

Megemlékezés az Egységes Számítógép Rendszer (ESZR) indításának 50. évfordulójáról

Fejlesztések: R15 és különböző perifériák

Németh Pál

Mi indokolta az R15 fejlesztést

Az ESZR érdemi működésének korszakában – ismereteim szerint - a számítástechnikai export elvi feltételét képezte az adott berendezés sikeres ESZR nemzetközi bevizsgálása.

Magyarország az ESZR-en belül – amint ez korábban már több alkalommal is említésre került – a rendszer legkisebb tagjának fejlesztési és gyártási felelősségét vállalta kezdetben és ezt a műszaki kategóriát és a vonatkozó kontingenst meg is kívánta tartani, (SZKB, FT, egyéb szervek)

Valljuk be: ebben szerepet játszott az érintett számítástechnikai kollektíva/kollektívák becsvágya, vonzódása a kihívást jelentő szakmai feladatok megszerzéséért

Az 5-ös végződésű Rjad2 sorozatú gépek prototípusai az IBM 370 sorozatból kerültek meghatározásra, virtuális memóriakezeléssel, (ez az R10 bázis továbbfejlesztését már nem tette lehetővé)

A sorozat legkisebb tagjának fejlesztése és gyártása jogát a bolgárok is meg kívánták szerezni

Milyen tények alapozták meg a magyar vállalás igényét, illetve a kedvező döntést

Kiemelkedően sikeres, hibátlan volt, valamint határidőre teljesült az R10 és az R12 nemzetközi bevizsgálása, valamint azokban az interfész adapter megvalósítása

A Videoton Mitra 15 bázisú különböző számítógép termékei és perifériái általánosan is elismert piaci sikert arattak

Az SZKI-ban üzemelő IBM 370/125 révén munkatársaink igen jó felhasználói ismeretekhez jutottak, az IBM kultúra ismeretéről számos ESZR munkacsoportban adtak bizonyosságot különösképpen a rendszer-
szoftver, a periféria vezérlések, az interfész és a adatátvitel/hálózatok területén

Az R15 fejlesztés legfontosabb külső eseményei

- SZKI –VIODEOTON szerződés 1973 december (IBM 370/125 megrendelés)
- Felvétel a nomenklatúrába FT szinten 1974. április
- Műszaki Követelmények elfogadása az FT-ben 1974. április
- SZKB megerősítés (nomenklatúra) 1974. december
- MŰSZAKI TERV jóváhagyása 1976. március
- Műszaki Feladat és Vizsgálati Program FT jóváhagyása 1979. márc.
- ESZR-MSZR'79 kiállítás Moszkvában 1979. június

Az R15 bevizsgálási konfigurációi

- 2115 központi egység
- cserélhető mágneslemez egység 3+1
- 5517 mágneslemez vezérlő egység és 5017 szalag egység 3+1
- 6016 kártyaolvasó egység
- 7014 kártyalyukasztó egység
- 7184 grafikus nyomtató
- 7186 konzol nyomtató

Az R15 részletes ismertetése

Neumann János Számítógéptudományi Társaság

I. Országos Kongresszus

Szeged 1979 december 3-7.

Az R15 számítógép alapvető műszaki- és rendszertechnikai jellemzői

Németh Pál – Köves Péter –Mannhardt Endre

A hazai és nemzetközi bevizsgáláson közreműködő, ellenőrző szakértők

Független szakértők

Arató Péter/BME, Bakonyi Péter/SZTAKI, Keresztély Sándor/SZTAKI, Vashegyi György/KFKI, Grill Mihály/TKI, Kocsis János BME, Borszéki Sándor/KGM, Szolgay Norbert/OMFB, Reich Gábor/OSZV, Tóth Frigyes/HM

