

Számítógép programok katalógusa, 1979.

DR. GÉHER KÁROLY
BME Híradástechnikai
Elektronika Intézet

Az alábbi összeállítás az elektronikára vonatkozó, 1979-ben 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 rend-

szerekre vonatkozó programokat állítottunk össze. A programkatalógus a programokat a beérkezés sorrendjében közli.

A „Számítógép programok katalógusa 1980” összeállításba azokat a programokat fogjuk felvenni, amelyeket 1981. 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
ZEKE	N kiszolgálóból, előtűk $k (= 0, \dots, K)$ hosszúságú külön sorból, és egy $m (= 1, \dots, M)$ hosszúságú közös várakozási sorból álló rendszer utánzásos vizsgálata, Poisson bemeneti folyamattal, többféle kiszolgálási idővel, simított besorolással.	CDC 3300 SIMULA	Szentirmai Ferencné BHG FI	BHG FI Dr. Gosztony Géza	belső vizsgálati jelentés 90110—234
POAS	A ZEKE program módosított változata véletlenszerű besorolással.	CDC 3300 SIMULA	Szentirmai Ferencné BHG FI	BHG FI Dr. Gosztony Géza	belső vizsgálati jelentés 90110—234
CREK	$M(M)n$ típusú, korlátozott elérhetőségű, veszteséges tömegkiszolgálási rendszer utánzása, melynél a kiszolgálási elv a következő: ciklus sorrendben, legfeljebb k ($k < n$) kiszolgáló egyiséget vizsgál meg az új igény, és ha nem talál szabadot, akkor elvész.	CDC 3300 SIMULA	Császár Gyula Schuller J. Attila	BHG FI Dr. Gosztony Géza	belső vizsgálati jelentés 90110—84
GRAFILT	Elektromos áramkörök — elsősorban szűrők — tervezésére és analizésére szolgáló programcsomag a GD80 GC grafikus konfigurációkra. A programok újdonsága az interaktív grafika alkalmazása az adatok bevitelénél és az eredmények megjelenítésénél.	GESAL	Prónay Gábor Trón Tibor Geffert László BME—HEI Kovács Vilmos Tolnay-Knefely Tibor MTA SzTAKI	MTA SzTAKI	GRAFILT felhasználói ismertető

Név	Tartalom	Programozási nyelv	Programozó	Tulajdonos intézmény Szakértő	Ismertetés elkészülésének dátuma
RELDIS	Élettartam — eloszlás vizsgálat kísérleti eredmények alapján arra az esetre, ha minden kísérleti minta meghibásodott.	R 12 FORTRAN IV.	Sugár Gabriella MIKI	MIKI Sugár Gabriella	Sugár Gabriella, Kauszer Dénes: Statistical analysis of reliability test re- sults of electromechanical components Relectronic '77 Konf. kiadv. p. 597—605.
Z 80-as szimulátor	Z 80-as mikroprocesszor működését szimuláló programrendszer, amely az assembler szintű programok nyomkövetésére alkalmas.	R 10 PLM	Ormosi Tibor MIKI	MIKI Ormosi Tibor	Alkalmazási kézikönyv
Z 80-as cross-assembler	Z 80-as mikroprocesszor assembly nyelven írt programok módosítására alkalmas compiler.	R 10 PLM	Ormosi Tibor MIKI	MIKI Ormosi Tibor	Alkalmazási kézikönyv
SFQ	Lineáris rendszer bemenő jeleinek mért értékeiből meghatározza a kiválasztott átviteli súlyfüggvény optimális paramétereit. Az optimum a mért és a számított kimenő értékek eltéréseinek négyzetes összegét minimalizálja.	FORTRAN IV. R 12	Sugár Gabriella MIKI	MIKI Dr. Soós Tibor	SFQ alkalmazási leírás 1980.
INTEL 4040 szimulátor	INTEL 4040 mikroprocesszor működését szimuláló programrendszer, amely az assembler szintű programok nyomkövetésére alkalmas.	R 12 assembly	Dr. Soós Tibor MIKI	MIKI Dr. Soós Tibor	Alkalmazási kézikönyv
INTEL 4040-es cross-assembler	INTEL 4040 mikroprocesszor assembly nyelven írt programok módosítására alkalmas compiler.	R 12 assembly	Dr. Soós Tibor MIKI	MIKI Dr. Soós Tibor	Alkalmazási kézikönyv
DDIG—1 dig. szűrő tranzszer ív. tervező program	P, TI, T2, C approximációk LP, HP, BP, BS tartomány.	R 12 FORTRAN	Dr. Herendi Miklós MIKI	MIKI Dr. Herendi Miklós	Kutatási jelentés, 1979 december
AMPER—77 compiler grafikus kiterjesztése	NE—2000 plotterrel kiegészített EMG—666 programozásához készült. Utasítások: LLEFT, URITE, SFACT, WHERE, LOGATE, FACT, PLOTL, MARKER, NUMB, SYMB, LINES, AXIS.	EMG—666 gépi kód	Sziládi Tibor MIKI	MIKI Sziládi Tibor	AMPER—77 kézikönyv
DARC bikvadratikus felbontású, aktív RC szűrőket tervező rendszer	Kiegészítés vékonyréteg ellenállásokat és chip kondenzátorokat alkalmazó alaptagok tervezésére.	R 12 FORTRAN	Dr. Herendi Miklós MIKI	MIKI Dr. Herendi Miklós	Kutatási jelentés, 1979 december

