

Számítógép programok katalógusa, 1977

ETO 621.39:681.3.06 (805)

Az alábbi összeállítás az elektronikára vonatkozó, 1977-ben elkészült számítógépprogramok katalógusát tartalmazza. A programok adatait az intézmények illetékes vezetői küldték be a BME Híradástechnikai Elektronikai Intézet felkérésére.

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

rendszerre vonatkozó programokat állítottunk össze. A programkatalógus a programokat a beérkezés sorrendjében közli.

A „Számítógép programok katalógusa 1978” összeállításba azokat a programokat fogjuk felvenni, amelyeket 1979. 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
WIC	Vastagréteg hibrid integrált áramkörök interaktív tervezése, dokumentálása és gyártásának segítése	HP 9810 gépi kód	Ripka Gábor BME Elektronikai Technológia Tsz.	Remix Rádiótechnikai Vállalat	Felhasználói kézikönyv (BME Elektr. Techn. Tsz.).
ANAL	Az ANAL programcsomag irányított gráfok analizisére szolgál.	FORTTRAN	MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézete Szomor Pál	MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézete Szomor Pál	Belső felhasználási leírás
KT31EH	A program a NyÁK tervezéséhez meghatározza az egy tokba helyezendő elemeket és az IC tokok konstrukciós cím szerinti helyét a kártyán. A nem integrált áramköri elemekre tokhely szerinti ajánlást ad.	FORTTRAN ASSEMBLER	Petrovits István Donáth János Dániel József SzKI	SzKI Koszó Gábor	KT 15 Programozók kézikönyve. 1977.
KT3Ø	A program összeveti a logikai kapcsolási rajz és a NyÁK gyártófilm összekötési adatait. Hibátlan adatok esetén elkészíti a fúrógépvezérlő utasításokat lyukszalagra SCHMOLL vagy GID2 NC fúrógéphez.	FORTTRAN ASSEMBLER	Donát János SzKI	SzKI Koszó Gábor	KT3Ø Programozók kézikönyve 1977.
KTSZ	A program megtervezi a NyÁK beültetési (szita) rajzát, amely az IC tokokat, nem integrált áramköri elemeket, szűrőkonkondenzátorokat és síneket ábrázoló szimbólumokat és az azonosítókat tartalmazza. Elkészíti a rajzgépvezérlő utasításokat mágneszalagra a FERRANTI rajzgéphez.	FORTTRAN ASSEMBLER	Vass Gyula SzKI	SzKI Koszó Gábor	

Beérkezett: 1978. III 15.

