



MÚZEUM POČÍTAČOV



VÝPOČTOVÉ STREDISKO SAV

CENTRUM SPOLOČNÝCH ČINNOSTÍ SLOVENSKEJ AKADEMIE VIED, v. v. i.



VÝVOJ POČÍTAČOV OD POČÍTADLA PO SUPERPOČÍTAČE

doc.Ing. Martin Šperka, PhD.

Múzeum počítačov VS CSČ SAV v.v.i.

Dúbravská cesta, Bratislava

martin.sperka@savba.sk, www.vystava.sav.sk

POSLANIE MÚZEA POČÍTAČOV

*Cieľom múzea je
zbierať, dokumentovať a prezentovať
vývoj informačných technológií
v Slovenskej akadémii vied
a na Slovensku, v kontexte vývoja v
Československu, RVHP a svetových
trendov*

EXPOZÍCIE

Pomôcky pre počítanie – počítadlá, kalkulačky

Vývoj spínacích prvkov

Vývoj pamätí RAM, ROM a médií

Mikroelektronika a integrované obvody

Prvý slovenský analógový a digitálny počítač

Sálové počítače a časti superpočítačov

Minipočítače a servery

Domáce, stolové a prenosné mikropočítače

Telekomunikácie, počítačové siete a smartfóny

Počítačové hry

POČÍTANIE PRED POČÍTAČMI

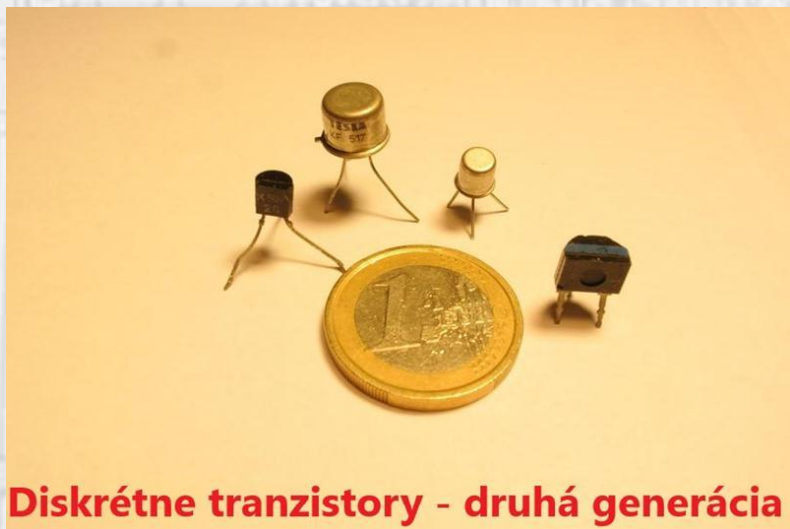


Manuálna kalkulacka Odhner (+ -)

SÚČIASTKY POČÍTAČOV – SPÍNACIE PRVKY



Logická negácia s elektrónkou
z počítača prvej generácie



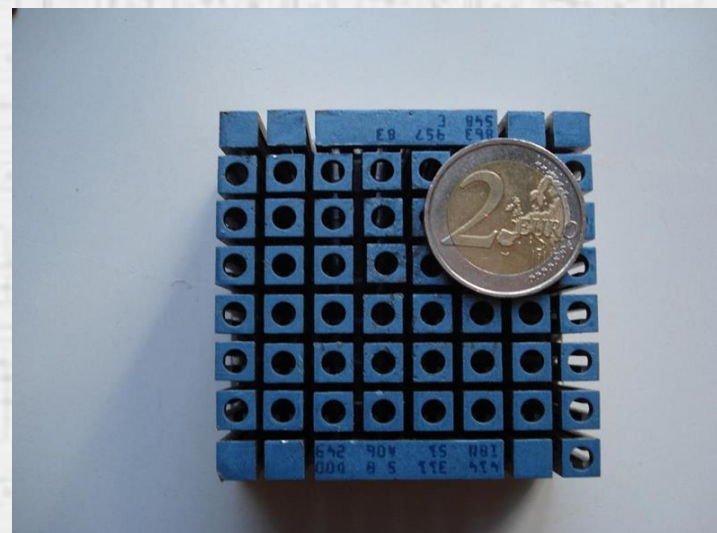
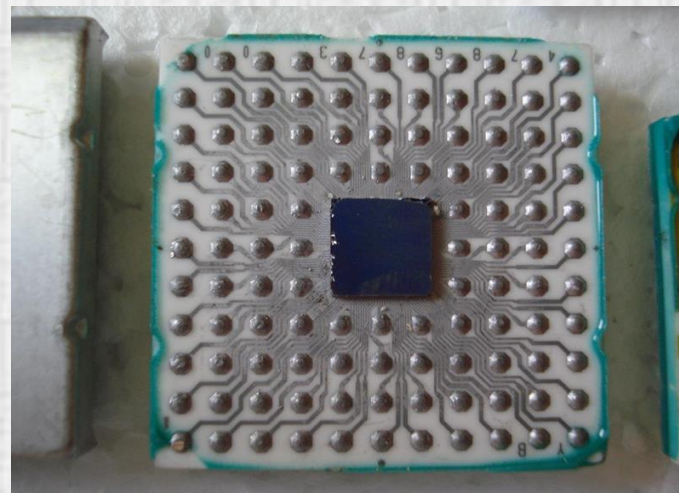
Diskrétné tranzistory - druhá generácia



