

# Számítógép programok katalógusa, 1976

ETO 621.39:681/3.06 (085)

Az alábbi összeállítás az elektronikára vonatkozó, 1976-ban elkészült számítógépprogramok 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 programkatalógus a programokat a beérkezés sorrendjében közli.

A „Számítógép programok katalógusa, 1977” összeállításba azokat a programokat fogjuk felvenni, amelyeket 1978. 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
HKRRESIST	Ellenállások megbízhatósági vizsgálatának mérési eredményeiből statisztikai jellemzőket és meghibásodási rátákat határoz meg.	ICL System 4—50 FORTRAN IV	HIKI Áramkör és Alkatrész Vizsgáló Főosztály Váradi István	HIKI Balogh Albert Váradi István	HIKI Közleményei Különkiadás 1975. ápr. 4.
HKRKONDI1	Kondenzátorok megbízhatósági vizsgálatának mérési eredményeiből statisztikai jellemzőket és meghibásodási rátákat határoz meg.	ICL System 4—50 FORTRAN IV	HIKI Áramkör és Alkatrész Vizsgáló Főosztály Váradi István	HIKI Balogh Albert Váradi István	HIKI Közleményei Különkiadás 1975. ápr. 4.
HKTDKONV	REMIX gyártmányú digitál-analóg átalakítók típusvizsgálata mérési eredményeinek feldolgozása (linearitási hiba, differenciális linearitási hiba és azok eloszlása).	ICL System 4—50 COBOL	HIKI Áramkör és Alkatrész Vizsgáló Főosztály Váradi István	HIKI Göblös Imre Váradi István	
HKTKIERT2	REMIX W 9045 ellenállás-hálózat típusvizsgálata mérési eredményeinek értékelése (statisztikai jellemzők).	ICL System 4—50 COBOL	HIKI Áramkör és Alkatrész Vizsgáló Főosztály Váradi István	HIKI Göblös Imre Váradi István	
HKTERTMX1	HIKI gyártmányú TMX 18,8 csatornás multiplex kapcsoló típusvizsgálata mérési eredményeinek értékelése (statisztikai jellemzők).	ICL System 4—50 COBOL	HIKI Áramkör és Alkatrész Vizsgáló Főosztály Váradi István	HIKI Göblös Imre Váradi István	
MCS8	A program INTEL 8008 alapú mikroszámítógép és tetszőleges, de folyamatábrákkal leírható környezetének időhelyes szimulációját valósítja meg, különböző nyomkövetési lehetőségekkel.	JAS/M assembler (ODRA—1204)	BME Folyamat-szabályozási Tanszék Tagány György	BME Folyamat-szabályozási Tanszék Tagány György Lantos Béla	Az MCS8 szimulációs rendszer Sokszorosított ismertető, 1976 (tanszéki belső anyag).

Beérkezett: 1977. III. 22.

Név	Tartalom	Programozási nyelv	Programozó	Tulajdonos intézmény, szakértő	Ismertetés elkészülésének dátuma
Microprogram Translator	Mikroprogramozott vezérlőegységek mikroprogramjainak előállítására a tervezendő vezérlő egység folyamatábrájának alapján.	MOSZT-2 (ODRA-1204)	BME Folyamat-szabályozási Tanszék László Zoltán	BME Folyamat-szabályozási Tanszék László Zoltán Arató Péter	László Zoltán: Számítógépes fejlesztő rendszer tervezése mikroprogramozott logikai hálózatokhoz. Egyetemi doktori értekezés, 1976
Tau-anal (Tau korrektor analízis)	Max. 13 tagú különböző sávközép frekvenciájú, másodfokú RF tau-korrektor lánc eredő futási idő karakterisztikája adott vívőfrekvencián felvett értékhez képest.	EMG 666 (simple)	Híradástechnika Szövetkezet Hajder Tibor Bacskó András	Híradástechnika Szövetkezet Hajder Tibor	1977. január
RCAL	Szimulációs program a megismételt telefonhívásokhoz, hibaoktól függően kétféle kitartásfüggvénnyel és egyetlen szünetidő eloszlással.	CDC 3300 SIMULA	SZTAKI Knuth Előd	BHG dr. Gosztony Géza Nagy Rozália	Vizsgálati jelentés a Posta Kísérleti Intézet számára VJ-070/75
RCT3	A fenti RCAL program továbbfejlesztett változata, hibaoktól függően 3 kitartásfüggvénnyel és 3 szünetidő eloszlással.	CDC 3300 SIMULA	KFKI Szabó Gábor	BHG dr. Gosztony Géza Nagy Rozália	Vizsgálati jelentés a Posta Kísérleti Intézet számára VJ-077/76
ITE1	Állapotegyenletek megoldásán alapuló számításos módszer a megismételt hívásokhoz. Egyetlen kitartásértéket és ismétlési intenzitást tartalmaz.	CDC 3300 ALGOL HP 9100 B calculator	BHG Szentirmai Ferencné	BHG dr. Gosztony Géza Nagy Rozália	Vizsgálati jelentés a Posta Kísérleti Intézet számára VJ-078/76
ITE2	A fenti ITE1 program továbbfejlesztett változata, hibaoktól függően 2 kitartásértékel és 2 ismétlési intenzitással.	CDC 3300 ALGOL FORTRAN R20 FORTRAN	BHG Szentirmai Ferencné Nagy Rozália	BHG dr. Gosztony Géza Nagy Rozália	Vizsgálati jelentés a Posta Kísérleti Intézet számára VJ-078/76
DEXP	A szünetidő-eloszlás közelítése 2 exponenciális eloszlás súlyozott összegével.	CDC 3300 ALGOL	BHG Nagy Rozália	BHG Nagy Rozália	Vizsgálati jelentés a Posta Kísérleti Intézet számára VJ-078/76
ITE3	Az ITE1 program továbbfejlesztése, mely 2 ismétlési intenzitást tartalmaz, melyeket a DEXP segítségével számíthatunk ki, a kapott súlyozó tényező pedig a kétféle intenzitás előfordulási gyakoriságait mutatja.	CDC 3300 FORTRAN	BHG Nagy Rozália	BHG dr. Gosztony Géza Nagy Rozália	Vizsgálati jelentés a Posta Kísérleti Intézet számára VJ-078/76