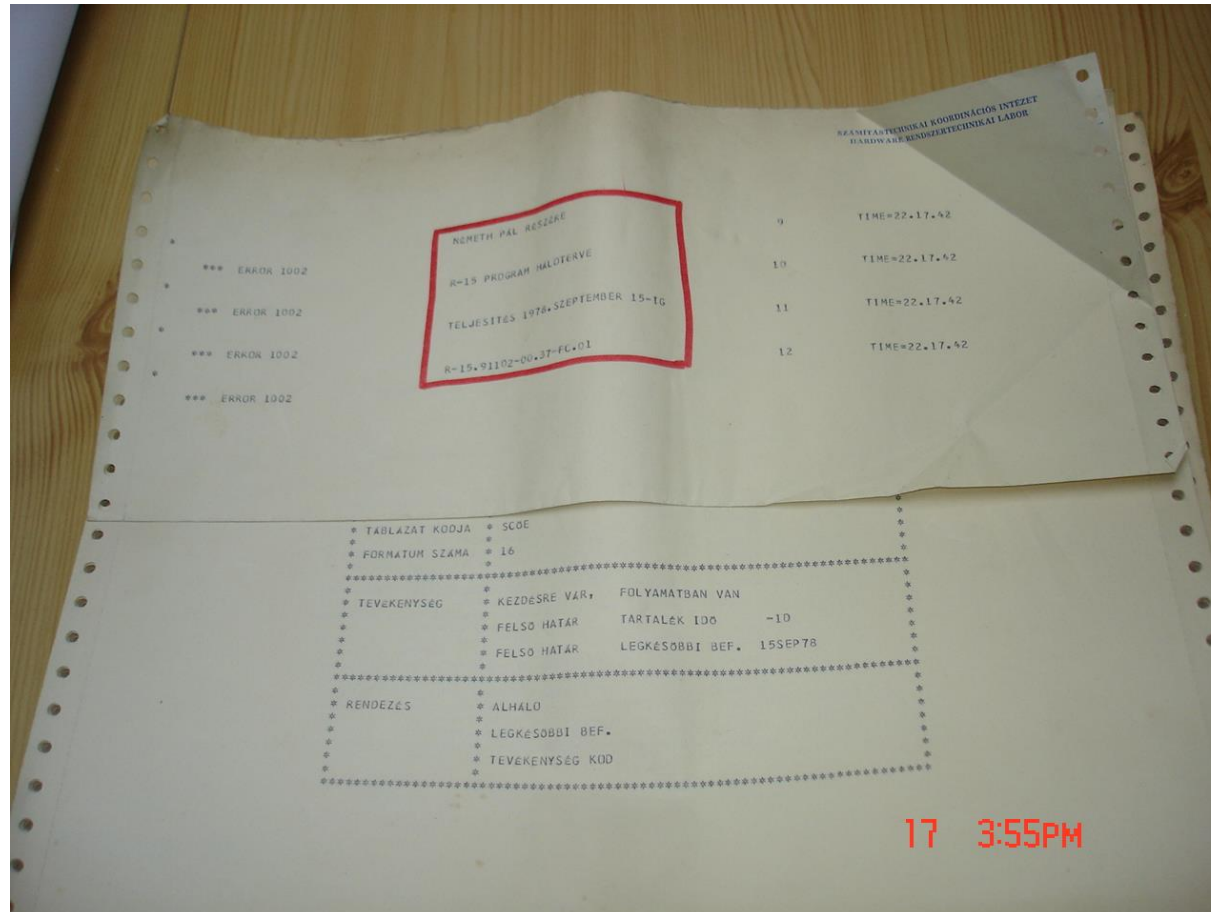
Videoton/VIFI szakértők

Gantner János, Turányi Gyula, Vinkovits László

A PROJEKT IRÁNYÍTÁSA

- Programtanács működött 1975. dec. 2 és 1979. szept. 10. között (31 ülést tartott)
- A fenti időszakban az IBM Projacs-on kezdetben 2 hetente, később hetente készítettnk riportot
 - mélység 8 szint
 - feladatok száma 502
 - a riportokban szereplő felelősök, szakemberek száma 147
 - a munkákban résztvevők teljes száma kb. 200
 - ráfordítás 380 emberév

Projacs 1. ábra



Projacs 2. ábra

SZÁMÉRTÉKTUDÁS HODOLGATÁS INTÉZET
HARDVER KISZÁRVAJÁRÁSOK LABOR

LAPSZÁM 3

*** KAPCSOLÓDÁSI PONTOK ÉS FT. JEGYZÉKÖNYVEK ***

HALOTERV LABORATORIUM 2001.04.15. SZÁMÍTÓGÉP FEJLESZTÉSI PROGRAMJA
ISZTARTAN HRL HW RENDÉZÉSEK LABOR
RENDEZÉS HRL HW RENDÉZÉSEK LABOR
LABORATORIUM LEKÖRÖGÉSI DEF.

