

# Számítógép programok katalógusa, 1971\*

ETO 621.39:681.3.06(085)

Az alábbi összeállítás az elektronikára vonatkozó, 1971-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 állítottuk össze. A program katalógus a programokat a beérkezés sorrendjében közli.

A „Számítógép programok katalógusa 1972” összeállításba azokat a programokat fogjuk felvenni, amelyeket 1973. február 3-ig a BME Híradástechnikai Elektronika Intézetnek (Budapest XI., Stoczek u. 2.) beküldenek.

Név	Tartalom	Programozási nyelv	Programozó	Szakértő	Ismertetés elkészülése dátuma
ERGEN	Tetszőleges hosszúságú, tetszőleges súlyú minden hibavektor generálása	FORTRAN-IV	MTA Híradástechnikai Tanszéki Munkaközösség Balogh Pál	MTA Híradástechnikai Tanszéki Munkaközösség Balogh Pál	Használati utasítás, 1971. dec.
HJKOJA	(21,11)-es küszöbdetektálható ciklikus kód dekódolásának szimulációja	FORTRAN-IV	MTA Híradástechnikai Tanszéki Munkaközösség Csopaki Gyula	BME Vezetékes Híradástechnika Tanszék, Varga András, MTA Híradástechnikai Tanszéki Munkaközösség Csopaki Gyula	Használati utasítás, 1971. dec.
BOARD	Berendezés hátlap csatlakozóinak optimális elrendezése	USASI FORTRAN	MTA AKI Kovács György	MTA AKI Kovács György	MTA AKI Saját használatra
CONEY	Hátlap csatlakozók jellista dokumentációja és minimális összevezetékhosszal való huzalozás számítása wire wrap technológia esetén. Adaptált program a CONEX GIER-ALGOL program alapján	CDC 3300 FORTRAN	MTA AKI Zsombok Zoltán, Kovács György	MTA AKI Kovács György	MTA AKI Saját használatra
POSTWI	Postprocessor program TSK wire wrap automatához	USASI FORTRAN	MTA AKI Kovács György	MTA AKI Kovács György	
MOTHER	Postprocessor program az MTA AKI-ban készülő wire wrap indikátorhoz	USASI FORTRAN	MTA AKI Kovács György	MTA AKI Kovács György	
KERET-KÁBEL	Keretkábel huzalozás tervezése kétoldalt nyomtatott áramköri laphoz	ICT FORTRAN	MTA AKI Kovács György	MTA AKI Kovács György	MTA AKI Saját használatra

\*Összeállította: dr. Géher Károly, BME Híradástechnikai Elektronika Intézet. Beérkezett: 1971. III. 28.

Név	Tartalom	Programozási nyelv	Programozó	Szakértő	Ismertetés elkészülési dátuma
	Szabályozási rendszerek tervezése módosított gyök-helygörbe alapján (polinomiális mátrix kifejtése, D szétválasztás, Laplace és inverz Laplace transzformáció kétszeres gyökökre is, Nyquist, Bode és Popov diagramok készítése)	FORTRAN-IV	MTA AKI Nagy Judit, Galló Gusztávné	MTA AKI Nagy Judit, Somló János	
ILCAS	Logikai áramkörök interaktív szimulációja	FORTRAN-IV grafikus display programcsomag	MTA AKI Hermann Gyula	MTA AKI Hermann Gyula	
SIM	VT 1010 B számítógép szimulátora CDC 3300 gépen. A szimulátoron input-output-ot tartalmazó programok időviszonyai is vizsgálhatók	COMPASS	MTA AKI Mandler György	MTA AKI Hoffmann Péter	
DELAY 1	Tisztaidőkésés átviteli függvényének számítása	ALGOL 3	MTA AKI Singer Dénes, Bognár Gabriella	MTA AKI Singer Dénes, Bognár Gabriella	MTA AKI saját használatra
ANTIPR	Pozitív visszacsatolású rendszer átviteli függvényének meghatározása	ALGOL 3	MTA AKI Bognár Gabriella	MTA AKI Bognár Gabriella	MTA AKI saját használatra
ANTINR	Negatív visszacsatolású rendszer átviteli függvényének meghatározása	ALGOL 3	MTA AKI Bognár Gabriella	MTA AKI Bognár Gabriella	MTA AKI saját használatra
ORTSCURVE	Frekvencia karakterisztikák meghatározása	ALGOL 3	MTA AKI Singer Dénes, Bognár Gabriella	MTA AKI Singer Dénes, Bognár Gabriella	MTA AKI saját használatra
IKE 5	Szakaszosan lineáris harmonikus analízis	ICT FORTRAN	MTA AKI Somló János, Szelke Erzsébet	MTA AKI Somló János, Szelke Erzsébet	
ANALIZIS	RLC elemeket és vezérelt generátorokat tartalmazó lineáris hálózatok analízise a frekvenciartományban, amplitúdó és fáziskarakterisztika számítása	ALGOL 1204	BME Közlekedés- villamossági és Automatika Tanszék Bohus Kálmán	BME Közlekedés- villamossági és Automatika Tanszék Bohus Kálmán	
TOLERANCIA ANALIZIS	RLC elemeket és vezérelt generátorokat tartalmazó lineáris hálózatok amplitúdó és fáziskarakterisztikájának elemtoleranciák hatására való maximális megváltozását (worst case) számítja	ALGOL 1204	BME Közlekedés- villamossági és Automatika Tanszék Bohus Kálmán	BME Közlekedés- villamossági és Automatika Tanszék Bohus Kálmán	