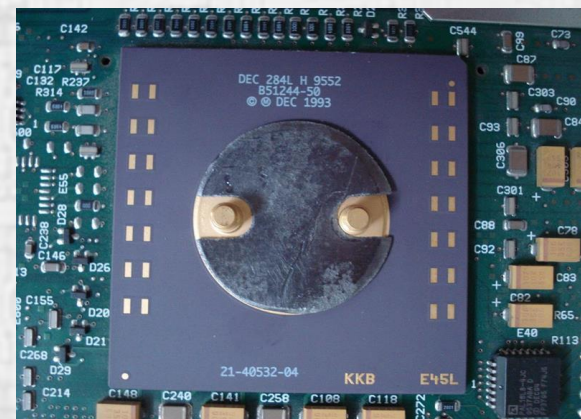
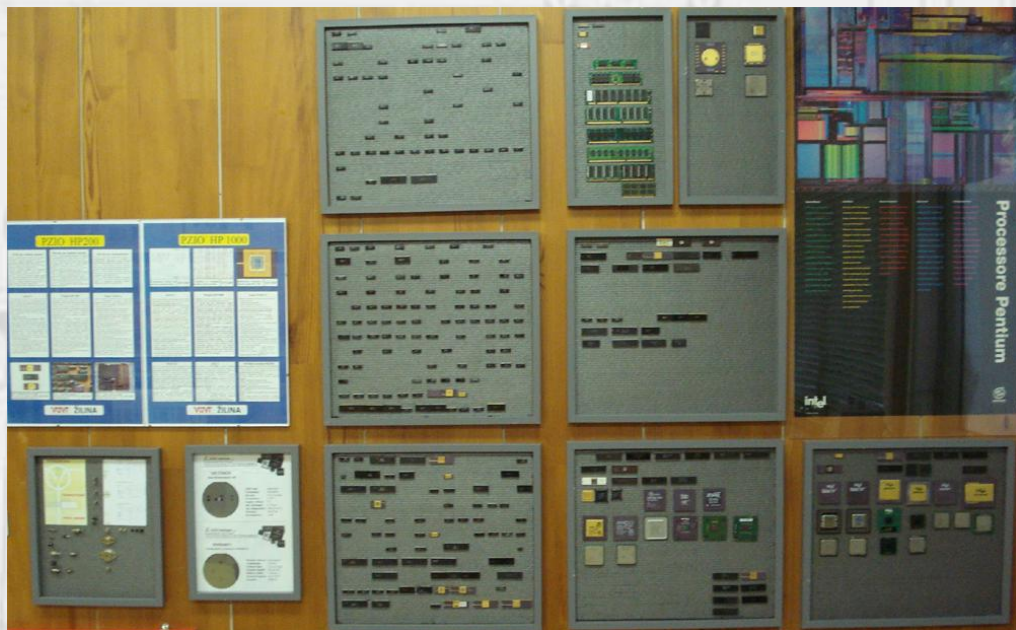
Malý integrovaný obvod
desiatkami tranzistorov