Név	Tartalom	Programozási nyelv	Programozó	Tulajdonos intézmény Szakértő	Ismertetés elkészülésének dátuma
Debugger segédprogram AMPER—77 mérőnyelven készült programokhoz	Szolgáltatás: változók leellenőrzése, módosítása, soronkénti programvégrehajtás, ugrás tetszőleges helyre; STOP-ok elhelyezése, mérőaut. paraméterek menetközbeni módosítása.	EMG—660 gépi kód	Veres Tibor MIKI	MIKI Veres Tibor	AMPER—77 kézikönyv
MONITR	Az ICOMAT—200 LSI mérőrendszer vezérlését biztosító IPS—200 programrendszer monitor modulja, amely a felhasználói mérőprogramok és a mérőrendszer közti kapcsolatot biztosítja, lehetővé teszi az operátori parancsok végrehajtását.	MACRO	HIKI Számítástechnikai Osztály	HIKI Rózsa Péter Goldmann Róbert	IPS—200, MONITR felhasználói dokumentáció
EDI 200	Az ICOMAT—200 LSI mérőrendszer vezérlését biztosító IPS—200 programrendszer magas szintű mérésorientált interaktív fordító programja.	MACRO	HIKI Számítástechnikai Osztály	HIKI Rózsa Péter	IPS—200 programozási nyelv felhasználói dokumentáció
IPS—11	Az ICOMAT—200 LSI mérőrendszer vezérlését biztosító programrendszer amely önálló programként használható. Segítségével mérőprogramok szerkesztése, futtatása és a mérőrendszer hardware tesztje végezhető el.	MACRO	Rózsa Péter Szeles Adorján	HIKI Rózsa Péter Szeles Adorján	IPS—11 felhasználói dokumentáció
IECSYS	PDP—11 illetve TDA 1140 típusú számítógépekhez készített IEEE—488-1975 ajánlásnak megfelelő DEC kompatibilis csatolók kezelését biztosítja az RT—11 operációs rendszer alatt.	MACRO	Szeles Adorján	HIKI Szeles Adorján	IECSYS dokumentáció
WRAP11	Forráslista alapján készített wire-wrap huzalozású egységhez: — huzalozási utasítást huzalhossz számítással és összesítéssel — az egység bekötési listáját — bemenő lyukszalagot egy bekötés ellenőrző berendezés számára — ellenőrző listát.	MACRO FORTRAN	Kollár István HIKI	HIKI Kollár István	WRAP11 felhasználói leírás WRAP11 kezelői utasítás