Név	Tartalom	Programozási nyelv	Programozó	Tulajdonos- intézmény, Szakértő	Ismertetés elkészülésének dátuma
THM1	Távhívó hálózat méretezése gazdasági optimumra. A program a forgalmi és költség-adatok ismeretében meghatározza a szükséges vonalnyalábok számát.	R-20 FORTRAN	BHG Dénes Tibor	BHG Horváth Gyula	—
BOVBFKR	A Boole-függvényeket kezelő programrendszer kibővítése újabb műveletek bekapcsolásával: minimalizálás, egyszerűsítés, konstans helyettesítés, függvényérték-kiszámítás, szuperpozíció, egyszeres Boole-differencia.	FORTRAN	MTA SZTAKI dr. Pásztor Endréné Matavovszky Tibor Ivics József	MTA SZTAKI dr. Pásztor Endréné	Belső felhasználási leírás
GICCS	A nyomtatott áramkörü kártyák huzalozási rajzának módosítására, javítására szolgáló interaktív grafikus program. A GD 71/T rendszerre készült.	TAL	MTA SZTAKI Kerestély Domokos Tolnay-Knefely Tibor	MTA SZTAKI Kerestély Domokos Tolnay-Knefely Tibor	GICCS Felhasználói leírás, MTA SZTAKI Digitális Technika Oszt.
PP	A nyomtatott áramkörü kártyák gyártását kiszolgáló ADMAP (fotofej, rajzolófej és fűrófej), valamint a Mark Century NC fűrógép post-processora.	RIO ASS (Operációs rendszer: OSCAR és IDOS) TPA70 TAL	MTA SZTAKI Vincze Árpád	MTA SZTAKI Vincze Árpád	Felhasználói leírások, MTA SZTAKI
TESTAL fordítóprogram	Feladata: előállítani egy szerelt áramkörü kártya vizsgálóprogramjának teljes TESTAL nyelvű leírását tartalmazó disk file-ból egy TESTOMAT—C gépi kódú programfile-t. A fordítóprogram R-10 gépen OSCAR alatt, mint postprocessor program, valamint IDOS alatt, mint SLAVE módú zárt program futtatható. Memóriaigénye 1A ∅ byte.	MITRAS ASSEMBLER	MTA SZTAKI Szlávik Lajos	MTA SZTAKI Szlávik Lajos	TESTAL OP. MANUAL 1976.
LIDI	Olyan adatbázis-kezelő rendszer, amelyben a kezelt információ tetszés szerinti struktúrájú irányított gráf és amelybe ilyen információt használó tetszésszerű alkalmazási programok bekapcsolhatók.	FORTRAN	MTA SZTAKI dr. Fidirich Ilona Szomor Pál	MTA SZTAKI dr. Fidirich Ilona Szomor Pál	MTA SZTAKI Tanulmányok 1974/16 CAD Seminar 1976. nov. 3—5.

