

Számítógépprogramok katalógusa, 1981

DR. GÉHER KÁROLY
BME Híradástechnikai
Elektronika Intézet

Az alábbi összeállítás az elektronikára vonatkozó, 1981-ben 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 rendszerekre vonatkozó programokat állítottunk össze. A programkatalógus a programokat a beérkezés sorrendjében közli.

Név	Tartalom	Programozási nyelv	Programozó	Tulajdonos intézmény Szakértő	Ismertetés elkészülésének dátuma
TRANZ-TRAN POST- PROCESSZOR	Áramkör-szimuláció eredményeinek archiválása és rajzgépi megjelenítése	FORTRAN	Dr. Székely Vladimir Kerecsenné Dr. Rencz Márta BME Elektronikus Eszközök Tanszék	KFKI Mikro- elektronikai Kutatóintézete Dr. Jávor András	Mérés és Automatika, 1981. 12. szám 465—468. old.
LOBSTER PRE- PROCESSZOR	Automatikus paraméteridentifikáció a LOBSTER logikai szimulációs program részére	FORTRAN	Dr. Székely Vladimir Kerecsenné Dr. Rencz Márta Pekári Miklós Urbán Zoltán BME Elektronikus Eszközök Tanszék	KFKI Mikro- elektronikai Kutatóintézete Dr. Jávor András	Mérés és Automatika, 1981. 12. szám 465—468. old.
MICAD— I	A programrendszer nagyintegráltsági fokú mikroelektronikai (LSI/VLSI) eszközök számítógéppel segített tervezésére (CAD) szolgál és biztosítja a tervezés valamennyi fázisát. A LOBSTER elnevezésű alrendszer biztosítja a digitális logikai szimulációs vizsgálatok elvégzését. A DOLPHIN alrendszer a maszk lay-out tervezést, interaktív cellaszerkesztést, tervezési szabályellenőrzést, fragmentált maszkkészítéshez kombinált pattern generátor és step and repeat kamera vezérlést tesz lehetővé. Technológiai modellezés céljára a STEP program szolgál	FORTRAN IV	KFKI—MKI Számítógépes Tervező Osztály és BME Elektronikus Eszközök Tanszéke	MTA—KFKI	Felhasználói kézikönyvek

A cikk 1982. márc. 30-án érkezett be a szerkesztőségbe, de anyagtorlódás miatt csak most tudtuk közölni.

Név	Tartalom	Programozási nyelv	Programozó	Tulajdonos intézmény Szakértő	Ismertetés elkészülésének dátuma
C-FFT fokai	A program 1024 ekvidisztáns pontban ismert komplex függvény gyors Fourler transzformációját végzi. Gyors aritmetikai egységgel felszerelt 16k memóriás TPA-i vagy PDP—8 típusú gépen futtatható. A transzformáció időtartama 4 sec	SLANG	Pócsik István Mészáros György MTA KFKI SZFKI	MTA—KFKI Szilárdtestfizikai Kutató Intézete Pócsik István Mészáros György	Preprint KFKI 1978—79; beszerelhető a KFKI könyvtárától vagy a szerzőktől
GRAF	Irányított gráf összes útjának bejárása, a hurokban végződők kijelzése, az út „hosszának” (az élekhez rendelt értékekből történő) kiszámítása	CDC 3300 SIMULA	Császár Gyula Szádeczky-Kardos Tamás BHG FI	BHG FI Császár Gyula Szádeczky-Kardos Tamás	—
NÉGYFOK	Négyfokozatú kapcsolómező veszteségi valószínűségének kiszámítása arra az esetre, amikor az első és negyedik keresztmetszetben Erlang-eloszlás, a közbeesőkben pedig Bernoulli-eloszlás van. Az egyes keresztmetszetek terhelése egymástól függetlenül adható meg	CDC 3300 SIMULA	Szentirmai Ferencné BHG FI	BHG FI Ágostházi Margit	Felhasználói leírás 1982.
FROB	Szimulációs program a megismételt telefonhívások hatásának vizsgálatára, egyfokozatú veszteséges rendszerhez, két irányba elágazó forgalom folyamat esetén, folyamatonként hibaoctól függően 3—3 kitaratásfüggvényrel és szünetidő eloszlással	CDC 3300 SIMULA	Szentirmai Ferencné BHG FI	BHG FI Konkoly Lászlóné	Felhasználói leírás 1982.
IT2F	Állapot-egyenletrendszer iteratív megoldásán alapuló számítási eljárás a megismételt hívások hatásának vizsgálatára, egyfokozatú veszteséges rendszerhez, két irányba elágazó forgalomfolyamat esetén. Folyamatonként 2—2 kitaratásértéket és 1—1 Ismétlési intenzitást tartalmaz	CDC 3300 SIMULA	Konkoly Lászlóné BHG FI	BHG FI Konkoly Lászlóné	—
SICTI	A program R, C, L elemekből álló hálózat elemeire megkeresi az in-circuit mérésakor a földre (vagy a guard pont-ra) kötetendő csomópontokat	R12 FORTRAN	Dr. Herendi Miklós MIKI	MIKI Dr. Herendi Miklós	Kutatási jelentés 1981. december
BAHAMA	Távközlő hálózatok nyomvonalai struktúráinak életképességi és gazdaságossági vizsgálata, többutas áramkörirányításra való optimális méretezés alapján	BASIC (VT—20)	Dely Zoltán Kolláth Gábor PKI	POTI Perlaki György Dr. Sallai Gyula Dely Zoltán	Átviteli hálózatok számítógépes tervezése. Tanulmány a POTI számára, 1981.
MALIN	Távközlő fővonalai igények területi eloszlásának számítása előfizetői kategóriánként az ellátottsági jellemzők ismeretében	BASIC (PDP—8)	Dr. Sallai Gyula PKI	PKI Dr. Sallai Gyula Opries György	Forgalomeloszlás gépi számítása. PKI tanulmány

