

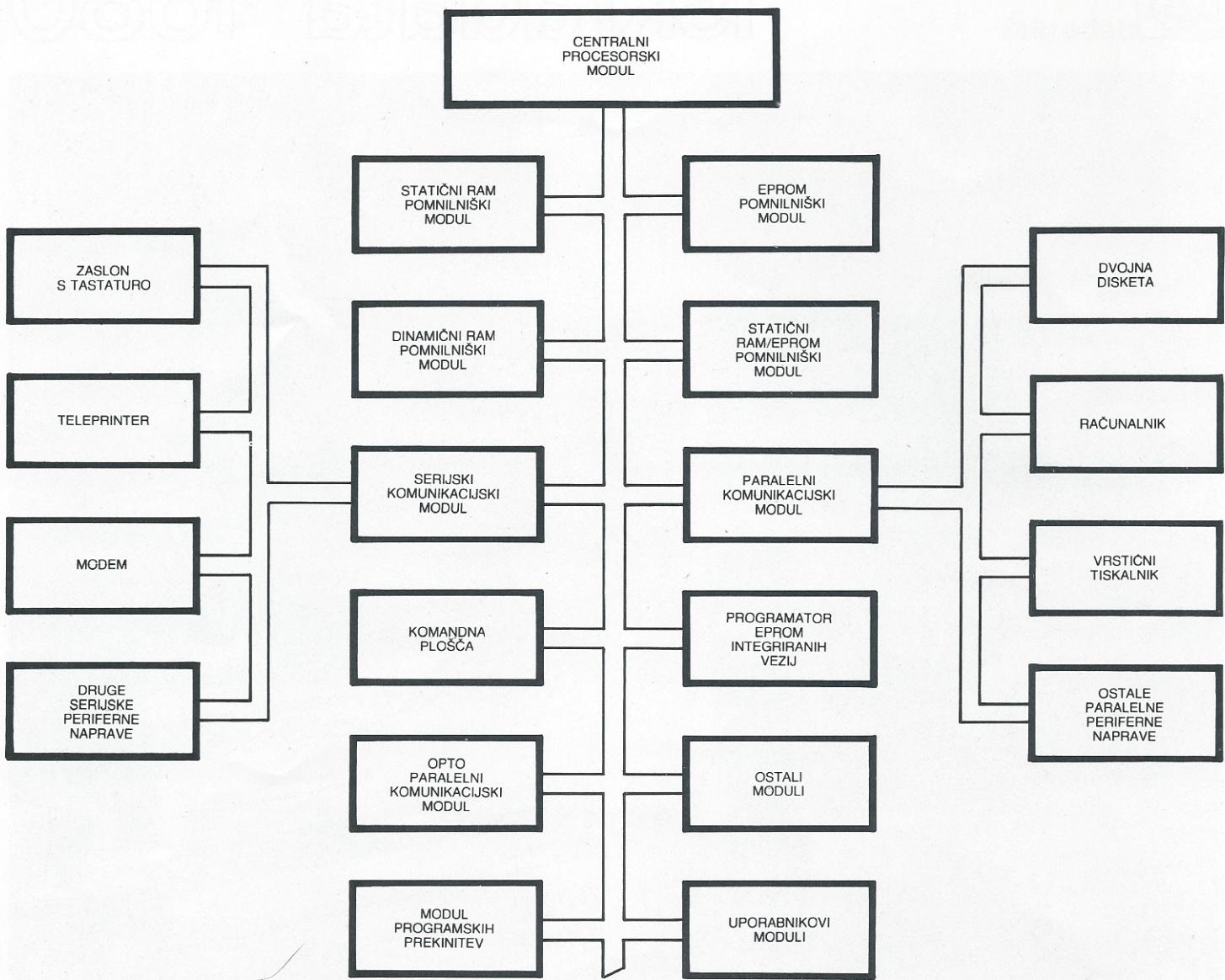


# Iskradata 1680



Iskra Jugoslavija

## Mikroračunalnik Iskradata 1680



Mikroračunalnik Iskradata 1680 koristno služi šolam in laboratorijskim za učenje in izdelavo lastne programske opreme, industriji za vodenje in kontrolo raznih procesov, upravljanje strojev in obdelavo podatkov, uporaben pa je tudi kot majhen poslovni sistem s poslovnimi programske paketi in kot sistem za vnos podatkov.

Mikroračunalnik Iskradata 1680 je univerzalno, modularno grajen računalnik z enotnim 8 bitnim podatkovnim in 16 bitnim naslovnim sistemskim vodilom. Poljubno ga lahko širimo v naslovnem polju 64 K do tiste oblike, ki najbolj ustreza posameznim aplikacijam.

