

Začiatok vedecko-technických výpočtov na číslicových počítačoch na Slovensku

1962

ZRA- I Zeiss RechnerAutomat

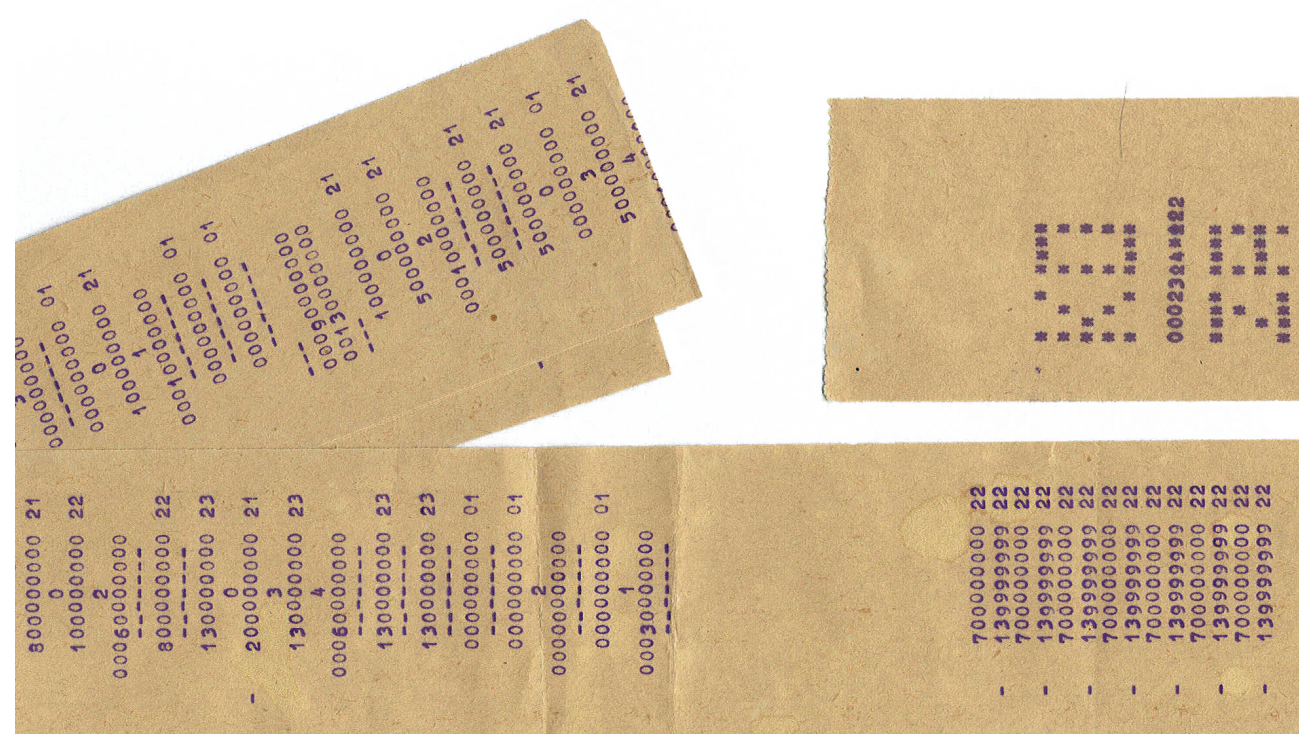
výroba Carl Zeiss Jena, NDR

Počítač na vedecko-technické výpočty

Inštalovaný v Ústave technickej kybernetiky SAV

Využívaný vedeckými ústavmi SAV, vysokými školami a rezortnými výskumnými ústavmi v rokoch 1962 – 1968

Počítačové slovo:	48 bitov, presnosť výpočtov 10^{-11}
Vnútrná bubnová pamäť:	4096 slov
Operačný systém:	žiadny
Programovací jazyk:	mnemo kód
Rýchlosť výpočtu:	400 operácií/s
Príkon:	40 kW

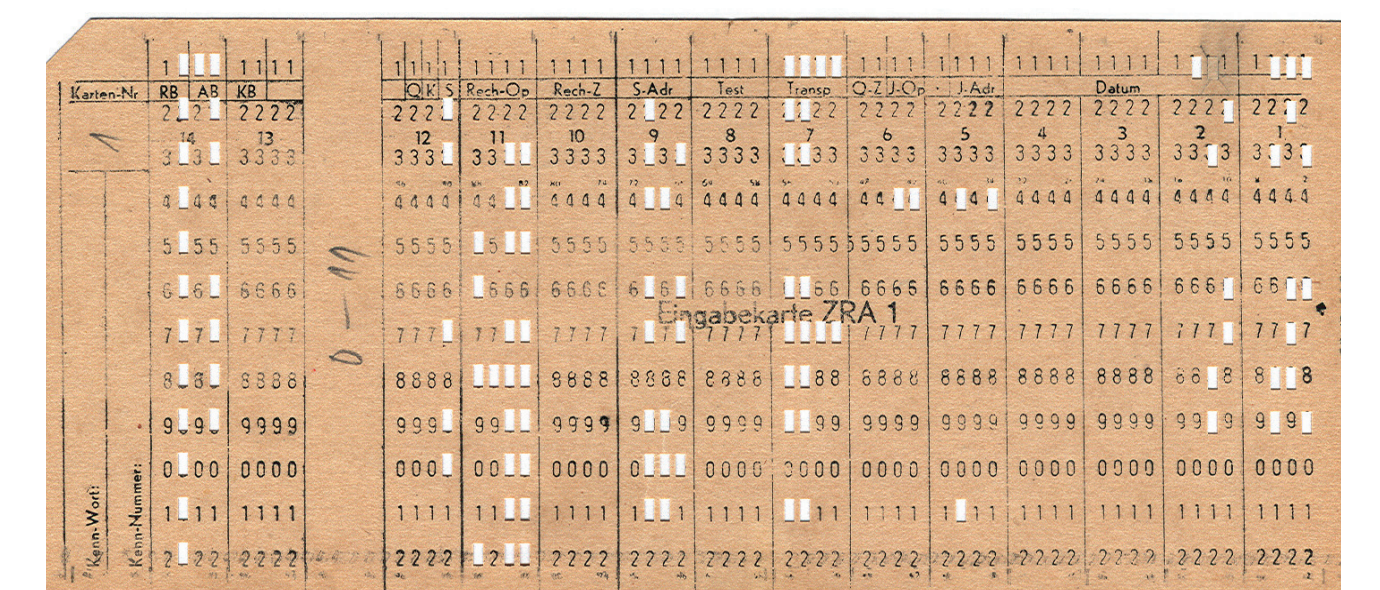


Výstup z tlačiarne počítača ZRA-1



Riešené úlohy (príklad):

- Objektívna analýza sluchu metódou evokovaných potenciálov
- Optimalizácia projektovania vedení veľmi vysokého napätia
- Analýza kmitania rozvodov ventilov OHV v motore automobilu a výpočet optimálneho tvaru vačiek



Dierny štítok počítača ZRA-1

1963

Počítač URAL 2

výroba ZSSR

Zakladateľ prof. Ing. Ladislav Gvozdjak, Dr.tech., 1962

Inštalovaný na Elektrofakulte SVŠT v Bratislave,
v prvom výpočtovom stredisku na Slovensku

Počítačové slovo:	36 bitov
Vnútrná bubnová pamäť:	8000 slov
Programovací jazyk:	strojový kód
Rýchlosť výpočtu:	12 000 spočítaní/s 3 000 násobení/s
Potrebná plocha:	100 m ²