Név	Tartalom	Programozási nyelv	Programozó	Tulajdonos intézmény Szakértő	Ismeretés elkészülésének dátuma
TRAVER	Távbeszélő központok kezdeményezett és végződő forgalmának számítása a fajlagos kezdeményezett forgalmak, az előfizetói eloszlások és a maximális forgalmi aszimmetria ismeretében	BASIC (PDP—8)	Dr. Sallai Gyula PKI	PKI Dr. Sallai Gyula Oprics György	Forgalomeloszlás gépi számítása. PKI tanulmány
TRAMAT	Központok közötti forgalom eloszlásának számítása a kezdeményezett és végződő forgalmak, és az érdekeltségi jellemzők alapján Kruithof-módszerrel	BASIC (PDP—8)	Ecsedi Gáborné Dr. Sallai Gyula PKI	PKI Dr. Sallai Gyula	Forgalomeloszlás gépi számítása. PKI tanulmány
BLOMIX	Két különböző típusú, pl. analóg és digitális központrendszer feltételezése mellett a teljes tápterületet optimálisan felosztja megadott számú központ között, meghatározza optimális helyüket, figyelembe véve a meglévő központokat, az át nem rendezhető tápterületrészeket, az átviteli eszközöket és előírásokat, a távoli előfizetői egységek alkalmazhatóságát	BASIC PDP—8	Dr. Sallai Gyula PKI	PKI Dr. Sallai Gyula	—
REMAN	Elektronikus berendezések és rendszerek megbízhatósági paramétereivel kapcsolatos számításokra (analízis, becslés, redundancia, tartalékolás, vizsgálati terv) alkalmas interaktív programrendszer	FORTRAN IV PLUS	Dr. Farkas György Dr. Földvári Rudolf BME—HEI	MMG Automa- tika Művek Tóth Ferenc (MMG—AM) Dr. Farkas György (BME—HEI)	Dokumentáció 1981. Használati utasítás 1981.
REGRA	A programcsomag nagyméretű, megbízhatósági gráfjukkal adott rendszerek, hálózatok megbízhatósági jellemzőinek meghatározására alkalmas részegységek paramétere alapján.	PL—1	Marton Zoltán	BME—HEI Jereb László	Diplomaterv, 1981
MASAS	A programcsomag folytonos és diszkrét idejű Markov-lán-cok jellemzőinek analitikus és szimulációs meghatározására alkalmas	PL—1	Takácsné Maros Dóra	BME—HEI Jereb László	Diplomaterv, 1981.
ESTON	A programcsomag helyközi és nagyvárosi távközlő hálózatok nyomvonalának távlati tervezésére alkalmas	PL—1, Assembler	Dr. Földvári Rudolf Jereb László Morvay Géza Dr. Osváth László Dr. Pongor György Tóth István BME—HEI	PKI Dr. Sallai Gyula PKI Jereb László BME—HEI	Felhasználói leírás, 1981.
Kristálysűrűket tervező program- rendszer	A programok egyedi rezonátorok létrakapcsolásával, X-tagok lánc- vagy párhuzamos kapcsolásával, valamint kétkapu rezonátorok párhuzamos kapcsolásával felépített szűrőket terveznek	FORTRAN IV.	Horváth Lászlóné dr. Elek Kálmán BME—HEI	OMFB Dr. Budinszky József	Kristálysűrűk ter- vezése, tanulmány. 1981.