tretia generácia počítačov

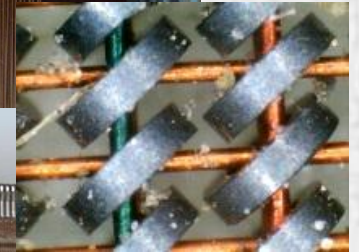
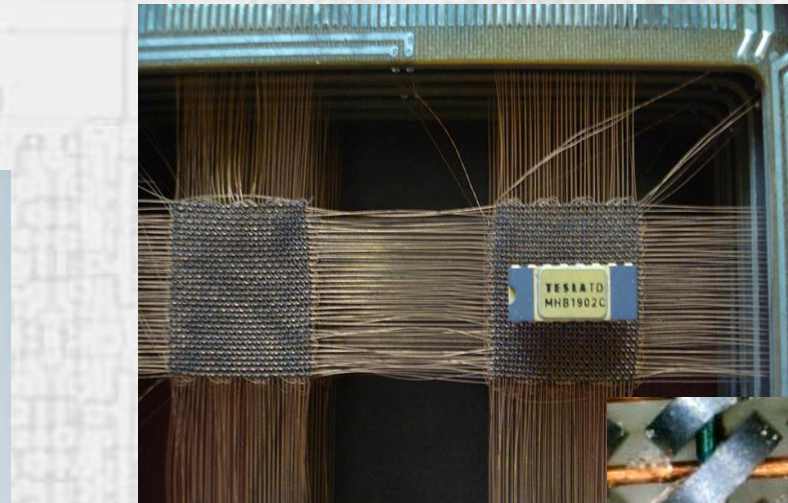
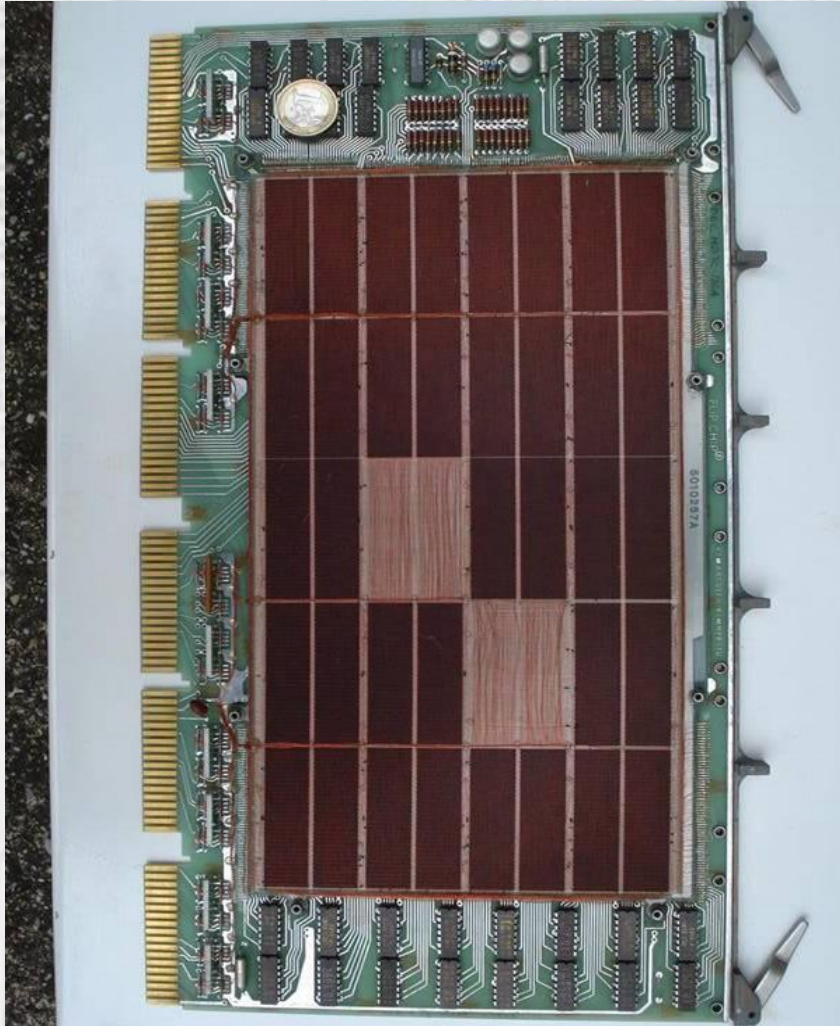
SÚČIASTKY POČÍTAČOV – SPÍNACIE PRVKY



