

# Számítógép programok katalógusa, 1975

ETO 621.39:681/3.06 (085)

Az alábbi összeállítás az elektronikára vonatkozó, 1975-ben elkészült számítógép programok katalógusát tartalmazza. A programok adatait az intézmények illetékes vezetői köldték be a BME Híradástechnikai Elektronika Intézet felkérésére.

A kialakult szokásoknak megfelelően az elektronikus eszközökre, elektronikus áramkörökre, híradástechnikai berendezésekre és híradástechnikai rendsze-

rekre vonatkozó programokat állítottuk össze. A programkatalógus a programokat a beérkezés sorrendjében közli.

A „Számítógép programok katalógusa, 1976” összeállításba azokat a programokat fogjuk felvenni, amelyet 1977. 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
TEST-PROCESSOR	Magas szintű nyelven megírt vizsgáló programokat fordít le TESZTOMAT gépkódba.	FORTAN—IV	MTA SztAKI Várszegi Sándor	MTA SztAKI Várszegi Sándor	MTA SztAKI Felhasználói leírás
TPL—1.	Elektro- és magnetosztatikus valamint áramlási terek analízise, lineáris homogén közegben. Bemeneti nyelv, grafikus szolgáltatások.	ALGOL—60, ASSEMBLER	BME Elméleti Villamosságtan Tanszék Koltai Mihály	BME Elméleti Villamosságtan Tanszék, Egyetemi Számítóközpont Koltai Mihály	Egyetemi Számítóközpont, „A DIGRAF rajzgép” című kiadvány 1976.
TGP—1. Tesztgeneráló programrendszer	Logikai áramkört tartalmazó kártyák diagnosztikai tesztjeit tervezi meg. Elkészíti a diagnosztizálás automatizált végrehajtásához szükséges file-t.	ASSEMBLER (Siemens)	SzKI Déri András Énekes Gábor Nagy Zsolt Sziray József Tóth József	OMFB-SzKI Déri András Sziray József	I. rész 1974., II. rész 1975. (OMFB-SzKI tanulmányok)
KSzP Könyvtárkezelő program	Az R—10 minidiskjén tárolt adatfile-ok könyvtárzását végzi.	ASSEMBLER (R—10)	OMFB Paczolay Éva	OMFB-SzKI Paczolay Éva	Felhasználói dokumentumok jegyzéke, Alkalmazói leírás, Programozók kézikönyve, Operátorok kézikönyve
DIAS Áramköri tesztek számító program	Integrált áramkörös logikai TEZ-kártyák tesztjeit számítja ki. A tesztelés végrehajtásához és kiértékeléséhez táblázatos formában közli az eredményeket.	ASSEMBLER (Siemens)	BME HEI Csupaki Gyula Filip András Varró László	OMFB-SzKI BMÉ HEI Bohus Miklós Sziray József	Felhasználói dokumentumok jegyzéke, Alkalmazói leírás, Programozók kézikönyve, Operátorok kézikönyve
KT15. Kétszeres TEZ méretű kártyák nyomvonalait tervező programrendszer	A programrendszer 150×300 mm-es, kétoldalas nyomtatású, integrált és diszkrét elemeket hordozó kártyák nyomvonalainak megtervezésére, fűró- és rajzgépvezérlő lyukszalag előállítására alkalmas.	FORTAN—IV ASSEMBLER (Siemens)	SzKI Börtök Zoltán Csernó János Dániel József Énekes Gábor Koszó Gábor Nagy Zsolt Vass Gyula	SzKI Dániel József Koszó Gábor	Felhasználói dokumentumok jegyzéke, Alkalmazói leírás, Programozók kézikönyve, Operátorok kézikönyve

Beérkezett: 1976. III. 25.

