavno in prodajno ceno
- spremlja prodajo po vrstah prometa
- statistika prodaje po kupcih, artiklih, zastopnikih, skupinah artiklov
- obračun različnih vrst davkov

Druge značilnosti:

- parameterska prilagoditev uporabniku
- poljubna izbira vrst prodaje (prometa)
- dodatni ključ-naziv artikla, naziv dobavitelja
- tri cene
- poljubni teksti na dokumentih

2.1 FORMIRANJE, VZDRŽEVANJE, VPOGLEDI IN IZPISI MATIČNIH PODATKOV

- kupcev
- artiklov
- ostalih šifrantov

2.2 TEKOČE IN OBČASNE OBDELAVE

- vnos naročila
- izpis dobavnic
- fakturiranje
- izpis dnevnika

2.3 MESEČNE OBDELAVE

- izpis prodaje po vrstah prometa
- pregled davkov
- statistika prodaje

3. VAŽNEJŠI VHODNI IN IZHODNI PODATKI

podatek	dolžina	
kupec	8	(4 vrstice naslova po 25 mest)
artikel	9	

4. POVEZAVA Z DRUGIMI PROGRAMSKIMI PROIZVODI

Priključne točke:

- "batch" input
- skladiščno poslovanje
- razširjena obdelava naročil, rezervacij
- planiranje prodaje
- saldakonti

II. PROGRAMSKI JEZIK

BASIC

III. STROJNA OPREMA

64 K WINCHESTER HARD DISK
TISKALNIK TRS 835
ZASLON IN TIPKOVNICA

IV PROGRAMSKA OPREMA

CP/M 3.0

V. UVAJANJE

predviden čas: - enodnevni tečaj
- po potrebi dodatno uvajanje proti plačilu

dokumentacija: - uporabniški priročnik (navodilo za uporabo)

VI. GARANCIJA

12 mesecev

VII. KONTAKTI

8066, Ljubljana

Fakturiranje PTT storitev

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

1. PODROČJE UPORABE

Programski proizvod FAPOS omogoča uporabniku predvsem pravočasno izdelavo in dostavo faktur in virmanov uporabnikom svojih storitev. Poleg tega omogoča še ažuriranje evidence matičnih podatkov ter hitro prevzemanje in obdelavo podatkov iz vhodnih dokumentov (fotografija, nakaznica). Rezultati raznih dodatnih obdelav pa so statistični pokazatelji, ki se lahko učinkovito uporabijo pri planiranju in izboljševanju razvoja dejavnosti delovne organizacije.

2. OSNOVNE FUNKCIJE PROGRAMSKEGA PROIZVODA

2.1 FORMIRANJE, VZDRŽEVANJE, VPOGLEDI IN IZPISI MATIČNIH PODATKOV

- naročniki (priklop, odklop in sprememba telefonskih številk)
- vrste naročnikov (mesečna naročnina, popusti)
- šifre storitev
- ulice
- matične številke delovnih organizacij

2.2 TEKOČE OBDELAVE

Fakturiranje se izvaja na nivoju TOZD-a. Za zasebnike se izpisujejo fakture, medtem ko se za delovne organizacije izpisujejo virmani in specifikacije vseh posameznih postavk glede na telefonske številke.

2.3 MESEČNE OBDELAVE

Za izpisovanjem faktur in virmanov se enkrat mesečno izpišejo poročila fakturiranja (dnevnik faktur, specifikacije postavk po šifrah storitev itd.).

2.4 OBČASNE OBDELAVE

- seznam nakaznic
- pregled naročnikov po kategorijah in višini računov
- pregled naročnikov po kategorijah in številu impulzov
- pregled obremenitev za skupine po 100 telefonskih številk
- seznam neprikljućenih telefonov, pri katerih obstoji sprememba številke
- pregled telefonov, ki imajo 0 impulzov.

2.5 LETNE OBDELAVE

- telefonski imenik

3. VAŽNEJŠI VHODNI IN IZHODNI PODATKI

Vnosi podatkov z vhodnih dokumentov so interaktivni in programsko preverjeni, na primer z numerično kontrolo, kontrolo pravilnosti datuma, kontrolo prisotnosti šifer iz matičnih podatkov itd. Opis ugotovljene napake se sproti prikaže na ekranu in vnos je potrebno ponoviti.

Vizualno kontrolo podatkov omogočajo prikazi tekstovnih opisov iz matičnih podatkov, ki sledijo vnosom šifer iz dokumentov.

Vnos podatkov se izvaja s pomočjo fotografije števca impulzov ali s čitanjem z magnetnega traku (če ima uporabnik odgovarjajočo opremo) enkrat mesečno, medtem ko se vnos nakaznic izvaja sproti.

NAROČNIK

podatek	dolžina
številka telefona	6
šifra za izklop tel.	2
matična številka	5
naziv naročnika	30
šifra ulice	3
kategorija naročnika	3
datum priklopa	6
začetno stanje	5
stanje števca	5

KATEGORIJA NAROČNIKA

podatek	dolžina
šifra kategorije	3
naziv kategorije	20
opomin	1
mesečna naročnina	5
datum veljavnosti	6
popusti	3

Nakaznica kot dokument vsebuje svojo številko, ki omogoča točen pregled in hitro odkrivanje nakaznic pri reklamaciji.

NAKAZNICA

podatek	dolžina
številka nakaznice	7
številka telefona	6
datum	6
šifra storitve	2
vsota	6

4. POVEZAVA Z DRUGIMI PROGRAMSKIMI PROIZVODI

Programski proizvod FAPOS je namenjen samostojni uporabi.

II. PROGRAMSKI JEZIK COBOL/M

III. STROJNA OPREMA DELTA/M

diskovne enote
ekranski terminali
tiskalnik
(priporočljiva) magnetna tračna enota za zaščito in arhiviranje

IV. PROGRAMSKA OPREMA

za varianto M/RMS: DELTA/M
COBOL/M
RMS

V. UVAJANJE

predviden čas: 2 dni pri uporabniku po instalaciji

dokumentacija: opis programskega proizvoda
uporabniški priročnik

VI. GARANCIJA 12 mesecev

VII. KONTAKT 8081, Skopje

Glavna knjiga

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

1. PODROČJE UPORABE

Programski proizvod GLADA omogoča ažurnost evidentiranja ter stalno možnost vpogleda v gibanje sredstev.

Programski proizvod GLADA zajema vso knjigovodsko evidenco na analitičnih 6-mestnih kontih (v okviru posamezne temeljne organizacije združenega dela), ki nastajajo pri razčlenjevanju zakonsko predpisanega kontnega plana. Sintetični kontni plan je enoten za vse TOZD, lahko je enoten tudi analitični kontni plan. V tem primeru se formira le pri prvi TOZD. Nižje organizacijske enote (stroškovna mesta), na katere je možno razčleniti posamezne analitične konte, se formirajo v okviru posamezne TOZD.

Pogoj za učinkovito in ažurno obdelavo podatkov je pravilno in pravočasno izpolnjena, likvidirana ter kontrolirana vhodna dokumentacija, ki nastaja v analitičnih knjigovodstvih, sintetično pa se steka v glavno knjigo.

Podatke vnaša in na ekranskem terminalu kontrolira knjigovodstvo glavne knjige, vse druge obdelave (ažuriranje, preglede, bilance, dnevnike, kontne kartice itd.) pa izvaja računski center v intervalih, za katere se na osnovi zahtevka po obdelavi ali izpisu dogovorita center in uporabnik - knjigovodstvo.

Programski proizvod GLADA omogoča uporabniku ažurnost evidentiranja ter stalno možnost vpogleda v gibanje sredstev v okviru TOZD skozi:

- vodenje poslovnih knjig
- kontrolne preglede
- vpoglede v poslovne knjige
- preglede iz poslovnih knjig

Vrsta drugih pregledov je odvisna od zahtev in potreb posameznega uporabnika programskega proizvoda vendar v skladu z razpoložljivimi podatki v formiranih datotekah.

Programski prizvod je organiziran v sistemu menujev. Ti omogočajo izbiro posameznih faz obdelave, skozi katere ekranski prikazi vodijo operaterja.

2. OSNOVNE FUNKCIJE PROGRAMSKEGA PROIZVODA

2.1 FORMIRANJE, VZDRŽEVANJE, VPOGLEDI IN IZPISI MATIČNIH PODATKOV

- sintetični kontni plan - enoten za delovno organizacijo
- analitični kontni plan po TOZD
- organizacijske enote (DO, TOZD, nižje org. enote, n.pr. stroškovna mesta)

2.2 TEKOČE OBDELAVE

Tekoče obdelave predstavlja vnos postavk oziroma knjiženje po nalogu ali neposredno iz likvidiranih originalnih dokumentov po TOZD v periodiki, ki jo izbere uporabnik (dnevno, trodnevno, tedensko ...) s kontrolo seštevka po nalogu na ekranu.

Ekranski vpogledi v podatke:

- pregled knjiženih postavk po nalogu s seštevkom za kontrolo in vsklajevanje

Izpisi na tiskalniku po TOZD:

- kontrolni pregled knjiženja po nalogih
- dnevnik knjiženja po kontih z ažuriranjem

2.3 MESEČNE - OBČASNE OBDELAVE

Mesečne oziroma občasne obdelave (kadarkoli v mesecu) predstavljajo vpogledi ali izpisi iz poslovnih knjig v okviru posamezne TOZD - za kontrolo, usklajevanje in analize.

Ekranski vpogledi v podatke:

- analitična kartica kontov TOZD
- kumulativni promet analitičnih kontov TOZD

Pregledi na tiskalniku po TOZD:

- katalog sintetičnega kontnega plana za DO
- katalog analitičnega kontnega plana po TOZD
- analitična kartica kontov TOZD
- brutobilanca TOZD

- zaključni list TOZD
- zbirni zaključni list za DO
- presled prometa analitičnih kontov TOZD po nižjih organizacijskih enotah
- presled prometa nižjih organizacijskih enot TOZD po kontih

2.4 LETNE OBDELAVE

Letne obdelave, ki jih predstavljajo presledi na tiskalniku, se izvajajo enkrat in to ob zaključku poslovnega leta:

- saldiranje kontov razreda 4 in 7 z dnevnikom in ažuriranjem v tekočem letu
- saldiranje vseh kontov s prenosom saldov v novo leto, otvoritvenim dnevnikom in ažuriranjem
- saldiranje analitičnih kartic kontov TOZD za arhiviranje

3. VAŽNEJŠI VHODNI IN IZHODNI PODATKI

Vnosi podatkov z vhodnih dokumentov so interaktivni in programsko preverjeni, na primer z numerično kontrolo, kontrolo pravilnosti datuma, kontrolo prisotnosti šifer iz matičnih podatkov itd. Opis ugotovljene napake se sproti prikaže na ekranu in vnos je potrebno ponoviti.

Vizualno kontrolo podatkov omogočajo prikazi tekstovnih opisov iz matičnih podatkov, ki sledijo vnosom šifer iz dokumentov.

Matični podatki organizacijskih enot:

podatek	dolžina
DO	1
TOZD	2
nižja org.enota (SM)	4
naziv	50
žiro račun TOZD	20
kraj virm.naloga TOZD	12

Postavka - knjižba na 6-mestnem analitičnem kontu:

podatek	dolžina
DO/TOZD	3
nalog	8
datum naloga	6
konto	6
vrsta dokumenta	3
številka dokumenta	10
datum dokumenta	6
opis	20
nižja organiz. enota	4
znesek	12
protikonto	6

4. POVEZAVA Z DRUGIMI PROGRAMSKIMI PROIZVODI

Računalniška obdelava področja glavne knjige predvideva in omogoča povezavo z obdelavo podatkov drugih področij, katerih rezultati obdelav se naravno nadaljujejo in evidentirajo v knjigovodstvu glavne knjige. Ta področja so saldakonti kupcev in dobaviteljev, prodaja, osebni dohodki, osnovna sredstva in druga.

Programski proizvod GLADIA je povezan s programskim proizvodom SALDA (Saldakonti kupcev in dobaviteljev).

- skupne matične datoteke
- ažuriranja kontov, ki jih vodimo v modulu SALDA na nivoju dnevnika saldakontov
- kontrole stanja saldakontov s stanjem kontov v glavni knjigi

II. PROGRAMSKI JEZIK

COBOL/M, COBOL/V

III. STROJNA OPREMA

DELTA/M, DELTA/V
diskovna enota
ekranski terminal
tiskalnik
magnetna tračna enota za zaščito in arhiviranje

IV. PROGRAMSKA OPREMA

za varianto M/RMS:	DELTA/M	za varianto M/DB(T):	DELTA/M
	COBOL/M		COBOL/M
	RMS		DB(T)/M
			RMS
		za varianto V/DB(T):	DELTA/V
			COBOL/V
			DB(T)/V
			RMS

V. UVAJANJE

predviden čas: 2 dni pri uporabniku po instalaciji

dokumentacija: opis programskega proizvoda
uporabniški priročnik

VI. GARANCIJA 12 mesecev

VII. KONTAKT 8068, Ljubljana

Glavna knjiga

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

1. PODROČJE UPORABE

Programski proizvod GLADA-P omogoča interaktivno spremljanje stanja sredstev in virov sredstev po temeljnih organizacijah združenega dela, omogoča pa tudi posamezne preglede na višjem nivoju (delovna organizacija) ali preglede na nižjem nivoju (organizacijske enote - stroškovna mesta).

Razen zakonsko predpisane sintetične evidence (3-mestni kontni plan) zajema proizvod tudi analitično evidenco (6-mestni kontni plan) v okviru posamezne TOZD in tako v osnovi, ne glede na kasnejši razvoj, s formiranjem, ažuriranjem in obdelavo datotek omogoča uporabniku:

- vodenje poslovnih knjig
- stalno bilanco stanja
- preglede za DO, TOZD, organizacijske enote
- kartice glavne knjige
- vpoglede na ekranu

2. OSNOVNE FUNKCIJE PROGRAMSKEGA PROIZVODA

2.1 FORMIRANJE, VZDRŽEVANJE, VPOGLEDI IN IZPISI MATIČNIH PODATKOV

2.1.1 Ekranski pregledi
- nazivi kontov, DO, TOZD, OE

2.1.2 Pregledi na tiskalniku
- sintetični konti
- analitični konti za vsako TOZD posebej
- nazivi in žiro računi (za DO, TOZD, OE)

2.2 TEKOČE OBDELAVE

- knjiženje
- ekranski pregledi po nalogih
- kontrolni pregled knjiženja po nalogih na tiskalniku
- izpis dnevnika na tiskalniku;

2.3 MESEČNE OBDELAVE

Za poljubna časovna obdobja je mogoče izvajati naslednje obdelave:

VPOGLEDE V PODATKE:

- analitična kontna kartica
- promet kontov

IZPISE NA TISKALNIKU:

- analitične kontne kartice
- bruto bilanca (po TOZD in OE)
- zaključni list
- pregledi po OE (sintetični in analitični)
- zbirni zaključni list;

2.4 LETNE OBDELAVE

- saldiranje kontov glavne knjige (izpis na tiskalniku)
- prenos stanja v novo leto

3. VAŽNEJŠI VHODNI IN IZHODNI PODATKI

Vhodni dokumenti so posebej pripravljeni obrazci, da je vnos hitrejši in učinkovitejši. Vnosi podatkov z vhodnih dokumentov so interaktivni in programsko preverjeni, na primer z numerično kontrolo, kontrolo pravilnosti datuma, kontrolo prisotnosti šifer iz matičnih podatkov itd. Opis ugotovljene napake se sproti prikaže na ekranu in vnos je potrebno ponoviti.

Vizualno kontrolo podatkov omogočajo prikazi tekstovnih opisov iz matičnih podatkov, ki sledijo vnosom šifer z dokumentov.

Izhodni dokumenti so različni pregledi, izpisani na tiskalniku.

podatek	dolžina
DO/TOZD/OE	1/2/4
naziv	40
žiro račun	20
nalog	8
datum naloga	6
vrsta dokumenta	3
številka dokumenta	10
opis dokumenta	20
datum dokumenta	6
OE	4
konto	6
protikonto	6
oznaka knjižbe	1
znesek	15

4. POVEZAVA PROGRAMSKEGA PROIZVODA Z DRUGIMI PROIZVODI

Programski proizvod GLADA-P lahko uporabljamo samostojno ali v povezavi s proizvodom SALDA-P (Saldakonti kupcev in dobaviteljev). Integrirana obdelava zmanjša obseg administrativnega dela, ker večkratno vnašanje in prepisovanje podatkov ni potrebno. S tem se izognemo tudi napakam, ki lahko pri tem nastanejo.

II. PROGRAMSKI JEZIK

BASIC

III. STROJNA OPREMA

128 kb PARTNER
10 MB WINCHESTER HARD DISK
1 MB GIBKI DISK
TISKALNIK TRS 835

IV. PROGRAMSKA OPREMA

MDBS
CP/M 3.0

V. UVAJANJE

predviden čas: - eno dnevni tečaj
- po potrebi dodatno uvajanje proti plačilu

dokumentacija: - uporabniški priročnik (navodilo za uporabo)

VI. GARANCIJA

12 mesecev

VII. KONTAKT

8066, Ljubljana

Glavni projekt

##

I. FUNKCIONALNI OPIS

1. PODROČJE UPORABE

Pri projektiranju sledi izdelavi idejnega projekta in njegove osvojitve - ali recenzije idejnega projekta, ki sa ni izdelala ISKRA DELTA - izdelava glavnega projekta informacijskega sistema kot podsistema nekega družbeno ekonomskega podsistema (SOZD, DO, TOZD ali SI in drugih).

Z izdelavo glavnega projekta informacijskega sistema se za daljši čas natančno in celovito pregleda potrebe za izgradnjo in razvoj informacijskega sistema nekega poslovnega ali družbenega sistema.

Prav tako se natančno, celovito in enotno integrirano v celotno poslovanje ali delovanje usotovi možnosti, definira pa se tudi način registracije podatkov, način obdelave, distribucijo informacij v obliki, času in na mestu, kjer so potrebne, z natančnim definiranjem vseh informacijsko dokumentacijskih tokov.

V glavnem projektu se nadalje snuje ideje in koncepte iz idejnega projekta, upoštevajoč eventualne pripombe in dopolnitve, natančno pa se tudi definira način izgradnje informacijskega sistema na osnovi najnovejših dosežkov razvoja računalniške opreme in uporabe računalnikov.

Z določanjem zvez med informacijskimi podsistemi se določa tudi zaporedje realizacije in kreiranje baze podatkov. Prav tako se definira projektne naloge za izvedbene projekte vsakega informacijskega podsistema z vključevanjem izdelanih aplikacijskih rešitev.

Na osnovi potrebe in optimalnega funkcioniranja informacijskega sistema se predlaga organizacijo službe za realizacijo in funkcioniranje informacijskega sistema ter sistematizacije poslov in nalog, s potrebnimi kadri in potrebnim šolanjem kadrov za realizacijo in uporabnika informacijskega sistema.

Razen detajlne specifikacije potrebnih tehničnih resursov se ocenjuje tudi potrebna investicijska sredstva za realizacijo projekta in stroškov funkcioniranja sistema.

Na koncu se detajlno določi potrebne aktivnosti, izdela se mrežni diagram in določi kritična pot. Na ta način se po potrebi in možnosti določa dinamika izgradnje in rok zaključka predvidenega obsega in nivoja izgradnje informacijskega sistema v glavnem projektu.

2. OSNOVNE FUNKCIJE PROIZVODA

Vsebina glavnega projekta zajema naslednje:

2.1 Uvod

- cilj, namen in naloge glavnega projekta

2.2 Osvojeni predlogi in pripombe na idejni projekt

- po posameznih idejnega projekta

2.3 Obstoječi informacijski sistem

- informacijski tokovi,
- dokumentacija,
- obstoječi šifrski sistem,
- strojna oprema,
- avtomatizirani deli obstoječega informacijskega sistema.

2.4 Obdelava koncepcije novega informacijskega sistema po fazah

2.5 Osvojena struktura informacijskega sistema

2.6 Projektne naloge informacijskega podsistema

- informacijski tokovi podsistema,
- novi informacijski tokovi,
- vhodna in izhodna dokumentacija,
- splošna struktura baze podatkov,
- proces obdelave podatkov,
- šifrski sistem podsistema,
- vzdrževanje zaupnosti in arhiviranje,
- delo v izrednih situacijah,
- potrebni kadri.

2.7 Integracija podsistema po fazah

- baza podatkov,
- informacijski tokovi med podsistemi,
- vzdrževanje zaupnosti sistema.

2.8 Potrebna tehnična osnova za realizacijo sistema po fazah

- strojna računalniška oprema,
- programska oprema,
- prostor in oprema prostora.

2.9 Družbena samozaščita

- fizična zaščita tehnične opreme in pohištva,
- zaščita podatkov pred uničenjem,
- zaščita podatkov pred nepooblaščeno uporabo,
- delo v težavnih razmerah.

2.10 Služba za izgradnjo in funkcioniranje informacijskega sistema

- organizacija službe,
- opis poslov in delovnih nalog,
- prostor in oprema.

2.11 Kadri

- potebni kadri,
- potrebno usposabljanje.

2.12 Dinamika izgradnje informacijskega sistema

2.13 Ocena ekonomske upravičenosti

- stroški izgradnje,
- stroški funkcioniranja,
- dinamična analiza stroškov in učinkov.

2.14 Zaključek

3. OPOMBE

3.1 Uporabnik mora osnovati skupino za sodelovanje in verifikacijo del.

3.2 Rok izdelave glavnega projekta je 10 do 18 mesecev.

3.3 V pogodbi se določi število primerkov in jezik glavnega projekta.

3.4 Ob podpisu pogodbe se plača 50% avansa od pogodbene vrednosti in zavarovanja plačila, nadaljnjih 50% pa takoj po prevzemu slavnega projekta.

II. GARANCIJA 12 mesecev

III. KONTAKT 8074, Zagreb

Sistem za vodenje podatkovne baze

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

1. PODROČJE UPORABE

IDA-BAZA predstavlja vmesni element med fizičnimi podatki na diskih in med logično sliko podatkov, ki jo uporabljajo programi. Omogoča centralizirano upravljanje in distribuirano uporabo podatkov. Vgrajeni so ustrezni varovalni mehanizmi, ki preprečujejo nedovoljen dostop do podatkov.

2. OSNOVNE FUNKCIJE PROGRAMSKEGA PROIZVODA

2.1 Strukture podatkov:

- baza podatkov
- sekvencialne datoteke

2.2 Zaščita podatkov

- sistem gesel na nivoju SHEME, PODROČJA, PODSHEME
- onemogočen dostop do podatkov brez PODSHEME

2.3 Karakteristike baze podatkov

- mrežna arhitektura
- koncept SHEMA in PODSHEMA
- interaktivni program za definiranje SHEME, PODROČJA, PODSHEME in fizične strukture
- beleženje sprememb (LOGGING) na nivoju posameznega programa
- štiri osnovne V/I funkcije (IML):

GET - čitanje zapisa
INS - dodajanje novega zapisa
RWR - ažuriranje zapisa
DEL - brisanje zapisa

- dodatne V/I funkcije:

GETR - čitanje po verigi nazaj
GETD - čitanje z direktnim naslovom
GETP - čitanje zapisov po fizični sekvenci
INSB - dodajanje pred pozicioniranim zapisom
INSA - dodajanje za pozicioniranim zapisom

- dva režima dela:

sinhroni režim za standardne aplikacije
asinhroni režim za delo v realnem času

- velikost jedra od 16K do 1024K

2.4 Podpora sekvencialnih datotek

- standardne V/I operacije:

GET - čitanje zapisa
INS - dodajanje zapisa
RWR - ažuriranje zapisa

- kontrolne operacije

OPEN - odpiranje datoteke
CLOSE - zapiranje datoteke
REWIND - postavljanje kazalca na začetek

4. POVEZAVA Z DRUGIMI PROGRAMSKIMI PROIZVODI

Programski proizvod IDA-BAZA je mogoče uporabljati v povezavi z vsakim od programskih orodij iz koncepta IDA.

II. STROJNA OPREMA

DELTA/V, DELTA/M
diskovna enota

III. PROGRAMSKA OPREMA

za varianto M: DELTA/M za varianto M: DELTA/V

IV. UVAJANJE

predviden čas: 2 dni pri uporabniku po instalaciji
dokumentacija: opis programskega proizvoda
IDA-BAZA priročnik za programerje
IDA-BAZA priročnik za organizatorje podatovnih struktur

V. GARANCIJA

12 mesecev

VI. KONTAKT

8243, Ljubljana

Programski generator

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

1. PODROČJE UPORABE

Programski generator je razvit za pomoč programerjem pri njihovem delu z namenom, da se poveča njihovo produktivnost, uvede standardizacijo pri programiranju, ter poenostavi in hkrati zagotovi programsko dokumentacijo.

2. OSNOVNE FUNKCIJE PROGRAMSKEGA PROIZVODA

Programer odgovarja na vprašanja in s tem določi vse osnovne parametre programa:

- izbere ustrezno programsko opremo za manipulacijo s podatki IDA-BAZA
- določi nize (datoteke), s katerimi bo delal
- izbere programsko opremo za delo z video terminali

Na podlagi programerjevih odgovorov programski generator skreira COBOL-ski izvorni program, datoteko za povezovanje kreiranega programa, ter datoteko za dokumentacijo z osnovnimi podatki o programu in predpisanimi poglavji, ki jih mora programer opisati.

Izvorni program vsebuje celotni IDENTIFICATION DIVISION in ENVIRONMENT DIVISION, skoraj celotni DATA DIVISION ter del PROCEDURE DIVISION-a.
Način dela z izbrano programsko opremo IDA-BAZA, IDA-EKRAN je standardiziran, prav tako pa je predpisan način programiranja (obvezna uporaba programskih sekcij).

Uporaba baze podatkov IDA-BAZA je neodvisna od načina komuniciranja z ekranom. Poenostavljena je tako, da so pripravljeni klici vsake od izbranih datotek. Naša naloga je vstaviti pravilni naziv PERFORM DB-xxxxxx oziroma SB-xxxxxx, če pristopamo k sekvencialnemu nizu (xxxxxx je ime niza).

Posebej pomembna je vloga programskega generatorja IDA-COGEN pri standardizaciji programiranja. Vsi klici baze podatkov so

realizirani na enak način, ravno tako komunikacije s terminalom. Na ta način imajo vsi uporabniški programi enotno obliko. Ravno ta enotnost pa omogoča zares enostavno in hitro kasnejše presledovanje in razumevanje programov.

3. POVEZAVA Z DRUGIMI PROGRAMSKIMI PROIZVODI

Programski proizvod IDA-COGEN je mogoče uporabljati v povezavi z vsakim od programskih orodij iz koncepta IDA.

II. STROJNA OPREMA

DELTA/M, DELTA/V
diskovna enota
ekranski terminal
tiskalnik

III. PROGRAMSKA OPREMA

za varianto M: DELTA/M
COBOL/M
IDA-BAZA

za varianto V: DELTA/V
COBOL/V
IDA-BAZA

IV. UVAJANJE

predviden čas: 2 dni pri uporabniku po instalaciji

dokumentacija: opis programskega proizvoda
uporabniški priročnik

V. GARANCIJA

12 mesecev

VI. KONTAKT

8243, Ljubljana

Modul za komunikacijo z ekranskim terminalom

I. FUNKCIONALNI OPIS

1. PODROČJE UPORABE

IDA-EKRAN je programski proizvod, ki omogoča programerju preprosto programiranje uporabnikovih komunikacij preko ekranskega terminala s formatiziranimi ekrani. Podpira vse tipe terminalov, ki poznajo VT52 ali ANSI ubežne sekvence.

Formatizirane ekranske slike tvorimo z ekranskim editorjem "CED", v programu pa jih kličemo s CALL ukazom. Ob izvajanju programa vmesnik "CRT" poišče z editorjem generirano ekransko sliko in prek glavnega ekranskega modula "CRTBEG" izvaja komunikacijo z uporabnikovim terminalom. Koda "CRTBEG" je "reentrant" in se ob prvem programu, ki ga uporablja, naseli v particijo CRTPAR, če te ni, pa navrh GEN.

Logični način delovanja je na obeh operacijskih sistemih (DELTA/M in DELTA/V) enak, interni način delovanja pa se med sistemoma precej razlikuje.

2. OSNOVNE FUNKCIJE PROGRAMSKEGA PROIZVODA

2.1 Kreiranje formatizirane ekranske slike s preprostim risanjem ob uporabi funkcijskih tipk (KEYPAD)

- kreiranje in razmeščanje tekstov na ekranski sliki
- definiranje in razmeščanje polj za prikaz vnešenih in izhodnih podatkov
- nastavitev kontrol vnešenih podatkov, ki jih izvaja IDA-EKRAN (numerika, število decimalnih mest, datum ...)
- nastavitev videoatributov za tekste in podatke

2.2 Kreiranje datoteke s parametri ekranske slike za WORKING STORAGE v COBOL-skem programu.

2.3 Ažuriranje že obstoječe formatizirane ekranske slike.

2.4 Izpis kreirane formatizirane ekranske slike za dokumentacijo.

Imena in parametri ekranskih polj so po definiranju z editorjem shranjeni v bazi podatkov IDA-BAZA ali v sekvencialni datoteki, če si izberemo način delovanja brez baze podatkov IDA-EKRAN ob izvajanju prebere te parametre iz baze podatkov oziroma sekvencielne datoteke zato je ekranska slika neodvisna od programa in jo lahko spreminjamo brez ponovnega prevajanja programa.

Ob izvajanju programa, ki vključuje IDA-EKRAN lahko ob kateremkoli trenutku dobimo trenutno sliko ekrana prepisano na HARD COPY PRINTER.

3. POVEZAVA Z DRUGIMI PROGRAMSKIMI PROIZVODI

Programski proizvod IDA-EKRAN je vezan na podatkovno bazo IDA-BAZA in se vključuje v podatkovni slovar.

Uporabljati ga je mogoče v povezavi z vsakim od programskih orodij iz koncepta IDA.

II. STROJNA OPREMA

DELTA/M, DELTA/V
diskovna enota
ekranski terminal

III. PROGRAMSKA OPREMA

za varianto M/RMS:	DELTA/M RMS	za varianto M/BAZA:	DELTA/M IDA-BAZA
za varianto V/RMS:	DELTA/V RMS	za varianto V/BAZA:	DELTA/V IDA-BAZA

IV. UVAJANJE

predviden čas: 2 dni pri uporabniku po instalaciji

dokumentacija: opis programskega proizvoda
uporabniški priročnik

VI. GARANCIJA

12 mesecev

VII. KONTAKT

8243, Ljubljana

Podatkovni slovar

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

1. PODROČJE UPORABE

Podatkovni slovar je integralni del sistema za vodenje baze podatkov IDA-BAZA.

- to je informacijski sistem vseh koristnikov računalniškega sistema
- vsebuje vse potrebne informacije za izgradnjo in vzdrževanje RPIS-a
- vsebuje mehanizme za nadzor uporabe programov in zaščito baze podatkov
- uporabniku omogoča izbor jezika (npr. slovenski, hrvaški,..)
- vsebuje definicijo vseh entitet potrebnih za določeno področje uporabe (npr. datoteke, sheme, programi, aplikacije, uporabniki, projekti, dokumenti)
- uporabnik dela s pomočjo menuja na video terminalu
- vse informacije, ki se dobijo na ekranu, se lahko na zahtevo izpišejo na tiskalniku

IDA-LEKSIKON je izdelan kot odprt sistem, tako da ga lahko uporabnik po svoji želji in potrebi spreminja in dopolnjuje.

1. PODROČJE UPORABE

- pri vodenju in hitrejši realizaciji projekta
- za formiranje in vzdrževanje RPIS-a
- omogoča definiranje baze podatkov, vnos podatkov in izdelavo poročil
- uporablja se za izdelavo standardiziranih parametriziranih uporabniških modulov
- kontrolira in ohranja enotnost RPIS-a

2. OSNOVNE FUNKCIJE PROGRAMSKEGA PROIZVODA

- zmanjšuje redundanco baze podatkov
- povečuje zanesljivost baze podatkov
- omogoča standardizacijo aplikacij
- poenostavi design in razvoj novih uporabniških programskih proizvodov
- omogoča enostavno izdelavo poročil in dokumentacije

3. POVEZAVA Z DRUGIMI PROGRAMSKIMI PROIZVODI

Programski proizvod IDA-LEKSIKON je mogoče uporabljati v povezavi z vsakim od programskih orodij iz koncepta IDA.

