



delta **pro**

glasilo za interne informacije

st.11 25. 5.81

1978

1981

TRI USPEŠNA LETA

Delavski svet DO je v času po 3.redni seji zasedal trikrat.

Na 4.seji, 12.3.81 sta bila sprejeta samoupravna sporazuma o načinu in pogojih usklajenega nastopanja pri izvajanju investicijskih del v tujini ter o združenju dela in sredstev za pospeševanje gospodarskega sodelovanja z deželami v razvoju.

Zaradi izrabljanja uporabe službenih vozil ter nezadostne discipline sta bila sprejeta ustrezna sklepa, ki strožje urejata to problematiko. Služba za investicije je dolžna na vsake 3 mesece podati poročilo o porabi sredstev DS-u. Tov. V.Bufon je bil imenovan za delegata v Strokovni svet za računalništvo Univerzitetnega sveta Univerze E.Kardelja.

Na izredni seji, 17.3.81 je DS razglasil Pravilnik o reševanju stanovanjskih vprašanj delavcev DO in potrdil razpis sredstev za reševanje stanovanjskih vprašanj. Volilna komisija je predložila poročilo o izidu referendumu za omenjeni Pravilnik: od 282 delavcev je glasovalo ZA 230 (81,56%) delavcev, PROTI je glasovalo 10 (3,55%) delavcev, glasovanja se ni udeležilo 42 (14,89%) delavcev.

5.seja je bila 9.4.81. Meddrugim so delegati sprejeli pravilnik o organizaciji v zunanjetrgovinskem prometu ter samoupravni sporazum za skupno vlaganje v THP Portorož, kar nam bo zagotovilo 67 milijonov din deviznih sredstev za uvoz repromateriala.

Dne 24.4. je bil zbor delavcev DO na katerem smo sprejeli poročilo o periodičnem obračunu ter plan in strategijo razvoja DO.



DELTA balon na sejmu učil v Ljubljani





deltapro

delta računalniški sistemi

OPRAVI
INTERNO SPOROČILO

ZA VSEM DELAVCEM DO DELTA

OD UREDNIŠKI ODBOR DELTAPRO

V VEDNOST: -

KRAJ IN DATUM LJUBLJANA, 15. 5. 1981

IZDEVA: OPRAVIČILO

Opravičujemo se, ker tudi v tej številki ne boste dobili ažurnih informacij.

Tovariški pozdrav,

HOTEL NA KARLOVŠKI

Delavci, ki delamo v stavbi DO na Karlovški, se, v glavnem, ukvarjamo z razvojnimi nalogami. To dejstvo je širše znano, zato na kratko rečemo Karlovčanom kar - Razvoj. Vendar bi radi povedali, da delamo, kljub enotnemu konceptu tehničnega razvoja DO ter kljub stalnemu sodelovanju med razvojniki, slednji na dveh različnih področjih računalništva. Eni se ukvarjamo s hardwarskimi, drugi s softwarskimi rešitvami računalniške opreme, kar praktično pomeni, da sta na Karlovški 19 "nastanjena" dva samostojna sektorja: Sektor za razvoj HW in Sektor za razvoj SW. Med njima sta ustvarjena popolno tehnično sodelovanje ter tehnična pomoč, na kar smo še posebej ponosni.

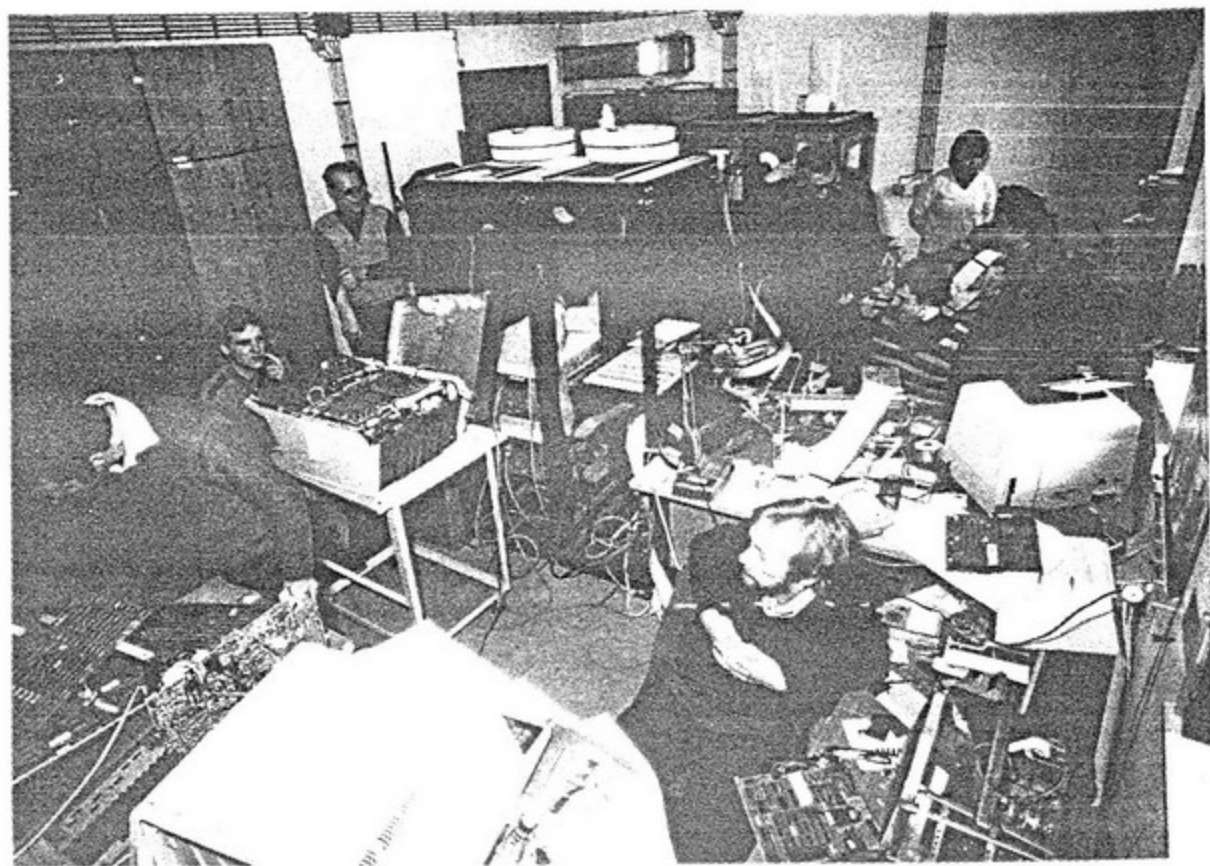
Dejstva, da večina delavcev DO na razvojnike softwariste pozablja, ali jih enači s hardwaristi, ne znamo razložiti, saj je na prvi pogled vidno, da prvi tolčejo po terminalih in kvarijo diske, drugi pa stalno nekaj lotajo in kurijo čipe. Ne nazadnje imamo tudi dva različna šefa.

Vsem tistim, ki radi točno telefonirajo, pa priporočamo, naj v vseobsegajočem, univerzalnem, globalnem... TELEFONSKEM IMENIKU SOZD ELEKTROTEHNA na strani 34 opravijo majhen popravek po sledečem receptu:

Sektor za razvoj softwarske opreme Karlovška 19 ----- 22-174
 Sektor za razvoj hardwarske opreme Karlovška 19 ----- 22-174
 {23-211



POZOR ! GIBANJE OMEJENO!
PODROČJE MEJNEGA PREHODA



LUKSUZNI APARTMA ŠT. 16



Največji računalniški center
na svetu je v firmi MC DONELL
DOUGLAS AUTOMATION (St-Louis, ZDA).
Vrednost instaliranih računalnikov:
8 x IBM 3033,
1 IBM 3031,
CDC Cyber 750, 730, 175 je 130 milijonov
dolarjev.

V centru dela 500 operaterjev
v treh izmenah, računalniki
opravijo 6,5 M transakcij v bazi
podatkov, 50.000 batch obdelav
in 30.000 "time sharing" obde-
lav tedensko !
(Computer Weekly 2.4.81)



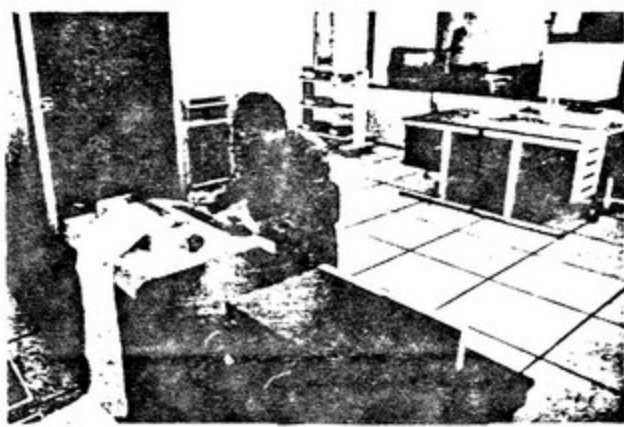
POPOČILO O PREDSTAVITVI PROIZVODNEGA PROGRAMA D E L T A IN OTVORITEV
RAČUNALNIŠKEGA CENTRA NA VISOKI TEHNIŠKI ŠOLI UNIVERZE V MARIBORU

V Mariboru smo predstavili proizvodni program DO DELTA, in hkrati podpisali samoupravni sporazum med DO DELTA, VTŠ Maribor in gimnazijo Miloša Zidanška v Mariboru, istočasno je bila tudi otvoritev računalniškega centra DELTA na VTŠ Maribor.

