

Számítógép programok katalógusa, 1973.

ETO 621.39:681.3.06 (085)

Az alábbi összeállítás az elektronikára vonatkozó, 1973-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 állítottuk össze. A programkatalógus a programokat a beérkezés sorrendjében közli.

A „Számítógép-programok katalógusa 1974” összeállításba azokat a programokat fogjuk felvenni, amelyeket 1975. január 31-ig a BME Híradástechnikai Elektronika Intézetnek (1111 Budapest, Stoczek u. 2.) beküldenek.

Név	Tartalom	Programozási nyelv	Programozó	Szakértő	Ismertetés elkészülésének dátuma
FMV TV ZAJ	A mikrohullámú rádióösszeköttetések TV-kép és kísérő hangcsatornák zajsztímítását végzi el és dokumentálja a tervezett vonalparamétereit alapján	ICL SYSTEM 4—50 FORTRAN	Finommechanikai Vállalat Füzér Ferenc	Finommechanikai Vállalat Füzér Ferenc	
FMV BIZHAT	A tartalékolat berendezések megbízhatósági analíziséhez használjuk, a program kondenzátorok, diódák és relé kontaktusok elemenkénti tartalékolásának 14 különböző kapcsolási elrendezésére a megbízhatóság mennyiségi mutatóit számolja	ICL SYSTEM 4—50 FORTRAN	Finommechanikai Vállalat Hernyes Istvánné	Finommechanikai Vállalat Hernyes Istvánné	
Többkimenetű primimplikánsok meghatározása a Quine—McCluskey módszerrel	Kimenetenként mintermjeivel és don't care-jeivel adott többkimenetű kombinációs hálózat kétszintű ÉS—VAGY realizációjához tartozó többkimenetű primimplikánsok meghatározása a Quine—McCluskey módszerrel	ODRA 1204 és 1013 MOST autokód	BME Folyamat-szabályozási Tanszék Körösi István Langer László Lantos Béla	BME Folyamat-szabályozási Tanszék Lantos Béla	BME Folyamat-szabályozási Tanszék Mérési útmutató

Név	Tartalom	Programozási nyelv	Programozó	Szakértő	Ismertetés elkészülésének dátuma
SUPERCOVER	Kimenetenként mintermjeivel és don't care-eivel adott többkimenetű kombinációs hálózat esetén a kapubemenetekre nézve minimális kétszintű ÉS—VAGY realizáció meghatározása. A program a „Többkimenetű primimplikánsok meghatározása a Quine—Mc Cluskey módszerrel” programhoz csatlakozik	ODRA 1204 és 1013 MOST autokód	BME Folyamat-szabályozási Tanszék Körösi István Langér László Lantos Béla	BME Folyamat-szabályozási Tanszék Lantos Béla	BME Folyamat-szabályozási Tanszék Mérési útmutató
Többkimenetű kombinációs hálózat kimenetenkénti házármentes realizációja	Kimenetenként mintermjeivel és don't care-eivel adott többkimenetű kombinációs hálózat esetén a kapubemenetek szempontjából minimális kétszintű házármentes ÉS—VAGY realizáció meghatározása kimenetenként	ODRA 1204 és 1013 MOST autokód	BME Folyamat-szabályozási Tanszék Körösi István Langer László Lantos Béla	BME Folyamat-szabályozási Tanszék Lantos Béla	BME Folyamat-szabályozási Tanszék Mérési útmutató
Maximálisan kompatibilis halmazok generálása állapottáblából	Maximálisan kompatibilis halmazok generálása állapottáblából a lépcsős tábla felhasználásával	ODRA 1013 MOST autokód	BME Folyamat-szabályozási Tanszék Lantos Béla	BME Folyamat-szabályozási Tanszék Lantos Béla	BME Folyamat-szabályozási Tanszék Mérési útmutató
HT-partíció keresés állapottáblából	Szinkron sorrendi hálózat kódolásához az összes HT-partíció generálása az állapottábla alapján	ODRA 1013 MOST autokód	BME Folyamat-szabályozási Tanszék Lantos Béla	BME Folyamat-szabályozási Tanszék Lantos Béla	BME Folyamat-szabályozási Tanszék Mérési útmutató
Realizáció + házárkeresés	Szinkron, illetve aszinkron sorrendi hálózatok vezérlési pontjaihoz tartozó mintermek és don't care-ek generálása és aszinkron sorrendi hálózatok lényeges házárjainak kiküszöbölését biztosító késleltetések kijelzése. A program csatlakozik a „Többkimenetű primimplikánsok meghatározása a Quine—Mc Cluskey módszerrel”, illetve a „Többkimenetű kombinációs hálózat kimenetenkénti házármentes realizációja” programhoz	ODRA 1013 MOST autokód	BME Folyamat-szabályozási Tanszék Lantos Béla	BME Folyamat-szabályozási Tanszék Lantos Béla	BME Folyamat-szabályozási Tanszék Mérési útmutató