TEVÉKENYS. KÓDJA	TEVÉKENYSÉG NEVEZÉSE	FO- OSZT	FELE LOS	KORÁBBI KEZDÉS	KÉSŐBBI REF.	MEGADOTT DATUM	TENYEL. REF.	TARTÁ- LEKIDŐ	MESSEGYZÉS
IF00400140	5001 LOG OI3PL SPECIFIKÁLÁSA	HRL	SIKA	18SEP78		12JUN78			-51
28 0.A	KESZ - HATÁROZATOK TELJESÍTÉSE TÖRÖKÖZŐ HALOTERV KIDOLGOZÁSA	HRL	SIKA	18SEP78		30JUN78	F4	30JUN78	-36
25 1M34A	DAE3 KAPCSOLÁSI RAJZ LEADASA*	HRL	SIKA	18SEP78		17AUG78	F4	01OKT78	-16
25 1M42A	IAA HATLAP KAPCS. RAJZ LEADASA*	HRL	SZAL	18SEP78		01SEP78	F4	01SEP78	-18
28 0M2.1	ASCP FAJTSZOK DISASSEMBLÁLÁSA	HRL	KOVE	18SEP78		01SEP78	F4	01SEP78	-10
IF00100550	MSZ ES VEZÉRLŐ EGYSÉG ON-LINE ÜZEMBEHELYEZVE	HRL	GAL	18SEP78		13SEP78			-3
IF00600025	MPX FUNKCIÓ SW VERIFIKÁLÁSRA KESZ - MAKETT-B	HRL	IVAN	20SEP78		15SEP78	F4	15SEP78	-2
21 2/1M6	KARBANTARTÁSI UTASÍTÁS EC7014 MPX ES EC6018	HRL	IVAN	13JUN78		15SEP78	F4	15SEP78	0
24 3M12VA	MPX,PA04 TESZTEK FUTTATÁSA A MAKETT-A-N	HRL	IVAN	01APR78		15SEP78	F4	15SEP78	-6
25 2BML.2A	A APPR-PELDANY ELEMEINEK BEMERES	HRL	HRL	18SEP78		15SEP78	F4	15SEP78	0
25 2BML.2B	B APPR-PELDANY ELEMEINEK BEMERES	HRL	HRL	18SEP78		15SEP78	F4	15SEP78	0
IF00600035	PRINTER FUNKCIÓ SW VERIFIKÁLÁSRA KESZ - MAKETT-B	HRL	IVAN	20SEP78		16SEP78	F4	15SEP78	-4
21 2/1M7	KARBANTARTÁSI UTASÍTÁS PRDÜ.SZINTŐ DIAGN. ESZKÖZÖK	HRL	KOVE	18SEP78		18SEP78			0
21 2/1M8	KARBANTARTÁSI UTASÍTÁS FUNKCIONÁLIS TESZTPROGRAM	HRL	IVAN	18SEP78		18SEP78	F1	30APR78	0
25 2BML.1	MPX,PA04 BEMERESÉ A+B KONF.-N	HRL	SIKA	18SEP78		18SEP78	F1	29JUN78	0
25 2BML.1	DA01 HW BEMERESÉ A+B KONF.-N	HRL	GAL	18SEP78		18SEP78			0
25 2BML.2	SZCS HW BEMERESÉ A KONFIGURACION (NEM KESZÜL)	HRL	LEPO	18SEP78		18SEP78	F1	13SEP78	0
25 2BML.1	IAA BEMERESÉ A KONFIGURACION	HRL	GAL	18SEP78		19SEP78			1
IF00200155	SZELEKTOR CSATORNA INTEGRÁLVA	HRL	GAL	05OKT78		19SEP78	F1	25MAJ78	-12
24 3M125B	SZCS, MSZ TESZT KIPROBALÁSA 370/145-ON	HRL	GAL	02OKT78		20SEP78			-8
IF00300040	SZELEKTOR CSATORNA MPR-HAL JD	HRL	GAL	09OKT78		21SEP78	F4	15OKT78	-12
24 3M129C	SZCS, MSI TESZTEK FUTTATÁSA A MAKETT-C	HRL	SIKA	18SEP78		21SEP78	F4	20SEP78	3
25 1M27A	DACS2B KAPCSOLÁSI RAJZ LEADASA*	HRL	GAL	09OKT78		21SEP78	F1	29JUN78	-12
25 2BML.1	SZCS HW BEMERESÉ B KONFIGURACION	HRL	GAL	09OKT78		21SEP78	F4	30SEP78	-12
IF00600040	MSZ FUNKCIÓ SW VERIFIKÁLÁSRA KESZ - MAKETT-B	HRL	GAL	18SEP78		22SEP78	F1	30JUL78	0
25 1M6H	2.MSZ ILLESZTÉSE A MAKETTHEZ	HRL	GAL	10OKT78		20SEP78	F4	01OKT78	-12
25 1M41A	SZCS HATLAP KAPCS. RAJZ LEADASA*	HRL	HRL	18SEP78		29SEP78			0
HWVERI1005	400RA MAKETT GÉPIDŐ M2FA VERIFIKÁLÁSÁHOZ	HRL	PATI	18SEP78		29SEP78	F4	30SEP78	9
24 2M6.2	ÜZEMELTETÉSI UTASÍTÁS KIDOLGOZÁ- SA	HRL	IVAN	18SEP78		29SEP78	F4	30SEP78	9
24 3M129AB	MPX,PA04 TESZTEK FUTTATÁSA	HRL	IVAN	18SEP78		29SEP78	F4	30SEP78	9

SZDV Napszám 76/104

17 3:54PM

SzKÜBT

- 1980-ben alakította meg a Videoton, a KFKI és az SZKI
- Célkitűzés: korszerű gyártástechnológia alkalmazásával hatékony kissorozatú gyártás elsősorban az alapítók részére
- Az első vezetés: Hunya László ügyvezető igazgató, Forró Péter műszaki igazgató helyettes, Tóth Attila gazdasági igazgató helyettes
- 11 R15 számítógépet gyártottak le az SZKI megrendelésére
- Első kiszállítások: ÁFORT, EVIG, Bp-i Tejipari Vállalat, HÓDGÉP.

Periféria fejlesztések

- MOM lyukszalag perifériák, diszk Molnár Károly
- Telefongyár start-stop terminálok Grosics Gusztáv, Rét András
- TÁKI multiplexor Grill Mihály
- ORION display Szabó Károly
- VIDEOTON

- Köszönöm a figyelmüket!