Név	Tartalom	Programozási nyelv	Programozó	Tulajdonos intézmény, szakértő	Ismertetés elkészítésének dátuma
KRTI. Kapcsolási rajzot tervező programrendszer	A programrendszer ESZR szabványnak megfelelő elvi elektromos kapcsolási rajzot tervez és készíti sornyomatón.	FORTRAN—IV ASSEMBLER (Siemens)	SzKI Börtsök Zoltán Csernó János Dániel József Koszó Gábor Váradi Tiborné	SzKI Dániel József Koszó Gábor	Felhasználói dokumentumok jegyzéke, Alkalmazói leírás, Programozók kézikönyve, Operátorok kézikönyve
HYBSIMID (HYBRID SIMULATION)	Lineáris rendszerek determinisztikus vizsgáló jellel történő, felfutási függvényen alapuló on-line identifikációja hibrid számítórendszeren.	SLANG—1/ 1001 TPA-i/ AC—04	BME Folyamat-szabályozási Tanszék K.Tihanyi Katalin	BME Folyamat-szabályozási Tanszék Frigyes Andor K. Tihanyi Katalin	
HYBSIMAN (HYBRID SIMULATION of control by ANALOG PID controller)	On-line identifikált szakaszok szabályozásának szimulációja hibrid számítórendszeren, digitálisan állított analóg PID szabályzóval.	SLANG—1 1001 TPA-i/ AC—04	BME Folyamat-szabályozási tanszék K.Tihanyi Katalin	BME Folyamat-szabályozási Tanszék Frigyes Andor K. Tihanyi Katalin	
HYBSIMDA (HYBRID SIMULATION of direct digital control by D/A converters)	On-line identifikált szakaszok közvetlen digitális szabályozásának hibrid szimulációja PID pozícióalgoritmus alapján, a beavatkozás D/A-átalakítók segítségével realizálva.	SLANG—1 1001 TPA-i/ AC—04	BME Folyamat-szabályozási Tanszék K.Tihanyi Katalin	BME Folyamat-szabályozási Tanszék Frigyes Andor K. Tihanyi Katalin	
HYBSIMSW (HYBRID SIMULATION of direct digital control by SWITCHING amplifiers)	On-line identifikált szakaszok közvetlen digitális szabályozásának hibrid szimulációja PID sebességalgoritmus alapján, a beavatkozást impulzusjelekkel vezérelt léptékváltó erősítővel realizálva.	SLANG—1 1001 TPA-i/ AC—04	BME Folyamat-szabályozási Tanszék K.Tihanyi Katalin	BME Folyamat-szabályozási Tanszék Frigyes Andor K. Tihanyi Katalin	
SYTR (Symbolic Translator)	Az EMG 666 programozható asztali számológép virtuális mikrotárhoz szükséges mikroprogramokat fordítja le és elkészíti a becímezéshez szükséges cross-referencia listáit.	JAS—B (ODRA — 1204 assembler)	BME Folyamat-szabályozási Tanszék Körösti István Nagy Péter Várhelyi Ferenc	BME Folyamat-szabályozási Tanszék Körösti István	
YSI (Symbolic Simulation)	Az EMG 666 számológép virtuális mikrogépének és perifériáinak szimulálása.	JAS—B (ODRA — 1204 assembler)	BME Folyamat-szabályozási Tanszék Körösti István Nagy Péter Várhelyi Ferenc	BME Folyamat-szabályozási Tanszék Körösti István	
MTRL (Mikro Translator)	Az EMG 666 számológép mikrotárhoz szükséges mikroprogramokat fordítja le. Alkalmos a mikrotár gyártásához szükséges listák elkészítéséhez	JAS—B (ODRA — 1204 assembler)	BME Folyamat-szabályozási Tanszék Körösti István Nagy Péter Várhelyi Ferenc	BME Folyamat-szabályozási Tanszék Körösti István	

