

Számítógép programok katalógusa 1980.

DB. GÉHEB KÁBOLY
BME Híradástechnikai
Elektronika Intézet

Az alábbi összeállítás az elektronikára vonatkozó, 1980-ban elkészült számítógép programok katalógusát tartalmazza. A programok adatait az intézmények illetékes vezetői küldték be a BME Híradástechnikai Elektronika Intézet felkérésére.

A kialakult szokásoknak megfelelően az elektronikus eszközökre, elektronikus áramkörökre, híradástechnikai berendezésekre és híradástechnikai

rendszerekre vonatkozó programokat állítottunk össze. A program katalógus a programokat a beérkezés sorrendjében közli.

A „Számítógép programok katalógusa 1981” összeállításba azokat a programokat fogjuk felvenni, amelyeket 1982. január 31-ig a BME Híradástechnikai Elektronika Intézetnek (1111 Budapest, Stoczek u. 2.) beküldenek.

Név	Tartalom	Programozási nyelv	Programozó	Tulajdonos intézmény Szakértő	Ismertetés elkészülésének dátuma
DDIG—2 digitális szűrő tervező programrendszer	P, P1, P2 és C standard approximációkon alapuló LP, HP, BP, BS rekurzív szűrők tervezése; analízis az idő és a frekvenciatartományban; a statisztikai szóhosszúság számítása.	FORTTRAN	Dr. Herendi Miklós Dr. Horváth Judit MIKI	MIKI Dr. Herendi Miklós Dr. Horváth Judit	Kutatási jelentés 1980. november
NVAR	Az utánzóprogram több veszteséges és ezekkel sorbakapcsolt egyetlen közös várakozásos vonalnalábot tartalmazó rendszer fogalmi viszonyait vizsgálja. A megismételt hívásokat hibaktól függően 3 kitartásfüggvénnyel és 3 szünetidő eloszlással veszi vigyelembe.	CDC 3300 SIMULA 67	Szentirmai Ferencné Konkoly Lászlóné BHG-FI	BHG-FI Dr. Gosztony Géza	Belső vizsgálat jelentés 90110-215
LIFT	N kiszolgálóval, a hozzájuk rendelt egyenként k db várakozási hellyel és közös sorral rendelkező tömegkiszolgálási rendszer jellemzőinek számítása arra az esetre, amikor a közös sorból a legrövidebb egyéni sorba lépnek át a várakozók, Polsson bemeneti folyamatot és exponenciális eloszlású kiszolgálási időt feltételezve.	CDC 3300 SIMULA 67	Császár Gyula Szádeczky K. Tamás BHG-FI	BHG-FI Dr. Gosztony Géza	Belső vizsgálati jelentés 90110-251
MATCRA	A MAT—512 assembly nyelvén írt programok lefordításaira szolgáló cross-assembler.	ESzR Assembler	Hasenauer Miklós BHG-FI	BHG-FI Hasenauer Miklós	Felhasználói leírás 1980.
MATLINK	A MATCRA cross-assemblerrel lefordított programok szerkesztésére szolgáló program.	ESzR Assembler	Hasenauer Miklós BHG-FI	BHG-FI Hasenauer Miklós	—

Beérkezett: 1981. március 27.

