

## Számítógép programok katalógusa, 1972\*

ETO 621,39:881,3.06 (085)

Az alábbi összeállítás az elektronikára vonatkozó, 1972-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 1973” összeállításba azokat a programokat fogjuk felvenni, amelyeket 1974. február 2-ig a BME Híradástechnikai Elektronika Intézetének (1111 Budapest, Stoczek u. 2.) beküldenek.

Név	Tartalom	Programozási nyelv	Programozó	Szakértő	Ismertetés elkészülésének dátuma
SZALAGVONAL MODUSOK	Árnyékolt szalagvonal alap és magasabb modulusainak diszperziója	ALGOL	BME Elméleti Villamosságtan Tanszék Veszely Gyula	BME Elméleti Villamosságtan Tanszék Veszely Gyula	—
GUNN SIM 1	Gunn dióda két-pólusú ekvivalenssel történő szimulációja $D \rightarrow O$ feltételezéssel	RAZDAN— ALGOL	BME Elméleti Villamosságtan Tanszék Zombory László	BME Elméleti Villamosságtan Tanszék Zombory László	—
GUNN SIM 2	Gunn dióda két-pólusú ekvivalenssel történő szimulációja a diffúzió hatásának figyelembevételével	RAZDAN— ALGOL	BME Elméleti Villamosságtan Tanszék Zombory László	BME Elméleti Villamosságtan Tanszék Zombory László	—
FMVNODPOT program	Átmenő földdel rendelkező lineáris négy-pólusok vizsgálata	ICL FORTRAN IV	Műszeripari Kutató Intézet Herendi Miklós, Finommechanikai Vállalat Rotár Szvetozár	Műszeripari Kutató Intézet Herendi Miklós	—
FMV-MATMANIP program	Három- és négy-pólusok paramétereit olvassa be tetszőleges paraméterrendszerben. Az eredő négy-pólus alábbi jellemzőit vizsgálja: — feszültség-erősítés, — áramerősítés, — maximális stabil erősítés, — maximális erősítés, — bemenő admittancia, — kimenő admittancia, — stabilitási kritérium	ICL FORTRAN	Műszeripari Kutató Intézet Herendi Miklós, Finommechanikai Vállalat Rotár Szvetozár	Műszeripari Kutató Intézet Herendi Miklós	—

Név	Tartalom	Programozási nyelv	Programozó	Szakértő	Ismertetés elkészülésének dátuma
ELEMEK PARAMÉTEREK SZERINTI VÁLOGATÁSA	Adott $m$ paraméterrel rendelkező $n$ elemű halmazból választ ki maximális számú, közös elem nélküli objektum $k$ -asokat, amelyek a paraméterekhez rendelt tűréseken belül vannak. (Mért elemek esetünkben diódák)	ICL SYSTEM4 – 50 FORTRAN IV	Finommechanikai Vállalat Vajda Mária	Finommechanikai Vállalat Vajda Mária	Finommechanikai Vállalat Programleírás és használati utasítás
FUIZER	Komplett kábelezési dokumentáció készítés a helyszíni elrendezési rajz adatai alapján	FORTTRAN	Finommechanikai Vállalat Füzér Ferenc	Finommechanikai Vállalat Füzér Ferenc	
DINAMIKUS RENDSZEREK ANALÓG SZIMULÁCIÓJÁNAK DIGITÁLIS SZÁMÍTÓGÉP PROGRAMJA	Tág határok között tetszőleges differenciál-egyenlettel, differenciál-egyenlet-rendszerrel, hatásvázlattal stb. képviselt rendszer digitális modellezésére alkalmas a program	ODRA-ALGOL	BME Közlekedés-villamossági és Automatika Tanszék Ágoston Attila	BME Közlekedés-villamossági és Automatika Tanszék Ágoston Attila, BME Elméleti Villamosságtan Tanszék Gonda Gábor	—
ANALÍZIS 2	Lineáris aktív és passzív hálózatok átviteli függvényének numerikus számítása. Transziens analízis	ODRA-ALGOL	BME Közlekedés-villamossági és Automatika Tanszék Bohus Kálmán	BME Közlekedés-villamossági és Automatika Tanszék Bohus Kálmán	—
ORDER	A „csomópont mátrix” átszámozása <i>minimális</i> sávszélességű diagonális mátrixszá	GIER ALGOL 4	Műszeripari Kutató Intézet Borszéki Attila	Műszeripari Kutató Intézet Borszéki Attila	KGM ISZSZI tanulmány, 1972.
MINI APPROX	A $p-n$ átmenetű félvezető eszköz exponenciális karakterisztikáját lineáris törtvonallal közelíti, előírt relatív hiba mellett	GIER ALGOL 4	Műszeripari Kutató Intézet Borszéki Attila	Műszeripari Kutató Intézet Borszéki Attila	KGM ISZSZI tanulmány, 1972.
NODAL	Diódákat, bipoláris és térvezéreltes tranzisztorkat tartalmazó áramkörök nemlineáris DC analízisét végző program, mely tartalmazza a félvezetők szakaszosan lineáris és explicit modelljeit is	GIER ALGOL 4	Műszeripari Kutató Intézet Horváth Judit, Rozmaring Lajos	Műszeripari Kutató Intézet Horváth Judit, Rozmaring Lajos	KGM ISZSZI tanulmány, 1972.