Név	Tartalom	Programozási nyelv	Programozó	Tulajdonos intézmény Szakértő	Ismertetés elkészülésének dátuma
CTD-FAP	Mintavételes rekurzív CTD szűrőből és analóg elő- vagy utósűrőből álló rendszer frekvencia-tartománybeli analízise. Figyelembe vehető a töltésvesztés, továbbá a mintavételezés és tartás miatti torzulás	FORTRAN— IV.	Dr. Trón Tibor BME—HEI	OMFB Dr. Budinszky József	Használati utasítás a CTD—FAP CTD szűrő analízis programhoz, 1981. június
FIR	Lineáris fázisú, nonrekurzív (véges impulzusválaszú), diszkrét idejű (digitális, transzverzális) szűrők tervezése	FORTRAN— IV.	Dr. Gaál József Semegi József BME—HEI	OMFB Dr. Budinszky József	Lineáris fázisú FIR szűrőt tervező program használati utasítás, 1981. június
IIR	Minimálfázisú, rekurzív mintavételező szűrők kaszkád szintézise	FORTRAN— IV.	Dr. Gaál József Semegi József BME—HEI	OMFB Dr. Budinszky József	Rekurzív mintavételező (IIR) szűrőt tervező program használati utasítása, 1981. november
SCAN	Kapacitásokból, műveleti erősítőkből és kapcsolókból álló, úgynevezett kapcsolt kapacitású hálózatok frekvencia-tartománybeli analízise	FORTRAN— IV.	Dr. Gefferth László Kalvach Gábor BME—HEI	OMFB Dr. Budinszky József	Használati utasítás az SCAN SC analízis programhoz, 1981. június
SC szűrő tervezése optimalizálással, optimalizálás simplex módszerrel	Kapcsolt kapacitású szűrők kaszkád szintézise	FORTRAN— IV.	Dr. Halász Edit Dr. Fülöp Tamás Molnár Tamás Tóth László BME—HEI	OMFB Dr. Budinszky József	Martin—Sedra féle SC szűrő számítógépes tervezése. Használati utasítás 1981.
SC szűrő tervezése optimalizálással Fleischer—Laker féle alaptagokból	Kapcsolt kapacitású szűrők kaszkád szintézise	FORTRAN— IV.	Dr. Halász Edit Molnár Tamás Tóth László BME—HEI	OMFB Dr. Budinszky József	Fleischer—Laker féle SC szűrő számítógépes tervezése. Használati utasítás, 1981.
REDENO	Véges impulzusválaszú, transzverzális struktúrájú aluláteresztő és kvadratúra szűrők (Hilbert transzformátor) tervezése és frekvencia-tartománybeli analízise interaktív üzemmódban	TPA i FOR- TRAN—IV.	Dr. Gaál József Macskássy Péter Dr. Prónay Gábor Dr. Solymosi János Dr. Trón Tibor BME—HEI	REMIX Papp Károly Dr. Udvarhelyi Gábor	Használati utasítás a REDENO referens nonrekurzív szűrő tervező programhoz, 1981. október
NOFIDA	Véges memóriájú, transzverzális struktúrájú, tetszőlegesen megadható amplitúdó-karakterisztikájú és lineáris fázismentű mintavételező szűrő tervezése és frekvencia-tartománybeli analízise interaktív üzemmódban	TPA i FOR- TRAN—IV.	Dr. Gaál József Macskássy Péter Dr. Prónay Gábor Dr. Solymosi János Dr. Trón Tibor	REMIX Papp Károly Dr. Udvarhelyi Gábor	Használati utasítás a NOFIDA nonrekurzív szűrő tervező és analízis programrendszerhez, 1981. október
GHU	LC szűrők hangolási specifikációjának meghatározása TOLOPT adatokból kiindulva, a specifikáció szerinti érzékenység felhasználásával	ICL 4—70 FORTRAN	Dr. Gefferth László BME—HEI	TELEFON- GYÁR Radvány Jenő Szente László	Használati utasítás a GHU hangolási specifikációt számító programhoz