Vsek modul je na plošči tiskanega vezja formata dvojne evrope in je električno zaključena celota. Moduli lahko zavzamejo poljubne naslove v celotnem naslovnem polju. Vhodno/izhodni moduli povezujejo računalnik s poljubnimi periferimi napravami in dajejo široke možnosti komuniciranja. Kot periferijo uporabljamo teleprinter, zaslon s tastaturo, disketo, mali tiskalnik ali neko drugo opremo oz. instrumente.

Programska oprema vsebuje operacijske sisteme za delo v realnem času in za komuniciranje z masovnimi pomnilniki ter omogoča programiranje v zbirnem prevajalniku oz. višjem programskem jeziku. Uporabnik lahko izbira tudi različne pripravljene programske pakete.

# Mikroračunalnik Iskradata 1680

## LASTNOSTI

- modularna zgradba
- skupno sistemsko vodilo
- možno poljubno konfiguriranje
- mikroprocesor z 8 bitno besedo
- naslavljanje do 64 K besed
- pomnilniki: 1 K, 2 K, 4 K, 8 K ali 16 K vrste RAM, EPROM
- serijski vhodno / izhodni moduli:  
110 do 9600 Bd, tokovna zanka RS 232, polni ali polovični duplex
- paralelni vhodno / izhodni moduli:  
programirani vhodi in izhodi, galvanska ločitev
- integrirani modem 300 Bd
- programsko vodeno vpisovanje in čitanje EPROM pomnilnikov
- polje programskih prekinitve s 16 nivoji in možnostjo maskiranja
- komandna plošča za procesne in laboratorijske namene:  
dostop do registrov in pomnilnikov, počasno izvajanje ukazov, pogojno ustavljanje in pd.
- ura realnega časa
- hitri množilni in delilni modul
- D/A in A/D konverzija
- periferne naprave:  
disketne enote, zaslone s tastaturo, tiskalniki, kasetne enote, teleprinter
- povezava na računalnik ISKRADATA C 18
- možno razširjanje sistema
- napajanje: 220 V ± 15 %, 50 Hz, 100 W
- Dimenzijs: višina 220 mm, širina 435 mm  
globina 340 mm

## LABORATORIJSKI RAČUNALNIK

Delo v laboratorijih pogosto zahteva spremljanje meritev, odčitavanje njihovih vrednosti in izračun rezultatov. Mikroračunalnik je tu zelo uporaben.

Poleg centralne procesorske enote, programiranih vhodov/izhodov in pomnilnikov, potrebujemo še komandno ploščo s stikali in indikatorji. Njene funkcije so različne: neposreden poseg v delovanje računalnika, pogojno ustavljanje in izvajanje ukaz za ukazom uporabniškega programa, prekinitve, prikaz in vpis vsebine v pomnilniške lokacije in vhodno/izhodne naprave, prikaz in vpis vsebine v registre mikroprocesorja ipd.

Vse te lastnosti omogočajo uporabniku izdelavo take lastne programske opreme, ki bo najbolje opravljala delo in dajala hitre in točne rezultate.

## POSLOVNI RAČUNALNIK

Pravilne, hitro dostopne in dobro pripravljene informacije so pogoj za uspešno delo in ugodne poslovne rezultate vsake delovne organizacije.

Mikroračunalniški poslovni sistem lahko vsebuje centralno enoto, tiskalnik, do štiri zaslone s tastaturo in disketne enote ter modem. Razvit je za racionalno zajemanje vseh vrst podatkov, zanesljivo kontrolo njihove pravilnosti in pripravo za velike računalnike (npr. Iskradata C 18). Operacijski sistem IDOS (Iskra Disk Operacijski Sistem) omogoča zajemanje vseh vrst podatkov v realnem času. Različni formati, kontrolne rutine, uporabniški programi (Utility) in fleksibilni program za zajemanje in urejanje podatkov (Editor) omogočajo optimalen potek poslovnih aplikacij, kot so: zajemanje podatkov za kupce, finančno knjigovodstvo, fakturiranje, dobavitelji, zaloge, materiali, osebni dohodki, bančne aplikacije ipd.

## PROCESNI RAČUNALNIK

Poljubno izbrana konfiguracija modulov mikroračunalnika in perifernih enot, vgrajenih v samostojno ohišje, stojalo ali drugo strojno opremo, lahko tudi spremila in vodi najrazličnejše procese.