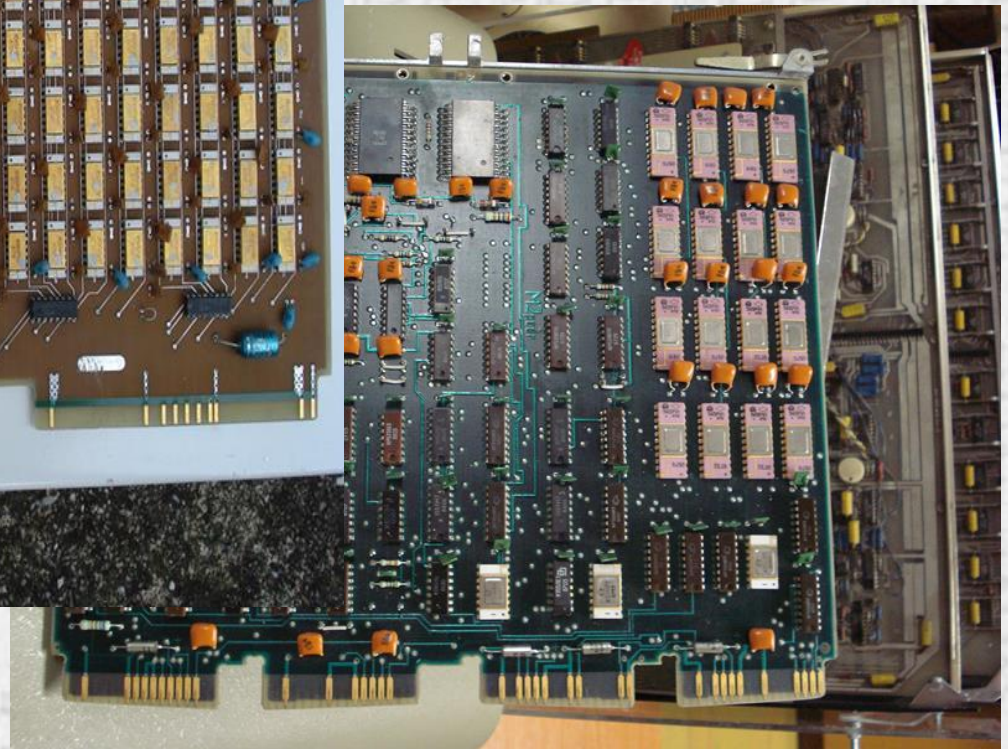
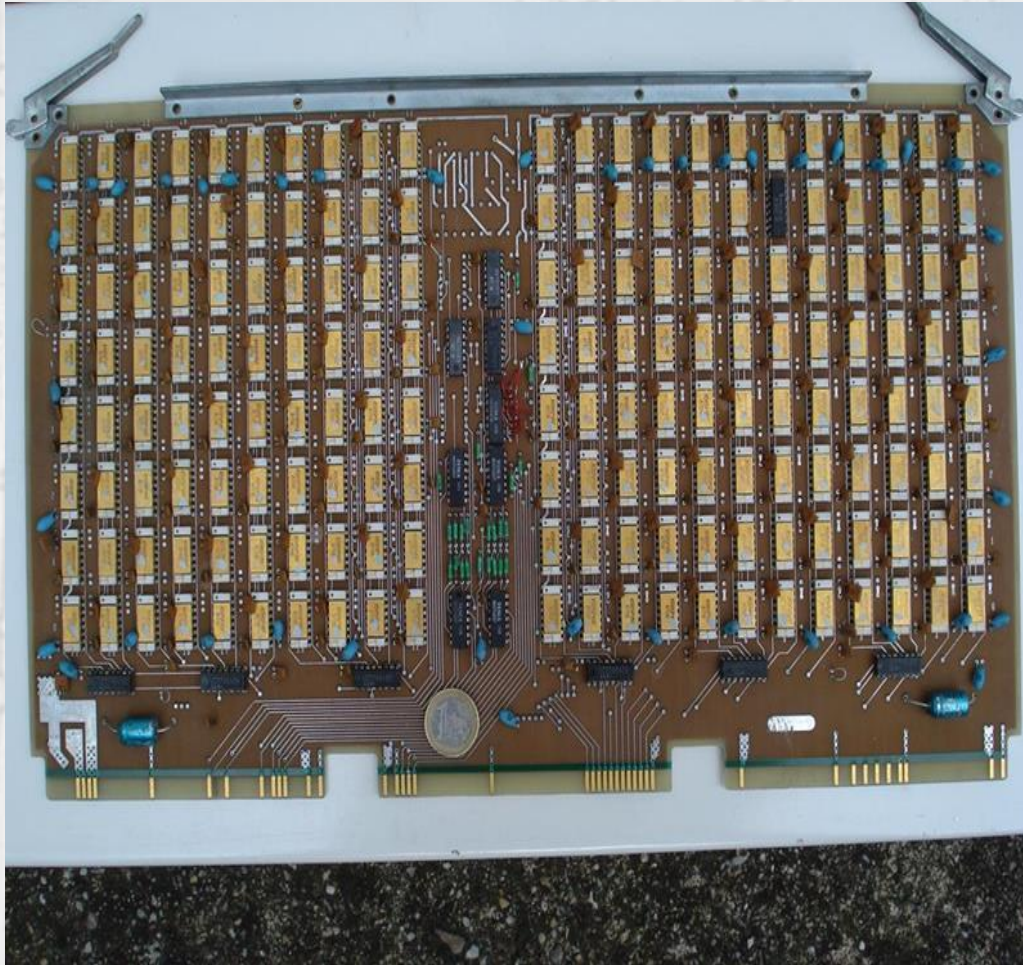
SÚČIASTKY POČÍTAČOV – MIKROPROCESORY