V programu so sodelovali:

- Medobčinska gospodarska zbornica za Podravje - podpredsednik MILAN KRAJNJK
 - Visoka tehniška šola Univerze v Mariboru - dekan ADOLF ŠOŠTAR prof. dr.
 - predstojnik VTO strojništvo - ALOJZ KRIŽMAN prof. dr.
 - DO DELTA: JANEZ ŠKRUBEJ, RADO FALESKINI, ANTON P. ŽELEZNIKAR, MIROSLAV ŽIVKOVIČ in ANDREJ GREBENC.
- DO DELTA: služba za komuniciranje s tržiščem: VASJA HERBST, JANEZ KOZLEVČAR

Na predstavitev smo povabili 88 predstavnikov iz 68 delovnih organizacij, ustanov in DPO; predstavitve se je udeležilo 63 oseb iz 47 delovnih organizacij in DPO, tako da je že s tem dosegla in opravičila svoj namen.



Nov računalniški center na VTŠ v Mariboru Foto: D. Cvetnić

Na VTŠ Maribor odprli računalniški center

Na visoki tehniški šoli bodo učencem gimnazije Miloša Zidanška omogočili učenje računalništva

MARIBOR, 23. marca - Danes so na visoki tehniški šoli v Mariboru v navzočnosti predstavnikov združenega dela predstavili proizvodni program Delta in odprli računalniški center Delta. Prof. dr. Alojz Krizman je spregovoril o sodelovanju med VTŠ in DO Delta in poudaril, da so na podlagi samoupravnega sporazuma o sodelovanju že leta 1979 namestili računalniški sistem Delta 340 40. Ob strokovni pomoči DO Delta so sistem v najkrajšem možnem času prilagodili potrebam pedagoškega procesa in raziskovalnega dela ter nalog za ozde.

Tako se je na visoki tehniški šoli začel razvoj laboratorija za projektiranje informacijskih sistemov. V drugi polovici leta 1979 in lani so razvili aplikativno programsko opremo za področje planiranja in spremljanja proizvodnje. V zvezi s tem so sklenili tudi samoupravne sporazume z Agisom Ptuj, Strojno Maribor in Tovarno stikalnih naprav Maribor. Celotno adaptacijo s prostorsko opremo v vrednosti 2,5 milijona dinarjev je v centru financirala DO Delta na podlagi samoupravnega sporazuma o medsebojnem sodelovanju.

Predstavniki visoke tehniške šole, DO Delta in gimnazije Miloša Zidanška so danes podpisali samoupravni sporazum o sodelovanju. Na visoki tehniški šoli bodo dijakom gimnazije na raču-

nalniškem sistemu omogočili uporabo terminalske učilnice ter delo na sistemu Delta enkrat tedensko popoldne ob pedagoškem strokovnem vodstvu.

DO Delta bo zainteresiranim predavateljem gimnazije Miloša Zidanška omogočila brezplačno šolanje v okviru izobraževalnega programa Delta ter najpozneje v treh letih na gimnaziji Miloša Zidanška uredila učilnico za pouk računalništva. Ob podpisu sporazuma so poudarili, da predstavniki VTŠ Maribor in DO Delta ne razumejo, da gimnaziji Miloša Zidanška ob prehodu na usmerjeno izobraževanje, vključno s pomanjkanju strokovnjakov na tem področju, ni bila dovoljena še smer izobraževanja računalniškega tehnika.

MARJAN KOS

Kejtiges Demanti der IBM Deutschland GmbH: Daß IBM anwäge, Kleincomputer von einem japanischen Hersteller zu kaufen – wie in der Tagespresse berichtet wurde –, entspräche nicht den Tatsachen. Was nicht ist, kann ja noch werden.

Tatsache ist, daß Klein- und Kleinstsysteme bei keiner Überlegung eines Kaufmanns fehlen dürfen, wie denn der Marktanteil auf dem Rechnersektor zu verbessern sei.

Die „Micromatale“ sind nun mal ausgezeichnete Vehikel, tausen fisch Einnahmen aus Hardware-, Software-, Wartungs- und Beratungstätigkeiten zu realisieren.

IBM als OEM?

Außerdem: Die Basis-Catenverkäufer von heute sind die Kundengasis für das Großrechnergeschäft von utermorgen. Wenn man bedenkt, daß IBM mit dem Tischcomputer 5100 und der Serie 1 in den Wachstumsmärkten „Microcomputer und Personal Computer“ mit Akzeptanzproblemen zu kämpfen hat, dann erscheint eine Japan-Lösung des Universalrechner-Giganten durchaus standesgemäß.

Es ist nicht einzusehen, warum sich IBM etwas vergeben sollte, bestimmte Systeme und Komponenten fremd einzukaufen. Auf dem Bauteile-Sektor geschieht dies ja bereits.

Für die Kunden habe dies Absch ed zu nehmen von der Vorstellung, der Tausendsticker IBM könne auf allen Hochzeiten tanzen: IBM ein OEM wie...? Branchen-Insider nehmen Wetten darauf an, daß es so kommt.

Das Marketing-Glück wird den Marktführer schon nicht verlassen.



Vrlo učestali demanti IBM Deutschland GmbH: Da će IBM kupovati od jednog japanskog proizvođača minikomputere, kako informira štampa, ne odgovara istini.

Ali šta nije, još može postati.

Ali, istina je da njima fale minikomputeri sa kojima bi uticaj tržišta u računarskom sektoru puno poboljšali.

IBM kao OEM kako...? Poznavaoci branše opkladuju se da će do toga doći. To znači da Marketing IBM neće tako lako ispustiti vodeću poziciju na svetskom tržištu i na minikomputerima gde je gubio pozicije.

Priredil za Deltapro:

Vasil Apostolov

new

V marcu prišli: Bizjak Ivan, Kovačić Andrej, Kralj Tomo in Lerman Tomislavsi Inženiring;

Stojan Vojkoslav, Ipavec Dulio in

Pegan Radoslav- Vzdrževanje;

Germ Miroslav in Zupet Iztok- SW Proizvodnja;

Blatnik Božidar- HW Razvoj;

Bruč Franciška- SSP;

Ivanović Viktor in Krznarić Ante- Prodaja;

Odšli: Jesenovec Irena in Medimović

Milica- SSP;

Lečić Nikola- SW Proizvodnja.

V aprilu prišli: Alkhatib Yousef- Inženiring;

Drobež Bojan- HW Razvoj;

Marok Barbara in Hribar Helena- SW Proizvodnja;

Galić Biserka- SW Razvoj;

Volk Rudi in Rupnik Brane- Vzdrževanje;

Smlatić Sefija in Korpar Marta- SSP;

Tičar Peter- Prodaja.



V maju prišla: Rajvan Rajka- Prodaja; Jurhar Slavko- SSP.



Hitra rast delovne organizacije DELTA in njeno vključevanje na vedno širša področja aktivnosti zahtevajo od delovnih ljudi v DO DELTA bolj in bolj kompleksno delo. Zahtevnim nalogam vedno nismo kos, zato iščemo pomoč pri organizacijah, ki se bavi-jo pretežno z reševanjem specifičnih problemov.

Pri urejanju materialne evidence in tehničnih zapisov, pri uvedbi nomenklature materiala in standardov, pri urejanju sistema tehnično-proizvodne in servisne dokumentacije, ter pri pretoku informacij, je prišlo do zaostajanja. Urejenost vseh teh področij je predpogoj, da proizvodna delovna organizacija posluje utečeno in da se nastale probleme lahko kar najhitreje sproti rešuje.

Z neenotnimi nazivi in oznakami je težko kontrolirati zaloge materiala, posledica tega je neekonomična in neučinkovita nabavna služba. Zato je treba pravilne nazive zabeležiti že v razvojno in tehnološko dokumentacijo in jih navajati tudi v ustrezni servisni dokumentaciji. Že v začetni fazi uvajanja industrijske proizvodnje je treba kreirati take sisteme tehničnih podlog za proizvodnjo, da bodo po eni strani ustrezali tudi za bodoči povečani obseg proizvodnje, razširjeni asortiman izdelkov, razširjeni obseg garancijskega in kasnejšega vzdrževanja izdelkov v eksploataciji in povečani udeležbi lastne primarne obdelave.

Za rešitev nešteti problemov smo zaprosili Zavod SRS za produktivnost dela s katerim bi sodelovali po pogodbi o strokovni pomoči pri izboljšanju poslovanja. Posledica sodelovanja bi bila organiziranje službe interne standardizacije v DO DELTA. Pomembno delo službe interne standardizacije je izdajanje internih standardov za tista področja, ki niso obdelana v zunanjih standardih (JUS, IEC, DIN in drugi) in pa za ožji izbor iz teh standardov.