Név	Tartalom	Programozási nyelv	Programozó	Szakértő	Ismertetés elkészítésének dátuma
REGRESSZIÓ 2	Lineáris vagy kvadratikus, két független változó regresszióanalízis	ALGOL 1204	BME Közlekedés-villamosági és Automatika Tanszék Ágoston Attila	BME Közlekedés-villamosági és Automatika Tanszék Ágoston Attila	
IDŐFÜGG-VÉNY SZINTÉZIS	Pontjaival megadott átmeneti függvényhez négyzetes értelemben legjobb közelítő időfüggvényt és másodfokú racionális törtfüggvény alakú átviteli függvényt állít elő	ALGOL 1204	BME Közlekedés-villamosági és Automatika Tanszék Ágoston Attila, BME Elméleti Villamosságtan Tanszék Gonda Gábor	BME Közlekedés-villamosági és Automatika Tanszék Ágoston Attila, BME Elméleti Villamosságtan Tanszék Gonda Gábor	
ESZTER 40	Optimális kártyaelrendezés és huzalozástervezés áramköri szekrényekben és vezérlőszalag lyukasztás csavart kötéssel dolgozó huzalozó félautomata számára	ICL USERCODE	INFELOR Álló Géza, Dénes György, Hantos Imre, Sikolya Zsolt	INFELOR Hantos Imre	INFELOR Intézeti tanulmány, 1970. dec.
ESZTER 30	Nyomatott áramköri kártyák tervezése (alkatrész elhelyezés, összekötéstervezés, javítás klisérajzolás) a kártya áramköri logikai tervei alapján	ICL FORTRAN, ICL USERCODE	INFELOR Barthó László, Lambert Teréz, Petrovits István, Sikolya Zsolt	INFELOR Barthó László	Számítógéptech- nika '71 konferencia, 1971. szept.
ESZTER 20	Nyomatott áramköri kártyák kialakítása (realizálás, terhelésvizsgálat, szétosztás kártyákra) a digitális készülék funkcionális logikai terve alapján	ICL FORTRAN, ICL USERCODE	INFELOR Dénes György, Petrovits István	INFELOR Dénes György	INFELOR Intézeti tanulmány, 1971. dec.
RZDE	Planár tranzistorok elektromos jellemzőinek diffúzióérzékenysége	FORTRAN	HIKI Zsák József	HIKI Fejes László	
RZSI	Nagysebességű TTL kapu jellemzőinek számítása és tolerancia analízise	FORTRAN	HIKI Beke István	HIKI Fejes László	
1A1 Állapotváltozós hálózat analízis programrendszer	A programrendszer lineáris koncentrált paraméterű időinvariáns hálózatok állapotegyenletét generálja, kiszámítja a hálózat saját frekvenciáit, majd frekvencia tartománybeli analízist végez	ALGOL	MIKI Kalotay Balázs, Kiss Zoltán, EMV Soós Tibor	MIKI Kalotay Balázs	Tanulmány a KGM 9/1 célprogram megoldásáról