Név	Tartalom	Programozási nyelv	Programozó	Tulajdonos intézmény, szakértő	Ismertetés elkészítésének dátuma
MISI (Mikroprogram Simulation)	Az EMG 666 számológépének és perifériáinak szimulálása és a hardware élesztéshez szükséges listák elkészítése.	JAS—B (ODRA — 1204 assembler)	BME Folyamat-szabályozási Tanszék Körösi István Nagy Péter Várhelyi Ferenc	BME Folyamat-szabályozási Tanszék Körösi István	
FUZ (Fűző program)	Az EMG 666 mikro-tárát készítő fűzőgép vezérlőlyukszalagjának előállítása.	JAS—O (ODRA — 1204 assembler)	BME Folyamat-szabályozási Tanszék Körösi István Molnár Gábor	BME Folyamat-szabályozási Tanszék Körösi István	
VEZÉRLŐ-PROGRAM A PROM-BEÉGETŐ KÉSZÜLÉKHEZ	A Folyamatszabályozási Tanszéken megépített prom-beégető készülék és a vezérlő-program segítségével a reprom tartalma kiolvasható, a listázható, illetve az alfanumerikusan, vagy oktális kódban megírt program a repromba beégethető.	SLANG TPA-i	BME Folyamat-szabályozási Tanszék Derschner Zoltán	BME Folyamat-szabályozási Tanszék Kalmár Péter	A berendezés és a program ismertetése tanszéki kiadványban jelent meg.
TR—TN75	TRANZ-TRAN-2 áramkör-analízis program DC analízis, transzfer karakterisztika és kiszélt AC analízis Fortran változata bipoláris, FET, MOS félvezető eszközök fix és a felhasználó által deklarálható más funkcionális egységek felhasználásával.	ICL System 4—50 Fortran IV. reprezentánsa	BME Elektronikus Eszközök Tanszék Tarnay Kálmán Székely Vladimír Rencz Márta	Híradástechnikai Ipari Kutató Intézet Bencsáth Péter	Tranz-Tran Nemlineáris Áramkör-analízis Program Fortran változat használati utasítás, 1974, Módosításokkal.
RAJZ	161 karakter hosszúságú szélesnyomatóval — tetszés szerint választott ASA-Fortranbeli karakterek segítségével — 2 db egyértékű függvény ábrázolására alkalmas egy diagramban, a független változó és a két függvényérték egyidejű nyomtatásával.	ICL System 4—50 Fortran IV. reprezentánsa	Híradástechnikai Ipari Kutató Intézet Bencsáth Péter	Híradástechnikai Ipari Kutató Intézet Bencsáth Péter	Felhasználói leírás.
PROFIL HKI/KLCSR	Irodalomban található analitikus képlet alapján diffúziós profil számítás kétlépéses diffúziós főbb technológiai paramétereiből, valamint empirikus képlet alapján lyuk- és elektronmozgékonyságokat, továbbá az előbbiekből számítható strukturális paramétereket. Egydimenziós modell.	FORTTRAN—IV.	HIKI Félvezető Főosztály Kulcsár Gábor	HIKI Kulcsár Gábor	