VÝVOJ MAGNETICKÝCH PAMATÍ RAM



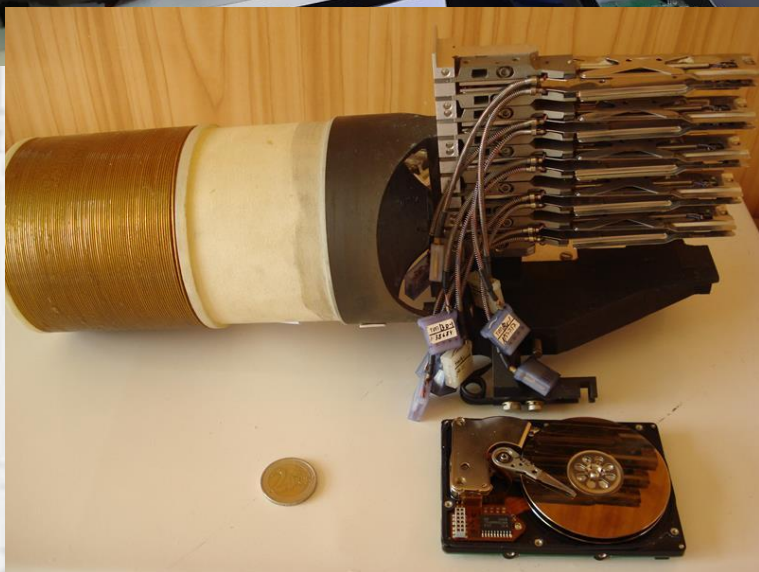
VÝVOJ POLOVODIČOVÝCH PAMATÍ RAM



VÝVOJ ARCHIVAČNÝCH MÉDIÍ



Vývoj pevných diskov



Porovnanie pamäťových médií

MIKROELEKTRONIKA A INTEGROVANÉ OBVODY



Časť expozície testovania a výroby integrovaných obvodov v ČSSR a zahraničí



Expozícia integrovaných obvodov vyvíjaných v ÚTK SAV



Kresba masiek experimentálneho integrovaného obvodu MOS s 11 tranzistormi. ÚTK SAV 1972



PRVÝ SLOVENSKÝ POČÍTAČ (ANALÓGOVÝ) 1958

vyvinutý v SAV v roku 1958 kolektívom Ivana Plandera

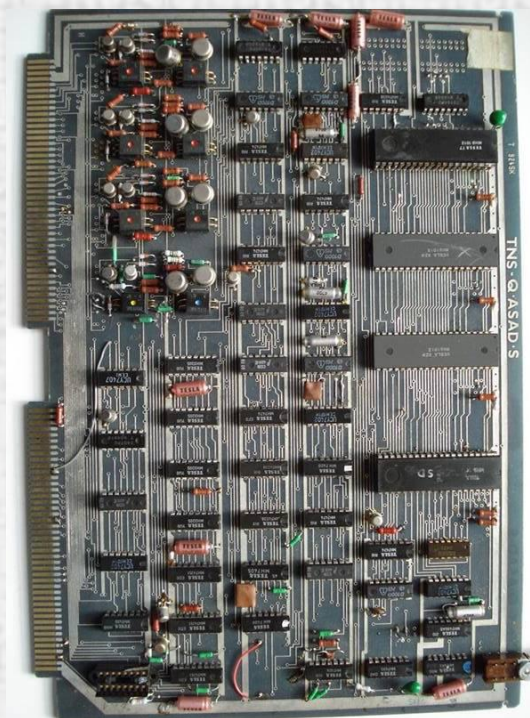


PRVÝ SLOVENSKÝ DIGITÁLNY POČÍTAČ - RPP16

Návrh ÚTK SAV, konštrukcia VVL Žilina, výroba TESLA
Námestovo



Prvý číslicový slovenský počítač (riadiaci tretej generácie) RPP 16.
ÚTK SAV, VVL Žilina, Tesla Námestovo



PARALELNÝ ASOCIATÍVNY POČÍTAČ SIMD ÚTK SAV



Obsahoval 256 jednoduchých procesorov.