Név	Tartalom	Programozási nyelv	Programozó	Szakértő	Ismertetés elkészülé- sének dátuma
SENSAC	Gyors váltóáramú analízis és toleran- cia analízis prog- ram max. 40 csomópontos RLC passzív elemeket és vezérelt generá- torokat tartalma- zó hálózatokra	GIER-ALGOL 4	MIKI Bánfalvi Károly,	MIKI Bánfalvi Károly, Herendi Miklós	KGM-ISzSzi 9/1 célprogram tanulmány, 1971.
GESA	Általános paramé- terű szűrők záró- részének közelítése lépcsős tolerancia- séma alapján	GIER-ALGOL 4	MIKI Herendi Miklós	MIKI Herendi Miklós	MIKI Tanulmány, 1971. dec.
UNPA	Általános para- méterű szűrők realizálásához szükséges $z^2$ válto- zós polinomok előállítására	GIER-ALGOL 4	MIKI Herendi Miklós	MIKI Herendi Miklós	MIKI Tanulmány, 1971. dec.
ARC-71	Nagy- és kis Q-jú szűrő és mindent- áteresztő áram- körök tervezése: a követelményhez az átviteli függ- vény approximá- ciója és másodfo- kú aktív RC alap- tagokból realizáló kapcsolás számí- tása	GIER-ALGOL 4	MIKI Herendi Miklós, Bánfalvi Károly, Borszéki Attila, Rózsahegyi László	MIKI Herendi Miklós, Bánfalvi Károly, Rózsahegyi László	KGM-ISzSzi Tanulmány 9/1 célprogram, 1971.
RESTAB	A program stabili- zált tápegység és a hozzátartozó egyenirányító rész, valamint különálló stabili- zálatlan tápegy- ségek tervezésére alkalmas	GIER-ALGOL	MIKI Horváth Judit	MIKI Horváth Judit	MIKI Tanulmány, dokumentáció, 1971.
FREMD	A program az FM rendszerekben alkalmazott sáv- szűrők okozta nemlineáris torzí- tások meghatáro- zására alkalmas. A szűrő jellemzése történhet ampli- tudó és fázisime- nettel vagy Z-P képpel vagy kap- csolási elemérté- kekkel	GIER-ALGOL 4	MIKI Horváth Judit	MIKI Horváth Judit	MIKI Tanulmány, dokumentáció 1971.
TAL.-1	Nyomatási rajz készítéséhez rajz- gépet vezérlő lyukszalag elő- állítására ZUSE (Graphomat) rajzgéphez	FORTTRAN és ASSEMBLER, Siemens 4004/45	SZKI Merényi Pálné, Kovács Miklós	SZKI Drasny József	SZKI kiadvány. TAL-1 program ismertetés és fel- használói utasítás

Név	Tartalom	Programozási nyelv	Programozó	Szakértő	Ismertetés elkészülése dátuma
TAL-2	Kártyák közel optimális elrendezése a kártyablokkban és a csatlakozók közti huzalvezetés megtervezése. Huzalozási táblázatok készítése.	FORTRAN, Siemens 4004/45	SZKI Koszó Gábor, Sziray József	SZKI Drasny József	SZKI kiadvány. TAL-2 program ismertetés és felhasználói utasítás
TAL-3	Kétoldalon nyomtatott kártyák tervezése, a kapcsolási rajz adataiból kiindulva	FORTRAN és ASSEMBLER, Siemens 4004/45	SZKI Csernó János, Koszó Gábor, Sziray József, Kovács Miklós	SZKI Drasny József	SZKI kiadvány. TAL-3 program ismertetés
TAL-4	Logikai hálózatok közel optimális felbontása konstrukciós részegységek szerint.	FORTRAN, Siemens 4004/45	SZKI Koszó Gábor, Sinka Józsefné	SZKI Drasny József	
LOGAN	Integrált áramkörökből álló kombinációs és szinkron működésű szekvenciális hálózatok logikai, áramköri és vezérlési tulajdonságainak vizsgálata	FORTRAN és ASSEMBLER, Siemens 4004/45	BME Vezetékes Híradástechnika Tanszék és BME Vezetéknélküli Híradástechnika Tanszék Csopaki Gyula, Gefferth László, Halász Edit, Trón Tibor, Varró László	SZKI Drasny József, BME Vezetéknélküli Híradástechnika Tanszék Bohus Miklós	LOGAN használati utasítás, SZKI kiadvány
LOGAN2	Kapukból, tárolókból, MSI elemekből álló általános logikai hálózatok vizsgálata	FORTRAN és ASSEMBLER, Siemens 4004/45	BME Vezetékes Híradástechnika Tanszék és BME Vezetéknélküli Híradástechnika Tanszék Csopaki Gyula, Farkas György, Gefferth László, Halász Edit, Trón Tibor, Varró László	SZKI Drasny József, BME Vezetéknélküli Híradástechnika Tanszék Bohus Miklós	Programleírás az SZKI számára, 1971. máj. 31.
NYÁR	Nyomtatott áramkör rajzoló géphez (Graphomat) vezérlőszalag készítés. Az áramkörök csak IC-ket hordanak.	EMG SIMPLE	EMG Grosschmidt Iván	EMG Árvai János	1971. január
NYÁR 2 M	Nyomtatott áramkör rajzoló géphez (Graphomat) vezérlőszalag készítés. Az áramkörök IC-ket és koncentrált paraméterű elemeket hordanak.	EMG SIMPLE	INFELOR Álló Géza	EMG Árvai János	1971. márc.