Név	Tartalom	Programozási nyelv	Programozó	Tulajdonos intézmény Szakértő	Ismertetés elkészülésének dátuma
ODTRT	A PDP—11 típ. gépekre írt MACRO programok hibakérését teszi lehetővé.	MACRO—11	Szeles Adorján HIKI	HIKI Szeles Adorján	Felhasználói kézikönyv
HK—LYUK— SZAØ2P	A program az ICOMAT 2 KF mérőautomata által mért és lyukszalagon regisztrált integrált áramkörü paraméterekeket dolgozza fel.	FORTRAN IV. ill. a lyukszalag olvasó	Rajk Ágnes HIKI	HIKI Rajk Ágnes	—
ROMOS	A program funkciói: — maszkprogramozott ROM áramkörök programmaszkjának generálása — ROM vagy EAPROM áramkörök tesztelése. A program ICOMAT—2 és ICOMAT—110 mérőautomatát vezérlő szalagot állít elő.	FORTRAN IV. ill. ASSEMBLER (ICL)	Farkas Gábor HIKI	HIKI Farkas Gábor	Felhasználói dokumentáció TMX 8302 áramkörök rendeléséhez
MAPHLA—1	A program egyrészt egyszerű integrált áramkörü maszkok előállítására, másrészt maszkon olvasható karakterek, szövegek előállítására szolgál (Mask and Photoplate Labeller).	FORTRAN IV. ASSEMBLER (PDP—11)	Farkas Gábor HIKI	HIKI Farkas Gábor	—
TERMANAL	Grafikus-interaktív program integrált áramkörü lapkák stationárius és időben változó hőeloszlásának számítására.	SLANG—3	Dr. Székely Vladimir Baji Pál Kerecsenné Rencz Márta BME Elektronikus Eszközök Tanszék	REMIX Rádió- technikai V. Dr. Székely Vladimir Szakács Béla	TERMANAL használati utasítás, 1979.
REZIDENS EDITOR	2 Kbyte ROM helyfoglalású, tetszőleges memóriacím-tartományban elhelyezhető szöveg-editor 8080-as mikroprocesszort tartalmazó mikroszámítógépre.	8080 ASSEMBLER	Dr. Tarnay Kálmán Dr. Maszj Ferenc Körös Zsolt BME Elektronikus Eszközök Tanszék	SZKI Tóth András	REZIDENS EDITOR felhasználói leírás, 1979.
GRAFI	Rajzgépes programozási nyelv és feldolgozó program, tetszőszerinti rajzok leírására, géppel történő feldolgozásuk céljából. Előnyösen használható kézi vagy gépi tervezésű nyomtatott áramkörü kártyák rajzdokumentációjának elkészítésére.	Columbus Fortran Columbus Assembler	Csernó János Várad Tiborné Vass Gyula Vinceze Árpád SZKI	SZKI Tervezési Automatizálási Laboratórium Csernó János	„GRAFI programrendszer. Programozói kézikönyv” Található: SZKI, TAL.

Név	Tartalom	Programozási nyelv	Programozó	Tulajdonos intézmény Szakértő	Ismertetés elkészülésének dátuma
Előmágnesezett tekercsek méretezése	A program ferrit fázisok vagy E-magokra, ill. M és TM magokra, N22, T26 vagy M33 ferritanyag, ill. tet-szőlegesen választható egyéb anyag felhasználásával méretez előmágnesezett tekercset.	EMG—666 autokód	Pfliegel Péter Dr. Granát János BME—HEI	BME—HEI Dr. Granát János Pfliegel Péter	Dr. Granát János— Pfliegel Péter: Előmágnesezett tekercsek méretezése az EMG—666 asztali kalkulátoron. Híradástechnika. Megjelenés alatt.
ISOA2	LC szűrők gyártásának szimulálása, behangolhatóságuk statisztikus ellenőrzése, a gyártás várható selejtarányának meghatározása. Mágnes szalagról való újra futtatási lehetőség, többszörös statisztikák készítése.	ICL 4—70	Énekes Gábor Dr. Gaál József Dr. Gefferth László Dr. Halász Edit Dr. Pongor György Dr. Trón Tibor BME—HEI	TELEFONGYÁR Radvány Jenő Szte László	Használati utasítás 1979.
OPAL	Hierarchikus távközlő hálózat forgalomát-eresztő képességének javítására szánt beruházási összeg optimális kiosztása statisztikus hálózatmodell alapján.	OS/8 BASIC PDP 8e	Sallai Gyula PKI	PKI Sallai Gyula	Proc. of 9 th ITC. No. 628, 1979.
ARDIS	Távközlő hálózatok hierarchiaszervezésének (hálózati síkok száma, központszám síkonként) költségoptimalizálása statisztikus hálózatmodell alapján.	OS/8 BASIC PDP 8e	Papp Zoltán PKI	PKI Sallai Gyula Papp Zoltán	Hierarchikus hálózati konfigurációk statisztikus költséganalízise és optimalizálása PKI tan. 1980.
NESTRA '79	Távközlő hálózatok felső két síkja különböző lehetséges forgalomirányítási struktúráinak gazdasági és műszaki értékelése, és áramkörnyalábok optimális forgalmi méretezésével, alternatív vagy direktutas rendszerben.	OS/8 BASIC PDP 8e	Dely Zoltán PKI	PKI Dely Zoltán Sallai Gyula	Forgalomirányítási rendszer és struktúra tervezése, 1980.