Név	Tartalom	Programozási nyelv	Programozó	Szakértő	Ismertetés elkészülésének dátuma
Hardware Testing Language (HTL)	Folyamatábrával jellemezhető digitális rendszer bemérésére szolgáló szimbolikus nyelv. A bemérendő digitális rendszer a számítógép egy speciális perifériájára csatlakozik. Az ellenőrzés a szimbolikus nyelven megírt program futtatása révén történik meg	ODRA 1013 gépi kód	BME Folyamat-szabályozási Tanszék Körösi István	BME Folyamat-szabályozási Tanszék Körösi István	Információ, Elektronika, 1972/4.
Kombinációs hálózatok ellenőrzése	Kombinációs hálózat bemérésére szolgáló program. A kombinációs hálózat képlettel adható meg. A bemérendő kombinációs hálózat a számítógép speciális perifériájára csatlakozik	ODRA 1013 MOST autokód	BME Folyamat-szabályozási Tanszék Lantos Béla	BME Folyamat-szabályozási Tanszék Lantos Béla	BME Folyamat-szabályozási Tanszék belső használatra készült leírás
ESZTER 22	Digitális rendszer funkcionális leírásának értelmezése, a rendszer felépítése integrált áramkört alapelemekből, terhelésellenőrzés	ICL SYSTEM 4—50 FORTRAN USERCODE	INFELOR Rendszertехnikai Vállalat Dénes György	INFELOR Rendszertехnikai Vállalat Dénes György	ESZTER 22 Felhasználói kézikönyv 1974. január
ESZTER 24	Digitális rendszer integrált áramkört alapelemeinek szétosztása konstrukciós egységekre (kártyákra)	ICL SYSTEM 4—50 FORTRAN USERCODE	INFELOR Rendszertехnikai Vállalat Petrovits István	INFELOR Rendszertехnikai Vállalat Dénes György	ESZTER 24 Felhasználói kézikönyv 1974. január
ESZTER 30	Nyomatott áramkörti kártya tervezése, ültetési és klisérajz, anyaglista, valamint fűrógépvezérlő lyukszalag készítése	ICL SYSTEM 4—50 FORTRAN USERCODE	INFELOR Rendszertехnikai Vállalat Barthó László Dénes György Hantos Imre Lambert Terézia Petrovits István Sikolya Zsolt Takács Gábor	INFELOR Rendszertехnikai Vállalat Sikolya Zsolt	ESZTER 30 Felhasználói kézikönyv 1974. január
ESZTER 40	Szekrények hát-laphuzalozásának (kártyaelrendezés, huzalozási sorrend) tervezése, hát-laphuzalozó automata vezérlő lyukszalagnak elkészítése	ICL SYSTEM 4—50 FORTRAN USERCODE	INFELOR Rendszertехnikai Vállalat Álló Géza Dénes György Hantos Imre	INFELOR Rendszertехnikai Vállalat Hantos Imre	ESZTER 40 Felhasználói kézikönyv 1974. január