Aplikácie v spracovaní radarových snímok.

1 kus bol na raketovej základni na Devínskej Kobyle

8 BITOVÉ SLOVENSKÉ A ČESKÉ MIKROPOČÍTAČE



MINI POČÍTAČE DEC A SMEP



**16 bitový minipočítač DEC PDP11
Používal Ústav lekárskej bioniky**



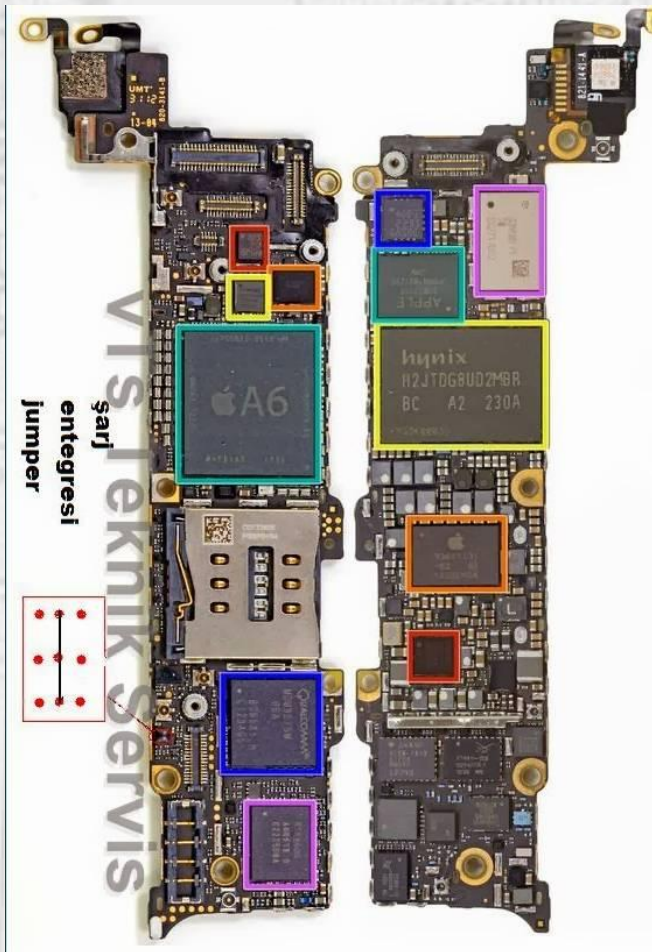
STOLOVÉ POČÍTAČE



VÝVOJ TELEFÓNOV



SMARTFÓNY

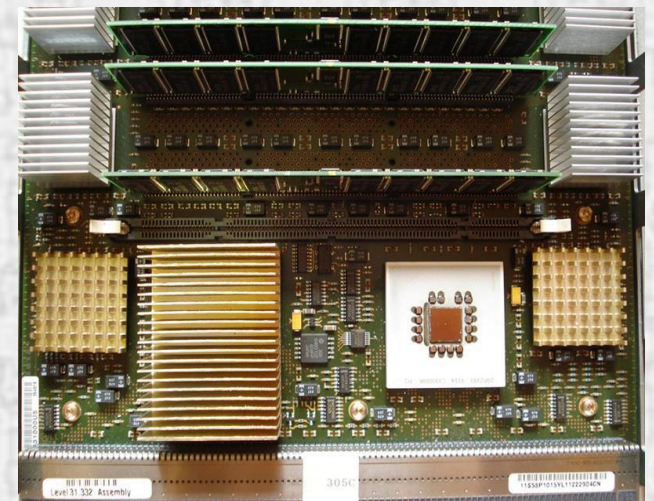


POČÍTAČOVÉ HRY



Poznámka: 5. generácia sa predalo 32,93 miliónov kusov, použil špičkový mikroprocesor osobných počítačov. Daroval: Ing. Peter...

SÁLOVÉ POČÍTAČE A SERVERY



**Přední panel počítače EC1033
VS Slovenských železnic**

SUPERPOČÍTAČE VO VÝPOČTOVOM STREDISKU SAV

SGI Origin 2000, IBM 775-Aurel, Lenovo – Devana, Perun