DR. GÉHER K.: SZÁMÍTÓGÉP PROGRAMOK KATALÓGUSA, 1977

Név	Tartalom	Programozási nyelv	Programozó	Tulajdonos intézmény szakértő	Ismertetés elkészülésének dátuma
DINA	Diszkrét idejű (digitális) hálózatok frekvenciatartománybeli analizésére alkalmas programrendszer.	BASIC—PLUS (PDP—11)	Péceli Gábor	BME Műszer- és Méréstechnika Tanszék Péceli Gábor	
DIFI	Programcsomagok digitális szűrők analíziséhez és szintéziséhez.	BASIC—PLUS (PDP—11)	Péceli Gábor	BME Műszer- és Méréstechnika Tanszék Péceli Gábor	
ASPL	Demonstrációs programcsomag sztochasztikus jelek vizsgálatahoz.	BASIC—PLUS (PDP—11)	Tóth Csaba	BME Műszer- és Méréstechnika Tanszék Sztipanovits János, Tóth Csaba	
SYSTEM	Állapotegyenleteivel adott rendszer működésének szimulációja	BASIC—PLUS (PDP—11)	Papp Zoltán	BME Műszer- és Méréstechnika Tanszék Papp Zoltán	
KALMAN	Állapotegyenleteivel adott rendszer állapotváltozóira optimális becslést ad zajos megfigyelések alapján.	BASIC—PLUS (PDP—11)	Papp Zoltán	BME Műszer- és Méréstechnika Tanszék Papp Zoltán	
„MIKROHULLÁMÚ ÁRAMKÖRÖK TERVEZÉSE” pr. csomag	Az egyes programok a különféle tápvonalkonfigurációkhoz kapcsolódó számításoktól kezdve, a koncentrált és elosztott paraméterű elemeket tartalmazó helyettesítő képek megadásán, a különféle aktív elemek modellezésén keresztül, konkrét áramkörök analizéséhez, tervezéséhez és méréséhez kapcsolódnak.	HP—65 HP—97 EMG—666	Völgyi Ferenc BME Mikrohullámú Híradástechnika Tanszék	BME Mikrohullámú Híradástechnika Tanszék Völgyi Ferenc	
DARC bikvadratikus felbontású aktív RC szűrőket tervező programrendszer	P, T1, T2, C approximációk; LP, HP, BP, BS tartomány, optimalizált alaptagok. Bemérés és ellenőrzés mérőautomatikával.	R12 FORTRAN	dr. Herendi Miklós Műszeripari Kutató Intézet	Műszeripari Kutató Intézet dr. Herendi Miklós	Felhasználói utasítás a DARC programrendszerhez
DSUP	Komplett tápegység-tervező programrendszer. Tervezhető részegységek: hálózati transzformátor (E1, M, TE, M magokon), egyenirányító és stabilizátor áramkörök.	FÖRTRAN	dr. Horváth Judit MIKI	Műszeripari Kutató Intézet dr. Horváth Judit	Felhasználói utasítás a DSUP programrendszerhez
DPLC létrkapcsolású LC szűrőket tervező programrendszer	Veszteségmentes és veszteséges, szimmetrikus és antiszimmetrikus aluláteresztők és sávszűrők tervezhetők csabisevi és max. lapos áteresztőrészsel. Ellenőrzés mérőautomatikával.	R12 FORTRAN	dr. Herendi Miklós Műszeripari Kut. Int.	Műszeripari Kut. Int. dr. Herendi Miklós	Felhasználói utasítás a DPLC program rendszerhez

Név	Tartalom	Programozási nyelv	Programozó	Tulajdonos intézmény szakértő	Ismertetés elkészítésének dátuma
AMPER 77 mérésautomatizálási nyelv fordító programja	BASIC implementáció, mely mérőautomaták vezérlő utasításait is tartalmazza.	EMG 666 gépi kód (8 k tárbővítés és PREPAMAT szükséges)	Sziládi Tibor Műszeripari Kut. Int.	Műszeripari Kut. Int. Sziládi Tibor	Felhasználói utasítás az AMPER 77 fordítóprogramhoz
TRANZ-TRAN 3/D	Display-üzemű, interaktív áramkör-szimulációs program, DC, AC, tranziens analízis, 30 csomópont, 60 ág	SLANG—3	dr. Székely Vladimir BME Elektronikus Eszközök T.	Központi Fizikai Kutató Intézet, REMIX Rádiótechnikai Vállalat, BME Elektronikus Eszközök T. dr. Székely Vladimir dr. Tarnay Kálmán	dr. Székely—dr. Tarnay—Bernus: TRANZ—TRAN 3/D display üzemű, interaktív-áramkör-szimulációs program Híradástechnika sajtó alatt Használati utasítás BME—KFKI, 1978.
LOG-TRAN-8k	Logikai áramkörök szimulációjára szolgáló program, kapu-áramkör és flip-flop modellekkel, max. elemszám 1000.	SLANG—3	dr. Tarnay Kálmán Masszi Ferenc BME Elektronikus Eszközök T.	BME Elektronikus Eszközök T. dr. Tarnay Kálmán, Masszi Ferenc	Használati utasítás, 1977.
8080 ANTI-ASSEMBLER	Hexadecimális formátumú file-on levő program visszafordítására	FORTTRAN	dr. Tarnay Kálmán Masszi Ferenc BME Elektronikus Eszközök T.	BME Elektronikus Eszközök T. sz. dr. Tarnay Kálmán, Masszi Ferenc	Használati utasítás, 1977.
HAMAS 77	Kerülőutas irányítású távközlő hálózatok használhatósági analízise a túlszorodult forgalmak ERT módszerrel való kezelésével	OS/8 BASIC—PDP	BME—HEI/ Engedi Antal, Jereb László PKI — Peregi Zsolt	PKI — Sallai Gyula, Peregi Zsolt BME—HEI Jereb László	A távközlő hálózat használhatóságának számítógépes vizsgálata. Diplomatervezés BME—HEI 1977.
ODACON	Adott beruházási keret felosztása egy a komplex távközlő hálózat különböző csatornanyaláb típusai között úgy, hogy a hálózat forgalom átteresztő képessége a maximális mértékben javuljon	OS/8 BASIC—PDP	PKI Sallai Gyula	PKI Sallai Gyula	Forgalom-átteresztő képesség szempontjából optimális beruházási stratégia c. tanulmány, 1977.
BLOMEN	Többközpontos helyi hálózatokban a központok optimális számának, helyének, tápterületének és kapacitásának meghatározása homogén forgalom eloszlás és szövevényes trunkhálózat feltételezésével.	OS/8 BASIC—PDP	PKI Sallai Gyula	PKI Sallai Gyula	Többközpontos hálózatok topológiai tervezése számítógéppel c. tanulmány, 1977.
TRANS	Programcsomag maximális lapos és inverz Csebisev véges memóriájú digitális (transzverzális) szűrők tervezéséhez, mind lineáris, mind minimál fázis esetére.	OS/8 BASIC—PDP	PKI Sallai Gyula B. Kiss András	PKI Sallai Gyula	Direkt módszerek FIR digitális szűrők tervezéséhez c. tanulmány, 1977.