Név	Tartalom	Programozási nyelv	Programozó	Szakértő	Ismertetés elkészülésének dátuma
CSOPT (Continuous System OPTimizer)	A program lineáris koncentrált paraméterű folytonos rendszerek parametrikus optimalizálását végzi el a rendszer bármely kijelölt paramétereire vonatkozóan a négyzetes integrálkritériumot használva célfüggvényként	ALGOL	BME Automatizálási Tanszék Keviczky László	BME Automatizálási Tanszék Keviczky László	CSOPT USER MANUAL
DSOPT (Discrete System OPTimizer)	A program lineáris koncentrált paraméterű diszkrét idejű rendszerek parametrikus optimalizálását végzi el a rendszer bármely kijelölt paramétereire vonatkozóan a négyzetes hibaösszeget használva célfüggvényként	ALGOL	BME Automatizálási Tanszék Keviczky László	BME Automatizálási Tanszék Keviczky László	DSOPT USER MANUAL
TAPSO (Transient Analyzer for Purpose of Simulation and Optimization)	A program egy hibrid üzemi analóg számológépet szimulál egy blokkorientált digitális szimulátor és egy vezérlő, optimalizáló egység összekapcsolásaként. A program az interaktív tervezéshez szükséges számos lehetőséggel rendelkezik (rajzoló, paraméter léptetés, üzemmódváltás, belső vezérlés stb.)	MOST	BME Automatizálási Tanszék Keviczky László	BME Automatizálási Tanszék Keviczky László	TAPSO USER MANUAL
INVLAP (INverse LAPlace transformation)	A program racionális törtfüggvénnyel adott átviteli függvény inverz Laplace transzformáltját határozza meg tetszőleges multiplícitás esetén	RAZDAN— ALGOL	BME Automatizálási Tanszék Kovács Tivadar ifj. Vajta Miklós	BME Automatizálási Tanszék Kovács Tivadar ifj. Vajta Miklós	INVLAP USER MANUAL
NOSIBRO (NONlinear Simultaneous equations using BROYden method)	A program tetszőleges számú nem lineáris egyenlet megoldását határozza meg a Broyden-módszer segítségével	RAZDAN— ALGOL	BME Automatizálási Tanszék ifj. Vajta Miklós	BME Automatizálási Tanszék ifj. Vajta Miklós	NOSIBRO USER MANUAL
Ferritmátrix szimuláció	Ferritmátrix memóriasíkok frekvencia- és időtartománybeli modellezése	ICT— FORTRAN	BME Elektronikus Eszközök Tanszék	KFKI Tarnay Kálmán Masszi Ferenc	—

Név	Tartalom	Programozási nyelv	Programozó	Szakértő	Ismertetés elkészülésének dátuma
TRANZ—TRAN	Az 1972. évi programkatalógusban leírt TRANZ—TRAN—2 áramköranalízis-program DC és tranziens szegmensének FORTRAN változata	FORTRAN	BME Elektronikus Eszközök Tanszék Székely Vladimir Tarnay Kálmán	BME—KFKI Székely Vladimir Tarnay Kálmán	Felhasználói kézikönyv 1973. aug.
Közfogyasztású IC-k modelljei	8 darab integrált áramkör áramkört modellje a TRANZ—TRAN áramköranalízis-programhoz	TRANZ—TRAN	BME Elektronikus Eszközök Tanszék Gärtner Péter Török Sándor	BME Elektronikus Eszközök Tanszék Gärtner Péter Török Sándor	
Programcsomag tranzisztorok elektromos és technológiai vizsgálatához	Elektromos paraméterek (kapacitások, letörési feszültségek, átszűrődési feszültség stb.) meghatározása geometriai és diffúziós adatokból	RAZDAN—ALGOL	BME Elektronikus Eszközök Tanszék Baji Pál	BME Elektronikus Eszközök Tanszék Baji Pál	—
Rajzgépi szubrutincsomag erőterek, áramlási terek ábrázolásához	Potenciáلتerek, és erővonalak, szintvonalak megjelenítése (síkbeli, axonometrikus, perspektivikus)	FORTRAN ALGOL	BME Elektronikus Eszközök Tanszék Székely Vladimir Benkő Tiborné	BME—KFKI Székely Vladimir Benkő Tiborné	—
BOARD	Berendezés hátlapcsatlakozóinak optimális elrendezése	FORTRAN IV.	MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézete Kovács György	MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézete Kovács György	Felhasználói leírás
CONEX	Hátlaphuzalozás megvalósítása minimális összevetékhosszal	FORTRAN IV.	MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézete Kovács György	MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézete Kovács György	Felhasználói leírás
POSTWI	Post-processor-program a TSK (japán) hátlaphuzalozó félautomata számára	FORTRAN IV.	MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézete Kovács György	MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézete Kovács György	Felhasználói leírás
MOTHER	Post-processor program a SZTAKI-ban készült MANU—WRAP hátlaphuzalozóhoz	FORTRAN IV.	MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézete Kovács György	MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézete Kovács György	Felhasználói leírás
MANUWRAP	Post-processor program a SZTAKI-ban készült MANU—WRAP hátlaplmalozóhoz	FORTRAN IV.	MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézete Franta Lászlóné	MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézete Kovács György	Felhasználói leírás
WIRECONN	Post-processor program a TSK (japán) hátlaphuzalozó félautomata számára	FORTRAN IV.	MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézete Franta Lászlóné	MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézete Kovács György	Felhasználói leírás
MSHAZARD	Kombinációs hálózatok logikai hárdjainak megkeresése és kiküszöbölése. (Memóriaigénnyel takarékoskodó változat)	FORTRAN IV.	MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézete Máté Levente	MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézete Máté Levente	TM. 182. CSL. Wasington Univ., St. Louis, MO. USA 1973. márc. 12.