Név	Tartalom	Programozási nyelv	Programozó	Szakértő	Ismertetés elkészülése dátuma
SYN	Félautomata wrapping huzalozóhoz vezérlőszalag készítés. A program a rack fiókok hátlapján lévő nyák. csatlakozók huzalozását teszi lehetővé. Az egyenlő huzalhosszakat kigyűjti, összesíti. Koordináta transzformáció.	EMG MINISIMPLE	EMG Kovács Gábor, Kutasi László	EMG Kovács Gábor	1971. szept.
ZORES	Zaj-optimum reciprok sűtyfüggvény előállítás, dekonvolúció végrehajtásához	ALGOL-60	BME Elektroncsövek és Félvezetők Tanszék Székely Vladimír	BME Elektroncsövek és Félvezetők Tanszék Székely Vladimír, Tarnay Kálmán	
TRANZ- TRAN DC	Nemlineáris DC áramkör-analízisprogram. Modellkészlet: bipoláris, FET, MOS félvezető eszközök fix, és a felhasználó által deklaráható funkcionális egységek	ALGOL-60	BME Elektroncsövek és Félvezetők Tanszék Tarnay Kálmán, Székely Vladimír	BME Elektroncsövek és Félvezetők Tanszék Tarnay Kálmán, Székely Vladimír	TRANZ-TRAN nemlineáris áramköranalízis program, DC szegmens, használati utasítás 1971. dec.
TRANZ- TRAN 2	Nemlineáris tranziens analízisprogram, a TRANZ-TRAN DC-nél leírt modellkészlettel, belső és külső jelgenerátor specifikálási lehetőséggel.	ALGOL-60	BME Elektroncsövek és Félvezetők Tanszék Tarnay Kálmán, Székely Vladimír	BME Elektroncsövek és Félvezetők Tanszék Tarnay Kálmán, Székely Vladimír	
KORFN	A program két térerősség és hat meteorológiai jellemző mért értékeinek matematikai-statisztikai feldolgozására szolgál, hullámterjedési vizsgálatok céljából.	FORTTRAN	PKI Koós Árpád	PKI Kiss Zoltán, Lásztity György	PKI saját használatra
KARAKT	Sokcsatornás be rendezések együttes jelének karakterisztikus függvényét határozza meg, ahol az egyes csatornák jele különböző típusú és aktivitású híryanagokból (beszéd, zene, távíró stb.) komponálható	RAZDAN- ALGOL	BME Vezetékes Híradástechnika Tanszék Sallai Gyula	PKI Gordos Géza, BME Vezetékes Híradástechnika Tanszék Sallai Gyula	Tanulmány a PKI számára, 1971.