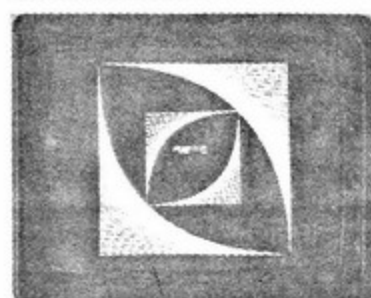
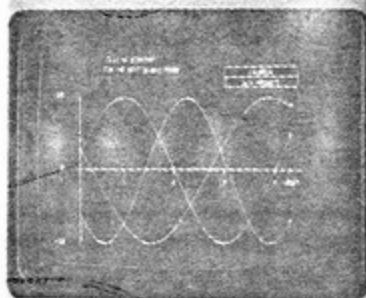
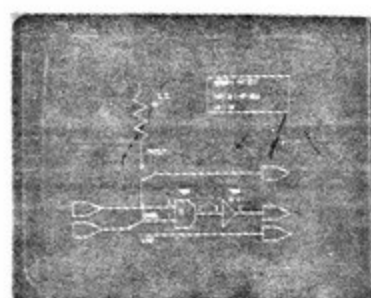
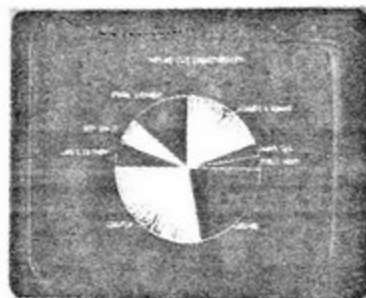
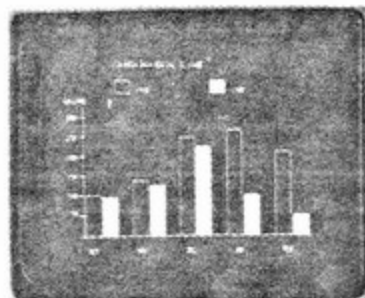
Uveljavitev DO DELTA na tržišču in v ožjih strokovnih krogih zahteva angažiranje pri sestavljanju JUS standardov na področju obravnave informacij in na področju elektronskih elementov in vezij, saj z neposrednim sodelovanjem lahko močno vplivamo na to, da bodo zahteve v JUS standardih upoštevale realne možnosti in, da bodo JUS standardi usklajeni z mednarodnimi standardi IEC, kar je važno zlasti za materiale, ki jih uvažamo, kakor tudi za izdelke namenjene za izvoz.

Vse te rešitve naj bi bile tehnične podloge prirejene zahtevam sodobnega informacijskega sistema za obvladovanje proizvodnje s pomočjo računalniških sistemov DELTA in v taki obliki, da bi lahko rabile kot zgled kupcem računalniških sistemov DELTA, s čemer bi pripomogli tudi k boljši uveljavitvi DELTE na domačem in tujem tržišču.

Sodelovanje z Zavodom SRS za produktivnost dela bi se odvijalo v timski obliki. Člani tima bodo kreativno sodelovali pri izvajanju predlaganega programa in prav tako bodo vključene tudi posamezne strokovne službe oz. njihovi predstavniki.

V tem mesecu je bil v DO DELTA organiziran tudi informativni seminar o tehnični informatiki, ki ga je podal Informacijski Center v Ljubljani (organizacija za znanstveno informatiko). Ta organizacija je povezana preko Dunaja z bazami podatkov vseh vrst, ki se distribuirajo po vsem svetu. Te baze imajo na voljo informacije s kateregakoli področja znanosti in tehnologije, socialne znanosti, umetnosti, humanitarnih znanosti, poslovanja, medicine, prava itd.

Danes je v več kot pedesetih državah na tisoče uporabnikov teh baz podatkov, ki delujejo v proizvodnih organizacijah, akademijah, upravi in na drugih področjih. Krog prvih uporabnikov v ZDA se je danes razširil na različne organizacije in na posameznike po vsem svetu. Razpoložljive baze podatkov izpolnjujejo najrazličnejše potrebe, od raziskovalnih preko tržnih do bibliografskih in še več.



Ta primer naj navedem samo patentno dokumentacijo za katero je v naši državi sila pomembno dejstvo, da je mogoče povsem legalno in brez odškodnine uporebiti ideje, razložene v tej dokumentaciji, najmanj v 99% primerov. Na svetu se namreč letno publicirajo milijon patentnih dokumentov, od tega približno 300.000 originalov in 700.000 ekvivalentov. V Jugoslaviji se letno prijavi med 3 in 4000 dokumentov, kar predstavlja manj od 1% svetovnega fonda. Zaradi tega, pretežna večina tehničnih rešitev vsebovanih v patentni dokumentaciji, na našem ozemlju ni zaščitena in je zato javna last, na razpolago za izkoriščanje vsaki OZD, ali fizični osebi.

Patentni podatki so na različne načine uporabni na raznih nivojih in v različnih delovnih procesih OZD, neobhodno potrebni pa so zlasti pri izvozno usmerjenih OZD, ter še posebej v takih, ki tehnološko dosegaajo svetovni nivo in ga žele tudi obdržati. Patentna dokumentacija nam lahko odločilno pomaga pri planiranju proizvodnega programa v DO DELTA, pri odločitvah o razvoju določenega proizvoda, ali tehnologije, pri konstruiranju detajlov lahko lastno znanje obogatimo s tujim, istočasno pa poiščemo primerne poti, da se ognemo konkurenčnim patentnim zaprekam. Pregled patentne dokumentacije drugih fizičnih in pravnih oseb nakaže smeri in možnosti zaščite lastnega razvoja dela doma in na tujem. Pri utečeni proizvodnji omogoča sprotne informiranje o novostih, spremljanje patentne dokumentacije in neprekinjeno seznanjanje z novostmi konkurence na tujem in doma.

Zahvaljujoč predvsem uporabi modernih metod procesiranja (računalnik, snemanje na mikrofilme) je mednarodna baza patentnih bibliografskih podatkov zelo ažurna, podatki na so zelo točni.

Ker bo podpisan medsebojni sporazum med Informacijskim Centrom in DO Delto, naj se vsi strokovnjaki na vseh področjih, ki jih obsega naša dejavnost, poslužujejo uslug Informacijskega Centra v Ljubljani, Vojkova 69 (Ekonomska fakulteta).

Ugotoviti moram, da so se obeh opisanih svetovalnih tem udeležili vsi zainteresirani vseh sektorjev DO DELTA. Pogrešali smo le delavce iz Sektorja za proizvodnjo SW, ker bo nujno sodelovanje tudi na tem področju, predvsem pri standardizaciji in nomenklaturi programskih proizvodov.



Samostojni referent
za organizacijo AOP

Uroš Kolar

VKLJUČEVANJE DO DELTA V MEDNARODNO DELITEV DELA NA PODROČJU RAČUNALNIŠTVA
(16. in 17. april, Preddvor)

Vodstvo DO, vodje sektorjev in služb ter delavci, ki se pri nas ukvarjajo z nabavo in izvozom, smo se udeležili seminarja, ki je bil pravgotovo izredno zanimiv in pomemben. Predavatelji dr. Svetličič, dr. Puharič, dipl. iur. Mačus, dipl. iur. in dipl. oec. Sluga, dr. Toplak (iz Delte), dr. Pretnar in dipl. ing. Stante so nam podali širok spekter informacij o mednarodni delitvi dela, metodah delovanja transnacionalnih družb, oblikah sodelovanja jugoslovanskih OZD v tujini in nastopu naših OZD glede na našo gospodarsko in politično usmeritev.

Uspešen nastop na tujem tržišču je pogojen s poznavanjem pravnih in ekonomskih pogojev nastopanja zunaj Jugoslavije. Pravne vidike tega je osvetlil doc. dr. Krešo Puharič, ki je govoril o domačih zakonih na tem področju in o mednarodnem kodeksu o prenosu tehnologije.

Iz predavanja dr. Svetličiča smo zvedeli več o delovanju transnacionalnih podjetij (korporacij), kjer gre za neenakopravno sodelovanje med partnerji in o delovanju multinacionalnih podjetij, kjer gre za enakopravno sodelovanje. Zanimiva je bila misel, da je proti transnacionalnim podjetjem treba zavzeti aktivno strategijo z ustanavljanjem lastnih multinacionalnih podjetij!

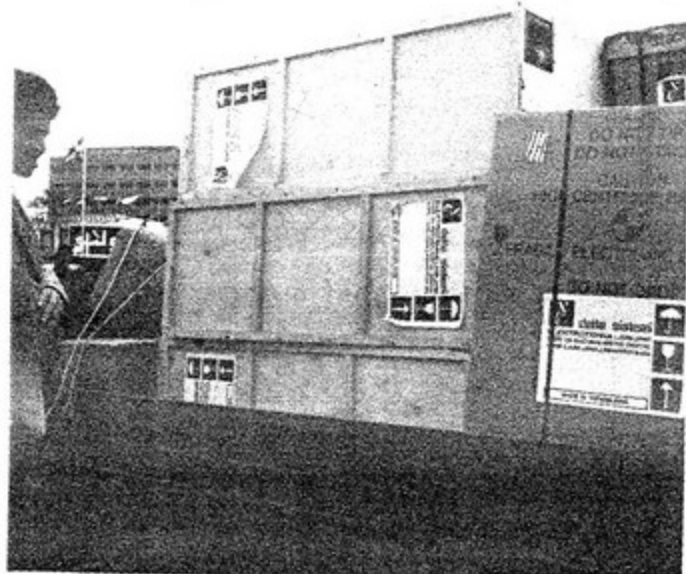
V boju proti pesimizmu, ki vlada v javnosti v zvezi z mednarodno "premočjo" transnacionalnih družb, je potrebno kreirati lastne inovacije in poudariti lastno strokovno znanje. Obojega pa je v naši DO pravgotovo dovolj! S takimi mislimi smo že na samem seminarju premagali pesimizem izvajanja ing. Sluge, ki je začel s trditvijo, da je računalništvo v svetu IBM, in da bo IBM leta 1990 prvi v svetu med vsemi industrijami (danes je sedmi in prvi v računalništvu). To je bil enostranski pogled, ki kaže le absolutni kapital, ne pa tudi rasti ostalih proizvajalcev računalniške opreme v svetu.