Név	Tartalom	Programozási nyelv	Programozó	Szakértő	Ismertetés elkészülésének dátuma
TSHAZARD	Kombinációs hálózatok logikai hazárdjainak megkeresése és kiküszöbölése. (Gépidővel takarékoskodó változat)	FORTRAN IV.	MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézete Máté Levente	MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézete Máté Levente	TM. 182. CSL. Wasington Univ, St. Louis, MO. USA 1973. márc. 12.
FOFIF	φ -Boole-függvény-nyel kompatibilis teljesen meghatározott f függvény előállítására f_0 és i_t függvények alapján	FORTRAN IV.	MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézete Pálmai Lászlóné	MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézete Pásztor Endréné Pálmai Lászlóné	MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézete belső felhasználási dokumentáció
KNFKF	Konjunktív normálformában adott Boole-függvények kifejtése diszjunktív normálformában	FORTRAN IV.	MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézete Pálmai Lászlóné	MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézete Pásztor Endréné Pálmai Lászlóné	MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézete belső felhasználási dokumentáció
DNFSZ	Diszjunktív normálformában adott Boole-függvények összeszorozása	FORTRAN IV.	MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézete Pálmai Lászlóné	MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézete Pásztor Endréné Pálmai Lászlóné	MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézete belső felhasználási dokumentáció
SQSIM	A program szinkron sorrendi hálózatok szimulációját végzi. A hálózat a szokásos TTL alapelemekből építhető fel. A maximális elemszám 500 (bővíthető). A bemenősorozat lehet periodikus vagy aperiodikus. A leállítás történhet időhatárra vagy előírt állapotra	FORTRAN IV.	MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézete Tarján Mihály	MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézete Tarján Mihály	Használati utasítás az SQSIM programhoz
KTP—3 programrendszer	Nyomatott áramkörti kártyák tervezése (IC-tokba gyűjtés, elhelyezés, nyomvonalak megtervezése, lyukszalagok készítése, kapcsolási rajz készítése)	FORTRAN Siemens 4004/45	Számítástechnikai Koordinációs Intézet Börtsök Z. Csernó J. Dániel J. Koszó G. Kovács M. Merényi Pálné Sziray J. Váradi Tiborné	Számítástechnikai Koordinációs Intézet Drasny József	—
TAL—51	Kombinációs logikai hálózatok komplett hibadetektáló teszt készletének számítása, egyszeres logikai elakadási hibákhoz	FORTRAN Siemens 4004/45	Számítástechnikai Koordinációs Intézet Tóth József	Számítástechnikai Koordinációs Intézet Tóth József	—
OSZSZ transzlátor, 3. verzió	OSZSZ nyelven leírt automaták modellezése	Assembler Siemens 4004/45	BME Híradástechnikai Elektronika Intézet	BME Híradástechnikai Elektronika Intézet Bohus Miklós SZKI Drasny József	OSZSZ transzlátor 3. verzió Használati utasítás. SZKI kiadvány 1973.