II. STROJNA OPREMA

DELTA/M, DELTA/V
diskova enota
ekranski terminal
tiskalnik

III. PROGRAMSKA OPREMA

v varianti M: DELTA/M
IDA-BAZA

v varianti V: DELTA/V
IDA-BAZA

IV. UVAJANJE

predviden čas: 2 dni pri uporabniku po instalaciji

dokumentacija: opis programskega proizvoda
uporabniški priročnik (v izdelavi)

V. GARANCIJA

12 mesecev

VII. KONTAKT

8243, Ljubljna

Generator programov za izpisne liste

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

1. PODROČJE UPORABE

Generator programov za pisanje izpisnih list je samostojen modul, ki funkcionalno ustreza specifičnim zahtevam pri pisanju programov za izpisne liste in je dopolnitev programskega generatorja IDA-COGEN. Sestoji se iz editorja za kreiranje glave in polj izpisne vrstice ter modula za kreiranje izvornega kobolskega programa.

Programer prek editorja za oblikovanje izpisnih list interaktivno določi obliko in vsa potrebna polja ter parametre izpisne liste. Podatki o izpisni listi se shranijo v podatkovni slovar in jih je mogoče kasneje spreminjati. Ob izvajanju programa posebna rutina prebere te podatke iz baze podatkov, zato sta oblika in jezik, v katerem je kreirana izpisna lista, neodvisna od programa.

Programer nato interaktivno poveže polja v izpisni listi s polji v bazi podatkov in na osnovi teh podatkov se kreira izvorni kobolski program s standardnimi programskimi zankami, ki jih lahko programer po potrebi prilagodi specifičnim zahtevam izpisnega programa.

2. OSNOVNE FUNKCIJE PROGRAMSKEGA PROIZVODA

- enostavno kreiranje in ažuriranje izpisnih list
- standardizirano programiranje izpisnih programov
- zmanjšanje časa, potrebnega za pisanje izpisnih programov na minimum
- programi so neodvisni od jezika, v katerem so kreirane izpisne liste

3. POVEZAVA Z DRUGIMI PROGRAMSKIMI PROIZVODI

Programski proizvod IDA-LISTE je mogoče uporabljati v povezavi z vsakim od programskih orodij iz koncepta IDA.

II. STROJNA OPREMA

DELTA/M, DELTA/V
diskovna enota
ekranski terminal
tiskalnik

III. PROGRAMSKA OPREMA

v varianti M: DELTA/M
COBOL/M
IDA-BAZA

v varianti V: DELTA/V
COBOL/V
IDA-BAZA

IV. UVAJANJE

predviden čas: 2 dni pri uporabniku po instalaciji

dokumentacija: opis programskega proizvoda
uporabniški priročnik

V. GARANCIJA 12 mesecev

VI. KONTAKT 8243, Ljubljana

Snovalec podatkovne baze

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

1. PODROČJE UPORABE

Snovalec podatkovne baze IDA-SNOBA je programsko orodje, ki omogoča razvoj, uspešno in učinkovito zasnovo logičnega modela podatkovne baze, ki bo celovit, stalen in fleksibilen.
Proizvod je zasnovan je tehnologiji logičnega strukturiranja oziroma na organiziranju podatkovnih nosilcev in njihovih medsebojnih povezav (relacij) v logični model v tretji normalni obliki.

IDA-SNOBA predstavlja avtomatsko razvojno orodje, ki omogoča upravljalcu podatkovne baze skupaj s končnim uporabnikom (ob upoštevanju njegovih potreb in zahtev) izvesti kanonično sintezo, katere rezultat je dosledno normaliziran logični podatkovni model, ki je dovolj široko zasnovan, da pri vključevanju novih uporaniških programov ni potrebno logično prestrukturiranje celotne podatkovne baze.

Čeprav IDA-SNOBA izhaja iz osnovne ideje, ki se kaže v poizkusu avtomatizacije in s tem dviga produktivnosti človeka-snovalca podatkovne baze v fazi snovanja - saj je znano, da predstavlja normalizacija podatkovne baze dolgotrajno in utrudljivo opravilo so razen tega vidni rezultati njegove uporabe predvsem na področju povezave z uporabniki dokumentiranja in fizične zasnove podatkovne baze.

V povezavi z uporabniki predstavlja IDA-SNOBA komunikacijsko orodje, saj omogoča usotavljanje njihovih zahtev in dejanskih, tudi dolgoročnih informacijskih potreb na osnovi sprotnih povratnih informacij, omogoča pa tudi izdelavo delno definiranih vhodnih podatkovnih struktur in avtomatično generiranje lahko razumljivih in preglednih izhodnih poročil ter grafičnih prikazov.

V povezavi s podatkovnim slovarjem zagotavlja IDA-SNOBA tako v fazi snovanja kot pri nadaljnjem razvoju uporabniških programov in postopkov, uporabo dogovorjenih standardov in avtomatičnega dokumentiranja rezultatov zasnove podatkovne baze.

Rezultat uporabe IDA-SNOBA je logični model, ki je idealna osnova fizične zasnove podatkovne baze. Snovalec podatkovne baze vsebuje tudi pripomočke, ki zajemajo ocenitev zahtev podatkovne baze v smislu obsega, števila sprememb, vpogledov, odzivnega časa ter njihove optimizacije v procesu kanonične sinteze.

Logični podatkovni model tako konsolidirane zahteve in ostale možnosti fizične zasnove predstavljajo zadosten in ustrezen pogoj za fizično izgradnjo podatkovne baze v kateremkoli upravljalnem sistemu podatkovne baze (hierarhičnem, mrežnem ali relacijskem).

2. POVEZAVA Z DRUGIMI PROGRAMSKIMI PROIZVODI

Programski proizvod IDA-SNOBA je mogoče uporabljati v povezavi z vsakim od programskih orodij iz koncepta IDA.

II. STROJNA OPREMA

DELTA/M, DELTA/V
diskovna enota
ekranski terminal
tiskalnik

III. PROGRAMSKA OPREMA

v varianti M: DELTA/M
IDA-BAZA
IDA-LEKSIKON

v varianti V: DELTA/V
IDA-BAZA
IDA-LEKSIKON

IV. UVAJANJE

predviden čas: 2 dni pri uporabniku po instalaciji

dokumentacija: opis programskega proizvoda
uporabniški priročnik

V. GARANCIJA

12 mesecev

VI. KONTAKT

8243, Ljubljana

Idejni projekt

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

1. PODROČJE UPORABE

Proizvod IDEPRO je proces projektiranja informacijskega sistema kot podsistema družbeno - ekonomskih sistemov (SOZD, DO, TOZD, DS ali SIS in drugih) z izdelavo idejnega projekta.

Skozi izdelavo idejnega projekta se celovito in za daljše obdobje ugotavljajo potrebe po izgradnji in razvoju informacijskega sistema nekega celovitega poslovnega ali družbenega sistema. Na kompleksen in edinstven način ter integrirano za celotno poslovanje ali delovanje se ugotavlja možnosti in se definira način registracije podatkov, način obdelave in distribucije informacij v obliki, v času in na mestu, kjer so potrebni.

Z izdelavo idejnega projekta informacijskega sistema nekega družbenenega sistema se začne proces izgradnje novega informacijskega sistema - na osnovi najnovejših dosnanj razvoja računalniške opreme ter uporabe računalnikov - skozi ugotavljanje potreb, z določanjem ciljev in kreiranjem odgovarjajoče koncepcije izgradnje informacijskega sistema.

Z definiranjem strukture informacijskega sistema, določanjem sistemov, določanjem kriterijev za tehnično in programsko opremo, z določanjem organizacije delovanja ter potreb za pripravo kadrov, se predlaga način in dinamiko izgradnje informacijskega sistema.

2. OSNOVNE FUNKCIJE PROIZVODA

Vsebina idejnega projekta zajema naslednje:

2.1 Uvod

- cilj, namen in naloge idejnega projekta

2.2 Obstoječe stanje

- dejavnost in struktura,
- obstoječi informacijski sistemi,
- potreba po izgradnji novega informacijskega sistema.

2.3 Koncepcija novega informacijskega sistema

- načela izgradnje novega informacijskega sistema,
- osnovni elementi baze podatkov,
- struktura baze podatkov,
- način povezovanja dislociranih delov sistema.

2.4 Struktura informacijskega sistema

- podsistemi in baza podatkov,
- informacijski podsistemi.

2.5 Odnosi med sistemi in okoljem

- zveza z višjim sistemom,
- zveza z okoljem.

2.6 Tehnična osnova za izgradnjo informacijskega sistema

- kriteriji za tehnično osnovo,
- kriteriji za programsko osnovo,
- kriteriji za nameščanje opreme,
- ocena potrebnih računalniških resursov in opreme.

2.7 Organizacija dela in kadrov službe za informacijski sistem

- indirektni učinki.

2.8 Zaključek

3. OPOMBE

3.1 Uporabnik mora osnovati skupino za sodelovanje in verifikacijo dela.

3.2 Rok izdelave idejnega projekta je 3 do 9 mesecev.

3.3 Ob podpisu pogodbe se plača 50% avansa, nadaljnjih 50% pa takoj po prevzemu projekta.

II. GARANCIJA

12 mesecev

III. KONTAKT

8074, Zagreb

Programski paket za enostavno generiranje risb

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

Programski paket IDRIS sestavljata dva dela:

- bazični set grafičnih rutin, ki omogoča manipulacije z grafičnimi podatki
- knjižnica grafičnih simbolov, ki se generira za vsako področje uporabe posebej

IDRIS omogoča uporabniku enostavno generiranje risb tako, da sestavlja in povezuje grafične simbole iz knjižnice v bolj kompleksne risbe.

Knjižnica grafičnih rutin omogoča:

- izbiro ustreznega grafičnega simbola
- pozicioniranje sibola (rotacija, translacija, skaliranje, zrcaljenje)
- povezovanje simbolov
- editiranje risbe
- izpis teksta in tabel
- shranjevanje in ažuriranje risb
- izris risb na risalnik

Knjižnica grafičnih simbolov se generira na podlagi uporabnikovih zahtev. Generacija se vrši s paketom IVADE, je fiksna in predstavlja neločljivi del grafičnega paketa IDRIS.

II. PROGRAMSKI JEZIK

- FORTRAN

III. STROJNA OPREMA

- DELTA 800 ali PARTNER
- grafična postaja IGRA I

IV. PROGRAMSKA OPREMA

- operacijski sistem DELTA/M ali CF/M
- FORTRAN/M ali FORTRAN/C prevajalnik

V. GARANCIJA

- 12 mesecev

VI. UVAJANJE

- tridnevni tečaj pri uporabniku po prevzemu paketa

VII. KONTAKT

- prodaja najbližje območne enote 8222

Inteligentni mikrokomunikator

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

I M C - inteligentni mikro komunikator je modularni SW/HW sistem za medkomunikacijo podatkov med več računalniki oz. terminali, z uporabo različnih protokolov. Pretvorba protokolov in združevanje podatkov poteka popolnoma samostojno ter dovoljuje popolno svobodo pri povezavi več računalnikov na PDP, VAX . I M C deluje v tem primeru kot čelni procesor. V povezavi dovoljuje naslednjih pet nivojev :

- fizična povezava
- podatkovna povezava
- mreža
- prenos
- sestanek

Aplikacijski del je prepuščen nadrejenemu računalniku in tvori SW povezavo preko hitrega paralelnega kanala (interface : DR11 - x, x: C,K,B,W.). I M C sestavljata dve dvojni evropa kartici z asinhronsko komunikacijo, ki je krmiljena preko prekinitev. Število serijskih kanalov na CPE ni omejeno, hitrost prenosa na kanal je 9600 bitov/sek.

II. PROGRAMSKI JEZIK

- MACRO ASSEMBLER

III. STROJNA OPREMA

Minimalno strojno opremo tvorijo sledeče kartice:

- C P E
- S C A
- P C A

Pri uporabi serijskega kanala za povezavo z nadrejenim računalnikom, ne potrebujemo PCA kartice. Takšna konfiguracija vsebuje 8 serijskih kanalov.

IV. PROGRAMSKA OPREMA

Programska oprema je odvisna od HW konfiguracije in števila oz. tipov (protokolov) serijskih kanalov.

Sestavljena je iz treh modulov:

- P1 uporablja diagrame prehajanja stanj za določanje različnih implementiranih protokolov, ter komunicira z glavnim programom preko dogodkov in/oz komand

- P2 deluje z PCA enoto in je paralelni kanalni driver, ki komunicira z glavni programom preko dogodkov in zahtevne vrste

- P3 je glavni razdeljevalni in komunikacijski program, ki uporablja za svojo povezavo s svetom P1 in P2 driver-ja. Dogodki se izvajajo kot sekvence akcij (kratki programi), ki so določeni z začetnimi naslovi in izvajalnimi statusi.

V. GARANCIJA

- 12 mesecev

VI. KONTAKT

- prodaja najbližje območne enote 8073

Inženirski računalnik

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

Projekt INGRACUN (Inženirski računalnik) predstavlja uporabo PARTNERJA v različnih vejeh inženirskega dela.

Inženirsko orientiran mikroračunalniški sistem podpira poleg administrativnih funkcij predvsem inženirsko znanstvene izračune. Sistem z ustreznimi programskimi paketi nudimo univerzam, projektnim organizacijam, institutom, razvojnim oddelkom, višjim in srednjim šolam. Poleg standardnih paketov, ki so dobavljivi s sistemom, formiramo knjižnico paketov, nabavljivih kot opcije. Realiziramo jo v Iskri Delti skupaj z uporabniki.

Laboratorijski sistem s povezavo z zunanjim svetom preko paralelnega vmesnika je namenjen za vodenje in analizo laboratorijskih procesov, pilotske oziroma testne proizvodnje. Osnova sistema je že izdelan programski paket SCADA/M.

1. SPISEK PODROČIJ UPORABE IN PROBLEMOV, KI SE REŠUJEJO

A. Gradbeni sektor

STATIKA:
- linijskih konstrukcij
- ravninskih konstrukcij
- prostorskih konstrukcij
- ploskovnih konstrukcij
- določanje geometrijskih karakteristik

DINAMIKA:
- izračun seizmičnih sil v zgoraj navedenih konstrukcijah
- izračun lastnih nihanj konstrukcije zaradi dinamične obtežbe

FUNDIRANJE:
- izračun temeljnih gred in plošč na elastični podlagi

HIDROGRADNJE:
- dimenzioniranje vodovodnih in kanalizacijskih omrežij
- risanje armaturnih načrtov in dimenzioniranje prerezov.

B. Lesni sektor

a) Izdelava kataloga opisov dela in delovnih metod za organizacijo priprave proizvodnje

b) Izdelava dvo in več vhodnih tabel za materialno stimulacijo na kvaliteto opravljenega dela proizvodnih delavcev

c) Priprava proizvodnje in neposredne proizvodnje v lesni industriji.

C. Strojniški sektor

- izračun cevovodov v odnosu koncentracije pritiskov in količine
- izračun črpalk v odnosu količine in pritiskov
- izračun regulacijskih ventilov in instrumento (zaslonk induktivnih merilcev)
- izračun kapacitete strojev (papirni in ostali tehnološki)
- izračun normativnih vnosov snovi v odvisnosti odpadka in absolutnih suhot
- izračun parnega sistema
- izračun parovoda in kondenzatnih sistemov
- vskladiščenje podatkov vseh tovarn-celuloze, papirja, itd. s parametri posameznih strojev, kapacitet, proizvajalcev, produktov, itd., telefon, teleks, glavnih oseb, itd.
- podatki tovarn posameznih držav

D. Elektro sektor

Pri izdelavi tehnične dokumentacije za elektroinštalacije in elektroenergetiko, bi se računalniško lahko obdelovalo sledeče:

a) Izračun osvetljenosti raznih proizvodnih hal in ostalih prostorov

b) Pri projektiranju elektro-energetskih objektov (energane, RTP, TP in ostalo) pa izračun kratkih stikov

c) Elektro-energetske bilance

E. Energetski sektor

CEVNA HIDRAVLIKA:
- padci tlakov, propustnosti, izbira premerov cevne mreže do 20 zank, z vsemi podatki za običajne medije in konstantami elementov cevovoda
- kot zgoraj, vendar opremljeno s teksti
- obsežne cevovodne mreže, vodni udari
- hidravlika v naftni industriji

CEVNA STATIKA:
- statični izračun cevovoda s poenostavitvijo, da se elastična linija lahko prosto formira
- kot zgoraj, opremljeno s tekstom
- statični izračun cevovoda z upoštevanjem omejitev, lastne teže in seizmike
- statični izračun cevnega sistema z upoštevanjem omejitev in lastne teže
- izračun debeline sten cevi po DIN

INDUSTRIJSKA TOPLOTNA ENERGETIKA:
- izdelava bilanc, izbor in dimenzioniranje opreme za kotlovnice in energane s poljubnim številom kotlov in turbin in za različna goriva

SPECIFIKACIJE:
- izdelava specifikacij cevovodov za različne medije po predpisih (DIN, ANSI, itd.)
- izdelava specifikacij podpor in obesitev cevovodov

KONSTRUKCIJE:
- trdnostni proračuni razdelilnikov, tlačnih posod, cevovodnih mostov in drugih jeklenih nosilnih konstrukcij

MERITVE:
- izračun zaslonk za merilnike

EKONOMIKA:
- izračun lastnih cen napojne vode, prenosnih medijev toplote, proizvedene električne energije po različnih metodologijah

F. Klima, ogrevanje

- določanje toplotnih potreb objektov (transmisijski računi po DIN 4701)

- določanje ogreval (radiatorjev) --> sestav potrebne toplote --> spisek radiatorjev --> specifikacija

- izračun cevne mreže za ogrevalni sistem --> specifikacija materiala

- enocevni radiatorski sistem: dimenzioniranje radiatorjev in omrežja --> specifikacija materiala

- izračun padcev tlaka v kanalih prezračevalnih naprav --> specifikacija materiala

G. Izdelava teksta

Tehnična poročila za posamezne vrste instalacij ---> prilagajanje standardnega splošnega teksta za konkretno nalogo: možnost korekcije, razširitve osnovnega teksta!

Popisi materiala in predračun stroškov: iz standardnega popisa, ki obsega vse možne postavke (in cene) posameznega projekta, izbiramo postavke, dejansko uporabljene v projektu, prilagajanja teksta postavk: vnos števila elementov pri posamezni postavki ---> izračun cene ---> skupni strošek ---> izpis na tiskalniku.

Možnost korekcije, razširitve, spremembe cen v standardnem popisu!

Predvidene vrste projektov

- centralno ogrevanje z radiatorji
- kalorifersko ogrevanje
- kotlovnice
  - olje
  - plin
  - trda goriva
- mehansko prezračevanje
- ventilacija zaklonišč
- interni vodovod
- priprava tople sanitarne vode
- komprimirani zrak, itd.
- izračun hladilnih potreb klimatiziranih objektov (VDI 2078, Kuhllast - Regeln)
- določitev grelnikov in hladilnikov prezračevalnih naprav
- določitev izstopnih in sesalnih rešetk prezračevalnih naprav
- dimenzioniranje regulacijskih ventilov
- izračun cevnih mrež za posamezne vrste pretočnih medijev (tehnični plini, komprimirani zrak, viskozne tekočine)

H. Pnevmatika

- statični in dinamični izračuni transportnih cevovodov in opor
- hidravlični in aerodinamični izračuni pnevmatskega transporta
- optimiranje postrojenj pnevmatskega transporta in odpraševanja
- izdelava interaktivnih programov za izdelavo ponudb (vključno s katalogom in cenikom opreme).

I. Konstrukcije

STATIKA:
- linijski elementi
- statično nedoločeni elementi

DINAMIKA:
- računanje vztrajnostnih in odpornostnih momentov
- lastne frekvence
- pomiki, nihanja

STROJNI ELEMENTI:
- dimenzioniranje strojnih delov (zobniki, tlačne posode, sredi...)

II. PROGRAMSKI JEZIK

- MACRO ASSEMBLER
- PASCAL

III. STROJNA OPREMA

1. MINIMALNA STROJNA OPREMA

- mikroračunalnik PARTNER:
  * Z80A procesor
  * 128 KB pomnilnik
  * CRT
  * 10 MB Winchester disk
  * 1 MB floppy disk
  * tiskalnik

2. DODATNA STROJNA OPREMA

- grafični tiskalnik, risalnik A3, grafična plošča
- 488 vmesnik
- merilni vmesniki

IV. PROGRAMSKA OPREMA

1. MINIMALNA PROGRAMSKA OPREMA

- operacijski sistem CP/M
- paket standardnih znanstvenih rutin SSM

2. DODATNA PROGRAMSKA OPREMA

- višji programski jezik
- vrsta programov iz knjižnice tehničnih/inženirskih programov raznih strok
- oprema za delo s 488 kompatibilnimi napravami

V. UVAJANJE

- za delo z aplikacijskimi programi ni potrebno posebno šolanje

VI. GARANCIJA

- 12 mesecev

VII. KONTAKT

- prodaja najbližje območne enote 8073

Rentabilnost investicij

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

1. PODROČJE UPORABE

Programski proizvod omogoča interaktivno izdelavo predinvesticijske in investicijske analize in ekonomike proizvodnje kakor tudi določanje mej elastičnosti projekta. Namenjen je projektantskim ustanovam, ki delajo z velikim številom podatkov o različnih projektih.

Preprosto z variiranjem vhodnih podatkov dobi uporabnik v najkrajšem roku precizne analize ekonomike.
Poročila, ki jih generira programski proizvod, predstavljajo običajne preglede podatkov, ki jih vsebuje tipičen eleborat za predinvesticijsko in investicijsko analizo. Ta poročila vključujejo med drugim tudi elemente cene po proizvodih, razdelitev prihodka, prikaz kriterija rentabilnosti in sumarni presled uporabljenih diskontnih metod.

2. OSNOVNE FUNKCIJE PROGRAMSKEGA PROIZVODA

2.1 FORMIRANJE, VZDRŽEVANJE, VPOGLEDI IN IZPISI MATIČNIH PODATKOV

- o proizvodnem načrtu
- o investicijskih vlaganjih, konstrukciji financiranja, dohodkih
- o opremi
- o normativih, gradbenih delih
- o režiji delove sile itd.

2.2 TEKOČE OBDELAVE

- osnovna sredstva (domača in tuja oprema, montaža, investicijska vlaganja)
- tehnična struktura osnovnih sredstev
- povzetek inozemskih dolgov
- pregled interkalarnih obresti
- rekapitulacija kreditov z detajlnim prikazom po polletjih
- prikaz proizvodnega programa
- prikaz zavarovanja
- obračun obratnih sredstev
- zbirna kalkulacija, elementi cene po proizvodih
- razdelitev prihodka
- prikaz kazalcev rentabilnosti
- prikaz rezultatov uporabe diskontne metode proračuna z namenom pridobiti sedanjo vrednost projekta, interni pravilnik o obobrestih in "cost/benefit" odnosu.

3. VAŽNEJŠI VHODNI IN IZHODNI PODATKI

Vnosi podatkov z vhodnih dokumentov so interaktivni in programsko preverjeni, na primer z numerično kontrolo, kontrolo pravilnosti datuma, kontrolo prisotnosti šifer iz matičnih podatkov itd. Opis ugotovljene napake se sproti prikaže na ekranu in vnos je potrebno ponoviti.

Vizualno kontrolo podatkov omogočajo prikazi tekstovnih opisov iz matičnih podatkov, ki sledijo vnosom šifer z dokumentov.

II. PROGRAMSKI JEZIK COBOL/M

III. STROJNA OPREMA

DELTA/M
diskovne enote
ekranski terminali
tiskalnik
(priporočljiva) magnetna tračna enota za zaščito in arhiviranje

IV. PROGRAMSKA OPREMA

za varianto M/RMS: DELTA/M
COBOL/M
RMS

V. UVAJANJE

predviden čas: 2 dni pri uporabniku po instalaciji

dokumentacija: opis programskega proizvoda
uporabniški priročnik

VI. GARANCIJA

12 mesecev

VII. KONTAKT

8004, Beograd

Kadrovska evidenca in osebni dohodki

I. FUNKCIONALNI OPIS

1. PODROČJE UPORABE

Programski proizvod KAPLA omogoča obračun osebnih dohodkov in vodenje kadrovske evidence ter spremljanje stroškov OD po stroškovnih mestih in po delovnih nalogih.
Proizvod je parametrično organiziran in tako prilagodljiv vsaki delovni organizaciji.

2. OSNOVNE FUNKCIJE PROGRAMSKEGA PROIZVODA

2.1 FORMIRANJE, VZDRŽEVANJE, VPOGLEDI IN IZPISI MATIČNIH PODATKOV

- delavcev
- občin in krajevnih skupnsti
- stroškovnih mest
- prispevkov
- odbitkov in dodatkov
- posojilodajalcev
- kadrovskih podatkov delavcev

2.2 MESEČNE OBDELAVE

- ažuriranje matičnih kadrovskih podatkov delavcev, občin in krajevnih skupnosti ter posojilodajalcev, stroškovnih mest, vrst plačil, odbitkov in dodatkov, prispevkov, povprečij OD

- vnos in kontrola evidence dela

- združevanje evidence del z odbitki in dodatki

- obračun osebnih dohodkov

  . izračun kuverte

- izpisi pregledov

  - izpis pregleda o celotni delovni dobi delevcev
  - izpis pregleda odbitkov
  - izpis specifikacije posojil po posojilodajalcih in izpis splošnih prenosnih nalogov
  - izpis izplačilne liste
  - izpis pregleda domicilnih prispevkov in samoprispevkov po občinah z rekapitulacijo po TOZD
  - izpis pregledne liste domicilnih prispevkov po občinah z rekapitulacijo po TOZD in obračunanimi prispevki iz dohodka
  - izpis rekapitulacije OD po vrstah plačila za DO in TOZD
  - izpis pregleda obračunanih članarin (ZK, ZSJ, ZSMS...)
  - izpis pregleda izplačanih OD po stroškovnih mestih dela oziroma po delovnih nalogih
  - izpis pregledne liste samoprispevkov po občinah in krajevnih skupnostih

- izpisi obrazcev

  - izpis kuverte
  - izpis nalogov za vpis v hranilno knjižico
  - izpis splošnih prenosnih nalogov za prispevke iz OD in prisp evke iz dohodka
  - izpis splošnih prenosnih nalogov za krajevne in občinske samoprispevke

- formiranje traku za banko

2.3 OBČASNE OBDELAVE

- razni pregledi za potrebe kadrovske službe:

  - volilni imeniki
  - pregled delavcev po strokovni izobrazbi, članstvu v organizacijah, socialnem statusu itd...
  - izpis odločb o razporeditvi delavcev na delovne naloge in opravila
  - izpis odločb o letnih dopustih
  - izpis evidenčnega kartona delavca

2.4 LETNE OBDELAVE

- izpis pregleda prejemkov OD po delavcih
- osebni karton delavca v preteklem obračunskem obdobju
- izpis podatkov o ugotovljenem osebnem dohodku in ugotovljeni zavarovalni dobi
- evidenčni karton delavca

3. VAŽNEJŠI VHODNI IN IZHODNI PODATKI

Vnosi podatkov z vhodnih dokumentov so interaktivni in programsko preverjeni, na primer z numerično kontrolo, kontrolo pravilnosti datuma, kontrolo prisotnosti šifer iz matičnih podatkov itd. Opis ugotovljene napake se sproti prikaže na ekranu in vnos je potrebno ponoviti.

Vizualno kontrolo podatkov omogočajo prikazi tekstovnih opisov iz matičnih podatkov, ki sledijo vnosom šifer iz dokumentov.

Šifra delavca je 5 mestna, šifra načina plačila 3 mestna in šifra posojilodajalca 3 mestna.

Šifra občine oziroma krajevne skupnosti je 4 ali 6 mestna:

```
X          šifra republike
 XXX       šifra občine
   XX      šifra krajevne skupnosti
```

Šifra prispevka je 6 mestna:

```
XXXX       šifra občine
    XX     šifra prispevka
```

Šifra stroškovnega mesta je 7 mestna:

```
X          IO
 XX        TOZD
  X        OE
   XXX     stroškovno mesto
```

Šifra prispevkov je 2 mestna in sicer 01-50 prispevki iz osebnega dohodka, 51-99 prispevki iz dohodka.

Šifre odbitkov/dodatkov dohodkov so 9 mestne:

```
XXXXXX     matična številka delavca
      XX   šifra odbitka/dodatka
        X  zaporedna številka odbitka/dodatka
```

4. POVEZAVA Z DRUGIMI PROGRAMSKIMI PROIZVODI

Programski proizvod KAPLA dopušča povezavo z obdelavo podatkov s področja stroškovnega računovodstva, proizvodnje itd. Prednosti teh povezav so v celovitejšem obravnavanju podatkov, ki so pomembni za delovno organizacijo.

II. PROGRAMSKI JEZIK

COBOL/M, COBOL/V

III. STROJNA OPREMA

DELTA/M, DELTA/V
diskovne enote
ekranski terminali
tiskalnik
magnetna tračna enota za zaščito in arhiviranje

IV. PROGRAMSKA OPREMA

za varianto M/DB(T): DELTA/M
COBOL/M
DB(T)/M

za varianto V/DB(T): DELTA/V
COBOL/V
DB(T)/V
RMS

V. UVAJANJE

predviden čas: 2 dni pri uporabniku po instalaciji

dokumentacija: opis programskega proizvoda
uporabniški priročnik

VI. GARANCIJA

12 mesecev

VII. KONTAKT

8034, Zagreb

Mikroračunalniški sistem za vodenje in nadzor perutninskih klavnic

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

Mikroračunalniški sistem za vodenje klavnic omogoča vodenje in nadzor perutninskih klavnic od sprejema piščancev pa do izhoda proizvodov iz klavnice v skladišče. Sistem omogoča nadzor nad tremi fazami proizvodnje:

- sprejem piščancev v klavnico
- kalibriranje piščancev
- spremljanje in kontrola tež produktov posameznih proizvodnih linij

1. Sprejem piščancev v klavnico

Sistem za vodenje klavnice omogoča sprotno spremljanje podatkov za posamezne transporte piščancev. S pomočjo podatkov o dobavitelju, ki se vpišejo preko zaslonskega terminala ter podatkov iz bruto in tara tehtnic, ki so vključene v transport, računalnik takoj omogoča izpis sprejemnice.

2. Sortiranje piščancev

Po fazi klanja nastopa izredno pomembna faza kalibriranja piščancev. Sistem omogoča sortiranje piščancev na dveh algoritmih:

- kalibriranje na težo posameznega piščanca
- sortiranje na skupno težo piščancev

Sortiranje poteka popolnoma avtomatsko. Glede na mesto obešanja se priredi piščancu kategorijo. Med transportom se piščanec tudi izteh-ta, nato pa ga računalnik izvrže na enem od 48 sortirnih mest.

Za vsako sortirno mesto se posebej definira način sortiranja. Ko se na določenem sortirnem mestu nabere dovolj piščancev, se prižge lučka in s tem opozori delavca, da lahko izprazni sortirno mesto.

3. Spremljanje in kontrola tež produktov posameznih proizvodnih linij

Za klavnico je zelo pomemben takšen nadzor nad težami posameznih produktov (sveži, zmrznjeni piščanci, razkosani in drobovina, itd), ki so v skladišču. Zato je v transportno linijo v skladišče vključena tehtnica, preko katere računalnik spremlja teže posameznih proizvodov.

II. PROGRAMSKI JEZIK

- MACRO ASSEMBLER
- PASCAL

III. STROJNA OPREMA

1. MINIMALNA STROJNA OPREMA

- mikroračunalniški sistem PARTNER
- procesna periferija za priključitev signalov in komand

2. DODATNA STROJNA OPREMA

- tiskalnik

IV. PROGRAMSKA OPREMA

1. MINIMALNA PROGRAMSKA OPREMA

- operacijski sistem CP/M

2. DODATNA PROGRAMSKA OPREMA

- MIPOS

V. UVAJANJE

- tridnevno šolanje pri uporabniku

VI. GARANCIJA

- 12 mesecev

VII. KONTAKT

- prodaja najbližje območne enote 8063

Program za izračun električnih konstant elektroenergetskih vodov

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

Program KONVOD izračunava iz geometrije in lastnosti voda ter terena osnovne parametre elektroenergetskega voda. Za izračun električnih konstant vodov uporabljamo metodo zrcaljenja.

Pri analizi voda potrebujemo podatke o geometriji glave stebra elektroenergetskega voda, parametrih faznih vodnikov in ozemljitvene vrvi, specifični prevodnosti tal ter frekvenci sistema.

Program KONVOD izračuna naslednje veličine:

- valovna upornost voda
- polnilno in naravno moč
- redukcijski faktor ozemljitvene vrvi
- ničelno, pozitivno in negativno vzdolžno impedanco
- ničelno, pozitivno in negativno prečno impedanco
- ničelno, pozitivno in negativno prečno admitanco
- ničelno, pozitivno in negativno kapacitivnost

Poleg tega pa izračunava še podatke o medsebojnih parametrih večsistemskih vodov:

- medsebojna nična,pozitivna in negativna vzdolžna impedanca
- medsebojna nična, pozitivna in negativna prečna impedanca
- medsebojna nična, pozitivna in negativna kapacitivnost

Izračunane vrednosti nam predstavljajo osnovne podatke za vse ostale programe (TRISTI, ENOSTI, RAZMOC, itd.) za analizo elektroenergetskih sistemov.