V današnjem svetu hitrega razvoja tehnologije je potrebno prognozirati tehnični napredek; preden se gre v drage razvojne projekte je potrebno zvedeti vse o podobnih raziskavah v svetu in se pri tem zavedati, da je za manjše delovne organizacije pomembna stalna inventivna dejavnost.

V zvezi z obravnavanimi temami bo pravgotovo treba pripraviti predavanja za celoten kolektiv saj bo naš razvoj lahko temeljil le na širokem poznavanju principov razvoja tehnologije v svetu in "iger" transnacionalnih korporacij okoli tega.

Vasja Herbst



PITANJE IZ FABRIKA RAČUNSKIH MAŠINA

KATANAC ZA KOMPJUTERE

Da li su kompjuteri i računari neproizvodna investicija, pitanje je koje su proizodači računskih mašina uputili i Ustavnom sudu Jugoslavije

Fabrike računskih mašina traže izmenu ili bar ublažavanje Zakona o privremenoj zabrani finansiranja neprivrednih i neproizvodnih investicija. Pod udarom ovog zakona našla se, naime, i kupovina kompjutera, stonih i svih drugih računara. Proizvodi fabrika računskih mašina, kojih u Jugoslaviji ima četiri, mogu se od januara prošle godine, kada je spomenuti Zakon donet, kupovati samo iz sredstava amortizacije. Ona su međutim, nedovoljna da bi se kupili skupi računari i, kako se ističe, zadovoljile potrebe radnih organizacija.

Sužene mogućnosti za plasman kalkulatora dovele su u vrlo neugodan položaj proizvođače računskih mašina. Tako je, primera radi, fabrika računskih mašina niške Elektronske industrije, iako je lane gotovo u potpunosti izvršila proizvodni plan, plan prodaje uspela da realizuje samo 50 posto. Magacini su, ističu u ovoj niškoj fabrici, napunjeni zalihama računara, tako da ih samo u Nišu ima toliko da bi moglo da se zasiti jugoslovensko tržište za čitavu iduću godinu. Smanjenje mogućnosti prodaje i narasle zalihe sada već dovode u pitanje i planove proizvodnje.

Čitav slučaj je došao i do Ustavnog suda Jugoslavije. Tvornica računskih strojeva iz Zagreba, uz podršku fabrike računskih mašina EI Niš, "Uhnisa" iz Sarajeva i "Digitrona" iz Buje, pokrenula je postupak za procenu ustavnosti Zakona o ograničenju neproizvodnih investicija. Postavljeno je, naime, pitanje: da li je kupovina elektronskih računara neproizvodna investicija ili nije.

- Smisao naših napora nije u kritici ovog zakona, - ističe direktor marketinga niške Fabrike računskih mašina mr. Branislav Đorđević, - već da se ukazuje na potrebu da se on ublaži kad su u pitanju računске mašine, koje, ima jake dokaze za to, imaju tesne veze i direktno učešće u neposrednoj proizvodnji. Zbog toga tražimo drugačiji tretman u ovom zakonu.

Koliko elektronski računari zaista doprinose neposrednoj proizvodnji, to je, po svemu sudeći osnovno pitanje na koje Ustavni sud treba uskoro da odgovori. U niškoj fabrici računskih mašina kao argument navode i podršku koju mogu dobiti od radnih organizacija, koje su računare već naručivale, pa morale da odustanu kad si informisane da ih mogu kupiti samo sredstvima amortizacije.

Čitav slučaj sigurno zaslužuje pažnju i zbog toga što bi mogao nametnuti i pitanje: da li su fabrike računskih mašina jedini proizodači koje ograničavaju napori za zaustavljanje neprivrednih investicija i stabilnije poslovanje prirede?

ПОЛИТИКА, понедељак 16. фебруар 1981.

PITANJE IZ FABRIKA RAČUNSKIH MAŠINA KATANAC ZA KOMPJUTERE

Da li su kompjuteri i računari neproizvodna investicija, pitanje je koje su proizodači računskih mašina uputili i Ustavnom sudu Jugoslavije

Niš, februara
Fabrike računskih mašina traže izmenu ili bar ublažavanje Zakona o privremenoj zabrani finansiranja neprivrednih i neproizvodnih investicija. Pod udarom ovog zakona našla se, naime, i kupovina kompjutera, stonih i svih drugih računara. Proizvodi fabrika računskih mašina, kojih u Jugoslaviji ima četiri, mogu se od januara prošle godine, kada je spomenuti Zakon donet, kupovati samo iz sredstava amortizacije. Ona su, međutim, nedovoljna da bi se kupili skupi računari i, kako se ističe, zadovoljile potrebe radnih organizacija.

Sužene mogućnosti za plasman kalkulatora dovele su u vrlo neugodan položaj proizvođače računskih mašina. Tako je, primera radi, fabrika računskih mašina niške Elektronske industrije, iako je lane gotovo u potpunosti izvršila proizvodni plan, plan prodaje uspela da realizuje samo 50 posto. Magacini su, ističu u ovoj niškoj fabrici, napunjeni zalihama elektronskih računara, tako da ih sada samo u Nišu ima toliko da bi moglo da se zasiti jugoslovensko tržište za čitavu iduću godinu. Smanjenje mogućnosti prodaje i narasle zalihe sada već dovode u pitanje i planove proizvodnje.

Čitav slučaj je došao i do Ustavnog suda Jugoslavije. Tvornica računskih strojeva iz Zagreba, uz podršku fabrike računskih mašina EI Niš, "Uhnisa" iz Sarajeva i "Digitrona" iz Buje, pokrenula je postupak za procenu ustavnosti Zakona o ograničenju neproizvodnih investicija. Postavljeno je, naime, pitanje: da li je kupovina elektronskih računara

neproizvodna investicija ili nije. — Smisao naših napora nije u kritici ovog zakona, — ističe direktor marketinga niške Fabrike računskih mašina mr. Branislav Đorđević, — već da se ukazuje na potrebu da se on ublaži kad su u pitanju računске mašine, koje, ima jake dokaze za to, imaju tesne veze i direktno učešće u neposrednoj proizvodnji. Zbog toga tražimo drugačiji tretman u ovom zakonu.

Koliko elektronski računari zaista doprinose neposrednoj proizvodnji, to je, po svemu sudeći, osnovno pitanje na koje Ustavni sud treba uskoro da odgovori. U niškoj fabrici računskih mašina kao argument navode i podršku koju mogu dobiti od radnih organizacija, koje su računare već naručivale, pa morale da odustanu kad su informisane da ih mogu kupiti samo sredstvima amortizacije.

Čitav slučaj sigurno zaslužuje pažnju i zbog toga što bi mogao nametnuti i pitanje: da li su fabrike računskih mašina jedini proizodači koje ograničavaju napori za zaustavljanje neprivrednih investicija i stabilnije poslovanje prirede?

T. Hrnčič

POVEZIVANJE DELTA I IBM RAČUNARA POMOĆU 3271 PROTOKOL EMULATORA

U Beogradu se javila potreba za povezivanjem sistema DELTA i IBM. Kao emulator izabran je 3271 PE koji omogućava inter-task komunikaciju. Emulator je postavljen na sistemu DELTA 700 u Sava centru. Kao komunikacioni interface korišćen je DUP-11 a za modem je korišćen asinhrono/sinhroni modem PP-1200 instituta "Mihajlo Pupin".

Brzina prenosa je 1200 baud-rate sinhrono. Za liniju je korišćena dvožična komutirana telefonska veza a rad je bio u polu dupleksu.

Veza je ostvarena sa sistemom IBM 3031 u Gradskom zavodu za statistiku u Beogradu, preko njihovog komunikacionog kontrolera 3705 i integrisanog IBM modema od 1200 baudova. Na osnovu ove veze DELTA-IBM predviđa se da će se stvoriti mreža računara sa IBM 3031 kao HOST-om i čvorovima koji su DELTA računari i koji će sa HOST-om da komuniciraju pomoću BSC kao njegovi 3277 terminali a koji su ujedno i 3271 kontrolne jedinice.