Név	Tartalom	Programozási nyelv	Programozó	Szakértő	Ismertetés elkészülésének dátuma
ARC-72	A csillapításgörbe alapján automatikus approximációt végez és a zérusokhoz pólusokhoz integrált áramkört és R, C elemeket tartalmazó aktív szűrőket számol. A realizálást aktív és passzív elemre optimalizált kapcsolásokkal képes felépíteni	GIER ALGOL 4	Műszeripari Kutató Intézet Herendi Miklós, Borszéki Attila, Rózsahegyi László	Műszeripari Kutató Intézet Scultéty László	KGM ISZSZI tanulmány, 1972.
QSH	R, L, C elemeket, valamint kvarcot és transzformátorokat tartalmazó áramkörök csomóponti analízise	GIER ALGOL 4	Műszeripari Kutató Intézet Herendi Miklós	Műszeripari Kutató Intézet Herendi Miklós	Rövid ismertető, 1972. december
GESA FLAT	Max. lapos átteresztőrészű aluláteresztők és sávszűrők zárórészének közelítése lépcsős toleranciaséma teljesítésére	GIER ALGOL 4	Műszeripari Kutató Intézet Herendi Miklós, Borszéki Attila	Műszeripari Kutató Intézet Herendi Miklós	KGM ISZSZI tanulmány, dokumentáció, 1972.
ALÍZ	Szűrők realizálása ( $z^2$ változó)	GIER ALGOL 4	Műszeripari Kutató Intézet Herendi Miklós	Műszeripari Kutató Intézet Herendi Miklós	KGM ISZSZI tanulmány, 1971. december
MEA	Meander alakú, vékonyréteg síkellenállások topológiai tervezése	RAZDAN- ALGOL	BME Elektronikai Technológia Tanszék Illyefalvi Vitéz Zsolt	BME Elektronikai Technológia Tanszék Illyefalvi Vitéz Zsolt	Finommechanika 1971. szept.
SZURO	Vékonyréteg hibrid áramkörti formában megvalósuló aktív szűrők méretezése	RAZDAN- ALGOL	BME Elektronikai Technológia Tanszék Illyefalvi Vitéz Zsolt	BME Elektronikai Technológia Tanszék Illyefalvi Vitéz Zsolt	Használati utasítás belső felhasználásra
VAST	Vastagréteg áramkörök méretezése; pasztaszám minimalizálás, elemtopológia tervezés, huzalozás	RAZDAN- ALGOL	BME Elektronikai Technológia Tanszék Csiszár Jenő	BME Elektronikai Technológia Tanszék Illyefalvi Vitéz Zsolt	Diplomaterv, 1972. aug.
RAJZ	Eljárásrendszer. Megkönnyíti a HIKI-s Coragrot rajzgépet vezérlő lyukszalag készítését RAZDAN géppel	RAZDAN- ALGOL	BME Elektronikai Technológia Tanszék Illyefalvi Vitéz Zsolt	BME Elektronikai Technológia Tanszék Illyefalvi Vitéz Zsolt	Használati utasítás, 1972. jún.
ALKREND	Alkatrész rendező program, tetszőleges kivezetésszámú alkatrészekkel	ODRA- ALGOL	BME Elektronikai Technológia Tanszék Bányász Vince	BME Elektronikai Technológia Tanszék Kapitány Sándorné	TDK munka, 1972. szept.