Név	Tartalom	Programozási nyelv	Programozó	Tulajdonos intézmény, szakértő	Ismertetés elkészítésének dátuma
HKIKIERTP	A program nagymennyiségű mérési adatból alkotott adatmátrix statisztikai adatkiértékelését végzi a felhasználó által megadott paraméterhatárokon belül, továbbá az egyes paraméterek eloszlás-képét rajzolja ki.	FORTRAN—IV.	HIKI Félvezető Főosztály Losonczy Sarolta	HIKI Losonczy Sarolta	
POLLY, műszaki alkalmazási szubrutinokat tartalmazó program.	Szűrőtervezéshez szükséges polinomműveletek elvégzése, polinomok generálása.	FORTRAN, BASIC	Műszeripari Kutató Intézet Bánfalvi Károly Szabó Zoltánné	Műszeripari Kutató Intézet Szabó Zoltánné	Beszámoló jelentés, 1975.
GILDA létra-kapcsolású LC-szűrőket tervező programrendszer.	Veszteségmentes és veszteséges, szimmetrikus és antiszimmetrikus, szimmetrikus és aszimmetrikus parametrikus sávszűrők és aluláteresztők a csillapítás-előírásokból.	ICL FORTRAN	Műszeripari Kutató Intézet Herendi Miklós	Műszeripari Kutató Intézet Herendi Miklós	Alkalmazási utasítás a GILDA programrendszerhez.
Aktív RC-szűrőket tervező programok.	Kaszkad és többszörös visszacsatolású aktív RC-szűrők kapcsolásának, technológiájának, bemérési utasításának tervezése.		Műszeripari Kutató Intézet Horváth Jüdit	Műszeripari Kutató Intézet Scultéty László Horváth Judit Rózsehegyi László	Beszámolójelentés, 1975.
HAMAS Távközlő szolgáltatás használhatóságát számító programrendszer	Haránt-összeköttetéseket tartalmazó távbeszélő hálózatok forgalmi veszteségi jellemzőit számítja a hálózat struktúrája, a rendszer egységeinek megbízhatósági paraméterei és a forgalom—kínálat alapján veszteségmentes kapcsolóközpontok feltételezésével.	OS/8 BASIC PDP	BME HEI Farkas György Jereb László	PKI Nándorfi Gyuláné BME HEI Farkas György Jereb László	Távközlő szolgáltatás használhatósága. Tanulmány és számítógép program.
RELI	Soros elektronikus rendszerek megbízhatósági jellemzőit számítja stressz- (környezeti és igénybevételi) hatások figyelembevételével.	FACOM—R Assembler	BME HEI Varga András	BME HEI Bohus Miklós Farkas György Jereb László Varga András	BME HEI mérési utasítás
OPTIM /	Monoton függvény adott jellegű, Csebisev metrikában optimális linearitású transzformációja.	FORTRAN	BME HEI Simon Gyula	BME HEI Simon Gyula	Híradástechnika, XXVII. 2.
CHIP	Félvezető lapka hőmérséklet-analízise.	FORTRAN	BME HEI Simon Gyula	BME HEI Simon Gyula	Híradástechnika, XXVII. 2.
PHASE	Függvény adott jellegű, Csebisev metrikában optimális, konstans közelítő transzformációja.	FORTRAN	BME HEI Simon Gyula	BME HEI Simon Gyula	Híradástechnika, XXVII. 2.

Név	Tartalom	Programozási nyelv	Programozó	Tulajdonos intézmény, szakértő	Ismertetés elkészülésének dátuma
AKTSZ	Egy műveleti erősítő aktív szűrőtagok karakterisztika torzulása a műveleti erősítő frekvenciafüggése következtében.	ALGOL (ODRA—1204)	BME HEI Simon Gyula	BME HEI Simon Gyula	Híradástechnika, XXV. 8.
TRANSZFER	Makromodell-orientált program lineáris hálózatok frekvenciatartománybeli analizésére. A kapcsolásban p-ben racionális törtként megadható kétpólus is használható.	ALGOL (ODRA—1204)	BME HEI Pongor György	BME HEI Tassi Gézáne	Diplomaterv, 1975
LI—ZI	Lineáris hálózat tranziens analizise FFT-vel. A kapcsolásban p-ben racionális törtként megadható kétpólus is használható.	ALGOL (ODRA—1204)	BME HEI Pongor György	BME HEI Tassi Gézáne	
K 327	Érzékenység mértéket vagy változékonysági mértéket számító általános program.	RAZDAN ALGOL	BME HEI Béres Vilmos	BME HEI Géher Károly	Diplomaterv, 1975
K 905	A KEPAN-74 analizisprogram érzékenység vagy változékonysági mérték számításával bővített változata.	RAZDAN ALGOL	BME HEI Béres Vilmos Gefferth László	BME HEI Géher Károly	Program ismertetés, 1975