II. PROGRAMSKI JEZIK

- FORTRAN

III. STROJNA OPREMA

1. MINIMALNA STROJNA OPREMA

- CPE 323, 340, 644, 700, 4780, 4781
- centralni pomnilnik 128 Kb
- disk + kontrolna enota min 10 Kb
- konzola LTE-031

2. DODATNA STROJNA OPREMA

- VTN-001 alfanumerični terminal KOPA 2000

IV. PROGRAMSKA OPREMA

- DELTA/M-V1.2 ali RSX-11M 3.2
- DELTA/V ali VMS

V. GARANCIJA

- 12 mesecev

VI. KONTAKT

- prodaja najbližje območne enote 8069

Sistem avtomatskega krojenja v tekstilni industriji

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

Sistem avtomatskega krojenja v tekstilni industriji je računalniški paket, sestavljen iz več logično zaključenih modulov:

- planiranje izdelovanja krojnih narisov in analiza delov, ki jih zahteva stil, število, barva, material in velikost
- snemanje in razmnoževanje osnovnih krojnih delov
- konstrukcije krojnega narisa - markiranje
- moduli za komunikacije, kontrolne izrise in vzdrževanje podatkovne baze
- izdelava krojnih narisov na risalniku
- priprava narisov za DC razrez

1. PODROČJE UPORABE:

Sistem KROJI za avtomatsko krojenje je uporaben v vseh industrijskih panogah, kjer se ukvarjajo s problemom krojenja.

2. OSNOVNE FUNKCIJE PROGRAMSKEGA PROIZVODA

Paket KROJI je sestavljen iz naslednjih modulov:

- snemanje osnovnega kroja
- razmnoževanje krojev
- kontrola krojnih delov
- razmnoževanje krojnih delov
- baza podatkov
- izdelava krojnih narisov

2.1. Snemanje osnovnega kroja

Osnovni kroj izdela modelar konstruktor. Kroj položi na digitalizator in ga definira s posameznimi glavnimi, gradirnimi in veznimi točkami.

2.2. Razmnoževanje krojev

Iz osnovnega izvede vse ostale velikostne številke računalnik sam s pomočjo tabel povečav. Modelar - kreator komunicira z računalnikom preko alfanumeričnega terminala. V tabeli določi odmike smeri za posamezne gradirne točke, zbira posamezne krojne dele v model in določa različne omejitve glede razvrščanja krojnih delov na blago.

2.3. Kontrola krojnih delov

Generiranje ostalih velikostnih številk lahko spremlja modelar na grafičnem terminalu in ugotavlja morebitne napake pri razmnoževanju.

2.4. Razvrščanje krojnih delov

Faze dela za razvrščanje so naslednje:

- odtipkamo številko modela, za katerega vršimo markiranje

  Računalnik nam izriše vse krojne dele za ta model in velikost. S pomočjo grafične tablete premikamo krojne dele in jih razvrščamo na delavno širino.Pri tem računalnik omogoča stalno kontrolo prekrivanja.Poleg grafične tablete lahko uporabljamo še funkcijske tipke:

  - fiksiranje horizontalne (vertikalne) meje za kroj
  - vrtenje krojnih delov
  - premikanje do drugih krojnih delov
  - povečavanje krojnih delov (zoom)

2.5. Baza podatkov

Središčna struktura podatkov v bazi so osnovni krojni deli. Vse ostale računalnik generira vedno znova. Vsak osnovni krojni del je definiran v bazi z šifro:

- obrat
- material
- številka tabele povečav
- zaporedna številka v opisu modela

2.6. Izdelava krojnih narisov

Izdelane krojne narise lahko shranimo v bazi, izrišemo na risalniku ali jih pripravimo za DC razrez. Programska oprema omogoča ON-line in OFF-line delo.

2.7. Zaključek

Stroški za nabavo opreme se hitro vrnejo na sledeč način:

- povečanje izkoristka blaga za 2-6%
- zmanjšan ciklus priprave proizvodnje
- enostavna menjava modelov
- sistem omogoča maksimalno standardizacijo in tipizacijo enkratno vnešenih modelov

II. PROGRAMSKI JEZIK

- FORTRAN
- MAKRO ASEMBLER

III. STROJNA OPREMA

Katerikoli DELTA računalnik z 16- ali 32- bitnim naslavljanjem in z:

- diskovno enoto
- terminalom
- tiskalnikom
- grafično opremo:
  - * digitalizator
  - * grafični terminal resolucija 1200 X 1000
    raster-scan tehnologija
    monitor 19"
  - * grafična tableta 11" X 11"
  - * risalnik

IV. PROGRAMSKA OPREMA

- DELTA/M ali DELTA/V operacijski sistem
- FORTRAN
- MAKRO
- DB/M ali DB/V

V. GARANCIJA

- 12 mesecev

VI. KONTAKT

- prodaja najbližje območne enote 8029

Lekarniško poslovanje

I. FUNKCIONALNI OPIS

1. PODROČJE UPORABE

Programski proizvod LEPOS-P je namenjen lekarniškim organizacijam oziroma večjim lekarnam. Programski proizvod zajema celoten obseg zdravil na recepte in naročilnice, od fakturiranja pa vse do priprave inventurnih podatkov ter statističnega pregleda opravljenih storitev z izračunom normativov.

Recept, kot osrednji vhodni dokument tako po obsegu kot tudi po številu,nastaja pri zdravniku,ki vnaša del podatkov potrebnih za obdelavo. Drugi del podatkov vnesejo lekarne in sicer tiste podatke, ki se nanašajo na predpisano zdravilo. Na ta način se zberejo na enem vhodnem dokumentu podatki za finančno poslovanje lekarn, na drugi strani pa pomembni medicinsko statistični podatki, ki so pomembni za načrtovanje politike zdravstva in ukrepov socialnega varstva.

Programski proizvod LEPOS-P na mikroračunalniškem sistemu PARTNER daje možnosti lekarnam in lekarniškim delavcem, da na enostaven način in ceneno opravijo večji del obdelave fakturiranja prodaje zdravil (gotovih zdravil, magistralnih zdravil in galenskih preparatov) in blaga na recepte in naročilnice v lastni hiši. Lekarniški delavci s pomočjo PARTNER-ja pokrivajo vse svoje operativne informacijske potrebe, poleg tega pa z zapisom vseh podatkov z receptov na mini flopy disk, oziroma z drugo ustrezno povezavo lahko pridobijo tudi informacije, ki so pomembne za strateško odločanje tako za potrebe samih lekarn, kakor tudi za potrebe drugih organizacijskih struktur v zdravstvu.

2. OSNOVNE FUNKCIJE PROGRAMSKEGA PROIZVODA

Programski proizvod LEPOS-P sestavljajo tri logične enote:
- vnos in ažuriranje matičnih podatkov
- fakturiranje receptov in dobavnic z izpisom faktur in knjige izdanih faktur
- poročilo o fakturiranih receptih in storitvah po lekarnah z normativi.

2.1 FORMIRANJE, VZDRŽEVANJE, VPOGLEDI IN IZPISI MATIČNIH PODATKOV

Programski proizvod uporablja matične datoteke:

- zdravila in drugo lekarniško blago
- storitve (iz zelene knjige z dopolnitvami)
- plačniki (z zavezanci za prispevek)
- zdravniki
- lekarniške enote
- kategorije zavarovanja

Matično datoteko zdravil in blaga vzdržuje uporabnik sam s tem, da uporablja enotni šiferski sistem. Uporabnik na ekranu izvaja vpoglede za posamezno blago ali zdravilo in lahko izpiše cenik vsega lekarniškega blaga in zdravil po skupinah.

Matično datoteko storitev vdržuje uporabnik na osnovi dogovorjenih šifer storitev v SRS. Mogoče je listanje na ekranu in izpis šifranta.
Matična datoteka plačnikov vsebuje podatke o zavezancih za prispevek in o občinskih zdravstvenih skupnostih. Mogoče je listanje na ekranu in izpis vseh plačnikov.

Matična datoteka zdravnikov se uporablja za kontrolo vhodnih podatkov ter za izpis receptov za posameznega zdravnika. Uporaba te datoteke je omejena, razširi pa se s povezavo z računalnikom večjih zmogljivosti.

Matična datoteka lekarniških enot se uporablja v primeru obdelav za več enot hkrati - za prikaz realizacije po enotah. Uporabnik lahko izpiše šifrant.

Matično datoteko kategorij formira uporabnik na osnovi dogovorjenih kategorij. Podatki se redko spreminjajo, vseeno pa je omogočeno vzdrževanje in izpis šifranta.

2.2 TEKOČE IN OBČASNE OBDELAVE

Fakturiranje receptov in blaga se vrši v štirih delih:

- vnos in ažuriranje podatkov z receptov in dobavnic
- prepis datoteke receptov na mini flopy disk
- obdelava in izpis faktur s prilogami
- statistični in drugi specifični izpisi za obdobje fakturiranja

Obdelava je redna za določeno obdobje, ki je odvisno od števila vhodnih dokumentov oziroma obračunskega obdobja.

Poročilo o fakturiranih receptih in storitvah.

Poročilo izhaja samo iz podatkov na receptih in prikazuje število receptov, število točk, znesek faktur in znesek participacije po lekarniških enotah za posamezno občinsko zdravstveno skupnost. Obdelava se nanaša na fakturno obdobje.

3. VAŽNEJŠI VHODNI IN IZHODNI PODATKI

Za vnos podatkov v matične datoteke so predvideni posebni obrazci, vnos receptov in dobavnic pa se izvaja iz originalnih dokumentov.

Vnosi so interaktivni in programsko preverjeni, na primer z numerično kontrolo, kontrolo po modulu 11, kontrolo prisotnosti matičnih podatkov ter s kontrolo cele vrste vsebinsko logičnih povezav. Eventualne napake se pokažejo na ekranu in v takem primeru je potrebno vnos ponoviti.

Podatki iz receptnega obrazca:

- kategorija
- država
- registrska številka plačnika
- spol
- družinski član
- mesec in leto rojstva pacienta
- številka zdravnika
- številka zdravstvene delovne organizacije
- program
- nesreča pri delu
- oznaka participacije
- delovna šifra zdravila
- količina izdanega zdravila
- znesek participacije

Vnašajo se vsi podatki iz recepta, poleg teh pa še vrednost točke, šifra lekarniške enote in datum izdaje zdravila. Dobavnice se vnašajo na podoben način, le da je obseg podatkov manjši.

4. POVEZAVA Z DRUGIMI PROGRAMSKIMI PROIZVODI

Programski produkt LEPOS-P se lahko povezuje s programskimi moduli:

- SALDA-P (Saldakonti kupcev in dobaviteljev)
- GLADA-P (Glavna knjiga)

S povezavo z večjim računskim sistemom pa je omogočena povezava na:

- informacijski sistem OZS in lekarniško poslovanje za strateško odločanje in planiranje zdravil
- finančno materialno poslovanje
- zdravstveni karton pacienta (perspektivno)

II. PROGRAMSKI JEZIK :

COBOL

III. STROJNA OPREMA

128 kb PARTNER
10 MB WINCHESTER HARD DISK
1 MB GIBKI DISK
TISKALNIK TRS 835

IV. PROGRAMSKA OPREMA

MDBS
CP/M 3.0
SUPERSORT

V. UVAJANJE

predviden čas: - enodnevni tečaj
- po potrebi dodatno uvajanje proti plačilu

dokumentacija - opis programskega proizvoda
uporabniški priročnik (navodilo za uporabo)

VII. GARANCIJA 12 mesecev

VIII. KONTAKT 8092, Ljubljana

Mikroračunalniški dozirno nadzorni sistem

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

1. PODROČJE UPORABE

MIDOS je namenjen za vodenje in nadzor procesa doziranja in mešanja. Področja uporabe so v prehrambeni industriji, kemijski industriji, farmaciji in gradbeništvu.

Sistem MIDOS omogoča vodenje procesa doziranja v mešalnicah z maksimalno konfiguracijo:

* 4 dozirne tehtnice
* 100 doziranih celic z dvobrzinskimi dozatorji
* 2 mešalca

Sistem nadzira in krmili vse transportne poti od doziranih celic do mešalca. Omogoča istočasno sinhrono mešanje v obeh mešalčih po različnih recepturah. Sistem MIDOS je zasnovan tako, da ga lahko prilagodimo poljubnim kombinacijam opreme mešalnice v okviru maksimalne konfiguracije.

2. OSNOVNE FUNKCIJE PROGRAMSKEGA PROIZVODA

Programski paket MIDOS je sestavljen iz programskih modulov, ki omogočajo naslednje funkcije:

2.1. Doziranje materialov

Na osnovi receptov za oba mešalca poteka doziranje materialov v posamezne tehtnice. Dvobrzinski dozatorji omogočajo grobo in fino doziranje in s tem predpisano natančnost. Algoritem doziranja upošteva korekcijski faktor, ki predstavlja odstopanje od predpisane teže v predhodni šarži. Korekcijski faktor se sproti računa po vsakem doziranju za vsak material oziroma dozirno celico posebej.

2.2. Mešanje

Mešanje doziranih materialov poteka v obeh mešalcih istočasno in sinhronizirano. Računalnik sam vsklajuje delo tehtnic, transporterjev in mešalcev po zahtevanem algoritmu. Sistem omogoča naknadno dodajanje materialov, ki se ne dozirajo preko tehtnic (aditivi, maščobe, premiksi, itd.). Po končanem mešanju se mešalec izprazni. Računalnik pri tem predhodno preveri, ali je transportna pot za odvajanje materiala vzpostavljena.

2.3. Vnos podatkov o zalogah surovin

Zaradi celovitega pregleda vodimo v sistemu MIDOS evidenco o količini in vrednosti zalog surovin. Podatke o sprejemu surovin vnaša operater preko zaslonskega terminala. Podatki o količinah surovin se v toku proizvodnje sproti ažurirajo na osnovi njihove porabe.

2.4. Vnos podatkov o vsebini doziranih celic

Operater preko zaslonskega terminala vpisuje podatke o razmestitvi surovin v dozirnih celicah. Sistem MIDOS omogoča tudi količinsko spremljanje surovin v dozirnih celicah, vendar je to smiselno le v primerih, kjer je možno s tehtanjem nadzorovati polnjenje teh celic.

2.5. Vnos receptov

Na disketah imamo shranjeno knjižnico receptov, po katerih se izvajajo postopki mešanja. Operater ima možnost interaktivnega kreiranja novih receptov, njihovega popravljanja, pregledovanja ali pa brisanja iz knjižnice. Posamezne recepte pri uporabi (priprava recepta za proizvodnjo, pregledovanje, popravljanje receptov, itd.) kličemo po imenih. Pri tem je na voljo imenski seznam receptov, ki so shranjeni v knjižnici.

2.6. Priprava recepta za proizvodnjo

Pri pripravi za proizvodnjo operater najprej pokliče recept, ki je vpisan na diskete. Preko zaslonskega terminala vpiše skupno število šarž, podatke o komponentah, ki se dodajajo direktno v mešalce in določi tehnološke parametre, kot so čas mešanja, izbira tehtnic in mešalca. Na zaslonu se izpiše recept, ki so mu dodani podatki o razmestitvi materialov po celicah, skupni potrebni količini materialov za izvršitev zahtevane proizvodnje in zaloge. Če ni dovolj surovin na zalogi, se izpiše na zaslon opozorilo. Po izdani komandi za start procesa se recept z vsemi predpisanimi parametri izpiše na tiskalniku, nato pa se začne postopek doziranja.

2.7. Prikaz stanja procesa

Operater lahko v času izvajanja doziranja in mešanja na zaslonu spremlja vse podatke o procesu. Na voljo so mu sledeči prikazi:

- pregled dogajanja v procesu
- pregled stanja na posameznih tehtnicah
- pregled podatkov o materialih na zalogi
- pregled razporeditve materialov v dozirnih celicah

Po končanem postopku doziranja vsake šarže na tiskalniku dobimo poročilo s podatki:

- predpisana teža komponent
- zdozirana teža komponent
- odstopanje od predpisane teže
- skupna teža šarže

Po končani proizvodnji recepta se na tiskalniku izpiše poročilo z naslednjimi podatki:

- skupna količina posameznih komponent
- skupna količina produkta

2.8. Nadzor nad elementi in postopek v slučaju okvare

Mikroračunalnik stalno nadzoruje delo vseh elementov tehnološke opreme. V slučaju okvare programska rutina takoj reagira z opozorilom izpisanim na zaslonu in tiskalniku, v slučaju težjih okvar pa zaustavi proces.

2.9. Izpisi statistik in poročil

Mikroračunalnik stalno shranjuje podatke o poteku proizvodnje na disketi. Ob določenih terminih ali na zahtevo operaterja se izpišejo naslednja poročila:

- poročilo o zalogah surovin
- poročilo o napolnjenosti dozirnih celic
- poročilo o zastojih
- tekoče poročilo o doziranju posamezne šarže
- poročilo o proizvodnji
- statistika porabe surovin

Statistike o proizvodnji in statistike porabe surovin se vodijo v različnih časovnih obdobjih.

II. PROGRAMSKI JEZIK

- PASCAL
- MACRO ASSEMBLER

III. STROJNA OPREMA

1. MINIMALNA STROJNA OPREMA

- mikroračunalniški sistem PARTNER
- procesna inteligentna periferija PIP-8
- ločilne relejske enote

2. DODATNA STROJNA OPREMA

- sinoptika z ročnimi komandami

IV. PROGRAMSKA OPREMA

- operacijski sistem CP/M

V. UVAJANJE

- 5 dnevno uvajanje po instalaciji sistema

VI. GARANCIJA

- 12 mesecev

VII. KONTAKT

- prodaja najbližje območne enote 8063

Metoda končnih elementov

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

Programski proizvod MKE je namenjen uporabi v raazličnih področjih v gradbeništvu, strojništvu, itd. Sestavljen je iz treh faz:

a) V fazi predprocesiranja omogoča generacijo mrež končnih elementov, vizualizacijo le-teh, avtomatsko oštevilčenje vozlišč, elementov in pripravo numeričnih podatkov za strukturno analizo.

b) V fazi procesiranja, ki je tudi najdaljša, se izvaja analitični izračun konstrukcije, deformacij, razdelitve napetosti v konstrukciji glede na podatke, ki so bili definirani v fazi predprocesiranja.

c) V fazi postprocesiranja omogoča prikaz rezultatov v različnih oblikah:

- simultani prikaz deformirane in nedeformirane konstrukcije
- prikaz razdelitve napetosti z barvnimi konturami
- prikaz razdelitve napetosti v trodimenzionalni obliki

Prednost MKE pred klasičnimi metodami je v tem, da zelo skrajša čas priprave podatkov in analize rezultatov.

Programski paket MKE omogoča naslednje:

a) Prikaz konstrukcij, katerih vozlišča so opisana v kartezičnem ali cilindričnem koordinatnem sistemu za enostavne primete ali primere, kjer je potebna generacija manjkajočih podatkov. Konstrukcija je lahko sestavljena iz večih skupin elementov. Možen je grafični prkaz naslednjih elementov:

- prostorski palični element
- prostorski sredni element
- membranska elementa za napetostno stanje
- elementi za ravninsko deforamcijsko, ravninsko napetostno in osnosimetrično stanje
- prostorski element
- robni element
- cevni element

Lahko pregledamo številke vozlišč ali oštevilčenje elementov. Konstrukcijo lahko poljubno vrtimo v treh dimenzijah, mogoča je perspektiva in algoritem skritih črt.

b) Avtomatiziran opis podatkov s pomočjo ekranskih slik, katerih vrstni red je odvisen od podatkov v posameznih poljih. Tako je avtomatizirana priprava podatkov.

c) Statično in dinamično analizo linearnih trodimenzionalnih konstrukcij z zgoraj navedenimi elementi.

d) Predviden je tudi poprocesor za grafični prikaz prvotnr konstrukcije, njeno deformacijo ter barvni prikaz porazdelitve napetosti.

II. PROGRAMSKI JEZIK

- FORTRAN

III. STROJNA OPREMA

- DELTA 4850
- grafična postaja IGRA I ali IGRA II

IV. PROGRAMSKA OPREMA

- operacijski sistem DELTA/V
- FORTRAN IV prevajalnik

V. GARANCIJA

- 12 mesecev

VI. UVAJANJE

- enotedenski tečaj ob prevzemu paketa
- enotedenski nadaljevalni tečaj 3 mesece po prevzemu paketa

VII. KONTAKT

- prodaja najbližje območne enote 8222

Nabava

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

1. PODROČJE UPORABE

Programski proizvod NABAVA je eden od modulov poslovnih uporabniških programskih proizvodov. Obsega spremljanje poslovanja nabave od prevzema blaga, izdelave kalkulacij, vodenja nefakturiranega blaga, likvidacije faktur do analize nabave.

PREVZEM BLAGA

Začetno fazo obdelave predstavlja interaktivni vnos podatkov o prevzemu blaga.

Osnova za vnos podatkov o došlem blagu so od skladišča potrjene dobaviteljeve dobavnice ali skladiščne prevzemnice (odvisno od uporabnikove notranje organizacije).

V trenutku dospetja blaga običajno še niso na razpolago vsi kalkulativni elementi. Zato vodimo to blago do likvidacije faktur kot nefakturirano blago. Začasno ovrednotimo zalogo po ceni iz dobavnice, po ceni iz prejašnje kalkulacije ali po povprečni nabavni ceni, odvisno od potreb uporabnikov.

KALKULACIJE

Kalkulacije je možno izdelati že ob prevzemu blaga ali pa po prejemu dobaviteljeve fakture. V primeru odstopanja cen na fakturi od cen na dobavnici se te dopolnijo interaktivno prek ekranskega terminala. Na osnovi podatkov dokumenta in planskih kalkulativnih elementov iz matičnih podatkov se nato izvede kalkulacija nabavne in prodajne cene. Ob tej priliki se razbremeni vrednost zaloge prejetega blaga po začasnih cenah kot je bila obremenjena pri vnosu in obremeni po dejanskih cenah iz kalkulacije. Obenem se ažurirajo cene v matičnih podatkih artiklov, ki so osnova za izdajo blaga.

LIKVIDACIJA FAKTUR

Posamezno fakturo se lahko pokriva z enim prejemom ali več prejemi za različna skladišča. Likvidacijo fakture se izvaja interaktivno prek ekranskega terminala tako, da se na ekranu avtomatsko prikažejo sumarni podatki za vse kalkulacije, ki se nanašajo na posamezno fakturo. Operater ima možnost zbirno vrednost potrditi in s tem fakturo likvidirati ali pa pustiti posamezne kalkulacije nerešene. V primeru odstopanja je treba raziskati posamezne podatke, jih dopolniti in ponoviti likvidacijo.

Obenem z likvidacijo došlih faktur se avtomatsko formirajo knjižbe za terjatve dobaviteljev v programskem proizvodu SALDA (Saldakonti kupcev in dobaviteljev) ter knjižbe za nadaljnjo uporabo in obdelavo podatkov skladiščnega poslovanja v modulu ZALOGE.

2. OSNOVNE FUNKCIJE PROGRAMSKEGA PROIZVODA

2.1 FORMIRANJE, VZDRŽEVANJE, VPOGLEDI IN IZPISI MATIČNIH PODATKOV

- artiklov
- dobaviteljev
- nazivov (organizacijskih enot, klasifikacije, področij in kontov)

2.2 TEKOČE OBDELAVE

- vnos prejemov
- izpis kalkulacij
- vnos dopolnitev prejemov iz faktur
- izpis dnevnika nabave po kalkulacijah
- izpis pregleda sprememb cen po artiklih
- likvidacija dobaviteljevih faktur (interaktivno)

2.3 MESEČNE OBDELAVE

Izpisi pregledov:

- nefakturiranega blaga
- nabave po dobaviteljih

3. VAŽNEJŠI VHODNI IN IZHODNI PODATKI

Vnosi podatkov z vhodnih dokumentov so interaktivni in programsko preverjeni, na primer z numerično kontrolo, kontrolo pravilnosti datuma, kontrolo prisotnosti šifer iz matičnih podatkov itd. Opis ugotovljene napake se sproti prikaže na ekranu in vnos je potrebno ponoviti.
Vizualno kontrolo podatkov omogočajo prikazi tekstovnih opisov iz matičnih podatkov, ki sledijo vnosom šifer z dokumentov.

3.1 Popisni listi matičnih podatkov

dobaviteljev

podatek	dolžina
TOZD	2
šifra dobavitelja	7
naziv dobavitelja	26
naslov, 1. vrsta	26
naslov, 2. vrsta	26
pošta	5
kraj	20
žiro račun	20
šifra občine	3
vrsta prometa	2
% rabata	4

artiklov

podatek	dolžina
TOZD	2
šifra artikla	6
naziv artikla	25
enota mere	3
klasifikacija	6
šifra davka	3
cena	9
% dobljenega rabata	4
grosistična marža	6
vrsta gros.marže	1
detajl.marža	6
vrsta detaj.marže	1
posred.stroš.gros.	6
vrsta stroš. gros.	1
posred.stroš.detajl.	6
vrsta stroš.detajl.	1

3.2 Vhodni dokumenti za tekoče obdelave so lahko prejemnice ali dobavnice, reklamacijski zapisniki, fakture dobaviteljev itd., ki vsebujejo naslednje podatke:

podatek v glavi dokumentov	dolžina
TOZD	2
skladišče	2
vrsta dokumenta	1
številka dokumenta	6
datum dokumenta	6
dobavitelj	7
št.dobavnice	10
datum dobavnice	6
komentar	30

podatek v vrstici dokumentov	dolžina
šifra artikla	6
količina	9
cena	9
% rabata	4

3.3 Izhodni dokumenti so kalkulacije in različni pregledi.

4. POVEZAVA Z DRUGIMI PROGRAMSKIMI PROIZVODI

Programski proizvod NABAVA lahko uporabljamo samostojno ali v povezavi z drugimi programskimi proizvodi poslovnih aplikacij, pri čemer se učinki posameznih proizvodov izredno povečajo.

Uporaba povezanih modulov NABAVA in PRODAJA na primer, nudi prodajni službi prek terminala takojšnjo informacijo o blagu dospelem v skladišče in s tem tudi možnost takojšnje prodaje.

Z integrirano uporabo programskih proizvodov poslovnih aplikacij se tudi občutno zmanjša obseg administrativnega dela, ker večkratno vnašanje oziroma prepisovanje podatkov ni potrebno. Še bolj pomembno pa je, da se tako izognemo napakam, ki pri tem nastajajo. Na primer: podatki o nabavi blaga avtomatično služijo v proizvodu ZALOGE kot prejem v skladišča, podatki likvidiranih faktur pa kot terjatve dobaviteljev v proizvodu SALDA.

V primeru samostojne uporabe programskega proizvoda NABAVA zajamemo v avtomatsko obdelavo podatkov le področje nabave, s povezavo modulov PRODAJA, NABAVA, ZALOGE ter SALDA pa vključimo celotno področje distribucije blaga, spremljanja terjatev do kupcev in terjatev dobaviteljev.

II. PROGRAMSKI JEZIK COBOL/M

III. STROJNA OPREMA DELTA/M

dve diskovni enoti
ekranski terminali
tiskalnik

IV. PROGRAMSKA OPREMA

v izdelavi za varianto M/RMS: DELTA/M
COBOL/M
RMS

V. UVAJANJE

predviden čas: 2 dni pri uporabniku po instalaciji

dokumentacija: opis programskega proizvoda
uporabniški priročnik (v izdelavi)

VI. GARANCIJA

12 mesecev

VII. KONTAKT

3168, Ljubljana

Obdelava besedil

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

1. PODROČJE UPORABE

Obdelava vseh vrste besedil.

2. OSNOVNE FUNKCIJE PROGRAMSKEGA PROIZVODA

Programski proizvod OBES-P omogoča celovito obdelavo najrazličnejših besedil. V obdelavo štejemo:

VNOS BESEDILA
POPRAVEK BESEDILA
HRANJENJE BESEDILA
OBLIKOVANJE BESEDILA
IN IZPIS

besedila razvrščamo v:

SPLOŠNO DOKUMENTACIJO
TEHNIČNO DOKUMENTACIJO
PERIODIČNE PUBLIKACIJE
KORESPONDENCO (CIRKULARNA PISMA).

Glavne prednosti programskega proizvod OBES-P v primerjavi s standardnimi obdelavami so:

- večja hitrost dela, ki jo omogočajo:
  - hitri vnos in enostavni popravki
  - možnost neomejenega ponavljanja istega teksta
  - avtomatski izpis cirkularnih pisem
- preglednost in lep izgled teksta
- velik spekter funkcij oblikovanja

Programski proizvod OBES-P se sestoji iz več celot:

1. EDITOR

- vnos besedila
- hiter vnos brez zaključevanja vrste
- popravek besedila
- ukazi za enostavno gibanje po tekstu
- iskanje, memoriranje in ponavljanje (ali brisanje) besedila
- kontroliran vnos formatizacijskih ukazov
- tabulacije

2. OBLIKOVANJE IN IZPIS BESEDILA

- oblikovanje besedila po formatizacijskih ukazih: poravnanje levega in desnega roba, prehod na novo stran, več vrst glav, podpis (footing), opombe na koncu strani, centriranje
- oblikovanje teksta po opcijah: spremenljiva dolžina vrste, spremenljiva dolžina strani, pozicioniranje numeracije strani, deljenje besed, leva margina, vertikalni razpored
- izpis z opcijami: samo določenih strani z (ali samo z) listo indeksov
- prikaz oblikovanega (ali neoblikovanega) besedila na ekran ali zapis

3. OBDELAVA PISEM

- avtomatski vnos določenih polj iz datoteke podatkov v standardni tekst in izpis (ali prikaz na ekran), za vsak zapis v datoteki podatkov posebej.
- vrste polj:
  - naslov
  - ime naslovljene osebe
  - tekoči datum
  - dopolnilni del teksta

OMEJITVE:

Dela se samo z ASCII znaki

II. STROJNA OPREMA

128 kb PARTNER "F" (priporočen tudi "C")
10 MB WINCHESTER HARD DISK
1 MB GIBKI DISK
TISKALNIK TRS 835

IV. PROGRAMSKA OPREMA

CP/M

V. UVAJANJE

predviden čas: - enodnevni tečaj
- po potrebi dodatno uvajanje proti plačilu

dokumentacija: - uporabniški priročnik (navodilo za uporabo)

VI. GARANCIJA 12 mesecev

VII. KONTAKT 8288, Beograd

Osebni dohodki in kadrovska evidenca

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

1. PODROČJE UPORABE

Programski proizvod ODOS je eden od programskih modulov poslovnih aplikacij, ki omogoča avtomatizirano obdelavo podatkov področja osebnih dohodkov in kadrovske evidence.

Zaradi raznolikosti načina obračuna v posameznih TOZD je programski proizvod izdelan parametrično, kar omogoča hitro in učinkovito
prilagajanje vsakemu uporabniku.

2. OSNOVNE FUNKCIJE PROGRAMSKEGA PROIZVODA

2.1 FORMIRANJE, VZDRŽEVANJE, VPOGLEDI IN IZPISI MATIČNIH PODATKOV

- stroškovnih mest
- občin in krajevnih skupnosti
- prispevkov
- delavcev
- posojilodajalcev
- odbitkov in dodatkov
- kadrovskih podatkov delavcev

2.2 MESEČNE OBDELAVE

- ažuriranje parametričnih podatkov za tekočo obdelavo
- vnos evidence dela
- kontrolni izpis evidence dela
- obračun osebnega dohodka (OD)
- obračun posojil
- obračun prispevkov
- izpis obračunanih prispevkov domicilnih in sedežnih občin
- izpis rekapitulacije OD po vrstah plačila za vse organizacijske nivoje

- izpis rekapitulacije OD po vrstah delovnih razmerij
- izpis kuverte
- izpis izplačanih OD po bankah
- izpis izplačilne liste
- izpis nalogov za vpis na hranilno knjižico
- priprava traku za banko
- izpis splošnih prenosnih nalogov za prispevke, posojila, izplačila OD, samoprispevke občin, krajevnih skupnosti
- izpis obračunanih članarin (ZK, ZSJ, ZSMS, ...)
- izpis obračunanih boleznin do 30 in nad 30 dni
- izpis obračunanih samoprispevkov po občinah oziroma krajevnih skupnostih
- izpis specifikacije posojil po posojilodajalcih
- ažuriranje tromesečnega bruto OD delavcev
- ažuriranje posojil delavcev
- arhiviranje podatkov za letne obdelave

2.3 OBČASNE OBDELAVE

- izpis odločb o razporeditvi delavca in o letnem dopustu

2.4 LETNE OBDELAVE

- osebni karton delavca v preteklem obračunskem obdobju
- evidenčni karton delavca

3. VAŽNEJŠI VHODNI IN IZHODNI PODATKI

Vnosi podatkov z vhodnih dokumentov so interaktivni in programsko preverjeni, na primer z numerično kontrolo, kontrolo pravilnosti datuma, kontrolo prisotnosti šifer iz matičnih podatkov itd. Opis ugotovljene napake se sproti prikaže na ekranu in vnos je potrebno ponoviti. Vizualno kontrolo podatkov omogočajo prikazi tekstovnih opisov iz matičnih podatkov, ki sledijo vnosom šifer z dokumentov.