DR. GÉHER K.: SZÁMÍTÓGÉP PROGRAMOK KATALÓGUSA, 1977

Név	Tartalom	Programozási nyelv	Programozó	Tulajdonos intézmény szakértő	Ismertetés elkészülésének dátuma
ANAL—P	A program távbeszélő hálózatok korszerű fenntartására szolgáló „Hálózatanalizátor” lyukszalagon rögzített adatait dolgozza fel.	FORTTRAN—II.	PKI Faragó Mária	PKI Faragó Mária Bilszky László Soós György Szentanna Péter	„A Hálózatanalizátor berendezés működését értékelő programcsomag dokumentációja” 1977. PKI programdokumentáció
STATOF—2	A programcsomag előnyös alkalmazási területe egy rendszer egy (vagy több) paraméterének más paraméterétől (vagy paramétereitől) való függésének vizsgálata statisztikai jellemzők segítségével	OS/8 BASIC PDP	PKI Szabó József	PKI Szabó József	„Közelvégi áthallási csillapítás mérése helyi hálózatban 128 kHz-ig” 1977. PKI tanulmány
STATOF—3	STATOF—2 szubrutinjainak felhasználásával elsősorban adatátviteli hibarány mérésadatok statisztikai jellemzőinek OFF-line meghatározására szolgál	OS/8 BASIC PDP	PKI Szabó József	PKI Szabó József	„Adatátviteli mérések a távbeszélő hálózaton” 1977. PKI tanulmány (L. még STATOF—2)
F.I.T.	Egyváltozós regressziók	REO031 (BASIC)	PKI Ecsedi Gáborné	PKI Ecsedi Gáborné	76. PKI tanulmány — Hálózat-tervezési program
	Kétdimenziós logaritmikus regresszió számítása	REO05 (BASIC)	PKI Sallai Gyula	PKI Sallai Gyula	Helyközi gerinchálózat-fejlesztési terv Tanulmány 4. kötet. 6. fej.
ODANEL	Adott összeg optimális felosztása házati síkok között	REO04	PKI Lajtha György Sallai Gyula	PKI Sallai Gyula	PKI tanulmány
LOCEX	Távbeszélőközpont helyének meghatározása	REO022 (BASIC)	PKI Merényi Ágota	PKI Merényi Ágota	1976. PKI tanulmány — Hálózat-tervezési programok
Villamosmérnöki programcsomag	Lineáris hálózatok analízise és tervezése	EMG 666	BME—HEI Gefferth László Prónay Gábor Solymosi János Trón Tibor	EMG Krizs Vladimír Segesdi Gábor	EMG programleírás 1977.