Név	Tartalom	Programozási nyelv	Programozó	Szakértő	Ismertetés elkészülése dátuma
STATISZTIKA	Mérési adatok statisztikus jellemzőinek (átlag, szórás, korrelációs együttható stb.), valamint valószínűségi sűrűségfüggvények jellemzőinek (átlag, stb. csúcsamplitudók, csúcstényezők, normalitás foka stb.) meghatározása	RAZDAN— ALGOL	BME Vezetékes Híradástechnika Tanszék Sallai Gyula	PKI Gordos Géza, BME Vezetékes Híradástechnika Tanszék Sallai Gyula	Tanulmány a PKI számára, 1971.
FFT— REAL—2M	Periodikus, valamint egyszeri valós függvények, ill. vonalas, valamint folytonos komplex spektrumok (karakterisztikák) Fourier ill. inverz Fourier transzformációjának meghatározása gyors transzformációs módszerrel	RAZDAN— ALGOL	BME Vezetékes Híradástechnika Tanszék Sallai Gyula, Bite Pál, Rozsnyai Gábor, Szabados Tamás	BME Vezetékes Híradástechnikai Tanszék Sallai Gyula	
FFT—KONV— KORR	Több tetszőleges tartományban (valós ill. komplex) megadott függvény bármely tartománybeli konvolúcióját, továbbá ergodikusság folyamatok autokorrelációját, sűrűségfüggvényét, ill. keresztkorrelációját számítja.	RAZDAN— ALGOL	BME Vezetékes Híradástechnika Tanszék Bite Pál	BME Vezetékes Híradástechnika Tanszék Sallai Gyula	
NYQUIST— EKV	Mind folytonos, mind vonalas komplex spektrumok $t_0 + nT$ mintavétel szerinti Nyquist ekvivalensének számítása, rajzolója.	RAZDAN— ALGOL	BME Vezetékes Híradástechnika Tanszék Varannai László	BME Vezetékes Híradástechnika Tanszék Sallai Gyula	Diplomaterv. BME Vezetékes Híradástechnika Tanszék, 1971.
	Bináris frekvenciamodulált jel lineáris torzítással rendelkező csatornán való áthatalásának szimulációja	RAZDAN— ALGOL	BME Vezetékes Híradástechnika Tanszék Svéd János	BME Vezetékes Híradástechnika Tanszék Gordos Géza	Diplomaterv. BME Vezetékes Híradástechnika Tanszék, 1971.
LÉTRAHÁLÓZAT ANALÍZIS	Létrahálózat transzferfüggvényének és válasz időfüggvényének meghatározása	RAZDAN— ALGOL	Mech. Lab. Koblencz Sándor	Mech. Lab. Kovács Sándor, BME Vezetékes Híradástechnika Tanszék Halász Edit	Diplomaterv. BME Vezetékes Híradástechnika Tanszék, 1971.

Név	Tartalom	Programozási nyelv	Programozó	Szakértő	Ismertetés elkészül- ésének dátuma
932131 040160	Adott csillapítás és csillapítás tűrés, valamint hullámimpedancia tűrés mellett a szimmetrikus csillapító tagok elemeinek toleranciáját számítja	RAZDAN- ALGOL	BME Vezetékes Híradástechnika Tanszék Prónay Gábor	REMIX Papp Károly, BME Vezetékes Híradástechnika Tanszék Géher Károly	Programleírás a REMIX számára, 1971. június 30.
932141 020189	Veszteséges illesztő négypólus tervezése ellenálás és kábel közé	RAZDAN- ALGOL	BME Vezetékes Híradástechnika Tanszék Solymosi János	PKI Farkas Vilmos, BME Vezetékes Híradástechnika Tanszék Solymosi János	Tanulmány a PKI számára, 1971. szept.
ANAL-2, ANAL-3, ANAL-4	Lineáris és nemlineáris, koncentrált és elosztott paraméterű építőelemekből felépített, beépített dióda és tranzisztor modelleket tartalmazó áramkörök DC, AC, tranziens, tolerancia és hőfokfüggő analízise	ICL System 4-50, FORTRAN és USER CODE, GIER- ALGOL 4	TKI Adorján Péter, Bálint Lajos, Grill Mihály, Nagy Imréné, Radványi András, Roska Tamás	TKI Adorján Péter, Bálint Lajos, Grill Mihály, Nagy Imréné, Radványi András, Roska Tamás	TKI Intézeti Tanulmány, 1971. I-IV. kötet
KONSTR-1, FILM-1	Nyomtatott áramköri kártyák elrendezésének és huzalozásának tervezése a kapcsolási rajzból és az alkatrésztípus jegyzékből	ICL System 4-50, FORTRAN és USER CODE	TKI Abos Imre, Sesourszki Péter, Révai Iván	TKI Abos Imre, Sesourszki Péter, Révai Iván	TKI Intézeti Tanulmány, 1971. V. és VI. kötet
MASK	Programnyelv többrétegű integrált áramköri maszkok elkészítését végző rajzgép vezérlő-lyukszalagjának generálására	ICL System 4-50, FORTRAN és USER CODE	TKI Sesourszki Péter	TKI Sesourszki Péter	TKI Intézeti Tanulmány, 1971. VI. kötet