Milan Erbes



Kako se uresničuje načrt o enotnem računalniškem sistemu

I. O. GZS je na svoji 39. seji obravnaval in sprejel informacijo o dosedanjih dosežkih na področju dogovarjanja o enotni zasnovi proizvodnje računalniške opreme in sistemov. Strinjal se je tudi s predlogi za ureditev najema računalniške opreme. Objavljamo informacijo in predloge Odbora za napredek dela in poslovanja z obrazložitvijo, ki jo je dal podpredsednik tega odbora na seji izvršilnega odbora.

Izhodišča enotne računalniške zasnove

Dne 26. decembra 1980 je bil podpisan Dogovor o temeljih družbenega plana SR Slovenije za obdobje 1981-1985. V 28. členu, 4. alineja je določeno:

- v dejavnosti proizvodnje računalniške opreme in sistemov bodo SOZD Iskra, SOZD Elektrotehna DO DELTA, SOZD Gorenje in druge zainteresirane organizacije združenega dela, vključno z raziskovalnimi, izoblikovale skupni program razvoja in proizvodnje enotnega računalniškega sistema ter v zvezi s tem sprejele ukrepe za njegovo uresničevanje. Na podlagi samoupravnega sporazuma o združevanju dela in sredstev ter v skupno dogovorjeni organizacijski obliki bodo razvijale, proizvajale, tržile in vzdrževale enoten računalniški sistem, ki temelji na domačem znanju oziroma domači industrijski lastnini, baze tehnologije in komponente, sklope in računalniško periferijo ter drugo opremo za proizvodne in informacijske potrebe.

Izvršni svet Skupščine SR Slovenije, Gospodarska zbornica Slovenije, Samoupravna interesna skupnost za ekonomske odnose s tujino, temeljna in združena banka bodo v okviru svojih pristojnosti, nalog in odgovornosti podpirali oblikovanje in uresničevanje samo takšnega enotnega računalniškega sistema.

Dogovor so poleg GZS, IS, SISEOT, temeljne in združene banke, podpisale tudi v 4. alineji navedene OZD.

Predstavniki SOZD Elektrotehne, SOZD Gorenja in SOZD ISKRE so že predhodno opredelili izhodišča enotne računalniške zasnove za proizvodnjo. Podrobneje so se dogovorili:

- za izhodišča za tehnično-tehnološko osnovo sistema,

- za družbeno-ekonomske osnove, predvsem kot razvojni projekt na nivoju Slovenije s prodajno in izvozno sposobnostjo, brez kakršnihkoli omejitev.

Odprta so ostala nekatera pomembna vprašanja, predvsem gospodarskega značaja za takomenovano prehodno obdobje. Usklajevanje med tremi organizacijami poteka naprej. Po podpisu dogovora o temeljih družbenega plana je usklajevalni sestanek organiziral tudi izvršni svet, kjer so sodelovali tudi predstavniki Gospodarske zbornice in Splošnega združenja elektroindustrije Slovenije, predvsem zaradi obveznosti, ki so jih prevzeli kot sopolisniki dogovora.

Skromni rezultati dosedanjega dogovarjanja

Inž. Franc Gerbec je to informacijo o dogovarjanju za uveljavitev enotne zasnove proizvodnje računalniške opreme dopolnil še z naslednjimi ugotovitvami: Vse tri velike sestavljene organizacije - Iskra, Elektrotehna in Gorenje so se lani že pred podpisom dogovora o temeljih srednjeročnega plana 1981-85 sporazumele o naslednjem:

Računalniška koncepcija naj bi v Sloveniji temeljila na domačem avtonomnem proizvodnem obvladovanju bazičnih tehnologij, potem komponentnih osnov celotnega hardwarea in softwarea in sistema njegove integracije, široke palete aplikacij, celotnega servisa in vsega kar pojmujemo pod izrazom uporabniški support. Pri tem bi moral domačemu uporabniku nuditi tak izbor sistemov, ki bi pokrival določen segment uporabe in pri tem zagotovil ob visokem tehnološkem nivoju tudi strateško varnostni aspekt. Ocenjeno je bilo, da bi se lahko takšna koncepcija realizirala do konca novega srednjeročnega obdobja. Opredeljena je bila tudi tehnično tehnološka osnova sistema in sicer tako, da bi bila družina računalniških sistemov medsebojno popolnoma kompatibilna in imela možnost, da se po potrebi kompatibilno prilagaja tudi že instaliranim sistemom pri nas. Omogočila naj bi multiprogramiranje, multiprocesiranje ter delo z velikimi podatkovnimi bazami. Osnova naj bi bila modularna, tako na hardwarejskih kot softwarejskih elementih.

Sistem družine računalnikov bi moral biti hkrati razvojni izhodišče, na katerem bi morali to koncepcijo trajno posodabljati in izpopolnjevati ter vključevati vanjo tudi vse dosežke na tehnološkem področju v svetu. Prav gotovo pa je, da bo tako zaradi omejenih kadrovskih kot finančnih

nih možnosti težko doseči na celotnem področju popolno tehnološko neodvisnost.

Družbeno-ekonomske osnove sistema so bile ravno tako opredeljene in sicer tako na področju prodajne oz. izvozne usposobljenosti sistema, na področju, kjer bi morali imeti popolno industrijsko lastnino, kot tudi v tistih primerih, kjer bi bili odvisni od nakupa tujega znanja. Poleg tega so bile postavljene tudi nekatere druge osnove v razvojnem, strateškem in poslovnem smislu. Opredelili smo tudi izvedbene vidike projekta in sicer tako v načinu izvedbe kot tudi na osnovah domačih dosežkov in kako bi jih naprej razvijali. Opredeljeni so bili nekateri pogoji za t. i. prehodno obdobje, ki bi moralo biti podrobneje opredeljeno v konkretnem sporazumu. Prav za prehodno obdobje pa se vsi trije osnovni nosilci (SOZD-i) še vedno dogovarjajo.

Dejstvo je, da ima prav za prehodno obdobje vsak od teh treh SOZD-ov žive pogodbene odnose s tujimi firmami in sicer na naslednjih osnovah: na zastopniški pogodbi na OM odnosu, na že odkupljeni licenci, na dolgoročni proizvodni kooperaciji itd. Prekinitev kateregakoli od teh sklenjenih pogodbenih odnosov bi imela nedvomno nekatere ekonomske posledice in prav zaradi tega so pogoji za dogovarjanje izredno težavni, rezultati pa skromni.

Vendar pa moramo reči, da imamo kljub temu na t. i. področju procesnega računalništva nekatere pozitivne razvojne usmeritve, predvsem v inštitutu Jožef Štefan in pa v Iskri. Računalništvo za potrebe krmiljenja procesov proizvodnih postopkov je prav gotovo tisto, kar je najbolj pomembno za razvoj in prestrukturiranje slovenskega gospodarstva. Inštitut Jožef Štefan je razvil precej teh procesov. Vendar pa je večina teh raču-

nalniških sistemov, ki so jih razvili v Iskri za krmiljenje procesov, odvisna od uvoza nekaterih esencialnih elementov, ki jih najbrž tudi v prihodnosti zlepa ne bomo sami proizvajali. Podobne napore vlagajo za nekatere svoje lastne potrebe za procesiranje proizvodnje tudi Gorenje Velenje in je na svoji zadnji razstavi proizvodnih dosežkov prikazalo tudi manjši proizvodni procesni računalnik, v sodelovanju z Jožefom Štefanom pa je razvilo kompleten robot za nanašanje barve na nekatere njihove proizvode.

Mislím, da je potrebno sodelovanje med razvojnimi in raziskovalnimi inštitucijami, kot je Jožef Štefan in tudi Elektrotehniško fakulteto na področju proizvodnih postopkov razvijati naprej. Zato smo se z Jožefom Štefanom v odboru za napredek dela in poslovanja tudi dogovorili, da naj bi inštitut prav za to področje pripravil osnutek programa, na osnovi katerega bi se lažje sporazumevali z Iskro, Gorenjem in Elektrotehno za nadaljnji razvoj sistema.



Da li znaš?

- Шта су kisele kape?
- Kad je objavljena prva marka sa tetom šaha?
- Koji je očuvan najveći proizveden u našoj zemlji?
- Ko je bio izumitelj?

ODGOVORI:

OTROVI U OBLACIMA

X Sumpor-dioksid i azotni oksidi koje industrija i elektrane ispuštaju u atmosferu, hemijski reaguju sa drugim elementima u vazduhu i stvaraju veoma korozivne supstance: sumpornu i azotnu kiselinu. Te kiseline sa kišom i snegom dolaze u na Zemlju, često kilometra daleko od mesta gde nastaju gasovi, nanoseći velike štete poljoprivrednim kulturama, šumama i ribolovnoj populaciji. I spomenici kulture, koji su nekada odoljevali raznim atmosferizacijama, posljednjih godina pokazuju obilne znakove propadanja (izolacijom, Tau Mihal, na primer). Borba protiv ovog fenomena je teška, jer mu se na malju granica. A sigurno je verovatno da ne se kiselost padalina i dalje povećavati zbog sve veće potrebe za energijom i stoga nužno sve jače orijentisanje na domaću vrstu uglja — one sa većom sadržajem sumpora.