3.1 OPIS NEKATERIH VAŽNEJŠIH ŠIFER

NAZIV	ŠT.MEST
STROŠKOVNA MESTA	
stroškovno mesto	7
naziv	30
indeks	4
žiro račun TOZD	30
račun SSP	30
račun SSP stanovanjski	30
kraj	20
poštna številka	5
vrednost točke	5
9 mes.net.ur.post.SRS	5
sedežna občina TOZD	4
izplačilo v gotovini	4
DELAVEC	
delavec	6
stroškovno mesto	7
obč.opravljanja dejavnosti	4
domicilna občina in KS	7
delovno razmerje	1
analitična ocena	5
3 mes.bruto urna postavka	5
neto urna post. pret.leta	5
faktor učinka (x,xxx)	4
ime in priimek	25
pošta	5
mesto	20
ulica	25
članstvo ZSJ	1
članstvo ZKJ	1
članstvo ZVP	1
članstvo ZSMS	1
šifra banke	1
poslovna enota banke	3
koda izplačila	1
hr.knj., tek.ali žiro rač.	15
datum vstopa v DO	6
datum izstopa	6
del.doba do vstopa	6
prekinjena delovna doba	6

NAZIV	ŠT.MEST
OBČINE IN KRAJEVNE SKUPNOSTI	
šifra občine	4
šifra krajevne skupnosti	3
naziv občine oz. kraj.skup.	25
PRISPEVKI	
šifra občine	4
šifra prispevka	2
odstotek	(xx,xxx)
veljavnost prisp.za posa- mezna delovna razmerja	10 x 1
POSOJILODAJALEC	
posojilodajalec	6
naziv	25
račun	40
poštna številka	5
kraj	20
ulica	25
POSOJILA	
številka delavca	6
številka posojila	2
vrsta posojila	2
šifra posojilodajalca	6
posodba ali odločba otr.dod.	30
znesek obroka ali otr.dodatka	7
izravnalni obrok	7
začetni saldo	9
število vseh obrokov	3
število neodbitih obrorkov	3
število otrok	2
grupa otr.dodatka	1

MESEČNA EVIDENCA

delavec	6
vrsta postavke	3
ure	4
znesek	8
stroškovno mesto	7
analitična ocena	5

3.2 STRUKTURE NAJVAŽNEJŠIH PODATKOV

stroškovno mesto

```
XX       stroškovno mesto
  XX     organizacijska enota
    XXX  TOZD
```

občina in krajevna skupnost po republiškem šifrantu

```
X        krajevna skupnost
 XXX     občina
    XXX  republika
```

4. POVEZAVA Z DRUGIMI PROGRAMSKIMI PROIZVODI

Programski proizvod ODOS dopušča povezovanje s stroškovnim knjigovodstvom, proizvodnjo itd. Prednosti teh povezav so v kompleksnejši obdelavi podatkov, ki so pomembni za delovno organizacijo.

II. PROGRAMSKI JEZIK COBOL/M, COBOL/V

III. STROJNA OPREMA DELTA/M, DELTA/V

diskovne enote
ekranski terminali
tiskalnik
magnetna tračna enota za zaščito in arhiviranje

IV. PROGRAMSKA OPREMA

za varianto M/RMS: DELTA/M
COBOL/M
RMS

za varianto V/RMS: DELTA/V
COBOL/V
RMS

V. UVAJANJE

predviden čas: 2 dni pri uporabniku po instalaciji

dokumentacija: opis programskega proizvoda
uporabniški priročnik

VI. GARANCIJA

12 mesecev

VII. KONTAKT

8034, Zagreb

Osebni dohodki

I. FUNKCIONALNI OPIS

1. PODROČJE UPORABE

Obdelava podatkov po programskem proizvodu ODOS-P temelji na izkušnjah obdelav tega področja dela na najrazličnejših računalnikih. Rešitev je takao, da je uporabna za vse uporabnike družbenih sredstev s tem, da so pri delu obračuna osebnih dohodkov, ki se nanaša na obračun izdelavnih osebnih dohodkov na podlagi normativov potrebne določene programske prilagoditve specifičnim potrebam posameznim uporabnikom.

V obdelavo so zajeti vsi postopki obračuna osebnih dohodkov od zajema podatkov do izračuna osebnega dohodka za posameznika s prikazom osnov in prispevkov, ki so bile podlaga za obračun. Nadalje s prikazom bruto in neto zneskov ter prikazom vseh odbitkov po vrstah in obsegu. Izdelane so torej vse informacije in dokumenti, ki so potrebni za obračun osebnega dohodka za posameznega delavca, za službo družbenega knjigovodstva za TOZD in za delovno organizacijo, v kateri delavec dela. Obdelava zajema tudi informacije potrebne skupnosti invalidskega in pokojninskega zavarovanja ter Zavodu za statistiko.

Programski proizvod je izdelan tako, da spremembe predpisov ne pomenijo tudi potrebo po spremembi programov, vse spremembe se izvajajo z ažuriranjem datotek, kar je delo operaterja. Programska rešitev temelji na naslednjih opredelitvah:

2. OSNOVNE FUNKCIJE PROGRAMSKEGA PROIZVODA

2.1. Fiksni podatki

Datoteka delavcev

- šifra in osebni podatki
- datoteka vrst osebnih dohodkov in načini obračuna osebnih dohodkov za posamezno vrsto
- datoteka prispevkov, nazivi, stopnje, domicil, sedež, občine z

naslovi in številkami vplačil računov
- datoteka odbitkov iz osebnih dohodkov s podatki o nazivih, naslovih in številke računov prejemnikov
- datoteka stroškovnih in obračunskih mest

2.2. Variabilni podatki

Med variabilne podatke štejemo vse tiste podatke, ki so potrebni pri zajemu, da se s kombinacijo podatkov v datotekah izvede obračun osebnega dohodka. Variabilni podatki se vnesejo v računalnik z enega ali več vhodnih obrazcev, ki imajo ustaljeno obliko. Zaporedje vnosa in vsebina podatkov pa je seveda določena.

Variabilne podatke sestavljajo naslednji podatki:

- šifra delavca, ki pomeni povezavo z matično datoteko
- podatki o opravljenih urah po vrstah osebnih dohodkov
- razne postavke, količniki uspešnosti dela delavca, skupine, TOZD ali delovne organizacije

2.3. Obdelava

Obdelava pomeni obračun osebnih dohodkov enkrat mesečno, predmet obdelave pa so podatki o osebnih dohodkih za pretekli mesec. Obdelava poteka tako, da se za vsakega delavca vnaša podatke iz obračunskega lista. Programsko se kontrolira vnos s primerjavo vnešenih podatkov s podatki v matičnih datotekah. Po končanem vnosu sledi obračun osebnih dohodkov v računalniku in na koncu vsi potrebni izpisi.

3. IZPISI

Po obračunu osebnih dohodkov vse rezultate obdelave izpišemo na tiskalniku. Rezultati obdelave so naslednji:

- obračunski list, lahko tudi kuverta obračunanih osebnih dohodkov za delavca
- spisek osebnih dohodkov po delavcih (plačilna lista)
- virmanski nalogi za nakazila prispevkov, odbitkov in osebnih dohodkov z ustreznimi spiski
- pregledi bruto in neto osebnih dohodkov ter prispevkov za TOZD oziroma delovno organizacijo
- spiski osebnih dohodkov po stroškovnih mestih
- temeljnica osebnih dohodkov o vknjižbi - vknjiženje v glavni knjigi je lahko avtomatsko, preko računalniškega medija
- spiski podatkov o osebnih dohodkih za potrebe skupnosti pokojninskega zavarovanja in zavoda za statistiko (RAD obrazec)
- spiski o letnem osebnem dohodku in letne statistike

4. POVEZAVA PROIZVODA Z DRUGIMI PROGRAMSKIMI PROIZVODI

Programski proizvod ODOS-P je predviden za samostojno uporabo.

II. PROGRAMSKI JEZIK

BASIC

III. STROJNA OPREMA

128 kb PARTNER
10 MB WINCHESTER HARD DISK
1 MB GIBKI DISK
TISKALNIK TRS 835

IV. PROGRAMSKA OPREMA

MDBS
CP/M
SUPERSORT

V. UVAJANJE

predviden čas: - enodnevni tečaj
- po potrebi dodatno uvajanje proti plačilu

dokumentacija: - uporabniški priročnik (navodilo za uporabo)

VI. GARANCIJA

12 mesecev

VII. KONTAKT

8066, Ljubljana

Optimiranje prehrane

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

1. PODROČJE UPORABE

Programski proizvod OPTAL omogoča optimiranje prehrane na raznih področjih v zdravstvu, gostinstvu in v živinoreji. Sestavljen iz več modulov, upoštevajoč specifikacijo problema na določenem področju, vsak modul zase pa predstavlja rešitev problematike na danem področju. Vsi moduli imajo za končni cilj racionalno prehrano, to je fiziološko zadovoljivo hrano, ki je v dani situaciji oziroma ob danih pogojih maksimalno ekonomična.

Modul optimiranja dietne prehrane je najzahtevnejši zato podajamo v nadaljevanju njegove bistvene značilnosti:

Optimiranje dietne prehrane (planiranje diet)

Dieta mora vsebovati količine in razmerja med posameznimi hranljivimi snovmi (beljakovine, maščobe, ogljikovi hidrati, vitamini, minerali in voda) v okviru določene kalorične vrednosti celodnevnega obroka. Prikazuje tudi pravilen hranilni sestav za posamezno skupino ljudi, za posebna fiziološka in patofiziološka stanja, obenem pa tudi priporoča ali izključuje določena živila in načine priprave.

Dietoterapija je osnova vsakega zdravljenja in mora potekati vzporedno z medikamentoznim in ostalim zdravljenjem bolnika. Realizacija dietne terapije v bolnišnicah mora biti vodena v okviru planiranja diet.

Planiranje diet je dokaj težavna naloga zaradi narave zahtev, ki jih opredeljujejo cilji uporabljene diete in zaradi specifičnosti, ki so odvisne od človeka, njegovih navad in njegovega psihičnega stanja. Obravnava specifičnosti zahteva, da natančno opredelimo strukturo, periodo in dolžino ciklusa planiranih obrokov.

Struktura obroka je opredeljena s podmnožico izbranih komponent celotne množice v obdelavi upoštevanih živil. Planiranje prehrane

za osnovno skupino obrokov v okviru dneva imenujemo periodo. Običajno se prehrana planira za več kot eno periodo; tak plan imenujemo ciklus.
Izvedba planiranja diet je odvisna od organizacijskega načrtovanja v bolnišnicah. Njen namen je analiziranje in optimiranje prehrane v teh ustanovah, zahteva in pogojuje pa izboljšanje organizacije prehrambene službe.

Planiranje diet pojmujemo kot problem iskanja optimalne kombinacije živil za nekaj obrokov ali za nekaj zaporednih dni. Rešujemo ga z uporabo metode linearnega programiranja.

Splošna naloga planiranja diet je oblikovati zadostno število načr tovanih ekonomičnih obrokov, ki zadoščajo vsem postavljenim pogojem in dietni prehrani. To pa je brez uporabe linearnega programiranja in računalnika zelo težaven, če že ne neuresničljiv cilj.

Planirani obrok lahko definiramo kot optimalno kombinacijo živil na osnovi vnaprej danega recepta. Obroki, planirani s pomočjo metode linearnega programiranja, podprtega z računalniško obdelavo, pa zagotavljajo:

- najnižjo možno ceno,
- zadovoljene vse predpisane potrebe po biokemični strukturi in
- upoštevanje specifičnosti kot so okus, videz, barva obroka ipd.

Optimiranje družbene prehrane

Ta modul je zelo zanimiv za gostinske delovne organizacije, predvsem tiste, ki se ukvarjajo s turizmom.

Modul obravnava celotno množico živil, iz katere izberemo optimalne obroke, torej tiste, ki zagotavljajo najnižjo ceno in hkrati zadovo ljujejo vse željene pogoje in zahteve glede sestave obroka.

Optimiranje živinske krme

Modul obravnava optimiranje živalske prehrane za vse vrste živali in vse namene krmljenja. Zagotavlja najnižjo ceno ob istočasnem izpolnjevanju vseh predpisanih zahtev po biokemični struturi glede na da ne kategorije živali.

2. OSNOVNE FUNKCIJE PROGRAMSKEGA PROIZVODA

2.1 FORMIRANJE, VZDRŽEVANJE, VPOGLEDI IN IZPISI MATIČNIH PODATKOV

- živil
- cen
- biokemičnih sestavin

2.2 TEKOČE OBDELAVE

- planiranje prehrane
- različni izpisi in ekranski vpogledi

2.3 OBČASNE OBDELAVE

- optimiranje posameznih obrokov
- obdelava planov prehrane

2.4 LETNE OBDELAVE

- sezonska obdelava planov prehrane
- letni pregledi

3. VAŽNEJŠI VHODNI IN IZHODNI PODATKI

Vnosi podatkov z vhodnih dokumentov so interaktivni in programsko preverjeni, na primer z numerično kontrolo, kontrolo pravilnosti datuma, kontrolo prisotnosti šifer iz matičnih podatkov itd. Opis ugotovljene napake se sproti prikaže na ekranu in vnos je potrebno ponoviti.

Vizualno kontrolo podatkov omogočajo prikazi tekstovnih opisov iz matičnih podatkov, ki sledijo vnosom šifer z dokumentov.

4. POVEZAVA Z DRUGIMI PROGRAMSKIMI PROIZVODI

Programski proizvod OPTAL lahko uporabljamo samostojno ali v povezavi z moduli poslovnih aplikacij, zlasti z moduloma ZALOGE in NABAVA, pri čemer se učinek obdelav močno poveča ter zaobseže velik del poslovanja prehrambenih služb v bolnišnicah, hotelih, gostinskih obratih, internatih, šolah, vrtcih itd.

II. PROGRAMSKI JEZIK FORTRAN/V

III. STROJNA OPREMA DELTA/V
diskovna enota
ekranski terminal
tiskalnik

IV. PROGRAMSKA OPREMA

za varianto V/RMS: DELTA/V
FORTRAN/V
RMS

V. UVAJANJE

predviden čas: 2 dni pri uporabniku po instalaciji

dokumentacija: opis programskega proizvoda
uporabniški priročnik

VI. GARANCIJA

12 mesecev

VII. KONTAKT

8083, Ljubljana

Obramba pred točo

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

1. PODROČJE UPORABE

Programski sistem "Obramba pred točo" (OPT/HWS) je opredmetenje sistematičnega pristopa k reševanju specifičnih problemov, s katerimi se spopadajo posadke radarskih centrov, ki vodijo obrambo pred točo. Razvili smo sa z namenom, da povečamo zanesljivost in učinkovitost sistemov za obrambo pred točo.

2. OSNOVNE FUNKCIJE PROGRAMSKEGA PROIZVODA

Sistem "Obramba pred točo" je pravzaprav celovit sistem, ki vključuje specialno aparaturno opremo, ki je v precejšnji meri posojena z vrsto in zmogljivostmi radarske opreme.Prva verzija je izdelana za priključitev meteorološkega radarja sovjetske proizvodnje, vendar se lahko hitro prilagodi skoraj vsakemu sodobnemu meteorološkemu radarju.

Specialno aparaturno opremo predstavljata "Predprocesor radarskega video signala" in "Radar-računalnik interface". Oba dobavlja Iskra Delta.

Programski sistem "OPT/HWS" izvršuje naslednje funkcije:

o n - l i n e :

- vzorčenje radarskega video signala
- predobdelava radarskih podatkov (odstranitev šuma in popravek slabljenja po oddaljenosti)
- arhiviranje vremenskih podatkov (po želji)
- prepoznavanje in izločevanje nevarnih oblakov
- izračun koordinat za izstrelitev raket iz izstrelišč na poligonu (balistika)
- izpis opozoril in ukazov za izstreljevanje raket

o f f - l i n e :

- inicializiranje sistemskih parametrov
- ročni vnos dnevnih kriterijev obrambe
- simulacija oblakov (cumulonimbus)
- poročila o časovnem poteku akcij
- statistični pregledi akcij

"OPT/HWS" sistem pri kontinuirnem načinu dela stalno preiskuje zračni prostor okrog radarja.Slika vremenske situacije se obnavlja približno vsakih 5 minut. Velikost področja, ki ga sistem pokriva in prostorska ločljivost sistema sta odvisni od karakteristik radarske opreme. Običajno je polmer opazovanega področja 130 km, prostorska ločljivost pa 1 x 1 x 1 km.

Vodenje obrambe pred točo s sistemom "OPT/HWS" poteka v dveh fazah.

Pred pričetkom stalnega opazovanja, oziroma enkrat ali dvakrat dnevno, se z matematično simulacijo nevihtnih oblakov pri določenih vremenskih pogojih, ki se izmerijo s sondiranjem ozračja, določi verjetnost nastajanja toče v oblakih v naslednjih urah in mejne vrednosti kriterijev za sprožanje obrambnih akcij. V realnem času se potem vrši ciklično opazovanje in iskanje nevarnih oblačnih tvorb.

Ko sistem opazi oblak, ki bi utegnil postati nevaren,izda posadki posebno opozorilo za pripravo na pričakovano akcijo.

Če sistem po veljavnih kriterijih oceni, da se v najdenem oblaku razvija toča in je nevaren, izracuna, kam je treba usmeriti obrambno akcijo, da bi ustavili nadaljnjo rast ledenih zrn in tako preprečili padanje toče. Sistem izda posadki ukaz za takojšnjo akcijo in izpise koliko raket je treba izstreliti, iz katerih izstrelišč in s kakšnimi parametri.

Delo s sistemom "OPT/HWS" je interaktivno.

Sistem "OPT/HWS" se lahko z dodatnimi programskimi moduli razširi v splošen radarski hidrometeorološki opazovalni sistem. Dodatne funkcije so sledeče:

- izračun in prikaz slike vremenske situacije
- kratkoročna vremenska napoved
- spremljanje gibanja neurja
- hidrološka merjenja (intenzivnost in količina padavin)
- hidrološke napovedi (vodostaji rek)

II. PROGRAMSKI JEZIK

- FORTRAN IV PLUS

III. STROJNA OPREMA

1. MINIMALNA STROJNA OPREMA

- DELTA 400 ali DELTA 644 sistem z vsaj 256 KB centralnega pomnilnika in s kapaciteto diskov 20 MB
- matrični pisalnik
- ANSII video terminali
- en DR11-W paralelni I/O vmesnik z DMA kanalom
- en DR11-C paralelni I/O vmesnik
- en "Predprocesor radarskega video signala" za vsako valovno dolžino radarja
- en "Radar - računalnik interface"

2. DODATNA STROJNA OPREMA

- CACHE pomnilnik in procesor s plavajočo vejico
- magnetna tračna enota
- barvni grafični terminali
- risalnik
- drugi DELTA računalnik, ki je s prvim povezan s paralelnim DMA kanalom (*)
- dva DR11-W paralelna I/O vmesnika z DMA kanalom (*)

(*) Nujno, če se sistem "OPT/HWS" dopolni z dodatnimi programskimi paketi v celovit sistem za meteorološka opazovanja.

IV. PROGRAMSKI JEZIK

1. MINIMALNA PROGRAMSKA OPREMA

- operacijski sistem DELTA/M V 1.2 ali RSX11/M V 3.2

2. DODATNA PROGRAMSKA OPREMA

- prevajalnik FORTRAN IV PLUS

V. UVAJANJE

- dnevno šolanje kadrov kupca

VI. GARANCIJA

- 12 mesecev

VII. KONTAKT

- prodaja najbližje območne enote 8028

Linearni program za industrijske aplikacije mešanja

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

Programski paket OPTIMIX omogoča izračunavanje optimalne sestave mešanic v industrijskih aplikacijah. Njegovo delovanje bazira na datoteki s podatki o sestavi in cenah posameznih komponent (surovin) ter datoteki s podatki o željeni sestavi mešanice. Na osnovi teh podatkov paket generira matematično formulacijo linearnega programa in po revidirani simpleksni metodi izračuna optimalno sestavo mešanice.

Sestavljen je iz naslednjih modulov:

- nadzorni modul
- modul za delo z datoteko o surovinah
- modul za delo z datoteko o zahtevani mešanici
- modul za izračun linearnega programa
- mudul za izpisovanje podatkov

Modul za delo z datoteko o surovinah omogoča kreiranje nove datoteke, dodajanje podatkov o novih surovinah, izključevanje podatkov o posameznih surovinah ter pregledovanje posameznih podatkov.

Modul za delo o zahtevani mešaniči omogoča kreiranje nove datoteke ter popravljanje in pregledovanje že obstoječe.

Moduli za generiranje matematične formulacije, izračun linearega programa in za izpisovanje rezultatov omogočajo določitev optimalne mešanice na osnovi optimalnega problema.

Delo s programskim paketom OPTIMIX je interaktivno. Izbira željenih funkcij je enostavna, ker bazira na izbirnih menujih. Operater pri svojem delu v dialogu z računalnikom najprej poljubno nastavi željeni problem, nato pa da zahtevo za izračun linearnega programa in izpis rezutatov. Rezultate lahko po želji izpiše na zaslonskem terminalu ali na tiskalniku. V primeru nerešljivosti problema dobi izčrpne informacije o poteku računanja, iz katerih lahko ugotovi vzrok nerešljivosti.

Delovne datoteke programskega paketa OPTIMIX so sledeče:

- SETXT.DAT - datoteka z željenimi teksti, s katerimi programski paket operira pri dialogu z operaterjem in pri izpisovanju rezultatov (imena komponent, imena surovin)

- SURVNE.DAT - datoteka s podatki o surovinah (sestava, cena in drugi pomembni podatki o surovini - npr. kalorična vrednost

- RECEPT.DAT - datoteka s podatki o zahtevani mešanici (končna sestava, itd.)

- REZULT.DAT - datoteka z rezultati izračuna linearnega programa (potek računanja, končni rezultat)

II. PROGRAMSKI JEZIK

- FORTRAN

III. STROJNA OPREMA

1. MINIMALNA STROJNA OPREMA

- Poljuben miniračunalnik DELTA
- 64 KB spomina
- Zaslonski terminal

2. DODATNA STROJNA OPREMA

- zaželjen je tiskalnik za izpis rezultatov

IV. PROGRAMSKA OPREMA

- operacijski sistem DELTA/M ali DELTA/V

V. UVAJANJE

- programski paket OPTIMIX ne zahteva specialnega šolanja

VI. GARANCIJA

- 12 mesecev

VII. KONTAKT

- prodaja najbližje območne enote 8053

Osnovna sredstva

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

1. PODROČJE UPORABE

Programski proizvod OSNA zajema vse obdelave iz knjigovodskega obračuna osnovnih sredstev in sklada skupne porabe. Omogoča popolno ažurno evidenco osnovnih sredstev, poenostavitev dela v knjigovodstvu in hiter pristop do podatkov.

Celoten obračun je razdeljen na posamezne skupine obdelav:

- prevzem podatkov v računalniško obdelavo
- letni plan in letni predračun amortizacije
- promet osnovnih sredstev med letom
- letne obdelave (letni obračun amortizacije, letni odpis amortizacije in revalorizacija)
- vzdrževanje (ažuriranje) povezav med skupinskimi podatki
- seznami

Amortizacija se obračunava po amortizacijskih skupinah. Obračun poteka vzporedno po minimalni in dejanski stopnji. Ta je lahko enotna ali pa različna za posamezne TOZD.

Z obračunom amortizacije nadaljujemo tudi za tista osnovna sredstva, ki so v tekočem letu že amortizirana, s tem da se presežna amortizacija porazdeli na ostala neamortizirana sredstva iz skupine. Če je vrednost presežne amortizacije večja od sedanje vrednosti skupine, jo izkazujemo kot dohodek poslovnega sklada.

V okviru skupine razdeljujemo presežno vrednost amortizacije po koeficientu (odnos med presežno vrednostjo in ostankom sedanje vrednosti).

2. OSNOVNE FUNKCIJE PROGRAMSKEGA PROIZVODA

2.1 FORMIRANJE, VZDRŽEVANJE, VPOGLEDI IN IZPISI MATIČNIH PODATKOV

- šifrantov (amortizacijske skupine, revalorizacijske skupine kontov, nomenklaturne skupine, stroškovnih mest, stavb)
- posameznega osnovnega sredstva
- seznam po:
  - inventarnih številkah
  - finančnih kontih
  - amortizacijskih skupinah
  - revalorizacijskih skupinah
  - nomenklaturnih skupinah
  - stroškovnih mestih
- seznam vrednosti osnovnih sredstev po:
  - finančnih kontih
  - amortizacijskih skupinah
  - revalorizacijskih skupinah
- seznam osnovnih sredstev po nahajališčih
- promet po finančnih kontih

2.2 TEKOČE OBDELAVE

- ažuriranje šifrantov
- ažuriranje matičnih podatkov o osnovnem sredstvu
- vnos prometa
- izpis dnevnika prometa

2.3 MESEČNE OBDELAVE

- izpis mesečnega prometa
- izpis mesečnega obračuna amortizacije

2.4 OBČASNE OBDELAVE

- kumulativni obračun prometa
- kumulativni obračun amortizacije
- podatki za OBOL
- nalog za knjiženje v glavni knjigi

2.5 LETNE OBDELAVE

- letni obračun amortizacije
- letni odpis amortizacije
- pregled revalorizacije

3. VAŽNEJŠI VHODNI IN IZHODNI PODATKI

Vnosi podatkov z vhodnih dokumentov so interaktivni in programsko preverjeni, na primer z numerično kontrolo, kontrolo pravilnosti datuma, kontrolo prisotnosti šifer iz matičnih podatkov itd. Opis ugotovljene napake se sproti prikaže na ekranu in vnos je potrebno ponoviti.

Vizualno kontrolo podatkov omogočajo prikazi tekstovnih opisov iz matičnih podatkov, ki sledijo vnosom šifer z dokumentov.

Vhodne dokumente predstavljajo prejemnice osnovnih sredstev, likvidaturni listi, fakture in podobno.

Šifranti skupin:

podatek	dolžina
amort.skupina	4+2**
naziv am.skupine	24
% minimalne amort.	2+1
% dej.amort.	2+1
% spr.min.amort.	2+2
% spr.dej.amort.	2+2
reval.skupina	5
naziv reval.skupine	24
fakt.reval.	1+2
konto	3
naziv	24
nomenk.skupina	5
naziv	24
stroškovno mesto	4(TOZD=2,SM=2)
naziv st.m.	24
stavba	2*
del.mesto	3*

Osnovna sredstva:

podatek	dolžina
inventurna številka	5
naziv osn.sredstva	30
vrsta osn. sredstva	1
nabavna vred.	9+2
popravek vred.	9+2
nomenk. skupina	5
stroškovno mesto	4
enota mere	1*
količina	3
stavba	2*
del. mesto	3*
DOZ	1*
številka fakture	5
datum nabave	6
datum spr. obračuna	4
TOZD	2

* podatek je neobvezen
** če se razlikujejo amortiz. stopnje po TOZD-ih, sicer le 4 mesta

Izhodni dokumenti:

- dnevnik prometa,
- obračun amortizacije za OBOL,
- temeljnice za glavno knjigo,
- pregled obračunane amortizacije,
- pregled odpisa amortizacije,
- pregled revalorizacije,
- seznami po različnih kriterijih.

4. POVEZAVA Z DRUGIMI PROGRAMSKIMI PROIZVODI

Zaenkrat je programski proizvod OSNA prirejen za samostojno uporabo na področju knjigovodstva osnovnih sredstev, razvoj pa gre v smeri povezovanja z modulom GLADA (Glavna knjiga), ki v sintetizirani obliki zajema podatke o stanju in gibanju vrednosti osnovnih sredstev.

II. PROGRAMSKI JEZIK COBOL/M

III. STROJNA OPREMA DELTA/M

diskovna enota
ekranski terminal
tiskalnik
(priporočljiva) magnetna tračna enota za zaščito in arhiviranje

IV. PROGRAMSKA OPREMA

za varianto:	M/RMS:	DELTA/M COBOL/M RMS
za varianto:	V/DB(T):	DELTA/V COBOL/V DB(T) RMS

V. UVAJANJE

predviden čas: 2 dni pri uporabniku po instalaciji

dokumentacija: opis programskega proizvoda
uporabniški priročnik

VI. GARANCIJA

12 mesecev

VII. KONTAKT

8034, Zagreb

Osnovna sredstva

I. FUNKCIONALNI OPIS

1. PODROČJE UPORABE

Programski proizvod OSNA-P zajema vse obdelave iz knjigovodskega obračuna osnovnih sredstev in sklada skupne porabe. Omogoča popolno in ažurno evidenco osnovnih sredstev, poenostavitev dela v knjigovodstvu in hiter dostop do podatkov.

Celoten obračun je razdeljen na posamezne skupine obdelav:

- prevzem podatkov v računalniško obdelavo
- letni plan in letni predračun amortizacije
- promet in obračuni amortizacije osnovnih sredstev med letom
- letne obdelave (letni obračuni amortizacije, letni odpis amortizacije in revalorizacija)
- vzdrževanje (ažuriranje) povezav med skupnimi podatki
- seznami

2. OSNOVNE FUNKCIJE PROGRAMSKEGA PROIZVODA

2.1 FORMIRANJE,VZDRŽEVANJE,VPOGLEDI IN IZPISI MATIČNIH PODATKOV

- amortizacijskih skupin
- kontov
- revalorizacijskih skupin
- nomenklaturnih skupin
- nahajališč
- stroškovnih mest
- osnovnih sredstev

Pri podatkih o amortizacijskih in revalorizacijskih skupinah ter kontih se uporabnik lahko odloči ali bo te podatke vključil v nomenklaturne skupine ali ne. Tej izbiri se prilagaja tudi vnos osnovnih stredstev.

Podatki o osnovnih sredstvih se na tiskalniku lahko izpišejo po naslednjih kriterijih:

- po inventarnih številkah
- po kontih
- po amortizacijskih skupinah
- po revalorizacijskih skupinah
- po nomenklaturnih skupinah
- po stroškovnih mestih
- in po nahajališčih

2.2 TEKOČE OBDELAVE

- ažuriranje šifrantov in podatkov o osnovnih sredstvih
- knjiženje prometa
- izpis dnevnika prometa

2.3 MESEČNE OBDELAVE

- mesečni obračun amortizacije z izpisom rezultatov po stroškovnih mestih in po amortizacijskih skupinah
- izpis temeljnic za knjiženje v glavni knjigi
- izpis mesečnega prometa

2.4 LETNE OBDELAVE

- letni predračun amortizacije s presledom rezultatov po stroškovnih mestih in amortizacijskih skupinah
- letni obračun in odpis amortizacije
- revalorizacija osnovnih sredstev

3. VAŽNEJŠI VHODNI IN IZHODNI PODATKI

Vnosi podatkov z vhodnih dokumentov so interaktivni in programsko preverjeni z numerično kontrolo, kontrolo pravilnosti datuma, kontrolo prisotnosti šifer iz matičnih podatkov itd. Opis ugotovljene napake se sproti prikaže na ekranu in vnos je potrebno ponoviti.

Vizualno kontrolo podatkov omogočajo prikazi tekstovnih opisov iz matičnih podatkov, ki sledijo vnosom šifer z dokumentov.

Pomembnejši matični podatki osnovnih sredstev:

podatek	dolžina
inventarna številka	5
številka računa pri nabavi	5
datum prevzema	6
datum obračuna amortizacije	4
naziv	50
številka računa pri prodaji	5
datum prenehanja obračunavanja amortizacije	6
enota mere	1
DDV	1
vrsta osnovnega sredstva	1
nabavna vrednost	9
popravek vrednosti	9
nomenklatura	5
konto	3
amortizacijska skupina	5
revalorizacijska skupina	5
stroškovno mesto	4
nahajališče	6

4. POVEZAVA Z DRUGIMI PROGRAMSKIMI PROIZVODI

Zaenkrat je programski proizvod OSNA-P prirejen za samostojno uporabo na področju knjigovodstva osnovnih sredstev, razvoj pa gre v smeri povezovanja z modulom GLADA-P, ki v sintetizirani obliki zajema podatke o stanju in gibanju vrednosti osnovnih sredstev.