Név	Tartalom	Programozási nyelv	Programozó	Szakértő	Ismertetés elkészülésének dátuma
RUBRAJZ	Célnyelv és fordító program az AKI rajzgép vezérlő lyukszalag készítéséhez ODRA-1204 géppel (meszterrajzok készítése)	ODRA-MOST 2	BME Elektronikai Technológia Tanszék Albrecht Miklós	BME Elektronikai Technológia Tanszék Ripka Gábor	TDK munka, 1972. dec.
DELTA	Fogaskerékáttétel nagypontosságú fogszámmeghatározása	ALGOL	BME Elektronikai Technológia Tanszék Bede István	BME Elektronikai Technológia Tanszék Bede István	1971. aug.
PARAN 1	Válogató szerelés alkatrész csoportjainak meghatározása valószínűségi alapon	ALGOL	BME Elektronikai Technológia Tanszék Bede István	BME Elektronikai Technológia Tanszék Bede István	
VASSZOR	Vastagréteg ellenállások értékszórásának vizsgálata	RAZDAN-ALGOL	BME Elektronikai Technológia Tanszék hallgatói munka	BME Elektronikai Technológia Tanszék Nulchis Lucianoné	1972. december
ELOSZ 1	Vákuumgőzölt rétegek vastagságeloszlása csónakból gőzölésnél; takaróprofil meghatározása egyenletes rétegeloszláshoz	RAZDAN-ALGOL	BME Elektronikai Technológia Tanszék Nulchis Lucianoné	BME Elektronikai Technológia Tanszék Nulchis Lucianoné	1972. aug.
ELOSZ 2	Vákuumgőzölt rétegek vastagságeloszlása szublimáltatásnál	RAZDAN-ALGOL	BME Elektronikai Technológia Tanszék Nulchis Lucianoné	BME Elektronikai Technológia Tanszék Nulchis Lucianoné	1972. aug.
RMEGB	Program rendszerek megbízhatósági függvényének és MTBF-ének számítására. Adaptált program a RELCOMP program alapján	ODRA-ALGOL	BME Elektronikai Technológia Tanszék hallgatói munka	BME Elektronikai Technológia Tanszék Szilágyi Miklós	1972. május
KUPMET	Kúpok metszésvonalának kiszámítására szolgáló program	ODRA-MOSZT 2	BME Elektronikai Technológia Tanszék hallgatói munka	BME Elektronikai Technológia Tanszék Szilágyi Miklós	1972. május
DIFFERFC	Hatványfüggvényekkel leírható adalékeloszlások többlépcsős diffúzióval történő megvalósításának technológiai paraméterei	ODRA-ALGOL	BME Elektronikai Technológia Tanszék Szilágyi Miklós	BME Elektronikai Technológia Tanszék Szilágyi Miklós	1972. május
FORR	Program elektromos alkatrészek kivezetéseinek beforrasztására, az AKI-ADMAP rajzgépre szerelt forrasztófej segítségével	ODRA-MOSZT 2	BME Elektronikai Technológia Tanszék hallgatói munka	BME Elektronikai Technológia Tanszék Németh Pál	1972. december

Név	Tartalom	Programozási nyelv	Programozó	Szakértő	Ismertetés elkészülésének dátuma
TESZTOMAT Post-processor program	A program a TESZTOMAT (logikai hálózatokat ellenőrző) berendezés felhasználója számára gépi kódos vizsgáló programot és vizsgáló program dokumentációt állít elő	USASI FORTRAN	Magyar Tudományos Akadémia Számítás-technikai és Automatizálási Kutató Intézete Várszegi Sándor	Magyar Tudományos Akadémia Számítás-technikai és Automatizálási Kutató Intézete Várszegi Sándor	Magyar Tudományos Akadémia Számítás-technikai és Automatizálási Kutató Intézete belső felhasználási dokumentáció
IC-TEST post-processor programok	A program az IC-TESTER (integrált áramköröket ellenőrző) berendezés számára vizsgáló programot és dokumentációt állít elő	USASI FORTRAN	MTA Számítás-technikai és Automatizálási Kutató Intézete Franta Lászlóné	MTA Számítás-technikai és Automatizálási Kutató Intézete Kovács György, Szentai Endre	MTA Számítás-technikai és Automatizálási Kutató Intézete belső felhasználási dokumentáció
FV MIN	Teljesen vagy nem teljesen meghatározott diszjunktív normálformában megadott Boole-függvények együttes minimalizálása	USASI FORTRAN	MTA Számítás-technikai és Automatizálási Kutató Intézete Pásztor Endréné	MTA Számítás-technikai és Automatizálási Kutató Intézete Pásztor Endréné, Pálmai Lászlóné	MTA Számítás-technikai és Automatizálási Kutató Intézete belső felhasználási dokumentáció
PCB CAD	Nyomatott áramkörtérképek számítás-technikai tervezése	USASI FORTRAN	MTA Számítás-technikai és Automatizálási Kutató Intézete Cseri Éva, Kerestély Domokos, Kovács Miklós, Máté Levente, Vincze Árpád	MTA Számítás-technikai és Automatizálási Kutató Intézete Uzsóky Miklós	MTA Számítás-technikai és Automatizálási Kutató Intézete belső felhasználási dokumentáció
ADMAP LEG rajzprogram	Nyomatott áramkörtérképek geometriai és technológiai leírása alapján vezérlőszalag készítése az ADMAP nyomtatott áramkörtérképeket előállító berendezés számára	USASI FORTRAN	MTA Számítás-technikai és Automatizálási Kutató Intézete Lengedi Tamás	MTA Számítás-technikai és Automatizálási Kutató Intézete Lengedi Tamás	Mérés és Automatika 1971. 6. sz.
RADIG 9	Nyomatott áramkörtérképek tervezése. Rajzdigitalizáló DG71 grafikus display s ADMAP plotter segítségével	ASTROL	MTA Számítás-technikai és Automatizálási Kutató Intézete Endrődy Tamás, Gallai István	MTA Számítás-technikai és Automatizálási Kutató Intézete Endrődy Tamás	MTA Számítás-technikai és Automatizálási Kutató Intézete felhasználói leírás, 1972. dec.
TRANZ-TRAN 2	Felhasználó-orientált univerzális áramköranalízis program. DC, tranziens és tolerancia nemlineáris analízis, AC és zajanalízis. Hőmérsékletfüggés figyelembevétele. Alapváltozat 80 csomópont	ALGOL	BME Elektronikus Eszközök Tanszék Tarnay Kálmán, Székely Vladimír	BME Elektronikus Eszközök Tanszék Tarnay Kálmán, Székely Vladimír	„TRANZ-TRAN nemlineáris áramköranalízis program” használati utasítás, 1972. szept.