Név	Tartalom	Programozási nyelv	Programozó	Tulajdonos intézmény Szakértő	Ismertetés elkészülésének dátuma
DATAGEN	A QA 96/MRK alközpontok helyszíntől függő adatmezejének elkészítése a megrendelő által kitöltött adatlap alapján.	FORTRAN IV ESZR Assembler	Győri Erzsébet BHG-FI	BHG-FI Rét Andrásné	Felhasználói leírás 1980.
MICAD—I	A programrendszer nagyintegráltsági fokú mikroelektronikai (LSI/VLSI) eszközök számítógéppel segített tervezésére (CAD) szolgál és biztosítja a tervezés valamennyi fázisát. A LOBSTER elnevezésű alrendszer biztosítja a digitális logikai szimulációs vizsgálatok elvégzését. A DOLPHIN alrendszer a maszk lay-out tervezést, míg a (BME EET által kidolgozott) TRANZTRAN rendszer a tranzistor szintű áramkör analízist végzi. A rendszer mind a szimulációhoz mind pedig a lay-out tervezéshez rendelkezik interaktív grafikus alrendszerrel.	FORTRAN IV	KFKI Számítógépes Tervező Osztály és BME Elektronikus Eszközök Tanszéke	MTA-KFKI	Felhasználói kézikönyvek
MERAN	Szuboptimális átrendezési stratégia meghatározása nagyvárosi trunkhálózat PCM és/vagy hangfrekvenciás vonalszakaszainak kiesése esetére a csillapítás korlátok figyelembevételével.	OS/8 BASIC (PDP 8e)	Kolláth Gábor PKI	PKI Dr. Sallai Gyula Kolláth Gábor	Nagyvárosi hálózat átrendezési stratégiája átviteli vonalszakaszok kiesése esetén, PKI. tan. 1981.
A csak ortogonális alakzatokat kezelő program neve: HKIPATGEN Ferde alakzatokat is kezelő program neve: HKIFERE 1.	A program az integrált áramkörtől maszkok ortogonális és 45°-os ferde egyenest tartalmazó alakzatait téglalapokká bontja fel pattern generátor vezérléséhez.	FORTRAN IV	Feketéné Losonczi Sarolta	HIKI	
SHADE/CARS	Digitális berendezések többszintű, időhelyes szimulációját megvalósító programrendszer, alkotórészei: — fordítóprogram; — futtatórendszer; — bemeneti/kimeneti programok.	CDL2 ASSEMBLER PL/1	Csopaki Gyula Énekes Gábor Filp András Gruber Gábor Macskássy Péter Dr. Pongor György Dr. Tagányi György Temesi Tibor Simon György Dr. Varga András BME-HEI	SZKI-TAL Hinsenkamp Alfréd BME-HEI Bohus Miklós	Alkalmazási kézikönyv, 1980.
RESAS	A programcsomag összetett struktúrájú, javított rendszerek megbízhatóságának analizálására és szimulálására alkalmas batch és interaktív üzemmódban.	PL/1 ALGOL	Jereb László Dr. Pongor György Szabó Imre	BME-HEI Jereb László Dr. Pongor György	Felhasználói leírás 1980.
MINIMALI	A program olyan tervezési feladat megoldására alkalmas, ahol a feladat az áramkörtől paraméterektől függő skalár függvény minimumhelyének meghatározására vezethető vissza. Az áramkörtől paraméterekre korlátozó feltételek adhatók meg.	IBM—370 FORTRAN	Molnár Tamás Tóth László BME Villamosmérnöki Kar	BME-HEI Dr. Halász Edit	Használati utasítás 1980. november

Név	Tartalom	Programozási nyelv	Programozó	Tulajdonos intézmény Szakértő	Ismertetés elkészülésének dátuma
VISOA	Az ISOA2 program váltószűrőket is kezelő változata. Az áramkörök gyártásának szimulálása, behangolhatóságuk statisztikus ellenőrzése, a gyártás várható selejtarányának meghatározása. Mágnes szalagról való újra futtatási lehetőség, többszörös statisztikák készítése.	ICL 4-70 FORTRAN, USERCODE	Énekes Gábor Dr. Gaál József Dr. Gefferth László Dr. Halász Edit Dr. Pongor György Dr. Trón Tibor BME-HEI	Telefongyár Radvány Jenő Szente László	Használati utasítás 1980.
TOLOPT	A program LC szűrő vagy váltószűrő elemeinek optimális névleges értékét és toleranciáját, valamint hangolási specifikációját határozza meg. A program által tervezett szűrő minimális selejtet biztosít mind gyártáskor, mind pedig hőhatás, ill. öregedés után.	ICL 4-70 FORTRAN USERCODE	Énekes Gábor Dr. Gaál József Dr. Gefferth László Dr. Halász Edit Dr. Pongor György Dr. Trón Tibor BME-HEI	Telefongyár Radvány Jenő Szente László	TOLOPT program algoritmus 1980, TOLOPT program használati utasítás 1980 december
RMC	A program LC szűrő vagy váltószűrő elemeinek optimális névleges értékét és toleranciáját, valamint hangolási specifikációját határozza meg. A program által tervezett szűrő minimális selejtet biztosít mind gyártáskor, mind pedig hőhatás, ill. öregedés után.	ICL 4-70 FORTRAN USERCODE	Énekes Gábor Dr. Gaál József Dr. Gefferth László Dr. Halász Edit Dr. Pongor György Dr. Trón Tibor BME-HEI	Telefongyár Radvány Jenő Szente László	RMC program algoritmus 1980, RMC program használati utasítás 1980 december