NOVIJE DATUMA

X Šah, kao motiva na poštanskim markama, najpre je došao. Prva poštanska marka izlata je u Bugarskoj 29. septembra 1917. godine, u skladu sa Balkanskog šahovskog turnira na kojem su učestvovali Mađarska, Jugoslavija, Bugarska i Rumunija. Sledeće godine, 30. novembra 1918. izlata je serija od tri marke u SSSR u povodu drugog polovine meštunira za priredbo svetla, na kojem je pobedio Mihail Botvinnik. Dva šahovske serije su ugledale svet 1960. godine. U Mađarskoj, od dve marke, u čast Prvog turnira kandidata za prava sveta i kod nos uz IX šahovsku olimpijadu u Dubrovniku. Posle ove serije, jedna od najljepših na temu šaha, izlata je još jedna serija, u Skoplju, 1972. u čast XX šahovske olimpijade. — Dopisni šah (otek 1980. godine) dobio svoju šahovsku marku. Izlata je u Briselu, a njen je autor umetnički dizajner Vilson Marina dos Santos i sam igrač dopisnog šaha.

BEZ STRANE LICENCE

X Razna organizacija DELTA, iz sastava OOUR Elektrotehna, Ljubljana, proizvodi zasad najveći domaći računari DELTA 4780/300 koji, prema potrebi, može da ima internu memoriju od dva do 16 megabajtova. Prvi računari te vrste instalirani su u Ljubljani, a uskoro se ugrade i u Beogradu. — Za razliku od mnogih drugih računara proizvedenih u Jugoslaviji, ovaj sistem nije raden po licenci. No, kako bi održala stalnu savremenost sistema, DELTA saraduje s većim brojem istaknutih inostranih proizvođača delova i opreme. Među njima stalnim kooperantima je i Elektronska industrija iz Niša.

STARAC IZ MORA

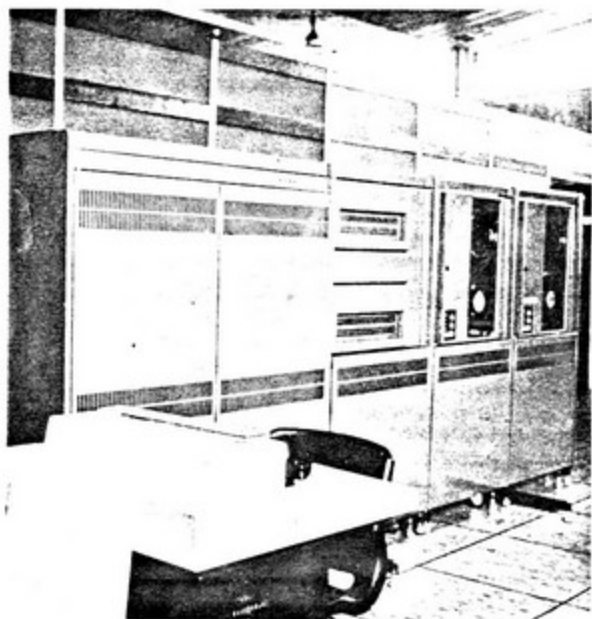
X Perzeu, "starac iz mora", bog mora u grčkoj mitologiji, uvek je predstavljao kao veoma star. Po legendi, živio je u Egejskom moru i imao 50 kćeri — Perzide. Među ovim morskim nimfama najpoznatije su bila Andrija, Tetis i Galateja.

Da li znaš?

KOJI JE RAČUNAR NAJVEĆI PROIZVEDEN U NAŠOJ ZEMLJI?

Bez strane licence Radna organizacija DELTA iz sastava OOUR Elektrotehna, Ljubljana, proizvodi zasad najveći domaći računari DELTA 4780/300, koji prema potrebi, može da ima internu memoriju od dva do 16 megabajtova. Prvi računari te vrste instalirani su u Ljubljani, a uskoro se uvode i u Beograd.

Za razliku od mnogih drugih računara proizvedenih u Jugoslaviji, ovaj sistem nije raden po licenci. No, kako bi održala stalnu savremenost sistema, Delta saraduje s većim brojem istaknutih inostranih proizvođača delova i opreme. Među njenim stalnim kooperantima je i Elektronska industrija iz Niša.



Na osnovi prijav za letovanje v prikolicah ob Jádranu so bile ugodno rešene naslednje prošnje za letovanje:

1. Grgič Stojan	Umag	1.7.-11.7.81
2. Bizjak Ivo	Umag	11.8.-21.8.
3. Peršin Aleš	Umag	1.9.-11.9.
4. Šalehar Dušan	Krk	21.6.- 1.7.
5. Ivančič Ljuba	Krk	21.7.- 1.8.
6. Kos Anton	Krk	1.9.-11.9.
7. Peršin Marko	Pag	21.6.- 1.7.
8. Šlajhert Zlatko	Pag	5.6.-21.6.
9. Andruza Čedomir	Pag	21.7.- 1.8.
10. Poberaj Danilo	Pag	11.8.-21.8.
11. Železnik Bojan	Pag	1.9.-11.9.
12. Posavec Stjepan	Pag	21.8.- 1.9.
13. Dokić Dragiša	Rovinj	11.7.-21.7.
14. Minodraš Vesna	Rovinj	1.8.-11.8.
15. Toplak Ludvik	Rovinj	11.8.-21.8.
16. Mele Martin	Rovinj	1.9.-11.9.
17. Rinkwitz Lucija	Poreč	21.6.- 1.7.
18. Adrinek Rafael	Poreč	1.7.-11.7.
19. Arnejšek Branko	Poreč	1.8.-11.8.
20. Kukolj Drago	Poreč	11.8.-21.8.
21. Brulc Štefka	Poreč	1.9.-11.9.
22. Smolnikar Slavko	Pag	11.9.-21.9.

Odklonjenih je bilo osem prosilcev DO DELTA, ki so oddali prijave za glavno sezono. Ker je bilo izredno veliko prijav prav za termine v juliju in avgustu, smo dali prednost delavcem s šoloobveznimi otroci, tistim, ki še niso nikoli letovali in družinam z nizkimi dohodki na člana družine.

Delavci si lahko med seboj zamenjajo termine, vendar morajo to javiti pristojni službi, da ne bi imeli težav v campingih.

Istovčasno obveščam vse delavce DO DELTA, da je v prikolicah še prostih nekaj mest do 21.6. in po 11.9.81. Za ta čas se delavci lahko prijavijo telefonsko ali pismeno tovarišici Mejakovi (312-988).



Komisija za družbeni standard
SOZD ELEKTROTEHNA
Poročala: Mejak Angela



Povodom nagradne igre iz martovskog broja Galaksija

(U)poznali ste znak



delta računalaški sistemi

Radne organizacije za proizvodnju računara i inženjering

U martovskom broju našeg lista postavili smo vam zadatke i pitanje u okviru nagradne igre: „Poznajte li ovaj znak“. U tu metu „pucalo“ je oko 300 čitalaca i nešto malo preko 50 odsto je pogodilo centar, što nije naročito iznenađujuće, obzirom da je DO „Delta“ relativno mlada radna organizacija. Sada koristimo priliku da vam malo šire predstavimo ovog našeg značajnog proizvođača računara.

Tokom 1977. godine, radnici nekadašnje OOUR za računarstvo „Digital“ pri SOUR „Elektrotehna“ iz Ljubljane doneli su odluku da pristupe izradi jugoslovenskog računarskog sistema po principu: bez licence, uz najbrižu moguću primenu domaće tehnologije i znanja.

Onda je izrađeno preko 120 kompleksnih računara, koji su instalirani širom Jugoslavije. Ovi računari su izrađeni od domaćih komponenti proizvedenih u RO Delta i u pojedinih drugim OOUR, potpisnicima samoupravnog sporazuma o proizvodnji sistema Delta. Oko 30 odsto delova su inostrane komponente, nabavljene od poznatih inostranih firmi kojima se imaju, na licencni ugovori, nego ugovori o poslovno-tehničkoj saradnji, što obezbeđuje praćenje tokova najnovije tehnologije. Delta de i korak dalje: uz računarske sisteme nudi se i programska oprema koja je, kao i mašinska, razvijena u zemlji na osnovu postojeće inostrane opreme, što svakako zaokružuje repertoar mogućnosti primene Delta sistema. Pored toga razvijena je i dalje se razvija sopstvena aplikativna programska oprema za potrebe automatizacije društvenih informacionih sistema i automatizaciju i modernizaciju proizvodnih procesa.

Ukoliko želite da optimalno organizujete vašu proizvodnju i uzdignete je na nivo visokih učinaka — a izvesno je da je to krajnji cilj svake proizvodnje — Delta vam u tome može veoma pomoći svojim širokim izborom aplikativnih formi, koje se između ostalog, mogu primeniti za: • finansijsko poslovanje, • robno poslovanje, • program za zahvatnja podataka (Data entry), • program za merenje potrošnje sistemskih izvora i vremena (Accounting), • procenu opravdanosti investicija, • upravljanje konsignacijom, • INES (informacije o ekološki opasnim jedinjenjima), • osnovna sredstva, • faktisanje, • saldiranja, • planiranje i praćenje proizvodnje, • praćenje zaliha i obračun potrošnje prema troškovnim mestima i radnim nalogima, • direktno dobijanje ažurnih informacija, • daljinsku dijagnostiku, • poslove dinarske i devizne štednje, • automatsku obradu podataka neuspelje proizvodnje, • računarsko programiranje i konstruisanje, • matematičko-statističke analize u oblasti istraživanja, • i drugo. Pored toga delta nudi i niz specijalizovanih programa za upotrebu u namenskim celostima kao što su petrohemija, elektroenergetika, metalurgija itd.