II. PROGRAMSKI JEZIK : BASIC

III. STROJNA OPREMA

128 kb PARTNER
10 MB WINCHESTER HARD DISK
1 MB GIBKI DISK
TISKALNIK TRS 835

IV. PROGRAMSKA OPREMA

MDBS
CP/M

V. UVAJANJE

predviden čas: - enodnevni tečaj
- po potrebi dodatno uvajanje proti plačilu

dokumentacija: - uporabniški priročnik (navodilo za uporabo)

VI. GARANCIJA

12 mesecev

VII. KONTAKTI

8066, Ljubljana

Program za izračun induciranih vplivov elektroenergetskih vodov na telekomunikacijske vode

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

Program PETETE izračunava napetosti induciranih vplivov, ki jih v informacijskih vodih (PTT) povzročajo tokovi kratkih stikov energetskih prenosnih vodov.

Vplive izračunavamo s pomočjo izračunane medsebojne induktivnosti energetskega in PTT voda. V prvi fazi obdelave program prečita iz datoteke vhodne podatke, izračuna za posamezne odseke približanja inducirane napetosti in na koncu vsoto indukcije za celoten potek približanja.

Vse vrednosti induciranih napetosti izračunavamo za normiran tok kratkega stika 1 KA. Realne vrednosti induciranih vplivov dobimo, če dobljene vrednosti pomnožimo s faktorjem, ki je enak višini toka enopolnega zemeljskega, kratkega stika na mestu okvare izraženega v KA.

Za izračun induciranih napetosti potrebujemo podatke o poteku približanja energetskega in informacijskega voda (topologija približanja), podatke o PTT vodu in energetskem vodu ter lastnosti terena (specifična prevodnost tal).

Rezultat analize induciranih napetosti so:

- inducirane napetosti za posamezne odseke približanja
- celotna inducirana napetost
- inducirane napetosti kot funkcija prevodnosti tal

Rezultate analize vplivov potrebujemo pri določanju vpliva energetskega sistema na PTT linije in da se lahko odločimo za ustrezno obliko zaščite PTT linij.

II. PROGRAMSKI JEZIK

- FORTRAN

III. STROJNA OPREMA

1. MINIMALNA STROJNA OPREMA

- CPE 323, 340, 644, 700, 4780, 4781
- centralni pomnilnik 128 Kb
- disk + kontrolna enota min 10 Kb
- konzola LTE-031

2. DODATNA STROJNA OPREMA

- minimalna strojna oprema
- VTN-001 alfanumerični terminal KOPA 2000

IV. PROGRAMSKA OPREMA

- DELTA/M-V1.2 ali RSX-11M 3.2
- DELTA/V ali VMS

V. UVAJANJE

- 1 dnevni tečaj pri kupcu po instalaciji

VI. GARANCIJA

- 12 mesecev

VII. KONTAKT

- prodaja najbližje območne enote 8069

Programski paket za optimizacijo razreza ivernih plošč

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

S programskim paketom "RAZREZ PLOŠČ" optimiramo razrez ivernih in drugih plošč na formatnih žagah v pohištveni in drugih industrijah.

Programi so razdeljeni na dve skupini:

- konstrukcijo uporabnih krojnih pol
- optimalno izpolnitev plana razreza

Prva skupina je sestavljena iz modulov, s katerimi na različne načine generiramo krojne pole:

- moduli za avtomatsko generiranje krojev
- modul za interaktivno sestavljanje krojev
- modul za vzdrževanje krojev v podatkovni bazi

V drugi skupini so moduli za določanje in izračun števila optimalnih krojnih pol iz podatkovne baze. Osnovni modul je linearni program z uporabo simpleks metode. Na voljo so različni grafični in tabelarični prikazi.

II. PROGRAMSKI JEZIK

- FORTRAN
- PASCAL

III. STROJNA OPREMA

- DELTA 400
- PARTNER

IV. PROGRAMSKA OPREMA

1. MINIMALNA PROGRAMSKA OPREMA

- operacijski sistem DELTA/M
- FORTRAN prevejalnik

2. DODATNA PROGRAMSKA OPREMA

- PASCAL prevajalnik

V. UVAJANJE

- en dan uvajanja pri uporabniku

VI. GARANCIJA

- 12 mesecev

VII. KONTAKT

- prodaja najbližje območne enote 8029

Mrežno planiranje

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

S planiranjem želimo doseči racionalno usmerjanje vseh akcij, obenem pa eliminiranje slučajnosti ter stihijnosti z namenom, da se omogoči optimalno realizacijo planiranega projekta.

1. PODROČJE UPORABE

Tehniko mrežnega planiranja je mogoče uspešno uporabljati pri vodenju in upravljanju na vseh področjih gospodarstva in družbenih dejavnosti: pri raziskovanju, projektiranju, konstruiranju, pri izvedbi del in vzdrževnju delovnih sredstev, pri proizvodnih procesih, pri komercialnih in finančnih poslih, pri izobraževanju itd.

Za gradnjo gradbenih objektov je značilno veliko število parametrov, ki na ta proces vplivajo. Te parametre in njihove medsebojne povezave ter trajanje je potrebno določiti za vsak objekt posebej. Učinkovito orodje pri tem je mrežno planiranje, ki podprto z računalniško obdelavo podatkov omogoča stalno in sprotno prilagajanje spremembam, nastalim v procesu realizacije.

Lastnosti programskega proizvoda PMP:

- univerzalnost: možnost široke in masovne uporabe
- razvojnost: možnost nadaljnjega razvoja programskega proizvoda
- fleksibilnost: prilagodljivost vsem spremembam, ki nastajajo pri realizaciji projekta
- operativnost: enostavna in učinkovita uporaba informacij v toku realizacije projekta
- sistematičnost: sistematsko obravnavanje vsebine, redosleda in etapnega razvijanja projekta
- racionalnost: uporaba tehnike mrežnega planiranja napravi planije za 20-30% učinkovitejše od planiranja, kjer se ta tehnika ne uporablja.

2. OSNOVNE FUNKCIJE PROGRAMSKEGA PROIZVODA

Planiranje z uporabo tehnike mrežnega planiranja poteka v treh medsebojno ločenih fazah:

I. ANALIZA STRUKTURE
II. ANALIZA ČASA
III. ANALIZA SREDSTEV

Programski proizvod PMP v celoti obdeluje fazi II. in III.

ANALIZA STRUKTURE

Analiza strukture predstavlja postopek usotavljanja aktivnosti,ki se morajo izvesti, da bi se postavljeni projekt lahko realiziral. Grafični prikaz redosleda aktivnosti in možnih logičnih zvez med njimi ter njihovega tehnološkega redosleda je mrežni plan.

2.1 ANALIZA ČASA

Analiza časa obdeluje čas trajanja vseh aktivnosti (posamično) kot tudi čas trajanja celotnega projekta. Najprej se pripravi analizo strukture, nato pa analizo časa, ki vključuje računanje trajanja časov sledе na določen tehnološki modul realizacije. Posebej se usotavljajo kritične aktivnosti (na katerih ni časovnih rezerv) in kritična pot.

2.2 ANALIZA SREDSTEV

Analiza sredstev obdeluje razen odnosa "čas - sredstva" z vidika skrajšanja časa trajanja projekta tudi racionalno angažiranje delovne sile in delovnih sredstev, odnos med materiali in sredstvi dela ter usotavljanje minimalnih stroškov pri optimalnem trajanju projekta.

2.3 IZHODNA POROČILA

Spremljanje in analizo izvršenih del omogočajo različna poročila, ki predstavljajo osnovo za eventualno potrebne korekcije pri realizaciji projekta. Poročila so pregledna in dovolj informativna, njihova vsebina in namen pa sta razvidna iz naslovov:

- Pregled časovnega razporeda aktivnosti po izvajalcih
- Ključni dogodki na projektu
- Stanje in potek aktivnosti

- Časovni razpored
- Diagram kritične poti in časovnih rezerv
- Razporejanje virov
- Izkoriščanje virov
- Planirani in realizirani stroški po aktivnostih
- Mesečni stroški
- Poročilo o predhodnih aktivnostih
- Koledar

Presled časovnega razporeda aktivnosti po izvajalcih

Razen časovnega razporeda aktivnosti po organizacijskih skupinah je iz poročila razvidno, kdaj so posamezne skupine proste za angažiranje na drugih projektih.

Ključni dogodki na projektu

Poročilo predstavlja ključne aktivnosti, ki so odločilnega pomena za realizacijo projekta.

Stanje in potek aktivnosti

Poročilo navaja različne parametre o realizaciji posameznih aktivnosti na projektu in omogoča presled nad tem, katere aktivnosti s svojo zakasnitvijo vplivajo na podaljšanje roka realizacije celotnega projekta.

Časovni razpored

Poročilo navaja datume aktivnosti znotraj izbranega časovnega intervala (zgodnji in pozni začetek ter konec in časovne rezerve). Razen tega so iz poročila razvidne tudi kritične aktivnosti.

Diagram kritične poti in časovnih rezerv

Poročilo grafično prikazuje trajanje aktivnosti s posebno oznako tistih, ki so na kritični poti, ker te odločilno vplivajo na končni rok realizacije projekta. Na osnovi teh podatkov se sprejemajo odločitve o ukrepih v smislu pospeševanja teh aktivnosti ali skrajšanja trajanja projekta.

Razporejanje virov

Poročilo omogoča opazovanje dnevne zasedenosti virov po posameznih aktivnostih za eventualno potrebne razporeditve v kritičnih primerih.

Izkoriščanje virov

Poročilo grafično prikazuje relativno izrabo virov v času trajanja projekta, pa tudi smer gibanja te izrabe ter smer gibanja kumulativne izrabe virov.

Planirani in realizirani stroški po aktivnostih

Iz poročila je razvidno razmerje med realnimi in predvidenimi stroški.

Na osnovi ugotovitve, pri katerih aktivnostih realni stroški bistveno odstopajo od predvidenih, se predvidi ustrezne ukrepe.

Mesečni stroški

Poročilo navaja dejanske in predvidene stroške posamezne aktivnosti po mesecih ter skupne stroške aktivnosti po mesecih pa tudi kumulativo realizacije.

Poročilo o predhodnih aktivnostih

Poročilo prikazuje odnos med aktivnostmi ter njihovimi predhodnimi aktivnostmi.

Koledar

Iz tega poročila so razvidni delovni dnevi ter prazniki in drugi nedelovni dnevi.

3. ZNAČILNOSTI PROGRAMSKEGA PROIZVODA

- Čas, potreben za izvajanje aktivnosti je lahko izražen z eno od sedmih različnih časovnih enot: dan, ura, polovica dneva, enojna izmena, dvojna izmena, trojna izmena, teden;
- začetni dan za določeno aktivnost je lahko katerikoli dan v tednu
- dolžino delovnega tedna je mogoče definirati in je lahko 1-7 dni; za vsako aktivnost se računata dva datuma začetka (zgodnji in pozni) in dva datuma konca (zgodnji in pozni);
- računamo lahko z dvema vrstama časovnih rezerv;

- morebitne napake v strukturi mreže se zaznajo in identificirajo;

- definiramo lahko do 240 ključnih dogodkov na projektu;

- spremljamo lahko projekte, ki ne trajajo več kot 2911 dni, kar je nekaj manj kot 8 let;

- specificiramo lahko največ:

  . 480 praznikov ali nedelovnih dni
  . 100 različnih vrst virov
  . 19 skupin virov s po 20 virov v skupini
  . 2000 različnih aktinosti

  in to po vsakem projektu, za katerega se razvija mrežni plan;

- čas je v poročilih izražen v obliki koledarskih ali projektnih dni.

4. ZAKLJUČEK

Z uporabo mrežnega plana lahko strokovnjaki, ki vodijo kompleksne projekte, vnaprej - pred začetkom posla opazijo probleme, ki se bodo pojavili pri izvajanju projekta ter ugotovijo kritična dela (aktivnosti), ki lahko vplivajo na skrajni rok izvajanja celotne naloge. Na osnovi podatkov iz mrežnega plana je mogoče vnaprej optimizirati izvajanje nalog v rokih in angažiranje ljudi ter materialnih sredstev. Potrebno je poudariti, da metoda mrežnega planiranja omogoča vodstvu, da posveča večjo pozornost kritičnim aktivnostim - s končnim ciljem skrajšanja rokov in zmanjšanja stroškov realizacije. Razen naštetega omogoča programski proizvod PMP kontinuirano spremljanje vplivov pomikanja rokov na celotni projekt, pri čemer je mogoče izvesti analizo ekonomskih posledic, ki taka pomikanja izzovejo.

5. Programski proizvod PMP lahko deluje samostojno ali v povezavi z modulom za predračun stroškov in spremljanje investicij PT-1 in je kot tak del gradbenega informacijskega sistema GRINS.

II. PROGRAMSKI JEZIK FORTRAN, MAKRO ASSEMBLER, COBOL/M, COBOL/V

III. STROJNA OPREMA DELTA/M
diskovna enota
ekranski terminal
tiskalnik
(priporočljiva) magnetna tračna enota za zaščito in arhiviranje

IV. PROGRAMSKA OPREMA

v izdelavi za varianto M/RMS: DELTA/M
COBOL/M
RMS

v izdelavi za varianto V/RMS: DELTA/V
COBOL/V
RMS

V. UVAJANJE

predviden čas: 2 dni pri uporabniku po instalaciji

dokumentacija: opis programskega proizvoda
uporabniški priročnik (v izdelavi)

VI. GARANCIJA

12 mesecev

VII. KONTAKT

8004, Beograd

Prodaja

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

1. PODROČJE UPORABE

Programski proizvod PRODAJA je eden od modulov poslovnih aplikacij, ki omogoča interaktivno spremljanje, vodenje in obdelavo podatkov celotnega področja prodaje - od prejema naročil, rezerviranja blaga, izstavljanja odpremnih dokumentov do fakturiranja, izstavljanja dobropisov, bremepisov, obračuna davkov in analize prodaje (zajema pa lahko tudi le del navedenih obdelav, na primer od faze odpreme dalje.)

Vključeni so različni sistemi popustov, ki so lahko vezani na kupca, artikel ali dokument, na primer rabati, prodajni rizik, delitev skupnega prihodka po sporazumih med proizvodnjo in trgovino itd.

Programski proizvod je izdelan tako, da je prilagodljiv potrebam različnih uporabnikov tako v trgovini, kakor tudi v industriji in sicer za poljubno število skladišč in TOZD.

NAROČANJE

Začetno fazo obdelave predstavlja vnos naročil. Podatke lahko vnašamo iz dokumentov, ki jih sestavljajo potniki na terenu, ali pa neposredno po dogovoru s kupcem preko telefona ali v osebnem kontaktu

Pri vnosu naročila se sproti avtomatsko rezervirajo zaloge blaga. Na ekranu se prikaže razpoložljiva zaloga, ki se avtomatsko preverja. Zvočni signal in na ekranu prikazano obvestilo vselej opozorita prodajnega referenta na situacijo, ko je zaloga negativna ali manjša od naročene količine.

ODPREMA

Na osnovi vnešenih naročil se izpišejo odpremni dokumenti, ki obenem predstavljajo nalog skladišču za odpremo in spremne dokumente za dobavo blaga kupcu.

Če iz skladišča ni mogoče v celoti dobaviti vseh količin blaga, ki so navedene na nalogu, se dokumente dopolni tako, da se v posebno kolono vpišejo dejansko poslane količine.

FAKTURIRANJE

Osnova za fakturiranje so naročila, ki so bila vnešena v fazi naročanja in dopolnjena s količinami, ki v odpremnih dokumentih odstopajo od naročenih.

V fazi fakturiranja se tudi avtomatsko ažurirajo dejanske zaloge blaga in sprostijo količine, ki so bile rezervirane pri naročilu.

Obenem se avtomatsko formirajo knjižbe za obremenitev kupcev v aplikacijskem modulu SALDA-Saldakonti kupcev in dobaviteljev ter knjižbe za nadaljnjo uporabo in obdelavo podatkov skladiščnega poslovanja v modulu ZALOGE.

2. OSNOVNE FUNKCIJE PROGRAMSKEGA PROIZVODA

2.1 FORMIRANJE, VZDRŽEVANJE, VPOGLEDI IN IZPISI MATIČNIH PODATKOV

- artiklov
- kupcev
- davkov
- nazivov (organizacijskih enot, klasifikacije, potnikov, referentov, področij, občin in kontov)

2.2 TEKOČE OBDELAVE

- vnos prodajnih naročil
- izpis dobavnic
- vnos dopolnitev naročil iz dobavnic
- fakturiranje
- izpis dnevnika
- izpis pregleda stanja naročil po številkah naročil
- izpis pregleda stanja naročil po artiklih

2.3 MESEČNE OBDELAVE

Izpisi pregledov:

- prodaje po kontih
- prodaje po potnikih
- prodaje po referentih
- prodaje po področjih
- obračunanega in informativn ga davka

2.4 OBČASNE OBDELAVE

Izpisi pregledov:

- dinamike prodaje v tekočem in preteklem letu po kupcih
- dinamike prodaje v tekočem in preteklem letu po artiklih
- primerjave prodaje za tekoče in preteklo leto po kupcih
- primerjave prodaje za tekoče in preteklo leto po artiklih

Vpogledi v podatke:

- o dinamiki prodaje artiklov
- o dinamiki prodaje po kupcih
- o mesečni in letni prodaji po TOZD in primerjavo s planom
- o mesečni in letni prodaji po potnikih in primerjavo s planom
- o mesečni in letni prodaji po referentih in primerjavo s planom

3. VAŽNEJŠI VHODNI IN IZHODNI PODATKI

Vnosi podatkov z vhodnih dokumentov so interaktivni in programsko preverjeni, na primer z numerično kontrolo, kontrolo pravilnosti datuma, kontrolo prisotnosti šifer iz matičnih podatkov itd. Opis ugotovljene napake se sproti prikaže na ekranu in vnos je potrebno ponoviti.

Vizualno kontrolo podatkov omogočajo prikazi tekstovnih opisov iz matičnih podatkov, ki sledijo vnosom šifer z dokumentov.

3.1 Popisni listi matičnih podatkov

kupcev

podatek	dolžina
TOZD	2
šifra kupca	6
prejemnik	3
naziv kupca	26
naslov, 1. vrsta	26
naslov, 2. vrsta	26
pošta	5
kraj	20
žiro račun	20
šifra davka	1
šifra občine	3
vrsta prometa	2
% rabata	4
% rizika	4
šifra potnika	3
šifra področja	3
valuta	2

artiklov

podatek	dolžina
TOZD	2
šifra artikla	6
naziv	25
enota mere	3
klasifikacija	6
šifra davka	3
oprostilni člen	5
prodajna cena	9

3.2 Vhodni dokumenti za tekoče obdelave so lahko naročila ali dobavnice, reklamacijski zapisniki, prevzemnice vrnjenega blaga, ročne fakture itd., ki vsebujejo naslednje podatke:

podatek v glavi dokumentov	dolžina	
TOZD	2	
skladišče	2	
vrsta dokumenta	1	
številka dokumenta	6	
datum dokumenta	6	
datum odpreme	6	
kupec	6	
prejemnik	3	
transport	10	
dodatni stroški	10	
valuta	2	*
% rabata	4	*
davek	1	*
potnik	3	*
referent	3	*
komentar	30	

* Pri vnosu dokumentov je mogoče te matične podatke, prikazane na ekranu, potrditi ali pa jih spremeniti, pri čemer veljajo spremenjeni podatki le za vnešeni dokument.

Podatek v vrstici dokumentov	dolžina
šifra artikla	6
količina	9

Pri vnosu posameznega dokumenta se podatki kot so prodajna cena, % rabata in davčne stopnje avtomatsko črpajo iz matičnih podatkov. Če je potrebno jih lahko spremenimo, vendar velja sprememba le za vnešeni dokument.

3.3 Izhodni dokumenti so dobavnice in fakture ter različni pregledi

4. POVEZAVA Z DRUGIMI PROGRAMSKIMI PROIZVODI

Programski proizvod PRODAJA lahko uporabljamo samostojno ali v povezavi z drugimi moduli poslovnih aplikacij, pri čemer se učinki posameznih modulov izredno povečajo.

Uporaba povezanih modulov PRODAJA in ZALOGE na primer, nudi prodajni službi prek terminala takojšnjo informacijo o blagu dospelem v skladišče in s tem tudi možnost takojšnje prodaje.

Z integrirano uporabo modulov poslovnih aplikacij se tudi občutno zmanjša obseg administrativnega dela, ker večkratno vnašanje oziroma prepisovanje podatkov ni potrebno. Še bolj pomembno pa je, da se tako izognemo napakam, ki pri tem nastajajo.
Na primer: podatki o prodaji blaga avtomatično služijo v modulu ZALOGE kot izdaja iz skladišča, podatki izstavljenih faktur pa kot terjatve do kupcev v modulu SALDA (Saldakonti kupcev in dobaviteljev).

V primeru samostojne uporabe programskega proizvoda PRODAJA zajamemo v avtomatsko obdelavo podatkov le področje prodaje, s povezavo modulov PRODAJA, NABAVA, ZALOGE ter SALDA pa celotno področje distribucije blaga in spremljanja terjatev do kupcev.

II. PROGRAMSKI JEZIK COBOL/M

III. STROJNA OPREMA DELTA/M
diskovna enota
ekranski terminal
tiskalnik
(priporočljiva) magnetna tračna enota za zaščito in arhiviranje

IV. PROGRAMSKA OPREMA

za varianto M/RMS: DELTA/M
COBOL/M
RMS

za varianto V/RMS: DELTA/V
COBOL/M
RMS

za varianto V/DB(T): DELTA/V
COBOL/V
DB(T)/V
RMS

V. UVAJANJE

predviden čas: 2 dni pri uporabniku po instalaciji

dokumentacija: opis programskega proizvoda
uporabniški priročnik

VI. GARANCIJA

12 mesecev

VII. KONTAKT

8168, Ljubljana

Proizvodno poslovni informacijski sistem v tekstilni industriji

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

1. PODROČJE UPORABE

Programski proizvod PROTEKS omogoča:

- evidenco strukture izdelkov in receptur za barvanje ter kemične obdelave,
- spremljanje proizvodnje po fazah in kontrolo toka proizvodnje,
- materialno poslovanje surovin in polizdelkov,
- planiranje materialnih potreb sledе na plan,
- evidenco naročil in izračun plana proizvodnje,
- spremljanje zalog gotovih izdelkov in
- fakturiranje.

2. OSNOVNE FUNKCIJE PROGRAMSKEGA PROIZVODA

2.1 FORMIRANJE, VZDRŽEVANJE, VPOGLEDI IN IZPISI MATIČNIH PODATKOV

- surovin, polizdelkov, izdelkov
- skladišč
- faz proizvodnje in pretoka izdelkov
- delovnih nalogov
- poslovnih partnerjev

2.2 TEKOČE OBDELAVE

- spremljanje pretoka po fazah proizvodnje
- spremljanje materialnih pretokov
- spremljanje zalog gotovih izdelkov
- fakturiranje

Vse tekoče obdelave omogočajo tudi vpoglede v vsa trenutna stanja.

2.3 MESEČNE OBDELAVE

- mesečna poročila o poslovanju
- temeljnice za glavno knjigo (stanja zalog, obračun razlik med plansko in dejansko ceno, fakturirana realizacija)

2.4 OBČASNE OBDELAVE

- ažuriranje strukture in receptur
- spiski zalog po različnih vidikih
- poročila o stanju v proizvodnji
- zajemanje naročil
- izračun plana proizvodnje
- izračun bruto potreb

2.5 LETNE OBDELAVE

- inventura
- knjigovodski prehod v novo poslovno leto

3. VAŽNEJŠI VHODNI IN IZHODNI PODATKI

Vnosi podatkov z vhodnih dokumentov so interaktivni in programsko preverjeni, na primer z numerično kontrolo, kontrolo pravilnosti datuma, kontrolo prisotnosti šifer iz matičnih podatkov itd. Opis ugotovljene napake se sproti prikaže na ekranu in vnos je potrebno ponoviti.

Vizualno kontrolo podatkov omogočajo prikazi tekstovnih opisov iz matičnih podatkov, ki sledijo vnosom šifer z dokumentov.

4. POVEZAVA PROIZVODA Z DRUGIMI PROGRAMSKIMI MODULI

Programski proizvod PROTEKS je mogoče uporabljati samostojno, mogoča pa je tudi povezava s programskima proizvodoma SALDA (Saldakonti kupcev in dobaviteljev) ter GLADA (Glavna knjiga) prek skupnih datotek.

II. PROGRAMSKI JEZIK COBOL/M

III. STROJNA OPREMA

DELTA/M
diskovne enote
ekranski terminali
tiskalnik
magnetna tračna enota za zaščito in arhiviranje
(priporočljiv) matrični tiskalnik

IV. PROGRAMSKA OPREMA

za varianto M/DB(T):DELTA/M
COBOL/M
DB(T)/M
RMS

V. UVAJANJE

predviden čas: 2 dni pri uporabniku po instalaciji

dokumentacija: opis programskega proizvoda
uporabniški priročnik

VI. GARANCIJA

12 mesecev

VII. KONTAKT

8008, Ljubljana

Obračun in vodenje proizvodnje

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

1. PODROČJE UPORABE

Programski proizvod PROTEKS-P uporabljamo pri opremljanju in vodenju proizvodnje na področju, ki ni izključno računovodsko-finančne narave.

2. OSNOVNE FUNKCIJE PROGRAMSKEGA PROIZVODA

S spremljanjem zalog in prometa materiala planiramo potrebe materiala, polizdelkov in izdelkov. Na tem sloni planiranje proizvodnih kapacitet in kompleksno obdelovanje proizvodnega sistema, ter njegovo prilagajanje zahtevam tržišča.

2.1 FORMIRANJE, VZDRŽEVANJE, VPOGLEDI IN IZPISI MATIČNIH PODATKOV

- artikli
- dokumenti materialnih transakcij
- strojne skupine
- delovni nalogi

2.2 TEKOČE OBDELAVE

- transakcije dnevnega prometa
- naročila
- delovne operacije

2.3 MESEČNE OBDELAVE

- transakcije mesečnega prometa
- datoteka plana
- zaloge artiklov
- urejanje strukturne datoteke - konstrukcijske in tehnološke

2.4 OBČASNE OBDELAVE

Za specifične poslovne sisteme je mogoče standardne datoteke dopolniti z matičnimi in variabilnimi datotekami, če to zahteva kompleksna proizvodna struktura.

2.5 LETNE OBDELAVE

3. VAŽNEJŠI VHODNI IN IZHODNI PODATKI

Vnosi podatkov z vhodnih dokumentov so interaktivni in programsko preverjeni, na primer z numerično kontrolo, kontrolo pravilnosti datuma, kontrolo prisotnosti šifer iz matičnih podatkov itd. Opis ugotovljene napake se sproti prikaže na ekranu in vnos je potrebno ponoviti.

Vizualno kontrolo podatkov omogočajo prikazi tekstovnih opisov iz matičnih podatkov, ki sledijo vnosom šifer z dokumentov.

4. POVEZAVA Z DRUGIMI PROGRAMSKIMI PROIZVODI

Programski proizvod PROTEKS-P je povezan z moduli s področja skladiščnega poslovanja, ki predstavljajo izhodišče obdelave.

II. PROGRAMSKI JEZIK COBOL

III. STROJNA OPREMA

128 kb PARTNER
10 MB WINCHESTER HARD DISK
1 MB GIBKI DISK
TISKALNIK TRS 835

IV. PROGRAMSKA OPREMA

MDBS
CP/M

V. UVAJANJE

predviden čas: - enodnevni tečaj
- po potrebi dodatno uvajanje proti plačilu

dokumentacija: - uporabniški priročnik (navodilo za uporabo)

VI. GARANCIJA

12 mesecev

VII. KONTAKT

8066, Ljubljana

Predračun stroškov in spremljanje situacij

I. FUNKCIONALNI OPIS

1. PODROČJE UPORABE

Področje obdelav programskega proizvoda PT-1 so gradbeniška komerciala, planiranje proizvodnje in spremljanje realizacije, učinka in stroškov.

2. OSNOVNE FUNKCIJE PROGRAMSKEGA PROIZVODA

2.1 FORMIRANJE, VZDRŽEVANJE, VPOGLEDI IN IZPISI MATIČNIH PODATKOV

- materialov
- mehanizacije
- delovne sile
- normativov
- opisov pozicij

Datoteke se hranijo na disku ali na magnetnem traku. Vhod podatkov je interaktiven in podatke se po potrebi vsakodnevno ažurira in hrani po datumih ažuriranja.

Osnovne podatke za objekt, ki se začenja graditi, se da na začetku, nato pa se spremljanje gradnje objektov ažurira po gradbeni knjigi mesečno ali letno.

3. VAŽNEJŠI VHODNI IN IZHODNI PODATKI

Vnosi podatkov z vhodnih dokumentov so interaktivni in programsko preverjeni, na primer z numerično kontrolo, kontrolo pravilnosti datuma, kontrolo prisotnosti šifer iz matičnih podatkov itd. Opis ugotovljene napake se sproti prikaže na ekranu in vnos je potrebno ponoviti.

Vizualno kontrolo podatkov omogočajo prikazi tekstovnih opisov iz

matičnih podatkov, ki sledijo vnosom šifer z dokumentov.

3.1 Za izračunavanje cene mehanizacije in njenih stroškov se navede šifre strojev in ure dela strojev iz datoteke o mehanizaciji. Izhodni podatki so cene mehanizacije po enotah mere: cene po posamezni enoti mere in vsi stalni in spremenljivi stroški mehanizacije.

3.2 Za faktor poslovanja se kot vhodne podatke navede vse predvidene stroške glede na zamišljeno organizacijo (po obrazcu za izračunavanje faktorja, ki ga je potrebno predhodno izpolniti). Izhodni podatek je številčno izražen faktor in specifikacija stroškov, po kateri se pripravi organizacijo gradbišča.

3.3 Za izračunavanje analiz se navaja predizmero del, šifrirano po katalogu pozicij in količine iz dane predizmere del. Izhodni podatki so naslednji:

- predračun del s cenami in opisi pozicij po vrstah del in skupaj
- cenik, po katerem se izplačuje delavce
- rekapitulacija materiala, mehanizacije in delovne sile s količinami, predvidenimi za dani objekt na dan licitacije
- struktura delovne sile po pozicijah in brigadah
- podatki, potrebni za vnos v mrežni plan (kot so: število ur po pozicijah in njihova vrednost).

4. POVEZAVA Z DRUGIMI PROGRAMSKIMI MODULI

Programski proizvod PT-1 je sestavni del paketa GRINS (Gradbeniški informacijski sistem), ki daje možnost celotnega pregleda vseh dejavnosti v operativi. Adaptiran je tako, da daje podatke za vhod v obdelavah programskega proizvoda PMP (Mrežno planiranje).

II. PROGRAMSKI JEZIK FORTRAN

III. STROJNA OPREMA

DELTA/M, DELTA/V
diskovne enote
ekranski terminali
tiskalnik
magnetna tračna enota za zaščito in arhiviranje

IV. PROGRAMSKA OPREMA

za varianto M/RMS: DELTA/M
COBOL/M
RMS

za varianto V/RMS: DELTA/V
COBOL/V
RMS

V. UVAJANJE

predviden čas: 2 dni pri uporabniku po instalaciji

dokumentacija: opis programskega proizvoda
uporabniški priročnik

VI. GARANCIJA

12 mesecev

VII. KONTAKT

8004, Beograd

Program za izračun pretokov moči

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

Program RAMO izračunava razdelitve moči in napetostnih razmer po elektroenergetskem omrežju.

Za izračun razdelitve moči je uporabljena modificirana Gausse-Seidlova iteracijska metoda, ki pri analizi upošteva napetostno odvisne moči bremen. Elektroenergetski sistem je opisan z impedančno vozliščno matriko lastnih in medsebojnih impedanc omrežja. V prvi fazi program prečita vhodne podatke o elementih omrežja, proizvodnji in potrošnji sistema.Nato izračuna impedančno matriko in po iteracijskem postopku napetosti vseh vozlišč.

Za izračun razdelitve moči potrebujemo podatke o topologiji omrežja, podatke o elementih: daljnovodih in transformatorjih, ter podatke o proizvodnji elektrarn in kompenzatorjev in bremenih potrošnikov. Z osnovno verzijo programa lahko analiziramo omrežja z maksimalno 60 vozlišči in 100 vejami.

Program RAMO nam nudi naslednje rezultate razdelitve moči in napetostnih razmer:

- moči proizvodnje in potrošnje posameznih vozlišč
- napetosti vozlišč
- imena sosednjih vozlišč
- pritoke moči sosednjih vozlišč
- izgube daljnovodov vezanih na sosednja vozlišča

Rezultati - analiza izračuna razdelitve tokov in napetostnih razmer po elektroenergetskem sistemu potrebujemo za uspešno planiranje in dispečiranje električne energije.

