PAMÄTNICA Z VÝSTAVY

VIRTUÁLNE PRIEMYSELNÉ MINIMÚZEUM HISTÓRIE SPOTREBNEJ ELEKTRONIKY, TELEKOMUNIKAČNEJ A VÝPOČTOVEJ TECHNIKY

V ŽILINSKOM REGIÓNE

KTORÁ SA KONALA V DŇOCH
04. – 17.10.2019
V PRIESTOROCH ÚRADU
VUC ŽSK

KOMENSKÉHO č. 48
ŽILINA

PAMÄTNICA Z VÝSTAVY

V priestoroch VÚC ŽSK v Žiline, Komenského ul. 48 dňa 04.10.2019 oficiálne otvorili podpredseda ŽSK RNDr. Peter Dobeš a autor výstavy Ing. Milan Gábik výstavu pod názvom „Virtuálne priemyselné minimúzeum histórie spotrebnej elektroniky, telekomunikačnej a výpočtovej techniky v žilinskom regióne."
Výstava, ktorá sa konala pod záštitou predsedníčky ŽSK p. Ing. Eriky Jurinovej, sa niesla v znamení 40. výročia úspešných medzinárodných skúšok komerčne najúspešnejšieho slovenského minipočítača SMEP SM 4-20, ktorý vyvinul a do výroby v ZVT, závod Námestovo pripravil Výskumný ústav výpočtovej techniky v Žiline v r. 1979.
Výstava priblížila na dvadsiatych veľkoplošných posteroch jednotlivé etapy vývoja a výroby výpočtovej techniky, telekomunikačnej techniky a spotrebnej elektroniky formou prezentácie realizačných výstupov, ktoré vznikli tvorivou prácou pracovníkov žilinského regiónu v rokoch 1950 až 2000. Výstava bola prístupná pre návštevníkov od 04.10. do 17.10.2019.
Mimo veľkoplošných posterov boli na výstave prezentované tiež nasledovné dochované historické artefakty:

- osembitový personálny počítač PP 01 s mikroprocesorom typu MHB 8080A, zabudovaný do špeciálnej klávesnice, ktorý ako vonkajšiu pamäť používal komerčný kazetový magnetofón (napr. K-10) a ako monitor bežný komerčný čiernobiely (napr. Merkúr alebo Pluto), alebo farebný (napr. ORAVAN COLOR) televízor alebo monitor
- šestnásťbitové personálne počítače SMEP PP 06 s mikroprocesormi typu 8088 a 8087, ktorých elektronika spolu s vonkajšími pamäťami na 130 mm pružných diskoch a 130 mm pevných diskoch bola zabudovaná do kompaktnej skrinky a ktoré boli doplnené farebnými monitormi a oddeliteľnými klávesnicami. Počítače PP 06 sa vyrábali v štyroch rôznych verziách od PP 06.1 až po PP 06.4. Ako kuriozita bola jedna vystavená zostava doplnená o koncentrátor snímačov čiarového kódu EAN 13 pre identifikáciu kódov tovarov ako aj samotná snímacia sonda snímača, ktorá bol pôvodne vyvinutá ako prídavné zariadenie elektronických terminálových pokladní
- 19" rošt šestnásťbitového minipočítača SMEP SM 4-20 s operačnou pamäťou 256 KB s možnosťou identifikácie prípadnej dvojchyby a s automatickou samoopravou prípadnej jednochyby (tzv. ECC)
- modernizovaný abecednočíslicový a rastrový grafický videoterminál SMEP CM 7202 M.2, riadený zabudovaným mikroprocesorom typu MHB 8080A, ktorý sa pripojoval k počítaču cez sériový asynchrónny medzistyk IRPS alebo CCITT V.24
- 19" rošt podsystému vonkajšej pamäti na 200 mm pružných diskoch SMEP CM 5605, ktorý sa používal ako jedna z možných vonkajších pamätí minipočítačov SM 3-20 alebo SM 4-20

- výkonné valcové kresliace zariadenie SMEP CM 6426, určené na vykresľovanie presných výrobných výkresov v strojárstve alebo elektrotechnike od formátu A4 až po A0.
- elektrónkový rádioprijímač T 308U Talizman, na ktorom sa novoprijatí zamestnanci nového podniku TESLA ORAVA v druhej polovici 50-tych rokov zaúčali do tajov výroby elektronických zariadení
- elektrónkový televízny prijímač T 4002U Mánes, výroba ktorého bola prevedená z podniku TESLA Strašnice do TESLY ORAVA, výrobou ktorého sa v TESLE ORAVA v Nižnej začala v r. 1958 výroba televíznych prijímačov
- celopolovodičový televízny prijímač OTF 63 B 503 PIP s kompletnou funkciou PIP (obraz v obraze) a kompletným dvojitým zvukom, ktorým v OTF (následník TESLY ORAVA) skončila výroba televíznych prijímačov.

V dvoch maloplošných presklených vitrínach boli prezentované modulové dosky špeciálnych počítačov SMEP S pre ťažké prevádzkové podmienky pre projekty PLANŽET a SVATAVA a špecializované testery TADA 4 (pre testovanie zákazníckych integrovaných obvodov HP 200) a TADA 5 (pre testovanie zákazníckych integrovaných obvodov HP 1000).

V týchto vitrínach boli tiež vystavené dokumenty, navrhujúce zriadenie regionálneho múzea elektrotechniky, elektroniky, komunikačnej a výpočtovej techniky v Žiline.