Uopredlo sa proizvodnjom, organizovano je i školovanje korisnika. Ono se obavlja u sopstvenom školskom centru, gde im stručnjaci, na najzavreniji način, interaktivnom primenom računara vrše obuku zainteresiranih. Do sada je tako obrazovano više od hiljadu stručnjaka-korisnika.

Široku u Delta upotpunjava i razvijena mreža službe za održavanje, sa visokokvalifikovanim kadrom koji brine o toj važnoj stvari. Servisna mreža

organizovana je na celokupnom području Jugoslavije, sa servisnim centrima u Ljubljani, Zagrebu, Beogradu, Skopju, Sarajevu, Novom Sadu, Rijeci, Splitu i Mariboru. Sve što je ovdje navedeno DO Delta računalaški sistemi nudi i isporučuje za dinare.

Takav način rada, osim ekonomskog efekta u smislu uštede deviznih sredstava, doneo je računarima Delta takav nivo efikasnosti kakav imaju računari jednake vrednosti poznatih inostranih proizvođača. Velika je želja radnih ljudi iz Delta da se povežu organizacije proizvođača elemenata sklopova mašinske opreme, organizacije proizvođača sistemske i aplikativne programske opreme, organizacije koje su spremne da udruže devizna i dinarska sredstva za uspostavljanje jedinstvene jugoslovenske računarske industrije.

U Delta se takav cilj ne postavlja sa procesom koji bi samom sebi bio svrha, već se na njega gleda kao na proces koji je u stvari izgradnja mostova za sve druge aspekte društvene reprodukcije, pa u velikoj meri mostova za savladavanje tehnološkog jaza koji nas razdvaja od najrazvijenijih društava.

Za sve dalje informacije možete se obratiti na adresu: SOVD „ELEKTROTEHNA“, o.o., DO DELTA, proizvodnja računalaških sistema in inženjering, p.o. 61000 LJUBLJANA, Parmova 41, tel. (061) 312-988, ili na telex: 31 366 YU DELTA.

Rezultati nagradne igre „Poznajte li ovaj znak“

5 kompleta ANDROMEDE (1, 2 i 3)

- 1) Nikolić Miodrag, V. P. 7394/12 79002 Mostar
- 2) Missoni Elio, Višnjica 34, 41000 Zagreb
- 3) Jurjavec Helena, Cara Dušana 112, 11080 Zemun
- 4) Domic Ivan, Sportska T—3, 25000 Sombor
- 5) Sivić Silvano, M. Dreškovića 62, 52000 Pula

10 kompleta BIGZ-ove biblioteke „Uradi sam“

- 1) Sernez Franci, Selšček 5, 61382 Begunje pri Cerkljici
- 2) Putnik Dušan, Narodnih heroja 47/4, 11070 Novi Beograd
- 3) Profevski Jovan, I. L. Ribara 7, 91480 Gevečija
- 4) Pavlov Dragi, studentski dom „Goce Delčev“, 1203/V 91000 Skopje
- 5) Prokin Milan, Debarska 25 II ulaz, 11000 Beograd
- 6) Ugrin Pavlimir, Mosorska bb, 56251 Žrnovnica
- 7) Mijaković Boris, Đure Martića 5, 59300 Knin
- 8) Kovačević Rudolf, ul 25. maj br 12, 23206 Mužija
- 9) Romek Vlada, J. Kraša 29, 43000 Bjelovar
- 10) Nemčević Petar, Cirpanova 14A, 21000 Novi Sad

10 logičkih igara „Mastermajd“

- 1) Turaić Safet, Maršala Tita 7/IV 74260 Tešanj
- 2) Premžal Branko, Dobrovoće 50, 62204 Mirklaž
- 3) Nikolić Nikola, Deskaševa 19, 11050 Beograd
- 4) Kužnik Jože, Videm 15, 61262 Dol pri Ljubljani
- 5) Grmača Josip, Grmača 152, 72244 Kraljeva Sutjeska
- 6) Benolić Lučano, Juničani 32, 51470 Umag
- 7) Pranjić Ljubica, Miliševićeva 21, 47000 Karlovac
- 8) Zarić Miloš, Borke Mihajlović 8, 74220 Modriča
- 9) Davidović Bratislav, Selio Dobrine, 12308 Oreškovića
- 10) Pavlović Vasko, V.P. 5659/5 32300 G. Milanovac

PA SI OGLEJMO ŠE NEKAJ "CVETK"
IZ MNOŽICE NEPRAVILNIH REŠITEV:

Prikazani znak je simbol
radne organizacije
"ISKRA DELTA" LJUBLJANA

KUPON: 1

PRIKAZANI ZNAK JE SIMBOL RADNE ORGANIZACIJE: _____

"METALKA" iz LJUBLJANE

KUPON:

PRIKAZANI ZNAK JE SIMBOL RADNE ORGANIZACIJE
"DIGITRON" iz BUJA.

KUPON



PRIKAZANI ZNAK JE SIMBOL RADNE ORGANIZACIJE: _____

Jožef Stefan iz Ljubljana

KUPON:



PRIKAZANI ZNAK JE SIMBOL RADNE ORGANIZACIJE: _____

"ISKRA" iz LJUBLJANE

KUPONE SA VAŠIM ODGOVORIMA ŠALJITE NA DOPISNICAMA
SA NAZNAKOM "ZA NAGRADNU IGRO" NA ADRESU:
REDAKCIJA "GALAKSIJE" — BIGZ Bulevar vojvode Mišića 17,
11000 Beograd

(Ukoliko ne želite da oštetite svoj primerak "Galaksije", molimo
vas da odgovore šaljete na dopisnicama).



Na jubilejnim Sejmu tehnike v Beogradu, smo razstavljali v okviru Mednarodne razstave računalnikov in opreme za računalniške centre, od 11. do 15. maja.

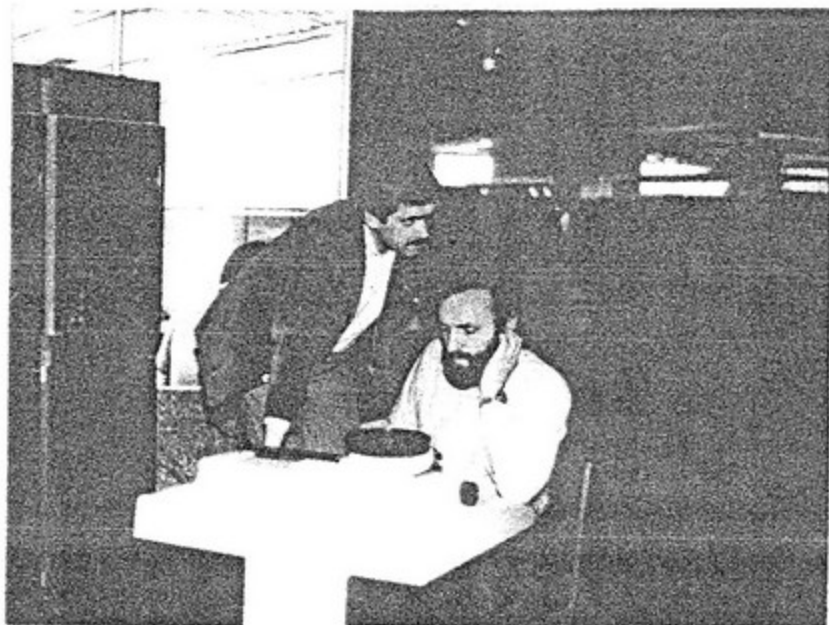
DO DELTA je industriji pokazala rešitev, ki povečujejo produktivnost, zmanjšujejo stroške poslovanja in povečujejo stopnjo kontrole delavcev nad celotnim poslovanjem.

Poudarek nastopa DELTE je bil na aplikacijski vrednosti naših sistemov in sicer smo pokazali tri programske segmente:

- DELTA SCADA, programski moduli za procesno kontrolo v petrokemiji, javnih objektih, rudnikih, elektroenergetiki in drugod. Delta Scada je v celoti lasten proizvod naše DO.

- UPRAVLJANJE IN SPREMLJANJE PROIZVODNJE je programski sistem, ki močno povečuje produktivnost delovne organizacije, na sejmu je bil demonstriran "Kosovnični proces" in "Spremljanje" zalog. Ti programi, ki so bili razviti v sodelovanju z Visoko tehnično šolo v Mariboru, se že uporabljajo v mariborski strojni tovarni in v Tovarni stikalnih naprav v Mariboru.

- DELTA FINAN predstavlja del informacijskega sistema delovne organizacije, ki poleg "glavne knjige" vsebuje tudi analitično knjigovodstvo kupcev in dobaviteljev.



**deltapro****DELTA - INTEGRALNI
PRISTUP
VOĐENJU PROIZVODNJE**

Nastop DO DELTA je imel velik pomen za nadaljni razvoj računalniške industrije, saj sta bila na specializiranem računalniškem sejmu samo še dva domača proizvajalca: EI Niš (sodelovanje s Honeywell) in AS IMPEX, Novi Sad (sodelovanje z VIDEOTONOM; AS IMPEX je obenem tudi podpisnik samoupravnega sporazuma in s svojim proizvodnim programom dopolnjuje ponudbo DO DELTA).