Név	Tartalom	Programozási nyelv	Programozó	Tulajdonos intézmény szakértő	Ismertetés elkészítésének dátuma
TAPMAP	ADMAP—2 rajzgépen digitalizált nyomtatott huzalozás rajzgépvezérlő lyukszalagját készíti el.	FOKAL 16 KE	BME dr. Illyefalvi-Vitéz Zsolt	BME dr. Szilágyi Miklós	
TAPNEG	ADMAP—2 rajzgépen digitalizált nyomtatott huzalozás rajzgépvezérlő lyukszalagját készíti el, x tengelyre való tükrözéssel.	FOKAL 16 KE	BME dr. Illyefalvi-Vitéz Zsolt	BME dr. Szilágyi Miklós	
TESTOP—10	A program max. 96 érintkezős TTL áramköröket tartalmazó logikai kártyák mérésére és tûagnosztizálására szolgál. A mérést TESTOMAT—C típusú mérőautomata végzi. A méréshez szükséges adatokat a Siemens gépen futó TGP—1 vagy TEST-PROCESSOR programok szolgáltatják.	R10 assembler	SZKI Paczolay Éva Tóth Zsuzsa	OMFB	TESTOP—10 Programozói kézikönyv 1976.
TR—TN75	TRANZ—TRAN 2 áramanalízis program tranziens analízis szegmensevel kibővíve. Áramköri modulok és aktív eszközök — funkciójában bővített — alternatív perifériális tárolású katalógus és modulára.	ICL System 4—50 FORTRAN IV.	BME Elektronikus Eszk. Tszk. dr. Székely Vladimír dr. Tarnay Kálmán Rencz Márta HIKI Bencsáth Péter	HIKI Bencsáth Péter	TRAN — TRAN Nemlineáris Áramköranalízis Program ICL—Fortran változat, Használati utasítás, 1976. HIKI/BME—EET
HKSCATTER	Nagyfrekvenciás aktív és passzív hálózatok átvitelét előírt frekvencia pontonként, reflexiós mátrix — bázison, négy pólus paraméterekkel számító program.	ICL System 4—50 FORTRAN IV.	HIKI Bencsáth Péter	HIKI Bencsáth Péter	Felhasználói leírás és beszámoló jelentés 1976.
ERZ	A program különböző aktív RC áramkörök transzfer függvényei alapján az áramköri elemekre vonatkoztatott több paraméteres érzékenység várható értékét számolja statisztikai változók segítségével, egy adott frekvenciasávban, válaszható jósági tényező és kovariancia mátrix függvényében.	ICL System 4—50 FORTRAN IV.	HIKI Bencsáth Péter	HIKI Bencsáth Péter	Felhasználói leírás és beszámoló jelentés, 1976; HIKI Közlemények, 1977 (megjelenés alatt)
ODANEL	Adott beruházási összeg felosztása hipotetikus hálózati síkok között úgy, hogy egy erlang forgalom átvitelére eső költség minimális legyen.	OS/8 BASIC—PDP	PKI Sallai Gyula	PKI Sallai Gyula Lajtha György	Adott összeg optimális felosztása hálózati síkok között c. programleírás

Név	Tartalom	Programozási nyelv	Programozó	Tulajdonos intézmény, szakértő	Ismertetés elkészülésének dátuma
HAMAS 76 (RE0017) Távközlő hálózat használhatósága	Kerülőutas irányítású távbeszélő hálózatok veszteségi, ill. használhatósági analízise, az egyes viszonylatok forgalmának előzetes becslése alapján.	OS/8 BASIC PDP	PKI Peregi Zsolt BME HEI Jereb László Farkas György	PKI Peregi Zsolt Nándorfi Gyuláné BME HEI Jereb László	A távközlő hálózat használhatósága. Módosított programrendszer. Diplomaterv. BME—HEI 1976.
LOCEX—DMC	Programcsomag távbeszélő központ helyének optimális meghatározására egy kijelölhető tápterületen a csillapításterv és az igények időbeli változásának jelentőségében való figyelembevételével.	OS/8 BASIC PDP	PKI Merényi Ágota	PKI Merényi Ágota Sallai Gyula	Hálózattervezési programok '76 c. tanulmány
NESTRA Hálózat struktúra vizsgálat (RE0023)	Kerülőutas távközlő hálózatok felső két síkja különböző lehetséges forgalmi struktúráinak gazdasági összehasonlítása az áramkörnyalábok optimális forgalmi méretezésével.	OS/8 BASIC PDP	PKI Dely Zoltán	PKI Dely Zoltán Sallai Gyula	Hálózat struktúra vizsgálat c. programleírás
MARS	Moduláris Áramköri Rendszer Szimulációs Program	ALGOL—1204	BME—HEI Pongor György	BME—HEI Tassi Gézáné dr. Pongor György	Felhasználói leírás. 1976. szept. 15.
ANATOL	Nagyváltozású érzékenység számítása az áramköri paraméter ismert megváltozásához.	ALGOL RAZDAN 3, ESZK	BME—HEI Sieranski Marek	BME—HEI Gefferth László	Diplomaterv, 1976.
BERTOLD	Nagyváltozású érzékenység számítása Butler értelmezése szerint; a hálózatfüggvény előírt toleranciájához az áramköri paraméterek megváltozott értékek meghatározása.	ALGOL, RAZDAN 3, ESZK	BME—HEI Sieranski Marek	BME—HEI Gefferth László	Diplomaterv, 1976.