Név	Tartalom	Programozási nyelv	Programozó	Szakértő	Ismertetés elkészülésének dátuma
PN ÁTMENET	PN átmenet fizikai modellezése	ALGOL	BME Elektronikus Eszközök Tanszék Said Mahmud Ismail Al Dinary	BME Elektronikus Eszközök Tanszék Said Mahmud Ismail Al Dinary	BME Elektronikus Eszközök Tanszék Tarnay Kálmán Tanszéki kutatás jel. 1[1972
Távbeszélő központok számának meghatározása	A központok számának meghatározásánál cél a hálózat és központok beruházási költségeinek együttes minimalizálása. Digitális berendezéseket is tartalmazó távközlő hálózatokra a program kiszámítja az elsődleges és másodlagos központok, kihegyezett fokozatok optimális számát	FOCAL	Posta Kísérleti Intézet Szentirmai Zsolt	Posta Kísérleti Intézet Szűcs Árpádné	Fermmeldetechnik Band 12. (1972) Heft 3. s. 157-159
Elágazási pont helyének meghatározása a távközlő hálózatban	Két központból (végközpont) egy irányban (szektor-központban) továbbmenő kábelek kapacitásainak ismeretében a program kiszámítja az összefogási pont koordinátáit, ahonnan a kábeleket egy nyomonvonalon kell lefektetni, hogy a hálózat költsége minimális legyen	HEWLETT PACKARD 9100B gépnyelv	Posta Kísérleti Intézet Szűcs Árpádné	Posta Kísérleti Intézet Szűcs Árpádné	—
ANAL-2 ANAL-7 ANAL-4 ANAL-9 ANAL-6 ANAL-8 ANAL-3	Elektronikus áramkörök analízise: lineáris működésű áramkörök, mikrohullámú áramkörök, nemlineáris áramkörök egyenáramú karakterisztikái, nemlineáris áramkörök tranziens analízise	ICL System 4-50	—	Távközlési Kutató Intézet, Gépi tervezési szolgálat Tóth Jenőné	—
PROLOG	Digitális áramkörök logikai szimulációja; szinkron és aszinkron szekvenciális logikák szimulációja	ICL System 4-50	—	Távközlési Kutató Intézet, Gépi tervezési szolgálat Tóth Jenőné	—
OPRIM	Áramköri specifikáció optimális beállítása; lineáris koncentrált paraméterű áramkörök	ICL System 4-50	—	Távközlési Kutató Intézet, Gépi tervezési szolgálat Tóth Jenőné	—