Név	Tartalom	Programozási nyelv	Programozó	Szakértő	Ismerettség elkészülésének dátuma
GILDA	Analízis: Póluszérus képpel megadott hálózat csillapítása, fázisa, csoportfutási ideje, súly- és átmeneti függvénye; Kapesolási elemeivel megadott létrakapcsolású hálózat, csillapítása, csoportfutási ideje, érzékenységgörbéi, súly- és átmeneti függvénye, Monte Carlo analízise. Tervezés: P, T1, T2 standard approximációk p-z képe; aluláteresztők és általános sávszűrők transzfer függvényei max. lapos és csebisevi áteresztőrészszel; létrahálózat kapesolásának meghatározása; aktív RC hálózat tervezése különböző optimumfeltételekkel; stb.	ICL FORTRAN	Műszeripari Kutató Intézet Herendi Miklós Horváth Judit Borszéki Attila Rózsahegyi László Horváth Tiborné	Műszeripari Kutató Intézet Herendi Miklós Seultéty László	Program- ismertető
	Elektromos és konstrukciós adattárak			Távközlési Kutató Intézet Gépi tervezési szolgálat	
	Analóg áramkörök DC, AC, torzítás, zaj, tolerancia és tranziens vizsgálata (lineáris és nem lineáris, koncentrált és elosztott paraméterű modellek)			Távközlési Kutató Intézet Gépi tervezési szolgálat	
	Digitális áramkörök vizsgálata			Távközlési Kutató Intézet Gépi tervezési szolgálat	
	Monolit és hibrid integrált áramkörök tervezését segítő programrendszerek			Távközlési Kutató Intézet Gépi tervezési szolgálat	
	Analóg és digitális nyomtatott áramkörök tervezése a paraziták figyelembevételével			Távközlési Kutató Intézet Gépi tervezési szolgálat	
	Postprocesszorok: nyomtatott áramköri kártyák filmjeinek, dokumentációs rajzainak, NC-szalagjainak, valamint integrált áramkörök maszkjainak előállítása			Távközlési Kutató Intézet Gépi tervezési szolgálat	

Név	Tartalom	Programozási nyelv	Programozó	Szakértő	Ismertetés elkészülésének dátuma
NET FUNC	Zérus-pólusaival vagy Bode-együtthatókkal adott hálózatfüggvény amplitúdó és fázis karakterisztikáját számítja adott frekvenciatartományban legsűrűbben 1.12. relatív frekvencia lépésben. Az eredmény sornyomatón táblázatosan és diagramban jelenik meg	ALGOL 1204	BME Híradástechnikai Elektronika Intézet Bencze Júlia Sági Katalin	BME Híradástechnikai Elektronika Intézet Takács Ferenc	—
NOISY	Zérus-pólusaival és zajparamétereivel adott, bemenetén koncentrált (induktív) impedanciával lezárt erősítő zajtényezőjét és jel—zaj viszonyát, valamint a minimális zajtényezőhöz tartozó ideális bemeneti feszültségáttételt számítja a program. Eredmények táblázatosan, kimeneti zajspektrum diagramban sornyomatón jelenik meg	ALGOL 1204	BME Híradástechnikai Elektronika Intézet Krémér Péter Sági Katalin	BME Híradástechnikai Elektronika Intézet Takács Ferenc	—
BICOL	Előmágnesezett tekercs tervezése előírt anyagon legkisebb méretű vasmagra	ALGOL 1204	BME Híradástechnikai Elektronika Intézet Karácsonyi György Mannó Sándor	BME Híradástechnikai Elektronika Intézet Takács Ferenc	—
SLTA	Színusz függvény lineáris töréspontos approximációja, szinuszosító áramkörök tervezése és analízise	RAZDAN— ALGOL	BME Híradástechnikai Elektronika Intézet Singer György	BME Híradástechnikai Elektronika Intézet Sallal Gyula	BME Híradástechnikai Elektronika Intézet Diplomaterv 1973.
311386/K1081 Kábelillesztő négypólus tervezése	Különböző típusú terheletlen kábeleket egymáshoz, illetve berendezéshez illesztő négypólus tervezése	RAZDAN— ALGOL	BME Híradástechnikai Elektronika Intézet Halász Edit	Posta Kísérleti Intézet Farkas Vilmos BME Híradástechnikai Elektronika Intézet Solymosi János	Tanulmány a Posta Kísérleti Intézet számára 1973.
KEPAN	A program koncentrált és elosztott (háromrétegű, homogén RC-ronal) paraméterű hálózatok frekvenciatartománybeli analízisét végzi	RAZDAN— ALGOL	BME Híradástechnikai Elektronika Intézet Geffertth László	REMIK Rádiótechnikai Vállalat Farkas Elemér BME Híradástechnikai Elektronika Intézet Geffertth László	Tanulmány a REMIK Rádiótechnikai Vállalat részére