II. PROGRAMSKI JEZIK

- FORTRAN

III. STROJNA OPREMA

1. MINIMALNA STROJNA OPREMA

- CPE 323, 340, 644, 700, 4780, 4781
- centralni pomnilnik 128 Kb
- disk + kontrolna enota min 10 Kb
- konzola LTE-031

2. PRIPOROČENA STROJNA OPREMA

- minimalna strojna oprema
- VTN-001 alfanumerični terminal KOPA 2000

IV. PROGRAMSKA OPREMA

- DELTA/M-V1.2 ali RSX-11M 3.2 oziroma
- DELTA/V ali VMS

V. UVAJANJE

- 1-dnevni specialni tečaj pri kupcu

VI. GARANCIJA

- 12 mesecev

VII. KONTAKT

- prodaja najbližje območne enote 8069

Programski paket za optimizacijo krojenja, žaganja in sortiranja hlodovine

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

S programskim paketom "RAZLES" optimiramo in vodimo krojenje, žaganje in sortiranje hlodovine na mehaniziranih hlodiščih in žagalnicah v obratih primarne predelave lesne industrije.

"RAZLES" je sestavljen iz več modulov, katerih posamezne grupe predstavljajo kontinuiran proces.

Deli "RAZLESA" so:

- krojenje & celjenje oblovine
- sortiranje hlodovine po boksih
- razžagovanje hlodovine na tračnih in krožnih žagah
- razžagovanje na polnojarmenikih
- robljenje desk .
- prečni razrez desk v decimirnici
- sortiranje desk

II. PROGRAMSKI JEZIK

- MACRO ASSEMBLER
- FORTRAN

III. STROJNA OPREMA

1. MINIMALNA STROJNA OPREMA

- DELTA 400

2. DODATNA STROJNA OPREMA

- linijski merilec LEM 031 (IJS)

IV. PROGRAMSKA OPREMA

- DELTA/M
- FORTRAN IV
- MACRO-11

V. GARANCIJA

- 12 mesecev

VI. KONTAKT

- prodaja najbližje območne enote 8029

Saldakonti kupcev in dobaviteljev

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

1. PODROČJE UPORABE

Programski proizvod SALDA je eden od modulov poslovnih aplikacij, ki omogoča interaktivno obdelavo podatkov s področja evidentiranja dinarskih dolžniško / upniških odnosov s poslovnimi partnerji - kupci in dobavitelji, spremljanje, razčiščevanje, zapiranje in analiziranje.

Z računalniško obdelavo dobivamo hitrejše, kvalitetnejše informacije, avtomatska izdelava pregledov pa omogoča oddelku saldakontov, da se bolj posveča stalnemu spremljanju in usklajevanju stanja sredstev v odnosih s poslovnimi partnerji.

Obdelave podatkov dinarskih saldakontov omogočajo ažurno evidentiranje podatkov s kontrolo pri vnosu, z zbirom v okviru naloga, nudijo pa tudi stalno možnost vpogleda v stanje poslovnih partnerjev po temeljnih organizacijah združenega dela.

Pogoj za učinkovito in ažurno obdelavo podatkov, z možnostjo avtomatskega zapiranja po dokumentu ali številki postavke, je pravilno in pravočasno izpolnjena, likvidirana in kontrolirana vhodna dokumentacija.

Razen podatkov o dinarskem prometu in analitični evidenci poslovnih partnerjev (ločeno po kupcih ali dobaviteljih) v okviru posamezne temeljne organizacije združenega dela, zajema programski proizvod tudi evidenco po izdanih ali prejetih dokumentih, ki je potrebna zaradi posebnosti področja - zapiranja postavk.

Matični podatki poslovnih partnerjev in njihovo šifriranje mora biti enotno za vse konte, ki se analitično obdelujejo po programskem proizvodu SALDA prav tako pa enotno za vse temeljne organizacije združenega dela.

V praksi lahko s programskim proizvodom SALDA obdelujemo tudi analitične konte, ki imajo enak način obdelave kot saldakonti kupcev in dobaviteljev, t.j. evidenco po dokumentu in zapiranje postavk pred saldiranjem oziroma prenosom v novo poslovno leto.

Podatke iz nalogov za knjiženje ali originalnih, likvidiranih dokumentov vnaša in na ekranskem terminalu kontrolira knjigovodstvo saldakontov, vse druge obdelave (ažuriranja, preglede, spiske, kartice itd.) pa izvaja računski center v intervalih, za katere se na osnovi zahtevka po obdelavi ali izpisu dogovorita z uporabnikom - knjigovodstvom saldakontov.

Programski proizvod omogoča uporabniku za TOZD po kontih in znotraj kontov po poslovnih partnerjih:

- vodenje poslovnih knjig
- kontrolne preglede
- vpoglede v poslovne knjige
- preglede, izpise iz poslovnih knjig
- zapiranje po dokumentu ali številki postavke
- saldiranje in prenos odprtih postavk v novo leto

Vrsta drugih pregledov in izpisov ali obdelav je odvisna od zahtev in potreb uporabnika, vendar v skladu z razpoložljivimi podatki v formiranih datotekah.

Programski proizvod je organiziran v sistemu MENU-jev. Ti omogočajo izbiro posameznih faz obdelave, skozi katere ekranski prikazi vodijo operaterja.

2. OSNOVNE FUNKCIJE PROGRAMSKEGA PROIZVODA

2.1 FORMIRANJE, VZDRŽEVANJE, VPOGLEDI IN IZPISI MATIČNIH PODATKOV

- organizacijske enote (DO, TOZD)
- katalog poslovnih partnerjev, enoten za vse TOZD in konte
- dodatek žiro računa za občane

2.2 TEKOČE OBDELAVE

Predstavljajo vnos postavk oziroma knjiženje po nalogu ali neposredno iz likvidiranih originalnih dokumentov za TOZD po kontih v terminih, ki jih izbere uporabnik (dnevno, trodnevno, tedensko), s kontrolo seštevka po nalogu na ekranu.

Vpogledi v podatke (na ekranu):

- pregled knjiženih postavk po nalogu s seštevkom za kontrolo in usklajevanje

Izpisi na tiskalniku za TOZD po kontih:

- kontrolni pregled knjiženja po nalogih
- dnevnik knjiženja po kontih z ažuriranjem
- virmanski nalogi s seznamom

2.3 MESEČNE - OBČASNE OBDELAVE

Predstavljajo vpoglede ali izpise iz poslovnih knjig v okviru posamezne TOZD po kontih za kontrolo, usklajevanje in analize, lahko kadarkoli v mesecu.

Vpogledi v podatke za TOZD po kontu (na ekranu):

- analitična kartica poslovnega partnerja
- kumulativni promet poslovnega partnerja
- pregled postavk posameznega dokumenta
- pregled stanja dokumentov

Pregledi na tiskalniku za TOZD po kontih:

- katalog poslovnih partnerjev po številki
- katalog poslovnih partnerjev po abecedi kraja
- spisek poslovnih partnerjev
- izpis obrazca IOP
- analitična kartica poslovnega partnerja
- pregled stanja dokumentov

2.4 LETNE OBDELAVE

Predstavljajo enkratne obdelave, ki se izvajajo ob zaključku poslovnega leta.

Pregledi na tiskalniku za TOZD po kontih:

- saldiranje ob zaključku poslovnega leta in prenos odprtih postavk (tudi delno odprtih) v novo leto z izpisom kontrolnika in otvoritvenega dnevnika z ažuriranjem
- saldirane analitične kartice poslovnih partnerjev za arhiviranje

3. VAŽNEJŠI VHODNI IN IZHODNI PODATKI

Vnosi podatkov z vhodnih dokumentov so interaktivni in programsko preverjeni, na primer z numerično kontrolo, kontrolo pravilnosti datuma, kontrolo prisotnosti šifer iz matičnih podatkov itd. Opis ugotovljene napake se sproti prikaže na ekranu in vnos je potrebno ponoviti.

Vizualno kontrolo podatkov omogočajo prikazi tekstovnih opisov iz matičnih podatkov, ki sledijo vnosom šifer iz dokumentov.

Matični podatki organizacijskih enot:

podatek	dolžina
DO	1
TOZD	2
nižja org.enota (SM)	4
naziv	50
žiro račun TOZD	20
kraj virm.naloga TOZD	12

Matični podatki poslovnih partnerjev:

podatek	dolžina
številka	7
naziv	26
naziv 2	26
pošta	5
kraj	20
ulica	26
žiro račun	20
žiro račun,dodatek	20

Postavka - knjižba poslovnega partnerja, ki predstavlja osnovo obdelavam:

podatek	dolžina
DO/TOZD	3
konto	6
nalog	8
datum naloga	6
štev.posl.partnerja	7
vrsta dokumenta	3
datum dokumenta	6
štev.dokumenta	8
dokument veze	10
datum valute/plačila	6
opis	14
virman	1
znesek	11

4. POVEZAVA Z DRUGIMI PROGRAMSKIMI PROIZVODI

Računalniška obdelava področja saldakontov predvideva in omogoča povezavo z uporabniškimi programskimi moduli drugih področij poslovnega sistema, katerih rezultati obdelav se naravno

nadaljujejo in evidentirajo v knjigovodstvu saldakontov oziroma prevzemajo rezultate saldakontov.
To so: PRODAJA in GLADA (Glavna knjiga).

Uporabniški programski modul SALDA vključuje povezavo z modulom GLADA prek:

- skupnih matičnih datotek
- ažuriranja kontov v glavni knjigi, ki jih vodimo v modulu SALDA na nivoju dnevnika saldakontov
- kontrole stanja saldakontov s stanjem kontov v glavni knjigi

II. PROGRAMSKI JEZIK

COBOL/M, COBOL/V

III. STROJNA OPREMA

DELTA/M, DELTA/V
diskovna enota
ekranski terminal
tiskalnik
magnetna tračna enota za zaščito in arhiviranje

IV. PROGRAMSKA OPREMA

za varianto M/RMS: DELTA/M
COBOL/M
RMS

za varianto M/TOTAL: DELTA/M
COBOL/M
TOTAL/M
RMS

za varianto V/TOTAL: DELTA/V
COBOL/V
TOTAL/V
RMS

V. UVAJANJE

predviden čas: 2 dni pri uporabniku po instalaciji

dokumentacija: opis programskega proizvoda
uporabniški priročnik

VI. GARANCIJA

12 mesecev

VII. KONTAKT

8068, Ljubljana

Saldakonti kupcev in dobaviteljev

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

1. PODROČJE UPORABE

Programski proizvod SALDA-P je uporaben tako za evidenco prometa s kupci kot z dobavitelji. Nudi vse tiste podatke, ki so za obdelavo saldakontov zakonsko predpisani in tudi tiste, ki nam nudijo vsestranske informacije o stanju terjatev oziroma obveznosti. Vse postavke so evidentirane, tako zaprte kot odprte in prek zaslona je možen stalen vpogled vanje.

2. FUNKCIJE PROGRAMSKEGA PROIZVODA

Fiksni podatki

2.1 Datoteka kupcev oziroma dobaviteljev vsebuje

- šifro kupca ali dobavitelja
- naslov z ulico in poštno številko
- žiro račun

Variabilni podatki

Te podatke mora vsebovati dokument, ki je predmet zajemanja podatkov. Oblika dokumenta ni določena. Prav tako ni potrebno nikakršno sortiranje pred vnosom.

Podatki se vnašajo v računalnik po določenem obveznem zaporedju. Predmet vnosa so naslednji podatki:

- TOZD
- konto
- šifra poslovnega partnerja
- nalog
- datum naloga
- številka dokumenta
- datum dokumenta
- vrsta vknjižbe

- znesek
- datum nastanka dolžniško upniškega razmerja
- vezna postavka (za zapiranje)

Obdelava

Zajemanje podatkov, ki poteka na dva načina:

- prek računalniškega medija, če gre za podatke iz predhodnih obdelav n.pr. iz fakturiranja. V tem primeru so podatki že preverjeni, saj je bila za obdelavo uporabljena ista datoteka, v atero se pri knjiženju prenašajo podatki. Pri tem načinu zajema gre za avtomatski računalniški prenos podatkov na ustrezna mesta v datoteki;

- ročni vnos podatkov, ki še niso bili predhodno računalniško zajeti n.pr. podatki o dospelih fakturah dobaviteljev ali podatki o plačilu računov kupcev oz. dobaviteljem na podlagi izpiska iz žiro računov.

Podatke ob zajemu programsko kontroliramo, izpiše pa se tudi nevnik vknjižb. Med vnosom se izvede avtomatsko knjiženje, akar je že mogoč vpogled v datoteko saldakontov. rek zaslona je mogoče videti obseg prometa in saldo za posameznega kupca oziroma dobavitelja. Pokažejo se tudi vse odprte postavke tako terjatve kot obveznosti. Možen pa je seveda tudi izpis podatkov na tiskalniku in to serijsko (več kartic) ali posamezne kartice po izbiri. Tako prihranimo precej na času za izpis ali pregled, ker pregledamo samo podatke ki jih potrebujemo.

Izpisi in prikazi na zaslonu

Rezultati obdelave se pokažejo na zaslonu oz. se izpišejo. Programirani so naslednji izpisi:

- izpis vsebine kartice kateregakoli kupca oz. dobavitelja
- spiski odprtih postavk oblikovani v skladu z zakonom o knjigovodstvu, ki služijo za medsebojno uskladitev trjatev oz. obveznosti.

3. POVEZAVA Z DRUGIMI PROGRAMSKIMI PROIZVODI

Izdelana je avtomatska povezava s programskimi proizvodi FAKTA-P Fakturiranje), kar pomeni, da se podatki o izdanih fakturah avtomatsko knjižijo kot nove odprte postavke po posameznih kupcih.

II. PROGRAMSKI JEZIK

BASIC

III. STROJNA OPREMA

PARTNER	128 kb
WINCHESTER HARD DISK	10 MB
GIBKI DISK	1 MB
TISKALNIK TRS 835	

IV. PROGRAMSKA OPREMA

MDBS
CP/M

V. UVAJANJE

predviden čas: - enodnevni tečaj
- po potrebi dodatno uvajanje proti plačilu

dokumentacija: - uporabniški priročnik (navodilo za uporabo)

VI. GARANCIJA

12 mesecev

VII. KONTAKTI

8066, Ljubljana

Paket za nadzor in vodenje industrijsko tehnoloških procesov

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

Programski paket DELTA SCADA/D je paket za nadzor in vodenje industrijsko-tehnoloških procesov. Omogoča operaterju on-line odprtozančni daljinski nadzor in krmiljenje procesa iz centra vodenja. Paket podpira enojno- in dvojno- računalniške konfisuracije.

SCADA/D je primeren za vodenje naslednjih procesov:

- elektroenergetika
- namakalni sistemi-irigacija
- vodno gospodarstvo
- plinovodi
- promet (železniški, cestni, pomorski)
- železarne
- itd.

SCADA/D omogoča naslednje funkcije:

1. Prenos podatkov

1.1. Prenos podatkov med računalnikom in teleinformacijsko postajo

2. Obdelave podatkov

2.1. Osnovne obdelave

- signalizacij (enobitne in dvobitne)
- meritev
- impulznih vrednosti
- povratnih signalizacij
- blokirnih pogojev

2.2. Posebne obdelave

- sekundarna obdelava vrednosti
- kronologija
- grupiranje signalizacij in mejnih vrednosti

3. Dialog človek-računalnik

3.1. Pripravljanje dela procesnega operaterja

3.2. Prikaz procesnega stanja

- na semigrafičnem video-terminalu AYDIN 5215 ali AYDIN 5217
- na alfanumeričnem video-terminalu
- na pisalnikih
- na hard copy enoti
- na sinoptični plošči

3.3. Opozarjanje operaterja

- akustični alarmi
- optični alarmi

3.4. Zahteve s tastature

- zahtevanje prikazov na video-terminalih
- krmiljenje procesnih elementov
- spremljanje alarmov
- ročno osveževanje procesnih veličin
- vpis komentarja

3.5. Izvajanje upravljalskih funkcij

- izdaja komand
- obdelava sekvenčnih komand

II. PROGRAMSKI JEZIK

- MACRO ASSEMBLER

III. STROJNA OPREMA

1. MINIMALNA STROJNA OPREMA

Za enojni računalnik:

- CPE 340, 644, 700, 4781, 4850 ali
- PDP-11/34, 11/44, 11/70, VAX-11/750, VAX-11/780
- centralini pomnilnik 256 Kb
- konzola LTE 031
- disk + kontrolna enota DEK-010
- disk DEE-010
- komunikacijska enota AVM-008 ali AVD-004
- dodatni vmesniki AVM-001 ali DVK-016
- spec. grafični terminal AYDIN 5217 ali AYDIN 5215

Za dvojni računalnik:

- CPE 340, 644, 700, 4781, 4850 ali	
- PDP-11/34, 11/44, 11/70, VAX-11/750, VAX-11/780	2 KOM
- centralni pomnilnik 256 Kb	2 KOM
- konzola LTK-031	2 KOM
- komunikacijski enoti AVM-008 ali AVM-004	2 KOM
- dodatni vmesniki AVM-001 ali DVK-016	2 KOM
- spec. grafični terminal AYDIN 5215 ali AYDIN 5217	1 KOM
- SSM-001 system security module (specialna oprema)	

2. DODATNA STROJNA OPREMA

- FPE - 340 floating point procesor
- LTR - 120 printer terminal 180 CPS
- VTN - 001 alfanumerični video-terminal PAKA 2000

IV. PROGRAMSKA OPREMA

- DELTA/M ver:1.2 operacijski sistem

V. GARANCIJA

- 12 mesecev

VI. KONTAKT

- prodaja najbližje območne enote 8069,8075

Sistem za lokalno zbiranje podatkov in upravljanje s procesom

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

DELTA SCADA/L je zaokrožen softwareski aplikativni sistem za lokalno zbiranje podatkov in upravljanje s procesom. DELTA SCADA/L software dela pod kontrolo real-time operacijskih sistemov DELTA/M, RSX-11/M ali RSX-11/S. DELTA SCADA/L predstavlja niz aplikativnih programov in rutin na nivoju Executiva.

Aplikativni programi so razdeljeni v več funkcionalno neodvisnih modulov. Njihova prisotnost v sistemu je odvisna od specifičnih zahtev aplikacije. Osnova celotnega sistema je baza podatkov, ki je stalno prisotna v memoriji in jo uporabljajo vsi moduli. S pompčjo baze podatkov je definiran proces, baza pa hkrati predstavlja prostor za shranjevanje procesnih rezultatov.

Glavni programski moduli DELTA SCADA/L so:

- vhodni modul
- alarmni modul
- modul za upravljanje z bazo podatkov
- modul za operatersko konzolo
- modul za tiskanje periodičnih poročil
- modul za arhiviranje podatkov
- modul za procesno vodenje
- grafični modul

Vhodni modul - odčituje digitalne in analogne vhodne podatke s perifernih enot, vstavlja podatke v bazo in hkrati preverja alarmna stanja. V slučaju alarmnega stanja pošlje sporočilo alarmnemu modulu.

Alarmni modul - sprejme od vhodnega modula alarmno sporočilo, formatira alarmni izpisek za izpisovanje in hkrati pošlje opozorilo na operatersko konzolo.

Modul za upravljanje z bazo podatkov - vsebuje več programov:

- program za kreiranje baze podatkov
- rutine za pristop v bazo podatkov
- prevajalnik baze podatkov
- program za preslikavanje baze podatkov na disk
- program za restavriranje baze podatkov

Zaradi zahtevanega hitrega dostopa do podatkov, je baza stalno prisotna v centralnem pomnilniku. Periodično se shranjuje na disk, tako da ni posledic ob izpadu električne energije. Takrat se baza podatkov restavrira z diska. Ravno tako se z diska vzpostavi baza podatkov pri startanju sistema.

Modul za operatersko konzolo - je glavni posrednik med opreaterjem in procesom. Nadzor nad procesom nam omogočajo različni prikazi na terminal:

- pregled analognih točk
- pregled digitalnih točk
- pregled alarmov
- barograf
- enokanalni video rekorder
- dvokanalni video rekorder
- vnos in pregled grup

Modul za tiskanje periodičnih poročil - izpisuje na tiskalnik ali na terminal periodična poročila. Poročila so lahko: urna, 8 urna, dnevna in mesečna. Vsebina poročila je minimalna, maksimalna in povprečna vrednost vnaprej definiranih točk.

Modul za procesno vodenje - omogoča izvajanje določenega kontrolnega algoritma (DDC) na osnovi podatkov iz baze podatkov.

Grafični modul - je v principu višji programski jezik, ki omogoča uporabniku enostavno in hitro kreiranje real-time procesnih slik.

Področje uporabe DELTA SCADA/L je veliko. Uporablja se lahko za zbiranje podatkov in procesne kontrole najrazličnejših industrijskih procesov pa do upravljanja javnih objektov in vodenja energije.

Zaradi zahtevane velike hitrosti dostopa v bazo podatkov, je celotna DELTA SCADA/L v MACRO zbirnem jeziku. Baza podatkov je uporabniku dostopna tudi iz višjih programskih jezikov naprimer FORTRAN IV ali FORTRAN IV PLUS.

DELTA SCADA/L je sestavljena modularno, tako da se lahko enostavno in ceneno prilagodi konkretni aplikaciji.

II. PROGRAMSKI JEZIK

- MACRO ASSEMBLER

III. STROJNA OPREMA

- katerakoli PDP-11 konfiguracija z najmanj 64 Kw spomina in 10 Mbytov spomina na disku

- K-serija labaratorijskih modulov ali ICS/ICR industrijski moduli za vmesnike med sistemom in procesom. Število vhodno/izhodnih digitalno/analognih točk sistema je omejeno z razpoložljivo strojno opremo, ne pa z DELTA SCADA/L sistemom.

- VT 100 terminal z AVO (Advanced Video Option) dodatno enoto

IV. PROGRAMSKA OPREMA

- DELTA/M, verzija
- RSX-11M, verzija 3.2
- RSX-11S, verzija 3.0

V. GARANCIJA

- 12 mesecev

VI. KONTAKT

- prodaja najbližje območne enote 8069

Sistem za vodenje procesov / Mikro, Disketa, Operater

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

DELTA SCADA/MDO (Supervisory Control and Data Acquisition/Micro, disketa, operater) je zaokrožen programski aplikativni sistem, ki lokalno zbira analogne in digitalne podatke iz procesa, jih obdela in prikaže operaterju na njegovo zahtevo skupaj z morebitnimi opozorili, ki opozarjajo operaterja na nepravilnosti v sistemu.

SCADA/MDO je standardna osnova procesnih aplikacij, ker predstavlja že okoli 80% programskega paketa. Pri konkretni aplikaciji je potrebno izdelati specifične module aplikacije, ki jih lahko hitro in učinkovito povežemo s standardno osnovo - SCADA/MDO.

Paket DELTA SCADA/MDO dela pod kontrolo real-time operacijskega sistema FDOS 3.1. SCADA/MDO je en sam aplikacijski program razdeljen v več funkcionalno neodvisnih programskih modulov:

- skaniranje: osvežuje bazo podatkov z vrednostmi na analognih in digitalnih senzorjih v časovnih intervalih, ki se zahtevajo za vsak podatek posebej; preveri alarmna stanja; in periodično shranjuje bazo podatkov na disketo
- prikaz vseh analognih točk na zahtevo operaterja na zaslonu konzolnega terminala
- prikaz vseh digitalnih točk na zahtevo operaterja na zaslonu konzolnega terminala
- menu: operaterju omogoča posluževanje sistema preko funkcijskih tipk stranske tastature
- urejevalnik baze podatkov : S pomočjo menu programskega modula omogoča operaterju on-line spreminjanje baze podatkov
- slika: statična slika procesa, v katero se dinamično vpisujejo vrednosti točk

Osnova sistema SCADA/MDO je baza podatov v centralnem pomnilniku. Baza podatkov se ob startu sistema naloži iz diskete, kjer se med delovanjem sistema periodično osvežuje.

Baza podatkov opisuje stanje nadzorovanega procesa.

II. PROGRAMSKI JEZIK

- MACRO ASSEMBLER

III. STROJNA OPREMA

1. MINIMALNA STROJNA OPREMA

- CPE 6800	centralna procesna enota
- 24 - 32 kB SRAM	statični pomnilnik
- FDC	2 x 256kB masovnega pomnilnika
- CRT168A	konzolni terminal
- SCA	serijski kanal
- kaseti	

2. DODATNA STROJNA OPREMA

- vmesniki aplikacije za priključitev digitalnih in analognih signalov na CPE.

IV. PROGRAMSKA OPREMA

1. MINIMALNA PROGRAMSKA OPREMA

- FDOS 3.1

2. DODATNA PROGRAMSKA OPREMA

- programi za čitanje vrednosti digitalnih in analognih točk iz procesa

- programi za nastavljanje digitalnih in analognih točk v procesu (komandna smer)

V. GARANCIJA

- 12 mesecev

VI. KONTAKT

- prodaja najbližje območne enote 8073

Sistem za vodenje procesov / Mikro, Resident, Avtomat

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

DELTA SCADA/MRA (Supervisory Control and Data Acquisition/Micro, resident, avtomat) je samostojen sistem na eni plošči tiskanega vezja, ki lokalno zbira analogne in digitalne podatke iz procesa, jih obdela in ukrepa. SCADA/MRA je povezana z enostavno tastaturo in prikazovalnikom (LED display). V konfiguraciji s serijskim kanalom predstvlja SCADA/MRA čelni računalnik, ki skanira proces in sporoča spremembe v serijski kanal.

SCADA/MRA s tastaturo in prikazovalnikom je uporaben za avtomatizacijo strojev in lokalnih tehnoloških procesov.

Osnova SCADA/MRA je monitor za delo s tastaturo in prikazovalnikom, vključevanje programov in komunikacije prek serijskega kanala.

Sama aplikacija pa zahteva poseben programski paket in specifične merilce, senzorje in aktuatorje.

II. PROGRAMSKI JEZIK

- MACRO ASSEMBLER

III. STROJNA OPREMA

1. MINIMALNA STROJNA OPREMA

- CPE 6800 — centralna procesna enota
- 8 kB SRAM — pomnilnik
- 6 kB EPROM
- tastatura (22 tipk)
- prikazovalnik (6 znakov)
- periferna vezja

2. DODATNA STROJNA OPREMA

- vmesniki aplikacije za priključitev disitalnih in analognih signalov na CPE.

IV. PROGRAMSKA OPREMA

1. MINIMALNA PROGRAMSKA OPREMA

- monitor

2. DODATNA PROGRAMSKA OPREMA

- programi aplikacije

V. GARANCIJA

- 12 mesecev

VI. KONTAKT

- prodaja najbližje območne enote 8073

Sistem za vodenje procesov / Mikro, Resident, Operater

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

DELTA SCADA/MRO (Supervisory Control and Data Acquisition/Micro, resident, operater) je zaokrožen programski aplikativni sistem, ki lokalno zbira analogne in digitalne podatke iz procesa, jih obdela in prikaže operaterju na njegovo zahtevo skupaj z morebitnimi opozorili, ki opozarjajo operaterja na nepravilnosti v sistemu.

SCADA/MRO je standardna osnova procesnih aplikacij, ker predstavlja že okoli 80% programskega paketa. Pri konkretni aplikaciji je potrebno izdelati specifične module aplikacije, ki jih lahko hitro in učinkovito povežemo s standardno osnovo - SCADA/MRO.

Programski paket je naložen v EPROM pomnilniku, ki je nespremenljiv. SCADA/MRO je en sam aplikacijski program razdeljen v več funkcionalno neodvisnih programskih modulov:

- skaniranje: osvežuje bazo podatkov z vrednostmi na analognih in digitalnih senzorjih v časovnih intervalih, ki se zahtevajo za vsak podatek posebej; preveri alarmna stanja
- prikaz vseh analognih točk na zahtevo operaterja na zaslonu konzolnega terminala
- prikaz vseh digitalnih točk na zahtevo operaterja na zaslonu konzolnega terminala
- menu: operaterju omogoča posluževanje sistema preko funkcijskih tipk stranske tastature
- slika: statična slika procesa, v katero se dinamično vpisuje vrednosti točk

Osnova sistema SCADA/MRO je baza podatov v centralnem pomnilniku. Baza podatkov opisuje stanje nadzorovanega procesa. Deli se na opisni fiksni del, ki se določi ob generaciji aplikativnega programskega paketa in se vpiše v EPROM pomnilnik in na spremenljivi del v SRAM pomnilniku, kjer se nahajajo vrednosti točk procesa.

II. PROGRAMSKI JEZIK

- MACRO ASSEMBLER

III. STROJNA OPREMA

1. MINIMALNA STROJNA OPREMA

- CPE 6800 centralna procesna enota
- 16 Kb SRAM statični spremenljivi in
- 8 Kb EPROM fiksni pomnilnik
- CRT 168A konzolni terminal
- SCA serijski kanal
- kaseta

2. DODATNA STROJNA OPREMA

- vmesniki aplikacije za priključitev digitalnih in analognih signalov na CPE

IV. PROGRAMSKA OPREMA

1. MINIMALNA PROGRAMSKA OPREMA

- monitor

2. DODATNA PROGRAMSKA OPREMA

- programi za čitanje vrednosti digitalnih in analognih točk iz procesa
- programi za nastavljanje digitalnih in analognih točk v procesu (komandna smer)

V. GARANCIJA

- 12 mesecev

VI. KONTAKT

- prodaja najbližje območne enote 8073

Statična in dinamična analiza konstrukcij

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

DELTA SIDAK je softwarski aplikativni paket za statično in dinamično analizo linearnih konstrukcij. Program uporablja metodo končnih elementov in omogoča računanje konstrukcij v gradbeništvu in strojništvu. Narejen je modularno in obsega več kot sto podrutin.

Ves izpis ima v slovenščini, prav tako pa so v slovenščini vsa sporočila in opis napak, ki jih program javlja.

V paketu SIDAK je tudi predprocesor, ki omogoča interaktivno pripravo podatkov. Narejen je s pomočjo FMS, tako da uporabnika avtomatično vodi pri pripravi podatkov. Vrstni red slik, ki se kličejo in jih je okoli 60, je odvisen od podatkov v posameznih poljih. Tak način zmanjša število možnih napak, naredi uporabo enostavnejšo in omogoča hitrejšo pripravo podatkov.

Kot opcija je s pomočjo programskega paketa TRIDE mogoč prikaz konstrukcije na grafični opremi, oštevilčenje vozlišč in elementov, mogoča je uporaba algoritmov skritih črt, barvno različnih delov konstrukcije, itd.

Program vsebuje naslednje elemente:

- prostorski palični element
- prostorski gredni element
- membranska elementa za napetostno stanje
- elemente za ravninsko deformacijsko, ravninsko napetostno in osnosimetrično stanje
- prostorske elemente
- element za tanke plošče in lupine
- element za debele lupine
- robni element
- prostorski cevni element

Podatke o vozliščih lahko podamo v kartezijevem in cilindričnem koordinatnem sistemu.

Pri statični analizi konstrukcij lahko podamo mehanske in temperaturne obtežbe ter lastno težo, pri dinamiki pa poljubne krajevno in časovno spremenljive zunanje sile ali pa pospeške.

Dinamična analiza obsega metode:

- lastno nihanje
- analizo časovnega odziva s superpozicijo nihajnih oblik
- analizo s spektrom odziva

Program računa lastne oblike in frekvence z dvema metodama, ki jih sam izbere glede na obliko matrike in sicer:

- metoda determinante
- metoda iteracije s podprostorom

Parametri, ki določajo velikost problema, so podani na začetku programa in se po potrebi lahko povečajo. Operacijski sistem DELTA/V sam pa omogoča reševanje praktično neomejenih problemov.

II. PROGRAMSKI JEZIK

- FORTRAN

III. STROJNA OPREMA

1. MINIMALNA STROJNA OPREMA

- osnovna DELTA 4780 konfiguracija

2. DODATNA STROJNA OPREMA

- za hitrejše računanje je potreben dokup dodatnega pomnilnika za s_floating mikro kodo

IV. PROGRAMSKA OPREMA

1. MINIMALNA PROGRAMSKA OPREMA

- DELTA/V operacijski sistem

2. DODATNA PROGRAMSKA OPREMA

- interaktivni vnos podatkov zahteva FMS

V. GARANCIJA

- 12 mesecev

VI. KONTAKT

- prodaja najbližje območne enote 8056

Spremljanje in kontrola industrijske proizvodnje

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

Programski paket SIKIP (Spremljanje in Kontrola Industrijske Proizvodnje) omogoča s pomočjo do 1024 kanalnega multiplekserja digitalnih vhodov vrednotenje proizvodnje izdelkov, pri katerih lahko iz časa izdelave razberemo količino in kvaliteto izdelkov.