Név	Tartalom	Programozási nyelv	Programozó	Szakértő	Ismertetés elkészülésének dátuma
FINDIF	Mikrohullámú tápvonalak és tápvonalelemek modellezése: mikrosztríp és sokvezetős csatolt tápvonalak	ICL System 4-50	—	Távközlési Kutató Intézet, Gépi tervezési szolgálat Tóth Jenőné	—
KONSTR	Nyomatott áramköri kártyák konstrukciós tervezése: elrendezés, huzalozás, dokumentáció	ICL System 4-50	—	Távközlési Kutató Intézet, Gépi tervezési szolgálat Tóth Jenőné	—
FILM MASK	Nyomatott áramkörök és Integrált áramkörök meszterrajzai, maszkjai, dokumentációja	ICL System 4-50	—	Távközlési Kutató Intézet, Gépi tervezési szolgálat Tóth Jenőné	—
DIÓDÁK ÉS TRANZISZTOROK ADATTÁRA	A félvezető eszköz adattár kb. 100 tranzisztor és 20 diódatípus DC, AC és tranziens modelljének paramétereit és a leggyakrabban használt 5 műveleti erősítőtípus modellparamétereit tartalmazza	ICL System 4-50	—	Távközlési Kutató Intézet, Gépi tervezési szolgálat Tóth Jenőné	—
TRANZ- VERZÁLIS SZŰRŐ	A transzverzális szűrő amplitúdó, fázis stb. karakterisztikáit számítja a késleltető művonal torzításainak figyelembevételével	RAZDAN- ALGOL	BME Híradástechnikai Elektronika Intézet Sallai Gyula, Varannai László	BME Híradástechnikai Elektronika Intézet Sallai Gyula	—
T-SZŰRŐ SZINTÉZIS	A transzverzális szűrő súlyozó együtthatóit határozza meg a késleltető művonal torzításainak figyelembevételével, előírt frekvencia-, ill. időtartománybeli követelményeket teljesítve (jelfeldolgozás, szűrés, kiegyenlítés)	RAZDAN- ALGOL	BME Híradástechnikai Elektronika Intézet Sallai Gyula	BME Híradástechnikai Elektronika Intézet Sallai Gyula	BME Híradástechnikai Elektronika Intézet Sallai Gyula Egyetemi doktori értekezés, 1972
T- KORREKTOR	Szinkron adatátviteli összeköttetések elemi jelének transzverzális szűrővel, minimális jelátlapolódásra végzett kiegyenlítését szimulálja	RAZDAN- ALGOL	BME Híradástechnikai Elektronika Intézet Sallai Gyula	BME Híradástechnikai Elektronika Intézet Sallai Gyula	BME Híradástechnikai Elektronika Intézet Sallai Gyula Egyetemi doktori értekezés, 1972

Név	Tartalom	Programozási nyelv	Programozó	Szakértő	Ismertetés elkészülésének dátuma
HILBERT TRANSZFORMÁCIÓ	Spektrumával vagy időfüggvényével adott jel Hilbert transzformáltját, valamint a hozzá tartozó analitikus jel jellemzőit számítja FFT módszerrel	RAZDAN— ALGOL	BME Híradástechnikai Elektronika Intézet Máté József	BME Híradástechnikai Elektronika Intézet Sallai Gyula	BME Híradástechnikai Elektronika Intézet Diplomaterv, 1972.
KAUZÁLIS ÉS MF RENDSZER	A kauzális, ill. a minimálfázisú rendszerek Hilbert transzformációval összerendelt karakterisztikáit (valós és képzetes rész, ill. csillapítás és fázis) számítja az egyik ismeretében, valamint adott átviteli karakterisztikát kauzálisra módosít	RAZDAN— ALGOL	BME Híradástechnikai Elektronika Intézet Máté József	BME Híradástechnikai Elektronika Intézet Sallai Gyula	BME Híradástechnikai Elektronika Intézet Diplomaterv, 1972.
Aktív RC mindentátesztő tagok tervezése 940 189/020 601	Aktív RC áramkörrel realizálható $\left( \frac{1}{2} \leq Q \leq 50 \right)$ mindentátesztő tagokból álló kaszkádkapcsolás tervezése előírt futási idő karakterisztikára	RAZDAN— ALGOL	BME Híradástechnikai Elektronika Intézet Halász Edit	Híradástechnikai Ipari Kutató Intézet Szilágyi Ferenc	Tanulmány a Híradástechnikai Ipari Kutató Intézet részére, 1972.
912 183 K 304 54 K 304 61 K 304 65 K 304 73	Különböző geometriai elrendezések esetén az elosztott R csillapító hullámimpedanciáját és hullámsillapítását számítja	RAZDAN— ALGOL	BME Híradástechnikai Elektronika Intézet Prónay Gábor	REMIX Rádiótechnikai Vállalat Farkas Elemér	Tanulmány a REMIX Rádiótechnikai Vállalat részére 1972. jún. 30.