Sejem je realizirala Služba za komuniciranje s tržiščem. Naš razstavní prostor je ves čas sejma vzbujal veliko zanimanja in dobil prenekateré pohvale, tako glede oblikovanja, arhitekture in prostorske ureditve, kot tudi v zvezi z organizacijo predstavitev in programsko usmeritvijo razstavljanja.

SA MEĐUNARODNOG SAJMA
TEHNIKE U BEOGRADU

ELEKTRONIKA IZNAĐ SVEGA

Ovogodišnji Međunarodni sajam tehnike u Beogradu, na kojem se okupilo više od 550 domaćih i inostranih proizvođača privuklo je veliki broj posetilaca i poslovnih ljudi. Opšti je utisak da je ove godine izloženo mnogo novih proizvoda. Gotovo da i nema izlagača na čijem izložbenom prostoru, na nekom od proizvoda, ne stoji natpis „novo“.

Na štandu PO „Delta“ iz Ljubljane juče je bio „Dan Delte“.

„Delta“ je jedini jugoslovenski proizvođač koji ne koristi tuđe licence, i čiji proizvodno-serijski centri nalaze se u Beogradu, Zagrebu, Sarajevu i Skoplju.

Na Sajmu tehnike „Delta“ je, kako kažu, jedina prikazala integralnu proizvodnju kojom se, ističu stručnjaci, štede i energija i sirovine. Istovremeno proizvođači „Delte“ su sačinili pretežno od domaćih sirovina. Samo 28 odsto delova se uvozi.

Ova radna organizacija razvila je sopstveni terminal i kontrolne module za računare. Sađa, kako smo juče čuli, traže zainteresovane u Jugoslaviji koji hoće da se uključe u proizvodnju.

Juče, je na „Danu Delte“ saopšteno da su u toku i razgovori oko izvoza u Mađarsku, Libiju i Irak.

Stiče se utisak da je ceo Sajam tehnike u znaku elektronike. Tako je i na štandu „Etas“ iz Splita koji je izložio elektro-uređaje za ozvučenje velikih objekata. Ističu da je nivo tehnologije najsavremeniji. Ono što je bitno jeste da je i „Etas“ dostigao 80 odsto proizvodnje od domaćih delova, a sa sopstvenim rešenjima. Međunarodni sajam tehnike se zatvara danes.

M. 3.

POLITIKA, petak 15. maj 1981.

Sodelovanje DELTE na letošnjem tehničnem sejmu v Beogradu lahko ocenimo kot zelo uspešno in kot tako, nov korak k nadaljnjemu uspešnemu postopku računalnikov DELTA na širše jugoslovansko tržišče.

- Dramatis Personae: - Priročnik za uporabnike
 - Tovarišiča Simončičeva
 - M M M
 - Damjan
 - Direktorjeva tajnica
 - Kurir

I. DEJANJE

(Oder na Parmovi 41/43)

1. SLIKA

(Pisarna tovarišice Simončičeve. Simončičeva sedi na stolu, sklonjena nad sveženj papirjev).

SIMONČIČEVA: " Napisala bom interno obvestilo ! " (napiše obvestilo)



delta računalniški sistemi

INTERNO SPOROČILO

ZA _____

 OO Murčičeva S.

 KRAJ IN DATUM 9.12.81

- za vašo informacijo
 urejate zadevo naprej
 vračam z zahvalo
 priloge
 čim prej prosim takojšen odgovor
 pokličite takoj

telefonsko število

Prosim za recenzijo
 izpada f v televizijsko-
 študijskem in izsiljovnem
 snemilu!

Thanks a lot!


2. SLIKA

(MMM-jeva pisarna, vstopi tajnica direktorja).

TAJNICA: " Dober dan, tovariš tehnični. Interno obvestilo za vas."

(Poda mu sporočilo ter sveženj papirjev in zapusti pisarno).

(MMM bere, vzame svinčnik in pripiše odgovor na sporočilo).

**deltapro**

delta računalniški sistemi

INTERNO SPOROČILO

ZA Marko M. Miletić žal, nimam tega

OO Damjana S. v opisu dela in nalag.

KRAJ IN DATUM 7. 6. 1981 (M. P. P.)

za vašo informacijo

urejate zadevo naprej

vračam z zahvalo

priloge

TELEFONIRANJE prosim takojšen odgovor

pokličite takoj

telefonsko število

Prosim za recenzijo
skupna f-v televizijsko-
šolskemu in izidnemu
zavodu.

Hvala a lot!

**II. DEJANJE****1. SLIKA**

(Pisarna tovarišice Simončičeve; Simončičeva sedi na stolu, preneha brati obvestilo, dvigne telefonsko slušalko in zavrti številčnico).

SIMONČIČEVA (telefonira): "Dober dan, Simončičeva, prosim mi lahko poveš, komu naj pošljem tekst za knjigo v pregled in oceno? (kratek premor). Bom, hvala." (Vzame list papirja, piše).

2. SLIKA

(Damjanova pisarna; Vstopi kurir, poda Damjanu sporočilo in sveženj papirjev).
Damjan piše



delta računalniški sistemi

INTERNO OBVESTILO

ZA Damjana S. Marketing Delta

OO Damjana S.

V VEDNOST: _____

KRAJ IN DATUM: 7. 6. 1981

Žal ne potrdim fines
Srbstvo hrvaštva pika, da li
bil primeren je recenzija ..
To lahko opravi tov. Miletić
Marko.
Tov. potrdav!

Damjan

EPILOG:

Recenzija teksta
" Jedinica diska DEE/80"
je od takrat dalje
" lost in space ";
tekst je shranjen
v predalu



deltapro

REKREACIJA DELTAŠEV 1981

PONED. TOREK SREDA ČETRT. PETEK SOBOTA NEDELJA

VSAK DAN
OD 8 ~ 18h

PLAVANJE

Š.D. SLOVAN

SLOVAN

TENIS
ŠOLA



OD 19 ~ 22. URE

Keglanje
1 STEZA



TRIM
KABINET
ženske

OD 20 ~ 21 h

OD 19 ~ 22
DOL
22
TENIS

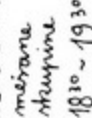


IGRE
Z ŽOGO



OD 16 ~ 17h

TRIM
KABINET



PING PONG

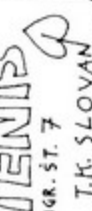
1. X. 81 ~ 30. IV. 82.

OD 16 ~ 18h
TENIŠKA ŠOLA



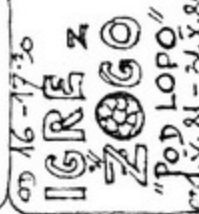
OD 17 ~ 19

TRIM
KABINET



OD 1.V. 81
OD 1.V. 82
KEGLE
RANJE
2. STEZA

OD 16 ~ 17.30
IGRE Z
ŽOGO



16 ~ 18h
Kolesarjenje



OD 1. X. 81 ~ 30. IV. 82

PING PONG

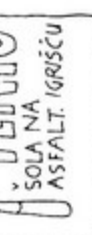


OD 9 ~ 10h
TEKI



OD 1.V. 81
OD 1.V. 82

TENIS



9 ~ 13h
VSINA
KOLO
ZA ZDRAVO
TELO



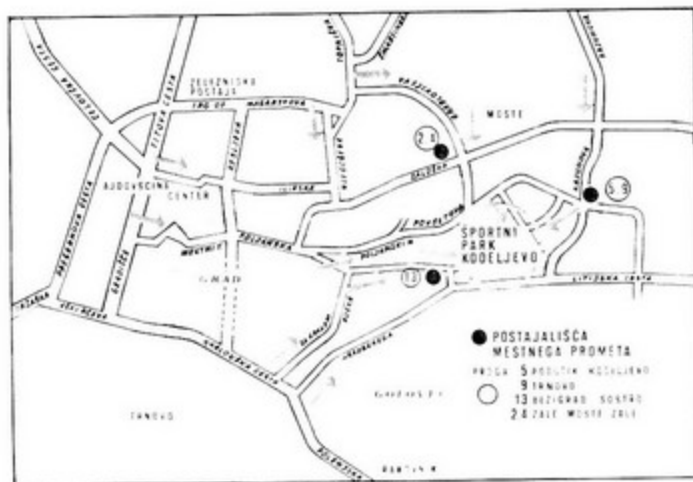


1913

Športno društvo
SLOVAN



**REKREACIJA
PO TEM URNIKU
JE
V ŠPORTNEM PARKU
Š.D. SLOVAN**



1913

Športno društvo
SLOVAN



"By Jove...this is written in COBOL!"

©DATAMATION

Uredniški odbor: Glavni in odgovorni urednik: D. Simončič.

Člani: V. Herbst, D. Babnik, M. Drašler, R. Faleskini, V. Apostolov, M. Jefić, D. Kordić, F. Klopčič, V. Markov, M. Šorn, M. Murovec, G. Pobrič, S. Rožič, N. Rusić.

Naslov uredništva: DELTAPRO, Parmova 43, Ljubljana