Programski paket SIKIP je sestavljen iz treh delov:

- baze podatkov, ki se nahaja v spominu in v kateri so zajeti vsi pomembni podatki o proizvodnji (števci dobrih in slabih izdelkov, časi izpada strojev ter kazalci v pomožne baze, ki se nahajajo na disku in vsebujejo podatke o strojih, izdelkih in osebju)

- modulov, ki so vezani na uro realnega časa ter skrbijo za:
  * krmiljenje multiplekserja in vrednotenje impulzov s strojev
  * vrednotenje časov med impulzi in s tem štetje dobrih in slabih izdelkov
  * shranjevanje baze podatkov na disk, kar omogoča nemoteno nadaljevanje po izpadu elekrične napetosti

- modulov, ki se nahajajo na disku in se po potrebi vključujejo (tako imenovanih overlayev) ter omogočajo:
  * vnos podatkov, potrebnih za delo sistema
  * urejanje in prikaz podatkov o proizvodnji
  * urejanje in arhiviranje podatkov
  * prikaz arhiviranih podatkov

Taka ureditev omogoča nemoteno stalno spremljanje proizvodnje tudi v primeru, ko na primer spreminjamo podatke, potrebne za delo sistema ali pa presledujemo arhivirane podatke.

II. PROGRAMSKI JEZIK

- PASCAL
- MACRO

III. STROJNA OPREMA

- mikroračunalnik PARTNER
- tiskalnik
- paralelni digitalni vhodno-izhodni modul (PIO)
- multiplekser digitalnih vhodov

IV. GARANCIJA

- 12 mesecev

V. UVAJANJE

- po želji enodnevno uvajanje po instalaciji sistema in programskega paketa

VI. KONTAKT

- prodaja najbližje območne enote 8073

Sistem za integralni nadzor in vodenje industrijskih procesov

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

Sistem SINVIP je računalniški sistem, ki je namenjen za integralni nadzor in vodenje industrijskih procesov. Programska in aparaturna oprema sta razviti po skupnih standardnih principih in omogočata uspešen nadzor nad kompleksnimi industrijskimi proizvodnimi procesi ter sinhronizirata vodenje posameznih procesov. Programska oprema je zasnovana modularno.

Standardni programi sistema omogočajo:

- stalen nadzor nad parametri procesa proizvodnje
- shranjevanje informacij v bazi podatkov
- vzdrževanje baze podatkov
- včitavanje vhodnih signalov v bazo podatkov
- generiranje izhodnih signalov na osnovi vrednosti izhodnih parametrov v bazi podatkov
- izpisovanje standardnih poročil o dogajanjih v procesu

Za vsako aplikacijo je potrebno posebej generirati bazo podatkov in razviti ali uporabiti obstoječe programe za:

- grafični prikaz procesa
- krmiljenje posameznih elementov procesa
- ukrepanje v primeru alarmov
- nestandardna poročila o dogajanju
- vnos podatkov o procesu

Aplikativne programe razvijamo po standardnih konceptih, ki jih predpisuje sistem SINVIP.

Programska oprema je razdeljena na štiri dele:

- program za bazo podatkov
- procesni programi
- alarmni programi
- programi za povezavo človek-računalnik

Baza podatkov

Jedro sistema SINVIP je baza podatkov. V njej so shranjene vse informacije o procesu, ki ga vodimo. Povezave med podatki o elementih procesa v bazi so ekvivalentne povezavam elementov v procesu. Glavna prednost take preslikave je v tem, da vse informacije o dogajanju v procesu nosi baza podatkov, ne pa procesni programi, s čimer se modularnost sistema močno poveča.

Poleg osnovnih informacij o elementih procesa so v bazi še podatki o celotni signalizaciji, željenih izhodih, količinah materialov na posameznih elementih in drugi, prav tako pa tudi podatki, ki niso neposredno vezani na dogajanje v proizvodnem procesu.

Centralna baza je zaradi velikega števila podatkov shranjena na disku. V rezidenčni bazi, ki je shranjena v spominu centralnega procesnega računalnika ali po posameznih postajah podprocesov, so podatki o vhodno/izhodnih signalih procesa. Vsi moduli, ki zahtevajo veliko ininformacij iz centralne baze, imajo vgrajene delovne pomnilnike, v katere naložijo potrebne podatke, s čimer se močno poveča hitrost odziva na spremembe v procesu, s tem pa učinkovitost sistema SINVIP.

Procesni programi

Za krmiljenje procesa uporabljamo dva osnovna modula sistema SINVIP. Za včitavanje analognih in digitalnih vhodov skrbi IPROC modul. Dve različni predhodno definirani frekvenci včitavanja omogočata zadovoljivo spremljanje dogajanj v procesu. Vse včitane vrednosti spravlja modul v nespremenjeni obliki neposredno v rezidenčno bazo podatkov.

Izhodne signale generira na osnovi parametrov iz rezidenčne baze in analognih izhodnih signalov OPROC modul.

Če imamo centralno vodenje procesa, potem parametre včituje neposredno centralni računalnik in jih spravlja v bazo podatkov. V primeru distribuiranega sistema vodenja prevzamejo to nalogo končni procesorji, ki centralnemu računalniku sporočajo le vsako bistveno spremembo v procesu.

Pri računalniškem vodenju procesov je posebej pomembna sinhronizacija posameznih delov procesa. Za to skrbi program za nadzor nad delovanjem procesnih programov.

Alarmni programi

Med obratovanjem lahko v procesu pride do okvar ali izpadov delov sistema, kar lahko povzroči zastoje ali veliko škodo. Potrebno je takojšnje prepoznavanje takšnih situacij in ustrezno ukrepanje.

Sistem SINVIP prepoznava napake v procesu z direktnim včitavanjem alarmnih signalov ali pa s primerjavo parametrov. Alarme razvršča po pomembnosti v dve vrsti:

- lahke alarme, ki ne motijo procesa in so le opozorilo;
- težke alarme, ki so kritični za nadaljnji potek procesa in zahtevajo takojšnje posredovanje. Računalnik sproži alarmno proceduro in zahteva od operaterja takojšnje posredovanje.

Programi za povezavo človek-računalnik

Ena najpomembnejših funkcij sistema vodenja je komunikacija med operaterjem in računalnikom. Prednost sistema SINVIP je pregledno, sistematsko in učinkovito obveščanje človeka o dogajanju v procesu in preprosto vnašanje podatkov v računalnik.

Osnova za spremljanje procesa v sistemu SINVIP je grafični prikaz procesa z informacijami o stanju elementov procesne opreme, vrednosti posameznih signalov, stanju procesa in podobno. Vsi prikazi so dinamični, kar nam omogoča pregled trenutnega stanja.

Poročila in statistike izpisujemo na trenutno zahtevo ali pa terminsko. Terminska poročila se izpisujejo na tiskalnik, izpisi na trenutno zahtevo pa sredo po želji na zaslonski terminal ali tiskalnik.

Komande in podatke vnašamo pri sistemu SINVIP interaktivno, tako da računalnik z vprašanji, ki jih postavlja, pomaga operaterju pri vnosu.

Vnešene informacije se po osnovnem testiranju vpišejo na ustrezna mesta v bazi podatkov.

II. PROGRAMSKI JEZIK

- MACRO ASSEMBLER
- FORTRAN

III. STROJNA OPREMA

1. MINIMALNA STROJNA OPREMA

- Računalnik DELTA 400/10 z 256 KBytov spomina
- vmesniki za priključevanje računalnika na proces
- baterijska enota

2. DODATNA STROJNA OPREMA

- sinoptika s komandnim pultom
- barvni grafični terminal

IV. PROGRAMSKA OPREMA

1. MINIMALNA PROGRAMSKA OPREMA

- DELTA/M , verzija 1.2
- RSX-11/M , verzija 3.2
- RSX-11/S , verzija 3.0
- program za bazo podatkov

2. DODATNA PROGRAMSKA OPREMA

- Linearni program za industrijske aplikacije mešanja OPTIMIX

V. UVAJANJE

- teden dni šolanja na objektu

VI. GARANCIJA

- 12 mesecev

VII. KONTAKT

- prodaja najbližje območne enote

8053

Programski paket za spremljanje procesa izdelave ivernih plošč

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

S programskim paketom SIPLO spremljamo proizvodni proces izdelave ivernih plošč. Sistem je razdeljen na dva osnovna nivoja. Prvi nivo predstavlja zajemanje podatkov iz mernih mest ter distribucijo obdelanih podatkov v proces preko procesnega podsistema MMEBLO PPP 5353, drugi nivo pa obdelavo sprejetih podatkov na sistemu DELTA.

1. PODROČJE UPORABE

SIPLO omogoča spremljanje vseh vrst proizvodnih procesov. V sistemih z velikim številom mernih mest je računalniško spremljanje procesa edini učinkoviti način. S paketom SIPLO dosežemo:

- zmanjšanje porabe toplotne energije
- zmanjšanje porabe električne energije
- zmanjšanje porabe surovin
- boljšo kvaliteto
- dvig produktivnosti
- zmanjšanje izmeta

2. OSNOVNE FUNKCIJE PROGRAMSKEGA PROIZVODA

Osnovo programske opreme predstavlja programski paket DELTA SCADA/L, ki je sestavljena iz več modulov. Jedro je baza podatkov, v kateri so shranjene informacije o stanju vseh mernih točk. Baza se v določenih časovnih intervalih zapisuje na disk zaradi ohranitve podatkov ob morebitnem izpadu električne energije. Sistem nam omogoča naslednje funkcije:

- vpogled v stanje procesa
- izpis statističnih poročil
- grafični prikaz procesa
- definicija mernih mest

Vpogled v stanje procesa

Operater spremlja dogajanja v procesu s pomočjo določenega modula. Na izbiro imamo sledeče možnosti:

- pregled digitalnih vrednosti
- pregled analognih vrednosti
- pregled alarmov
- barograf
- enokanalni in dvokanalni video zapis
- pregled skupin

Izpis statističnih sporočil

Statistična sporočila o proizvodnji se izpisujejo na zahtevo operaterja. Izpisi so lahko:

- izmenska poročila
- dnevna poročila
- mesečna poročila
- poročila o alarmih
- poročila o temperaturah

Poročila prikazujejo razne obratovalne čase, porabe surovin, izdelane količine, alarme, itd. Lahko se izpisujejo tudi za nekaj dni nazaj.

Grafični prikaz procesa

Grafične slike procesa nam omogočajo vizuelno spremljanje procesa. Iz makro slike procesa lahko na enostaven način kličemo slike posameznih tehnoloških faz. Na slikah lahko spremljamo spreminjanje vrednosti na posameznih mernih mestih.

Definicija mernih mest

Vsako merno mesto definiramo s pomočjo posebnega programa. Možno je definirati analogne in digitalne točke. Pod pojmom definicija razumemo številko točke, njeno alarmno vrednost, merni obseg, itd. Že definirane točke lahko tudi spreminjamo, izpisujemo, brišemo, itd.

II. PROGRAMSKI JEZIK

- FORTRAN
- MACRO ASSEMBLER

III. STROJNA OPREMA

- DELTA/M
- diskovna enota
- terminali
- tiskalnik
- periferno procesni podsistem MEBLO PPP 5353

IV. PROGRAMSKA OPREMA

- DELTA/M operacijski sistem
- FORTRAN
- MACRO

V. GARANCIJA

- 12 mesecev

VI. KONTAKT

- prodaja najbližje območne enote 8029

Interaktivni programski generator

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

1. PODROČJE UPORABE

SIRUP je zbirka splošnih programov za interaktivno formiranje in vzdrževanje datotek ter generiranje programov v binarni kodi, brez programiranja in prevajanja.

SIRUP deluje po sistemu parametrov, ki jih dodeljuje uporabnik. Parametri za posamezne programe nekega uporabniškega programskega proizvoda se shrani v parameterski datoteki, ki poslej nosi značilnosti tega posla, ali neposredno v izvršnih programih. Tako je mogoče enostavno in hitro spremeniti ali dopolniti programe. Ko so parametri enkrat generirani, jih je mogoče trajno uporabljati.

SIRUP vsebuje programe, ki omogočajo:

- formatiranje in kontrolo vnosa podatkov v sekvenčne in indeksne datoteke
- formatiran izpis zapisov na ekranu ali tiskalniku,
- preiskovanje datotek, iskanje zapisov glede na poljubno izbrane kriterije
- logične kontrole vsebine datotek z izpisom spiska napak
- izdelavo programskih menujev za formiranje uporabniške programske opreme
- izdelava spremljajoče dokumetacije
- pomoč pri upravljanju z datotekami
- obdelava podatkov s pomočjo uporabnikovih formul, v katerih se uporabljajo osnovne računske operacije (+,-,*,/).

Uporabnikom SIRUP-a ni potrebno znanje programiranja, dovolj je, da poznajo zahteve obdelav.

2. OSNOVNE FUNKCIJE PROGRAMSKEGA PROIZVODA

2.1 Vnos podatkov
2.2 Spremembe podatkov
2.3 Poročila
2.4 Izdelava menu-ja
2.5 Programi za pomoč
2.6 Kontrola zapisov
2.7 Selekcija zapisov
2.8 Generisanje parametrov
2.9 Spremembe parametrov

2.1 Vnos podatkov

Program se uporablja za vnos podatkov v sekvenčne in indeksne datoteke, ter za obdelavo podatkov (računske operacije, formule). Pri vnosu se izvajajo vse kontrole določene s parametri, ki jih izbere uporabnik.

Vnos v isto indeksno datoteko je mogoč z več terminalov istočasno. Med delom je mogoče duplicirati polja in prenašati podatke iz datotek v sistemu.

Funkcija 1 omogoča generiranje uporabniških izvršnih programov za vnos in obdelavo podatkov. Posebnosti programa so določene s parametri iz ustrezne parametrske datoteke. Generirani program je neodvisen od parametrske datoteke in od SIRUP-a.

2.2 Spremembe podatkov

Ta funkcija omogoča spremembe v zapisih indeksnih in sekvenčnih datotek v sistemu prek maske ekrana. Vse kontrole, določene s parametri, se izvajajo tako kot v funkciji za vnos podatkov.

V sekvenčnih datotekah se pristopa k določenemu zapisu s pomočjo položaja zapisa v datoteki, v indeksni datoteki pa je pristop mogoč prek vrednosti ključa.

Funkcija omogoča generiranje uporabniškega izvršnega programa za spremembe podatkov. Njegove posebnosti so določene s parametri. Generirani program je neodvisen od parametrske datoteke in SIRUP-a.

2.3 Izdelava poročil

Funkcija omogoča formatirano listanje zapisov na ekranu in na tiskalniku. Prikazovati je mogoče le izbrane dele zapisa. Format prikaza je določen s parametri. Prikaz se lahko izvaja v dolžini 80 ali 132 znakov v vrstici; med polji so dovoljene računske operacije. Za poročila na tiskalniku je mogoče napraviti vertikalne vsote.

Glave tabel so dolge do 10 vrstic in jih je mogoče poljubno narisati. Pristop k zapisom v sekvenčni datoteki je odvisen od položaja zapisa, v indeksni pa od ključa.

Posamezna polja je mogoče prenesti iz 5 dodatnih datotek v sistemu. Funkcija 3 omogoča generiranje uporabniškega izvršnega programa. Njegove posebnosti so določene s parametri. Generirani program je neodvisen od parametrov in od SIRUP-a.

2.4 Izdelava menu-a

Omogoča generiranje menu-ja s pomočjo dveh mask. Prek prve maske se vnaša izgled ekrana menu-ja, prek druge pase vnaša zveze menu-ja. Parametri za izgled ekrana in zveze se avtomatsko vnaša v parametrsko datoteko menu-ja. Generirani menu-ji so izvršni programi, ki povezujejo do 36 različnih programov in procedur in ki so bili napravljeni s SIRUP-om ali kako drugače. Menu prek maske ekrana omogoča interaktiven izbor posameznega programa ali procedure, ki jo je kreiral uporabnik. S pomočjo menu-ja so programi in procedure povezani v enoten paket. Število nivojev za povezovanje različnih menu-jev ni omejeno.

2.5 Programi za pomoč

Ta funkcija omogoča tiskanje in brisanje parametrov programa, menu-ja in poročil.

Razen tega daje možnosti, ki jih sicer daje operacijski sistem (upravljanje z datotekami). SIRUP omogoča uspešno upravljanje z datotekami brez poznavanja operacijskega sistema.

Za delo z datotekami so na voljo naslednje možnosti:

- definiranje datoteke
- brisanje datoteke
- kopiranje datoteke
- pregled vseh datotek
- pregled parameterskih datotek (programov, poročil in menu-jev

2.6 Kontrola zapisov

Ta funkcija omogoča iskanje tistih zapisov v sekvenčnih in indeksnih datotekah, ki ne zadoščajo nekemu pogoju zahtevanem s parametri. Na spisku napak se nahajajo podatki o številki zapisa v datoteki ali o vrednosti primarnega ključa, vsebini polja, ki ne zadovoljuje pogoje kontrole in kontrola, katere to polje ne zadovoljuje. Na tak način dobimo osnovo za delo s funkcijo 7.

Ta funkcija omogoča generiranje uporabniškega izvršnega programa za kontrolo zapisov. Njegove posebnosti so določene s parametri. Generirani program je neodvisen od parameterske datoteke in SIRUP-a.

2.7 Selekcija zapisov

Ta funkcija omogoča preiskovanje datotek, iskanje zapisov, spremembe zapisov in selekcijo zapisov z izdvajanjem določenih zapisov v druge datoteke. Kriteriji za določanje zapisov za izdvajanje so poljubno izbrani ključi v zapisu. Ključev je lahko največ 12 in dovoljeno je njihovo prekrivanje. Na ekranu dobimo tipizirano formatirano sliko zapisa. Spremeniti je mogoče tudi posamezne znake. To funkcijo lahko uporabljamo v indeksnih in sekvenčnih datotekah.

2.8 Generiranje parametrov

Program se uporablja se za generiranje parameterskih datotek potrebnih za delo s funkcijami 1, 2, 3 in 4. Generiranje parametrov se izvaja prek petih mask ekrana:

- Prek prve maske ekrana določimo osnovne karakteristike delovne datoteke in datotek za kontrolo. Delo usmerja računalnik.
- S pomočjo druge maske ekrana se nariše izgled ekrana.
- Prek tretje maske vnašamo mejne vrednosti intervalov za kontr
- Prek četrte maske se vnašamo prametre, ki določajo posebnosti posameznih polj v zapisu.
- Prek pete maske vnašamo formule, s pomočjo katerih se bodo izvajale določene obdelave.

Generiranje parametrov je mogoče nadaljevati s pomočjo funkcije 9, če se delo s funkcijo 8 iz kateregakoli razloga ne konča regularno. V generirano parametersko datoteko se zapiše sistemski datum.

2.9 Spremembe parametrov

Programs se uporablja za spremembe in dopolnitve parametrov v parameterskih datotekah kreiranih s funkcijo 8. Delo s to funkcijo je podobno delu s funkcijo 2. V datoteko se zapiše datum spremembe.

3. OMEJITVE

Dolžina zapisa v delovni datoteki do 1200 znakov, število polj v zapisu do 50, dolžina posameznega polja do 50 znakov.

II. STROJNA OPREMA

DELTA/M, DELTA/V, ISKRADATA C 18
diskovna enota
ekranski terminal
tiskalnik

III. PROGRAMSKA OPREMA

za varianto M/RMS: DELTA/M
COBOL/M
RMS

za varianto V/RMS: DELTA/V
COBOL/V
RMS

za varianto ISKRADATA C18: I.T.O.S.

IV. UVAJANJE

Predviden čas: 2 dni pri uporabniku po instalaciji

Dokumentacija: Opis programskega proizvoda
Uporabniški priročnik

V. GARANCIJA

12 mesecev

VI. KONTAKT

8151, Beograd

Skladiščno poslovanje

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

1. PODROČJE UPORABE

Programski proizvod SKLADA-P omogoča interaktivno spremljanje količinskega in vrednostnega stanja materialov ali izdelkov na enem ali več skladiščih. Vrednotenje zalog je mogoče istočasno z različnimi metodami (planska, povprečna, zadnja cena). Za artikel so na voljo tri cene. Količino vodimo lahko z dvema, tremi ali brez decimalk. K podatkom o artiklih lahko pristopamo tudi po nazivu. Razen matičnih podatkov o materialih so na razpolago tudi podatki o naročenih količinah z dobavnimi roki, kontrolira pa se tudi minimalno zalogo.

2. OSNOVNE FUNKCIJE PROGRAMSKEGA PROIZVODA

2.1 FORMIRANJE, VZDRŽEVANJE, VPOGLEDI IN IZPISI MATIČNIH PODATKOV

- artiklov
- šifrantov za skladišča, enote mere, vrste prometov

2.2 TEKOČE OBDELAVE

- knjiženje in ažuriranje zalog
- izpis dnevnika knjižb
- ekranski pregled razpoložljivih in dejanskih zalog ter prometa za posamezen artikel

2.3 MESEČNE OBDELAVE

- pregled prometa po kontih

2.4 OBČASNE OBDELAVE

- obračun razlike vrednosti zalog zaradi sprememb cen
- pregled vrednosti prometa z razliko med vhodno in izhodno ceno
- pregled zalog
- izpis knjigovodskih kartic

2.5 LETNE OBDELAVE

- izpis popisne liste za inventuro
- inicializacija podatkov

3. VAŽNEJŠI VHODNI IN IZHODNI PODATKI

Vnosi podatkov z vhodnih dokumentov so interaktivni, le knjiženje je lahko tudi paketno. Vnosi so programsko preverjeni, na primer z numerično kontrolo, kontrolo pravilnosti datuma, kontrolo prisotnosti šifer iz matičnih podatkov itd. Opis ugotovljene napake se sproti prikaže na ekranu in vnos je potrebno ponoviti.

Vizualno kontrolo podatkov omogočajo prikazi tekstovnih opisov iz matičnih podatkov, ki sledijo vnosom šifer z dokumentov.

Določanje šifer v šifrantih je poljubno v okviru dogovora

podatek	dolžina
šifra artikla	9
šifra kupca/dobavitelja	8

4. POVEZAVA Z DRUGIMI PROGRAMSKIMI PROIZVODI

Programski proizvod SKLADA-P lahko uporabljamo samostojno ali v povezavi s proizvodom FAKTA-P (Fakturiranjem). Samostojno sa uporabljamo npr. za skladišča repromaterialov, v povezavi s FAKTA-P pa za skladišča gotovih proizvodov.

II. PROGRAMSKI JEZIK : BASIC

III. STROJNA OPREMA

PARTNER	128 KB
WINCHESTER HARD DISK	10 MB
GIBKI DISK	1 MB
TISKALNIK TRS 835	

IV. PROGRAMSKA OPREMA

MDBS
CP/M
SUPERSORT

V. UVAJANJE

predviden čas: enodnevni tečaj, po potrebi dodatno uvajanje proti plačilu

dokumentacija: uporabniški priročnik (navodilo za uporabo)

VI. GARANCIJA

12 mesecev

VII. KONTAKTI

8066, Ljubljana

Socialno varstvena pomoč

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

1. PODROČJE UPORABE

Delavci, drugi delovni ljudje in občani uresničujejo svoje socialno varstvene pravice z uveljavljanjem vlose pri Centru za socialno elo občine, v kateri prebivajo ali na območju katere imajo lastnost delavca.

Postopki uveljavljanja socialno varstvenih pravic, ki jih izvajajo trokovne službe posameznih SIS, ne omogočajo vposleda v dejansko ocialno-materialno stanje posameznika, ki uveljavlja posamezno pravico, še manj pa celotne družine. Zaradi tesa tudi ni mogoče spremljati učinkov socialno varstvenih pomoči na socialni status prejemnikov teh pomoči, kar ima za posledico, da posameznik ali družina ahko prejema hkrati več vrst pomoči in si s tem ustvari boljši ocialni položaj kot tisti, ki si zasotavlja socialno varnost le na snovi svojesa lastnesa dela.

Na podlasi teh usotovitev je bila v Skupnosti socialnesa varstva lovenije sprejeta odločitev, da se v vseh občinah uvede enotna kupna evidenca prejemnikov vseh socialno varstvenih pomoči. videnca pomeni pregled nad družinami ali posamezniki, ki prejemajo kakršnokoli družbeno pomoč ali so zanjo zaprosili ter nad jihovim dejanskim materialnim položajem in socialnimi razmerami. akšna evidenca, ki upošteva socialne razmere družine, osvetljene stališča delovnesa okolja, je podlasa za odločanje o upravičenosti do socialno varstvenih pomoči in solidarnostnih sredstev. skupno evidenco bo mogoče uresničiti dosovorjeno načelo, da že odeljene socialno varstvene pomoči štejejo za dohodek in pomenijo odlaso za usotavljanje upravičenosti do novih oblik pomoči.

Evidenca pomeni tudi racionalizacijo postopkov za strokovno pripravo predlosov za dodelitev socialno varstvenih pomoči. rek enotnesa obrazca SP-1 (vloga za uveljavljanje socialno varstvenih pomoči), ki je bil v Sloveniji v letu 1982 uveden in prilasojen a računalniški vnos in obdelavo podatkov, se vsi ali večina predlosov za odločanje o posameznih pomočeh zbirajo in obdelujejo na enem estu v občini – v Centru za socialno delo.

Cilj računalniške obdelave je pravočasen izračun oziroma poračun višine denarne pomoči kot tudi enotna skupna evidenca vseh socialno varstvenih pomoči. Rezultat obdelave so tudi različne analize in statistični pregledi, ki se lahko uporabljajo za nadzor nad sredstvi ot tudi za planiranje sredstev na nivoju občine in republike.

Programski proizvod SOCIS temelji na matičnih datotekah, v katerih se zbirajo z vnašanjem podatkov prek zaslonskega terminala. Pogoj za učinkovito in ažurno obdelavo je pravilno izpolnjen ter kontroliran vhodni dokument (vloga), ki ima veliko število podatkov o vlagatelju in ostalih družinskih članih. Cilj programskega proizvoda SOCIS je, da se pri ponovni uveljavitvi za katerokoli pomoč vnašajo samo spremembe oziroma dopolnitve podatkov že enkrat obdelane družine.

Po vnosu poljubnega števila vlog se dela izračun višine denarne ali funkcionalne pomoči in se izpiše odločba o upravičenosti oziroma neopravičenosti do denarne pomoči.

Podatke strokovno obdelajo, vnašajo in na zaslonskemu terminalu kontrolirajo delavci Centra; vse druge obdelave (izračun, poračun, izpis odločb, izpis pregledov ...) pa se izvajajo v časovnih intervalih, za katere se dogovorita izvajalec obdelav (računski center) in uporabnik podatkov in informacij (Center za socialno delo).

2. OSNOVNE FUNKCIJE PROGRAMSKEGA PROIZVODA

2.1 FORMIRANJE, VZDRŽEVANJE IN VPOGLEDI V MATIČNE PODATKE

- o družini (vlagatelju in družinskih članih) - obrazec SP-1
- o spremembah podatkov za poračun - obrazec SP-2
- o cenzusih in ostalih pogojih za pridobitev socialno varstvene pomoči

2.2 TEKOČE OBDELAVE

- obračun denarne pomoči otrokom
- poračun denarne pomoči otrokom
- obračun subvencij za jasli, vrtce in šole
- obračun delnega nadomestila stanarine
- izpis odločb in ustreznih seznamov prejemnikov

2.3 OBČASNE OBDELAVE

- izpis seznama prejemnikov vseh pomoči za OZD in KS
- izpis pregleda porabe sredstev otroškega varstva
- izpis imenika vseh vlagateljev (po abecedi, EŠD ali EMŠO)

2.4 POLLETNE OBDELAVE

- izpis skupne evidence
- statistika upravičencev do denarne pomoči
- statistika prejemnikov vseh pomoči

2.5 LETNE OBDELAVE

- brisanje računalniško izračunanih pomoči
- brisanje ročno vnešenih pomoči
- ažuriranje cenzusov za začetek novega obračunskega obdobja

3. VAŽNEJŠI VHODNI IN IZHODNI PODATKI

Vnosi podatkov z vhodnih dokumentov so interaktivni in programsko preverjeni, na primer z numerično kontrolo, kontrolo pravilnosti datuma, kontrolo prisotnosti šifer iz matičnih podatkov itd. Opis ugotovljene napake se sproti prikaže na zaslonu in vnos je potrebno ponoviti.

podatek	dolžina
enotna št. družine	6
enotna mat. št. osebe	13
priimek i ime občana	25
kraj bivanja	25
ulica	25
pošta	25
šifra KS	2
šifra OZD	10
šifra VVO	6
znesek dohodka	7
znesek stanarine	5
vrsta pomoči	2
znesek pomoči	5
št. odločbe	8

Omejitve: ena družina ima lahko največ 12 družinskih članov (vlagatelj + 11 članov); en družinski član je istočasno lahko prejemnik največ 4 različnih pomoči.

Nekateri pomembnejši izpisi:

- izpis podatkov skupne evidence,
- seznam prejemnikov socialno varstvenih pomoči po OZD,
- seznam prejemnikov socialno varstvenih pomoči po KS,
- seznam vlagateljev po EMŠO (enotna matične številke občana),
- ABC imenik vlagateljev,
- število prejemnikov in število družin po vrstah pomoči,
- število prejemnikov po starosti in stalnem ali začasnem prebivališču (samo za denarne pomoči otrokom),
- število družin upravičenih do vseh pomoči.

Vrsta drugih izpisov je odvisna od zahtev in potreb posameznega uporabnika aplikacije, vendar v skladu z razpoložljivimi podatki v formiranih datotekah.

4. POVEZAVA Z DRUGIMI PROGRAMSKIMI PROIZVODI

Programski proizvod SOCIS je predviden za samostojno uporabo.

II. PROGRAMSKI JEZIK COBOL/M

III. STROJNA OPREMA

DELTA/M
diskovna enota
ekranski terminali
tiskalnik
(priporočljiva) magnetna tračna enota za zaščito in arhiviranje
(priporočljiv) matrični tiskalnik

IV. PROGRAMSKA OPREMA

za varianto M/RMS: DELTA/M
COBOL/M
RMS
FMS

V. UVAJANJE

predviden čas: 2 dni pri uporabniku po instalaciji

dokumentacija: opis programskega proizvoda
uporabniški priročnik

VI. GARANCIJA 12 mesecev

VII. KONTAKT 8092, Ljubljana

Sistem za vodenje proizvodnje tekoče hrane v prašičjereji

##

I. FUNKCIONALNI OPIS

Naloga sistema SVIDO je priprava in vodenje distribucije tekoče hrane v prašičjerejskih farmah.

Sistem SVIDO omogoča dva načina dela: avtomatski in ročni. V avtomatskem načinu dela sistem opravlja naslednje funkcije:

- vodenje priprave tekoče hrane v mešalnici
- vodenje distribucije tekoče hrane v objektih
- obdelava podatkov

Programska oprema sistema SVIDO je sestavljena iz naslednjih modulov:

- moduli za delo z recepti
- moduli za specifikacijo parametrov ventilov v objektih
- moduli za specifikacijo parametrov za distribucijo hrane
- moduli za startanje procesov
- procesni modul za nadzor mešalnice
- moduli za prikaz objekta za hranjenje
- statistični modul

Moduli za delo z recepti

Da se omogoči delo v mešalnici, je potrebno v računalnik vnesti recepte, po katerih se pripravlja hrana. Moduli za delo z recepti omogočajo:

- vnos recepta
- pregled recepta
- prikaz liste receptov
- brisanje recepta

Moduli za specifikacija parametrov ventilov v objektih

Da računalnik lahko distribuira tekočo hrano, je potrebno za vsak objekt definirati konfiguracijo ventilov. S tem modulom se vnašajo za vsak ventil naslednji podatki:

- številka ventila
- kategorija pitancev na tem ventilu
- grupa pitancev na ventilu

Če so ti podatki stalni, je dovolj, da se ta postopek izvede pri stavljanju v pogon ali pa tedaj, ko se izvajajo kakšne spremembe.

Moduli za specifikacijo parametrov za distribucijo hrane

Za vsak objekt obstajata dva modula, ki omogočata vnos in popravljanje podatkov, s pomočjo katerih računalnik izračuna količino hrane na posameznem ventilu:

- modul za definicijo količine hrane na pitanca v določeni grupi
- modul za vnos števila pitancev na posameznem ventilu

Moduli za startanje procesa

Operater mora na videoterminalu startati postopek priprave in distribucije tekoče hrane. Potrebno je vpisati:

- številko objekta
- kodo recepta, po katerem se bo pripravila hrana
- kategorijo pitancev

Po znaku za začetek procesa za izbrani objekt računalnik izračuna potrebne količine hrane za distribucijo in istočasno starta procesni modul za nadzor mešalnice.

Procesni modul za nadzor mešalnice

Po postopku izračuna parametrov se starta procesni modul za nadzor mešalnice. Po končanem vnašanju sprejme signal,da je mešanje končano. Tedaj se starta modul za vodenje distribucije hrane.