Ing. Milan Gábik
autor výstavy

OBRAZOVÁ GALÉRIA

Obrázok 1. Autor výstavy Ing. Milan Gábik víta podpredsedu ŽSK RNDr. Petra Dobeša

Obrázok 2. Podpredseda VUC ŽSK RNDr. Peter Dobeš pri otváracom príhovore

Obrázok 3. Autor výstavy Ing. Milan Gábik informuje prítomných o otváranej výstave

Obrázok 4. Hlavnú informačnú náplň výstavy predstavovali veľkoplošné postery

Obrázok 5. Autor výstavy predstavuje prítomným najstaršie dochované výrobky TESLY ORAVA – rádioprijímač T 308 Talizman a televízny prijímač T 4002U Mánes

Obrázok 6. Podpredseda ŽSK RNDr. Peter Dobeš si so záujmom prezerá vystavený informačný dokument k rádioprijímaču T 308U

Obrázok 7. Návštevníci výstavy živo diskutujú nad vystavenými historickými exponátmi spotrebnej elektroniky, ktoré predstavuje autor výstavy Ing. Milan Gábik

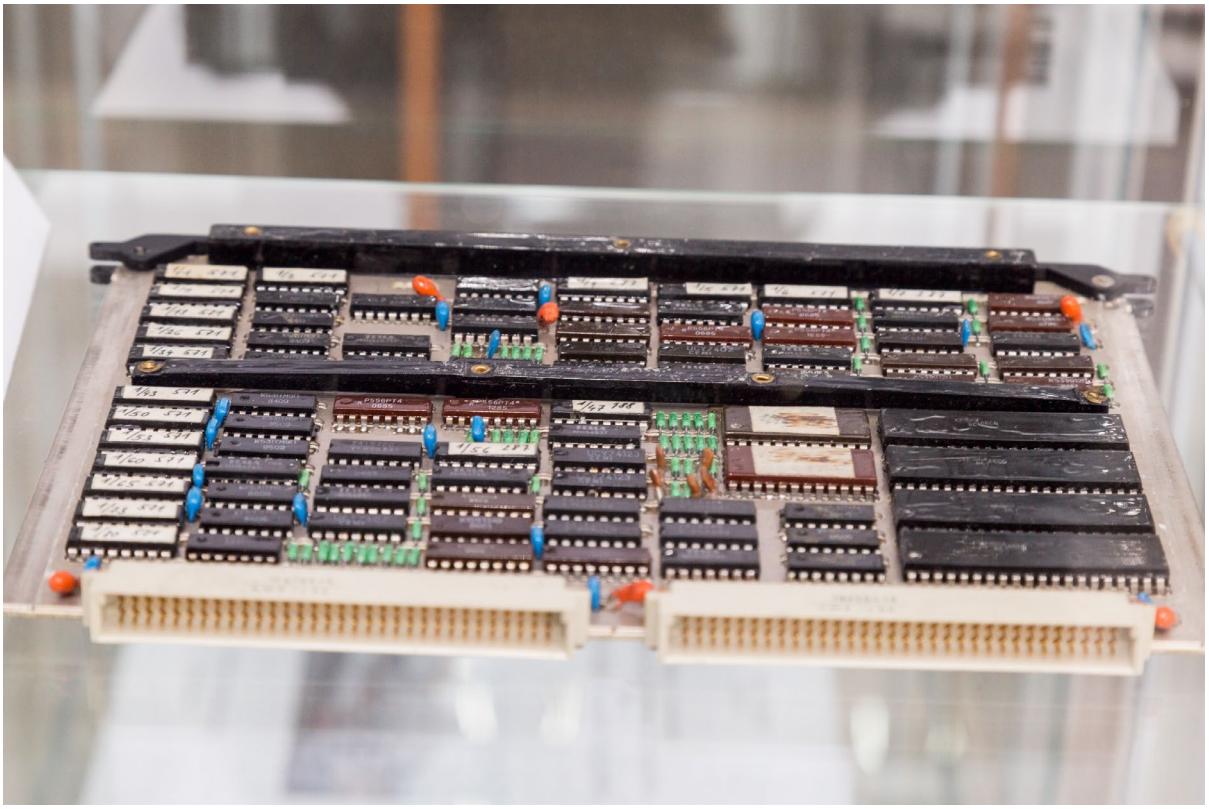
Obrázok 8. Autor výstavy predstavuje jeden z dvoch hlavných exponátov výpočtovej techniky - valcové kresliace zariadenie formátu A0, ktoré malo pridelenú šifru CM 6426

Obrázok 9. Teraz si už návštevníci výstavy mohli bez vyrušovania prehliadnuť zaujímavý exponát - valcové kresliace zariadenia CM 6426 - ktoré umožňovalo kresliť zložité technické výkresy od formátu A4 až po formát A0

Obrázok 10. Jubilujúci exponát - počítač SM 4-20 (počítačový rošt vľavo), vonkajšia pamäť na pružných diskoch (počítačový rošt vpravo) a operátorský videoterminál CM 7202 M.2 (v strede). Jeho prototyp vznikol presne pred 40-timi rokami - v r. 1979

Obrázok 11. Asi najmenší počítač, ktorý bol vyvinutý vo Výskumnom ústave výpočtovej techniky v Žiline - Personálny počítač PP 01. Aj ten bol predmetom spomienok prítomných účastníkov

Obrázek 12. Na personálne počítače PP 06 z VUVT si ešte mnohí radi spomínajú - vyrábali sa v štyroch rôznych prevedeniach PP 06.1 až PP 06.4



Obrázok 13. Toto je pohľad na vystavenú osadenú dosku plošných spojov špeciálneho mikroprocesora SMEP SM 50/50-S pre náročné prevádzkové podmienky