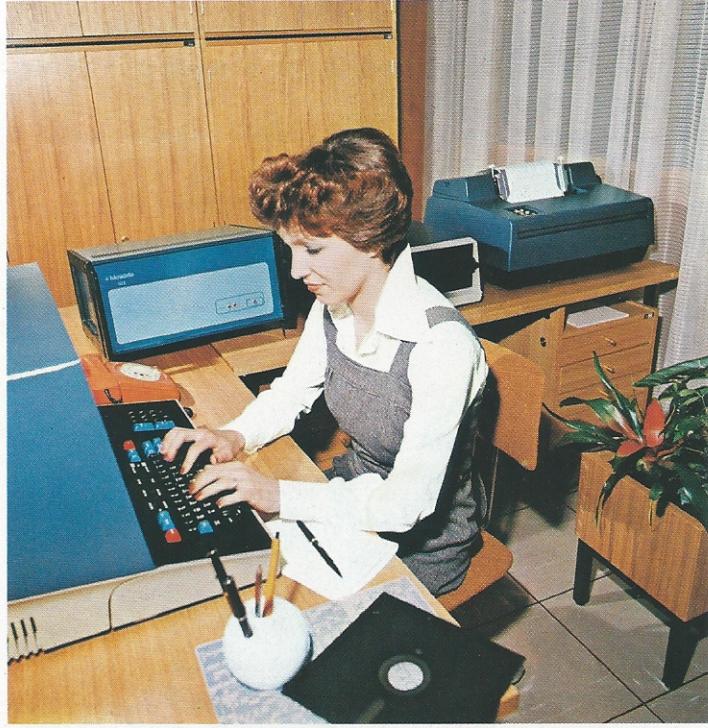
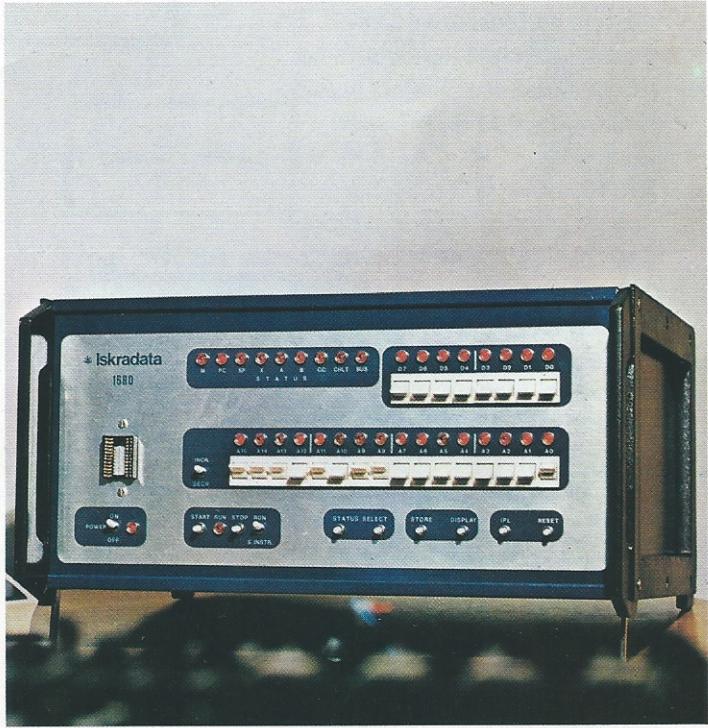
Mikroprocesor, vhodno/izhodni moduli z velikim številom programiranih vrat in ostala strojna oprema, dopolnjeni s potrebnimi vmesniki, sprejemajo signale iz procesa in ga hkrati nadzirajo in krmilijo glede na dani algoritem. Programska oprema, izdelana v sodelovanju z uporabnikom, določa vse potrebne parametre in najboljšo taktiko procesa.

Računalniško vodenje procesov zelo avtomatizira delo, hkrati pa nudi stalen in hiter nadzor nad procesom, ugotavlja porabo materiala in energije, odkriva napake in zastoje ter s tem veča ekonomičnost postopkov.

## ŠOLSKI RAČUNALNIK

Šolski računalnik je zelo okrnjen enomodulni mikroračunalnik, ki ga lahko dograjujemo. Kljub preprostosti in nizki ceni pa deluje po principih velikih računalnikov. Vsebuje mikroprocesor, vhodno/izhodno enoto, pomnilnike ter tastaturo in heksadecimalni display za komuniciranje. Z osnovnim naborom programskih ukazov predstavlja preprost razvojni sistem in omogoča sestavljanje, preverjanje in izvajanje manjših programov.

## Iskradata 1680



ISKRA, Industrija za telekomunikacije, elektroniko in elektromehaniko, Kranj, TOZD Računalniki, 64000 Kranj — PE Ljubljana, 61000 Ljubljana, Titova 81 — Telefon: (061) 326-367, 322-241 — Komercialno področje, 61000 Ljubljana, Trg revolucije 3 — Telefon (061) 324-061,

324-261, 325-061 — Telegram: Iskra Ljubljana, Trg revolucije 3 — Telex: 31356 yu iskexp — p. p. 581 — Filiale: Ljubljana, Beograd, Zagreb, Sarajevo, Skopje, Rijeka, Split, Maribor, Novi Sad, Titograd, Priština, Banja Luka, Niš, Osijek — Pravice do spremembe pridržane. Tisk: Učne delavnice, Ljubljana, Beograd 8