Procesni modul za vodenje distribucije hrane

Računalnik po definiranem vrstnem redu odpira ventile za definirano kategorijo. Pred odpiranjem vsakega ventila resetira vrednost na pretočnem števcu, tako da je požno spremljati zdozirano količino

hrane na digitalnem prikazovalniku. Količino nadzirane hrane računalnik odreja na osnovi prej izračunane količine.

Modul za prikaz mešalnice

Operater lahko na videoterminalu pregleda stanje vseh treh mešalcev s pomočjo slike na ekranu, ki vsebuje naslednje podatke:

- status posameznega mešalca
- status spodnjega in zgornjega nivojskega stikala
- status posamezne črpalke
- čas mešanja

Moduli za prikaz objektov

Operater lahko na video terminalu opazuje sliko posameznega objekta, kjer so vrisane veje cevovodov s posameznimi ventili in stanje pretočnega števca. Na sliki je prikazano stanje ventilov (odprt/zaprt). Okvara ventila se označi s posebnim znakom.

Statistični modul

Statistični moduli omogočajo spremljanje proizvodnje preko različnih statistik. Terminsko so možne:

- tedenske ststistike
- mesečne statistike
- letne statistike

Kumulativne statistike pa se nanašajo na:

- porabo surovin
- proizvodnjo hrane

II. PROGRAMSKI JEZIK

- PASCAL
- ASSEMBLER (Z80)

III. STROJNA OPREMA

1. MINIMALNA STROJNA OPREMA

- PARTNER S
- komunikacijski modul
- ranžirna postaja za digitalne vhode in izhode
- relejske enote

2. DODATNA STROJNA OPREMA

- ročni komandni pult za distribucijo

IV. PROGRAMSKA OPREMA

- CP/M operacijski sistem

V. GARANCIJA

- 12 mesecv

VI. UVAJANJE

- aplikativno uvajanje po instalaciji

VII. KONTAKT

- prodaja najbližje področne enote

8063

Grafični paket za prikaz in obdelavo podatkov, katerih sometrijo lahko opišemo s poligonskimi elementi ali z določanjem obrisov linij

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

1. PODROČJE UPORABE

TRIDE je grafični paket za prikaz in obdelavo podatkov, ki predstavljajo matematične, topološke ali arhitektonske modele, katerih geometrijo lahko opišemo s poligonskimi elementi ali z določanjem obrisov linij. Izvor podatkov so često metode končnih elementov.

Prvenstveno je namenjen za delo na 32 bitnih DELTA računalnikih. Možno ga je uporabljati tudi na 16 bitnih DELTAA računalniških, s tem da ima podatkovno bazo na disku in ne vključuje programov MOZAIK.

2. OSNOVNE FUNKCIJE PROGRAMSKEGA PROIZVODA

- omogoča perspektivne prikaze objektov ali z črtami (wire frame), ali z kontinuiranim barvnim prikazom (solid model)
- trodimenzionalni izrez iz modela (prikaz notranjih površin)
- modificiranje geometrije modela glede na vplivno funkcijo (obremenitve, temperatura, pomik)
- generacijo novih modelov in dodajanje tekstovnih elementov
- spreminjanje definicije kompleksnih kontur v prikaz poligonskih elementov po površini objekta

PRIKAZ
je srce sistema. To je interaktivni program za prikazovanje poligonskih elementov. S tem programom dela uporabnik interaktivno. Omogoča izbor različnih izhodnih naprav. Translacija in rotacija modela sta mogoča z uporabo ukazov za globalna in lokalna gibanja togega telesa. Globalni pomiki vplivajo na cel model (razen če je en del začasno zaščiten), medtem ko lokalni premiki vplivajo le na specificirane podsklope elementov. Na voljo je tudi ukaz za premi-kanje oken.

Posebno uporaben ukaz se nanaša na algoritem grobega določanja skritih površin. Podatkovni elementi, ki so urejeni na dosleden način v smeri urinega kazalca ali v obratni smeri, in kateri predstavljajo zaključeno površino, so lahko obdelani tako, da tiste elemente, ki so obrnjeni proč od gledalca, eliminiramo predno uporabimo algoritem

tipa Watkins za vidno linijsko/površinsko izračunavanje. V primeru risb je uporaba vidne obdelave linij ena od opcij. Dovoljeni so izkrivljeni in/ali predirni poligonski elementi.

Druge možnosti - risanje vključujejo oštevilčenje vozlišč in/ali elementov za vsa ali samo vidna vozlišča in elemente, ukaz za pomanjšanje, opcijski prikaz globalnega koordinatnega sistema, opcija pikčastih, črtkanih črt.

Barvo ozadja določa količina rdeče, zelene in modre barve. Senčenje je lahko enotno preko celega elementa, ali pa varira linearno in je usklajeno z robovi elementa. Izvor svetlobe (1-4) je lahko na poljubni lokaciji v prostoru. Intenzivnost povdarkov svetlobe okolja določa uporabnik.

Vektorske in skalarne funkcije (običajno pomiki in napetosti) lahko množimo s posebnimi faktorji in dodamo k vozliščnim koordinatam. Ovojnice skalarnih funkcij so lahko izrisane na vidnih površinah s krivuljami.

Ena od najbolj uporabnih lastnosti programa PRIKAZ je animacija. Premiki togih teles so lahko animirani tako da se model premika in vrti skozi določeno sekvenco. Zvezna animacija je na voljo kot opcija. Ostali ukazi dovoljujejo, čitanje nove datoteke, preverjanje ekstremnih vrednosti, shranjevanje usmerjenosti in položaja modela, centriranje modela, približevanje (zoom), specificiranje parametrov perspektive, nastavljanje reznih ravnin v smeri Z osi in podobno.

UTILITY
je interaktivni program za editiranje podatkov in generiranje modelov iz lupin in togih elementov. Ta program omogoča uporabniku, da čita geometrijske datoteke, datoteke pomikov in datoteke skalarne funkcije. Te datoteke lahko modificiramo ali pa kreiramo nove. Zmožnost modeliranja vsebuje tudi take elemente, kot so izkrivljeni heksaedri, odsekani elipsoidi in rotacijska telesa. Program se lahko uporablja tudi za združevanje datotek in za tvorbo simetričnih dodatkov modelu.

SEKCIJA
je vprašalni program posebnega namena, ki modificira podatke o togem telesu tako, da so kompatibilni z programom PRIKAZ. Zmožnost te rutine vključujejo delitev togega modela vzdolž poljubnih ravnin v prostoru, generacijo poligonskih elementov na prerezanih površinah, ter brisanje vseh elementov, koordinat, pomikov, ki so v notranjosti dobljenih presečnih objektov.

ZNAKI
je vprašalni program za generiranje dvo- in tro- dimenzionalnih znakov. Uporabnik vnese tekst, ki je spremenjena v znake sestavljene iz poligonov, glede na uporabnikovo specifikacijo. Višina, širina in globina znakov se lahko spreminja.

MOZAIK
je interaktivni program, ki vsebuje algoritem za obdelavo kompleksnih konturnih sestavljenk za tvorbo približkov površin poligonskih elementov. Program nadaljuje s preslikavo skupaj ležečih obrisov na isti

enotni kvadrat in povezuje vozlišča enega obrisa s sosednjim, tako da je celotna dolžina povezovalnih linij minimalna. Uporabnik interaktivno rešuje skrajno dvoumne situacije. Program vsebuje tudi rutine za združevanje vozlišč in selektivno reduciranje trikotnikov v četverokotnike.

SESTAVA
je interaktivni program, ki v kombinaciji z ukazom za zapis v programu PRIKAZ dovoljuje ustvarjanje večkratnih risb.

II. PROGRAMSKI JEZIK

- FORTRAN

III. STROJNA OPREMA

- računalnik DELTA 4850
- grafična postaja ID1 ali ID2
- risalnik

IV. PROGRAMSKA OPREMA

- operacijski sistem DELTA/V
- programski jezik FORTRAN

V. UVAJANJE

- enotedenski seminar v TKC

VI. GARANCIJA

- 12 mesecev

VII. KONTAKT

- prodaja najbližje območne enote 8222

Program za izračun tripolnih simetričnih kratkih stikov

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

Program TRISTI izračunava tripolne simetrične kratke stike elektro energetskega omrežja poljubnih napetostnih nivojev.

Osnova programa je ponazoritev elektroenergetskega omrežja z metodo simetričnih komponent.Za izračun tripolnih simetričnih kratkih stikov obdelujemo le pozitivne komponente simetričnih komponent. V prvi fazi obdelave program prečita (iz datoteke s poljubnim imenom) vhodne podatke; nadaljuje z izračunom pozitivne matrike lastnih in medsebojnih impedanc sistema (kratkostična matrika) in izračuna rezultate analize kratkih stikov.

Za izračun kratkih stikov potrebujemo podatke o topologiji omrežja in podatke elementov sistema: generatorjev in kompezatorjev ter daljnovodov in transformatorjev. Z osnovno verzijo programa lahko analiziramo omrežja z maksimalno 100 vozlišči in 200 vejami omrežja.

Program TRISTI nam nudi naslednje rezultate tripolnih kratkih stikov:

- nadomestna kratkostična impedanca obravnavanega vozlišča
- moč tripolnega kratkega stika
- seznam sosednjih vozlišč
- moči kratkostičnih pritokov iz sosednjih vozlišč

Rezultati izračuna tipolnih kratkih stikov potrebujemo za analizo delovanja omrežij, projektiranju elementov sistema (stikala,ločilke, zbiralnice, itd.) ter nastavitvi zaščitnih relejev, da dosežemo selektivno delovanje zaščite.

II. PROGRAMSKI JEZIK

- FORTRAN

II. STROJNA OPREMA

1. MINIMALNA STROJNA OPREMA

- CPE 323, 340, 644, 700, 4780, 4781
- centralni pomnilnik 128 Kb
- disk + kontrolna enota min 10 Kb
- konzola LTE-031

2. DODATNA STROJNA OPREMA

- VTN-001 alfanumerični terminal KOPA 2000

IV. PROGRAMSKA OPREMA

- DELTA/M-V1.2 ali RSX-11M 3.2
- DELTA/V ali VMS

V. UVAJANJE

- enodnevni tečaj pri kupcu po instalaciji

VI. GARANCIJA

- 12 mesecev

VII. KONTAKT

- prodaja najbližje območne enote 8069

Zaloge

I. FUNKCIONALNI OPIS

1. PODROČJE UPORABE

Programski proizvod ZALOGE je eden od modulov poslovnih aplikacij, ki omogoča interaktivno spremljanje količinskega in vrednostnega prometa blaga, stanja dejanskih zalog ter obračun razlik v ceni, porabe materialov po stroškovnih mestih in nosilcih stroškov ter abc analizo.

V proizvod je kot poseben modul vključena tudi obdelava letne inventure.

Programski proizvod je izdelan tako, da je prilagodljiv potrebam različnih uporabnikov tako v trgovini kakor tudi v industriji in sicer za poljubno število TOZD, skladišč, konsignacijskih skladišč, priročnih skladišč itd.

KNJIŽENJE PROMETA

Podatke o prejemu in izdaji blaga knjižimo tako, da jih vnašamo s skladiščnih dokumentov - prejemnic, izdajnic, dobavnic, zapisnikov itd. Pri tem se sproti ažurirajo podatki o dejanskih zalogah, ki so takoj nato na razpolago komerciali.

BLAGOVNE KARTICE

Blagovne kartice zajemajo količinski in vrednostni pregled začetnega stanja, pregled vseh postavk v breme in dobro ter pregled končnega stanja po artiklih. Kartice se lahko izpisujejo za poljubno obdobje v tekočem letu za posamezen artikel, za vse artikle enega skladišča ali pa za vse artikle vseh skladišč.

CENE PRI VODENJU VREDNOSTI ZALOG BLAGA

Organizacije združenega dela vodijo vrednosti zalog po različnih cenah.

V modulu ZALOGE je predvideno vodenje prometa in zalog blaga po planskih, zadnjih nabavnih, zadnjih prodajnih, povprečnih nabavnih ali po povprečnih prodajnih cenah.

Uporabnik lahko poljubno izbere način vodenja zalog glede na svoje potrebe.

ABC ANALIZA

V tej analizi je zajeta razporeditev artiklov v skupine a, b in c. Temu sledi presled artiklov v posamezni skupini in izračun deleža posamezne skupine v skupnem številu artiklov. Kriterij za razporeditev artiklov v posamezno skupino je lahko pokritje fiksnih stroškov pri prodaji artikla ali pa vrednost prodaje.

Uporabnik lahko izbere kriterij glede na svoje potrebe. Skupine a, b in c predstavljajo naslednje deleže v celotnem pokritju oziroma v celotni prodaji:

a = 85 % b = 10 % c = 5 %

INVENTURA

Obdelava podatkov inventure je vključena v letne obdelave. Organizirana je tako, da razčiščevenje viškov in manjkov ter knjiženje popravkov za preteklo leto in popravkov inventurnega stanja ne ovira obdelave prometa tekočega leta.

Izpis inventurnega eleborata je mogoče ponavljati, kar omogoča in venturni komisiji enostavno razčiščevanje inventurnih razlik. S popravki podatkov inventurnega stanja se avtomatsko ažurira tudi stanje tekočega leta.

2. OSNOVNE FUNKCIJE PROGRAMSKEGA PROIZVODA

2.1 FORMIRANJE, VZDRŽEVANJE, VPOGLEDI IN IZPISI MATIČNIH PODATKOV

- artiklov
- TOZD
- skladišč
- klasifikacij

2.2 TEKOČE OBDELAVE

- vnos blagovnih knjižb in ažuriranje zalog
- izpis dnevnika blagovnih knjižb
- ekranski pregled zalog blaga po posameznem artiklu

2.3 MESEČNE OBDELAVE

Izpisi pregledov:

- proizvodnje po grupah artiklov
- prometa blaga po kontih

2.4 OBČASNE OBDELAVE

Izpisi pregledov:

- obračuna razlik v vrednosti zalog zaradi sprememb cen
- dejanskih in razpoložljivih zalog blaga
- blagovne kartice
- abc analiza

2.5 LETNE OBDELAVE

- izpis artiklov za popis inventure
- izpis knjižnega stanja blaga ob inventuri
- vnos inventurnega stanja
- izpis inventurnega elaborata

3. VAŽNEJŠI VHODNI IN IZHODNI PODATKI

Vnosi podatkov z vhodnih dokumentov so interaktivni in programsko preverjeni, na primer z numerično kontrolo, kontrolo pravilnosti datuma, kontrolo prisotnosti šifer iz matičnih podatkov itd. Opis ugotovljene napake se sproti prikaže na ekranu in vnos je potrebno ponoviti.

Vizualno kontrolo podatkov omogočajo prikazi tekstovnih opisov iz matičnih podatkov, ki sledijo vnosom šifer z dokumentov.

3.1 Popisni list osnovnih matičnih podatkov artiklov, ki ga je mogoče enostavno dopolniti s podatki po potrebi uporabnika, vsebuje:

podatek	dolžina
TOZD	2
šifra artikla	6
naziv artikla	25
enota mere	3
št. decimalnih mest	1 (0, 1, 2 ali 3)
klasifikacija	6
cena	9

3.2 Vhodni dokumenti za tekoče obdelave kot so prejemnice nabavljenega blaga, prejemnice iz proizvodnje, izdajnice, odpremnice, zapisniki o odpisu itd., vsebujejo naslednje podatke:

podatek	dolžina
TOZD	2
skladišče	2
vrsta prometa	2
številka dokumenta	6
datum dokumenta	6
šifra artikla	6
količina	9
cena	9

Cena, ki je matičen podatek artikla, se prikaže na zaslonu in jo lahko potrdimo ali po potrebi spremenimo, vendar velja sprememba le za vnešeni dokument.

4. POVEZAVA Z DRUGIMI PROGRAMSKIMI PROIZVODI

Programski proizvod ZALOGE lahko uporabljamo samostojno ali v povezavi z drugimi moduli poslovnih aplikacij, pri čemer se učinki posameznih modulov izredno povečajo. Uporaba povezanih modulov ZALOGE in PRODAJA na primer, nudi prodajni službi prek terminala takojšnjo informacijo o blagu, dospelem v skladišče in s tem tudi možnost takojšnje prodaje.

Povezava modulov ZALOGE in PRODAJA je posebnega pomena tudi zaradi možnosti izračuna pokritja za tiste proizvodne organizacije združenega dela, ki vodijo zaloge po direktnih stroških.

Z integrirano uporabo modulov poslovnih aplikacij se tudi občutno zmanjša obseg administrativnega dela, ker večkratno vnašanje oziroma prepisovanje podatov ni potrebno. Še važnejše pa je, da se tako izognemo napakam, ki pri tem nastajajo. Na primer:

podatki o prodaji blaga, ki izhajajo iz fakturiranja v modulu PRODAJA, so avtomatsko tudi podatki o izdaji blaga iz skladišča v modulu ZALOGE.

V primeru samostojne uporabe programskega proizvoda ZALOGE zajamemo v avtomatsko obdelavo podatkov le skladiščno poslovanje, s povezavo modulov ZALOGE, NABAVA in PRODAJA pa celotno področje distribucije blaga.

II. PROGRAMSKI JEZIK COBOL/M

III. STROJNA OPREMA DELTA/M

diskovna enota
ekranski terminal
tiskalnik
(priporočljiva) magnetna tračna enota za zaščito in arhiviranje

IV. PROGRAMSKA OPREMA

za varianto M/RMS: DELTA/M
COBOL/M
RMS

za varianto V/RMS: DELTA/V
COBOL/V
RMS

za varianto V/DB(T): DELTA/V
COBOL/V
DB(T)/V
RMS

V. UVAJANJE

predviden čas: 2 dni pri uporabniku po instalaciji

dokumentacija: opis programskega proizvoda
uporabniški priročnik

VI. GARANCIJA 12 mesecev

VII. KONTAKT 8168, Ljubljana

Programska rešitev za izračun impedančnih matrik omrežij

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

Programski paket ZMATRI sestavlja šest modulov (FORTRAN podprogramov) za izračun impedančnih matrik lastnih in medsebojnih impedanc elektroenergetskega omrežja.

Z njimi imamo možnost izračunavanja realnih in kompleksnih matrik pozitivnega, negativnega in ničtega sistema v smislu teorije simetričnih komponent.

Matrike lahko pomnimo v kvadratni in trikotni obliki.

II. PROGRAMSKI JEZIK

- FORTRAN

III. STROJNA OPREMA

1. MINIMALNA STROJNA OPREMA

- CPE 323, 340, 644, 700, 4780, 4781
- centralni pomnilnik 128 Kb
- disk + kontrolna enota min 10 Kb
- konzola LTE-031

2. DODATNA STROJNA OPREMA

- VTN-001 alfanumerični terminal KOPA 2000

IV. PROGRAMSKA OPREMA

- DELTA/M-V1.2 ali RSX-11M 3.2
- DELTA/V ali VMS

V. UVAJANJE

- enodnevni tečaj pri kupcu po instalaciji

VI. GARANCIJA

- 12 mesecev

VII. KONTAKT

- prodaja najbližje območne enote 8069

Programi za izračun admitančnih matrik omrežij

****

I. FUNKCIONALNI OPIS

Programski paket YMATRI sestavljajo štirje moduli (FORTRAN podprogrami) za izračun admitančnih matrik lastnih in medsebojnih admitanc elektroenergetskega omrežja.

Z njimi imamo možnost izračunavanja realnih in kompleksnih matrik. Matrike lahko pomnimo v kvadratni in trikotni obliki.

II. PROGRAMSKI JEZIK

- FORTRAN

III. STROJNA OPREMA

1. MINIMALNA STROJNA OPREMA

- CPE 323, 340, 644, 700, 4780, 4781
- centralni pomnilnik 128 Kb
- disk + kontrolna enota min 10 Kb
- konzola LTE-031

2. DODATNA STROJNA OPREMA

- VTN-001 alfanumerični terminal KOPA 2000

IV. PROGRAMSKA OPREMA

- DELTA/M-V1.2 ali RSX-11M 3.2
- DELTA/V ali VMS

V. UVAJANJE

- enodnevni tečaj pri kupcu po instalaciji

VI. GARANCIJA

- 12 mesecev

VII. KONTAKT

- prodaja najbližje območne enote 8069

PREGLED IMEN PROGRAMSKIH PROIZVODOV

PREGLED IMEN PROGRAMSKIH PROIZVODOV

4P	- Planiranje in spremljanje proizvodnega procesa	3-01
AGRO/G	- Računalniško vodenje procesov na področju govedoreje	3-05
AGRO/P	- Računalniško vodenje procesov na področju perutninarstva	3-09
AGRO/S	- Računalniško vodenje procesov na področju prašičjereje	3-12
AMONA-P	- Amortizacijski načrt	3-15
ANAS	- Analitično nadzorni in alarmni sistem za nadzor onesnaženosti zraka	3-17
BADEV	- Devizni računi občanov	3-20
BADIN	- Dinarski računi občanov	3-24
BAFIN	- Bančni finančno knjigovodstvo	3-28
BAKRE	- Potrošniški krediti	3-33
BAKRE-P	- Potrošniški krediti - PARTNER	3-37
BAPRE	- Paket: Posli s prebivalstvom: BADEV, BAKRE, BADIN, BATEK	3-41
BATEK	- Tekoči računi občanov	3-46
BATER	- Šalterško poslovanje v bankah	3-50
BUKING-P	- Prodaja kapacitet in recepcijsko poslovanje hotela	3-54
DAVO	- Davčno knjigovodstvo z odpremami davkov	3-57
DROBIN	- Drobni inventar	3-63
DVABE	- Grafični paket za risanje dokumentacije	3-66
ENOSTI	- Program za izračun enopolnih zemeljskih stikov	3-69
FAKELE	- Fakturiranje električne energije	3-71
FAKOS	- Fakturiranje komunalnih storitev	3-74
FAKTA-P	- Fakturiranje - PARTNER	3-77
FAPOS	- Fakturiranje PTT storitev	3-80
GLADA	- Glavna knjiga	3-84
GLADA-P	- Glavna knjiga - PARTNER	3-89
GLAPRO	- Glavni projekt	3-93
IDA-BAZA	- Sistem za vodenje podatkovne baze	3-97
IDA-COGEN	- Programski generator	3-100
IDA-EKRAN	- Modul za komunikacijo z ekranskim terminalom	3-102
IDA-LEKSIKON	- Podatkovni slovar	3-105
IDA-LISTE	- Generator programov za izpisne listke	3-107
IDA-SNOBA	- Snovalec podatkovne baze	3-109
IDEPRO	- Idejni projekt	3-111

IDRIS	- Programski paket za enostavno generiranje risb	3-114
IMC	- Inteligentni mikrokomunikator	3-116
INGRACUN	- Inženirski računalnik	3-118
INVEST	- Rentabilnost investicij	3-124
KAPLA	- Kadrovska evidenca in osebni dohodki	3-127
KLAV	- Mikroračunalniški sistem za vodenje in nadzor perutninskih klavnic	3-131
KONVOD	- Program za izračun električnih konstant elektroenergetskih vodov	3-134
KROJI	- Sistem avtomatskega krojenja v tekstilni industriji	3-136
LEPOS	- Lekarniško poslovanje	3-140
MIDOS	- Mikroračunalniški dozirno nadzorni sistem	3-144
MKE	- Metoda končnih elementov	3-148
NABAVA	- Nabava	3-151
OBES-P	- Obdelava besedil	3-156
ODOS	- Osebni dohodki in kadrovska evidenca	3-159
ODOS-P	- Osebni dohodki - PARTNER	3-164
OPTAL	- Optimiranje prehrane	3-167
OPTHWS	- Obramba pred točo	3-171
OPTIMIX	- Linearni program za industrijske aplikacije mešanja	3-175
OSNA	- Osnovna sredstva	3-178
OSNA-P	- Osnovna sredstva - PARTNER	3-182
PETETE	- Program za izračun induciranih vplivov elektroenergetskih vodov za telekomunikacijske vode	3-186
PLOSCE	- Programski paket za optimizacijo razreza ivernih plošč	3-188
PMP	- Mrežno planiranje	3-190
PRODAJA	- Prodaja	3-196
PROTEKS	- Proizvodno poslovni informacijski sistem v tekstilni industriji	3-202
PROTEKS-P	- Obračun in vodenje proizvodnje - PARTNER	3-205
PT-1	- Predračun stroškov in spremljanje situacij	3-208
RAMO	- Program za izračun pretokov moči	3-211
RAZLES	- Programski paket za optimizacijo krojenja, žaganja in sortiranja hlodovine	3-213
SALDA	- Saldakonti kupcev in dobaviteljev	3-215
SALDA-P	- Saldakonti kupcev in dobaviteljev - PARTNER	3-220
SCADA/D	- Paket za nadzor in vodenje industrijsko-tehnoloških procesov	3-223
SCADA/L	- Sistem za lokalno zbiranje podatkov in upravljanje s procesom	3-227
SCADA/MDO	- Sistem za vodenje procesov / Mikro, Disketa, Operater	3-230
SCADA/MRA	- Sistem za vodenje procesov / Mikro, Resident, Operater	3-233
SCADA/MRO	- Sistem za vodenje procesov / Mikro, Resident, Avtomat	3-235

SIDAK	- Programski paket za statično analizo konstrukcij	3-238
SIKIP	- Spremljanje in kontrola industrijske proizvodnje	3-241
SINVIP	- Sistem za integralni nadzor in vodenje industrijskih procesov	3-243
SIPLO	- Programski paket za spremljanje procesa izdelave ivernih plošč	3-247
SIRUP	- Interaktivni programski generator	3-250
SKLADA-P	- Skladiščno poslovanje - PARTNER	3-256
SOCIS	- Socialno varstvena pomoč	3-259
SVIDO	- Sistem za vodenje proizvodnje tekoče hrane v prašičjereji	3-263
TRIDE	- Grafični paket za prikaz in obdelavo podatkov, katerih geometrijo lahko opišemo s poligonskimi elementi ali z določanjem obrisov linij	3-267
TRISTI	- Program za izračun tripolnih simetričnih kratkih stikov	3-270
ZALOGE	- Zaloge	3-272
ZMATRI	- Programska rešitev za izračun impedančnih matrik omrežij	3-277
YMATRI	- Programi za izračun admitančnih matrik omrežij	3-279

KRIŽNA TABELA GOSPODARSKIH DEJAVNOSTI IN PROGRAMSKIH PROIZVODOV

KRIŽNA TABELA GOSPODARSKIH DEJAVNOSTI IN PROGRAMSKIH PROIZVODOV

01 - INUSTRIJA IN RUDARSTVO
02 - KMETIJSTVO IN RIBIŠTVO
03 - GOZDARSTVO
04 - VODNO GOSPODARSTVO
05 - GRADBENIŠTVO
06 - PROMET IN ZVEZE
07 - TRGOVINA
08 - GOSTINSTVO IN TURIZEM
09 - OBRT IN OSEBNE STORITVE
10 - STANOVANJSKO KOMUNALNA DEJAVNOST
11 - FINANCE IN DRUGE POSLOVNE STORITVE
12 - IZOBRAŽEVANJE IN KULTURA
13 - ZDRAVSTVO IN SOCIALNO VARSTVO
14 - DRUŽBENO POLITIČNE SKUPNOSTI, SAMOUPRAVNE INTERESNE SKUPNOSTI IN DRUŽBENO POLITIČNE ORGANIZACIJE

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
4P	*					*								
AGRO/G		*												
AGRO/P		*												
AGRO/S		*												
AMONA-P	*	*		*	*	*	*	*		*	*		*	*
ANAS														*
BADEV	*	*		*	*	*	*							
BADIN	*	*		*	*	*	*							
BAFIN	*	*		*	*	*	*				*			
BAKRE	*	*		*	*	*	*			*	*			
BAKRE-P	*	*		*	*	*	*			*	*		*	*
BAPRE	*	*		*	*	*	*	*			*		*	*
BATEK	*	*		*	*	*	*							
BATER		*									*			
BUKING								*						
DAVO	*	*												*
DROBIN	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*		*	*
DVADE	*				*	*				*		*		
ENOSTI	*													
FAKELE	*	*												

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
FAKOS										*				
FAKTA-P	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*		*	*
FAPOS		*												
GLADIA	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*
GLADIA-P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
GLAPRO		*	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*
IDA-BAZA	*	*	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*
IDA-COGEN	*	*	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*
IDA-EKRAN	*	*	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*
IDA-LEKSIKON	*	*	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*
IDA-LISTE	*	*	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*
IDA-SNOBA	*	*	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*
IDEPRO		*		*	*	*	*	*			*	*	*	*
IDRIS	*				*	*				*		*		
IMC	*			*								*		
INGRACUN	*	*		*	*							*		
INVEST	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*
KAFLA	*	*	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*
KLAV	*													
KONVOD	*													
KROJI	*													
LEPOS		*											*	
MIDOS	*	*												
MKE	*				*							*		
NABAVA	*	*	*	*	*	*	*	*		*				
OBES-P	*	*			*	*	*	*		*	*		*	*
ODOS	*	*		*	*	*	*	*		*	*		*	*
ODOS-P	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*		*	*
OPTAL		*						*					*	
OPTHWS														*
OPTIMIX	*													
OSNA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*
OSNA-P	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*		*	*
PETETE	*													
PLOSCE	*													
PMF	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*			*
PRODAJA	*	*	*	*	*	*	*	*		*				
PROTEKS		*		*	*	*	*	*		*	*		*	*
PROTEKS-P		*		*	*	*	*	*		*	*		*	*
PT-1					*						*			
RAMO	*													
RAZLES	*		*											
SALDA	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*
SALDA-P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SCADA/D	*	*		*			*	*		*	*	*		
SCADA/L	*	*		*			*	*		*	*	*		

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
SCADA/MDO	*			*										
SCADA/MRA	*			*										
SCADA/MRO	*			*										
SIDAK	*				*							*		
SIKIP	*	*												
SINVIP	*					*								
SIPLO	*													
SIRUP	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*		*	*
SKLADA-P	*	*		*	*	*	*		*	*	*		*	*
SOCIS		*											*	*
SVIDO		*												
TRIDE	*				*	*				*		*		
TRISTI	*													
YMATRI	*													
ZALOGE		*		*	*	*	*	*		*				
ZMATRI	*													

KATALOG PROGRAMSKIH PROIZVODOV '84
Koda 17 102 044

VPRAŠANJA/PRIPOMBE

VAŠE DELOVNO PODROČJE

! ! PROGRAMER ! ! ORGANIZATOR ! ! VODILNI DELAVEC

! ! ŠTUDENT ! ! DRUGO (KAJ)

IME IN PRIIMEK:
DELOVNA ORGANIZACIJA:
NASLOV:
TELEFON: TELEX:
DATUM:

KATALOG PROGRAMSKIH PROIZVODOV '84
Koda 17 102 044

VPRAŠANJA/PRIPOMBE

VAŠE DELOVNO PODROČJE

! ! PROGRAMER ! ! ORGANIZATOR ! ! VODILNI DELAVEC

! ! ŠTUDENT ! ! DRUGO (KAJ)

IME IN PRIIMEK:
DELOVNA ORGANIZACIJA:
NASLOV:
TELEFON: TELEX:
DATUM:

KATALOG PROGRAMSKIH PROIZVODOV '84
Koda 17 102 044

VPRAŠANJA/PRIPOMBE

VAŠE DELOVNO PODROČJE

! ! PROGRAMER ! ! ORGANIZATOR ! ! VODILNI DELAVEC

! ! ŠTUDENT ! ! DRUGO (KAJ)

IME IN PRIIMEK:
DELOVNA ORGANIZACIJA:
NASLOV:
TELEFON: TELEX:
DATUM:

PRIPOMBE K PRIROČNIKU _____
(vpišite naslov)

Prosimo, da izpolnite in pošljete na naslov:

ISKRA DELTA
Tržno komuniciranje
Parmova 41, 61000 Ljubljana

Če imate pripombe k priročniku ali ste v njem odkrili kakršnekoli napake, vas naprošamo, da jih navedete na tem listu.

STRAN	PRIPOMBE

Naslov uporabnika:

DO: _____

Ulica, kraj: _____

Ref. oseba: _____ ☎ _____

VAŠE DELOVNO PODROČJE

☐ PROGRAMER ☐ ORGANIZATOR ☐ VODILNI DELAVEC

☐ ŠTUDENT ☐ DRUGO

Vaša obstoječa verzija priročnika: _____

Na osnovi poslanega vam bomo avtomatsko pošiljali vse spremembe, ki bodo nastale v tem priročniku!

Hvala za sodelovanje!

Iskra Delta
Služba tržnega komuniciranja

61000 LJUBLJANA
Parmova 41, Jugoslavija

KATALOG PROGRAMSKIH PROIZVODOV '84
/koda 17 102 044/

Izdajatelj:
c
ISKRA DELTA, TRŽNO KOMUNICIRANJE, Parmova 41, Ljubljana

LJUBLJANA
1984