

**NJSZT**

NEUMANN JÁNOS SZÁMÍTÓGÉPTUDOMÁNYI TÁRSASÁG  
KOMPUTOSCIENCA SOCIETO JOHANO NEUMANN

Budapest, V., Báthory u. 16.

H-1368 Budapest, Pf. 240.

Telex - telekso: 22-5369

telefon—telefono:

/36/ /1/ 329-349

/36/ /1/ 329-390

**PROGRAMO**

**INTERNACIA KOMPUTOSCIENCA SIMPOZIO KAJ EKSPOZICIO**



**NEMZETKÖZI SZÁMÍTÁSTUDOMÁNYI SZIMPOZION ÉS KIÁLLITÁS**

**PROGRAMFUZET**

1982. 12. 27-30.

Subtenata de

**UNESCO - IFIP**

támogatásával

ITA/400



ITA/400

**ELNÖKSÉG – PREZIDIO**

**Elnök - Prezidanto**

VAMOS Tibor akadémikus - akadémiano /H/

**Elnökség - Prezidio:**

prof. dr. Grigorij CEJTIN /Su/

prof. dr. Helmar FRANK /D/

Jan Otto de KAT /NL/

dr. Jerzy LEYK /PL/

dr. François LO JACOMO /F/

ing. Vladimír NEMEC /CS/

Jimmie OSBURN /Jordania – Jordania/

prof. dr. Fabrizio PENNACCHIETTI /I/

dr. Martin SCHÜLER /D/

Terry WATTS /GB/

I. UYGUR /CH/

Felsőné dr. SZABÓ Flóra /H/

prof. dr. HASZPRA Ottó /H/

prof. dr. Humphrey TONKIN /USA/

Ivailo IVANCSEV /BG/

## B E V E Z E T Ő

A Neumann János Számítógéptudományi Társaság által rendezett - az UNESCO és az IFIP /Nemzetközi Számítástechnikai Szövetség/ által támogatott - INTERKOMPUTO '82 Nemzetközi Számítástechnikai Szimpozion és Kiállítás rendezvényei december 27. és 30. között Budapesten, a SZÁMALK-nak a XI. Szakasits Árpád út 68. sz. alatti székházában /volt SZÁMOK/ kerülnek sorra az 1983. évi Kommunikációs Világév jegyében.

A konferencia nyelvének a kiválasztása is a könnyebb kommunikációt szolgálja. A több, mint 20 országból érkezett szakemberek közös nyelve a tudományos információ-cserében nagy hagyományokkal rendelkező eszperantó lesz.

A három kontinens 16 országából érkezett előadásokból került kiválasztásra az e nemzetközi fórumon elhangzó 102. Az előadások közül 93 még a szimpozion előtt megjelent több, mint ezer oldal összterjedelemben, 6 tematikus kötetben.

A konferenciát számítástechnikai kiállítás is kíséri, melyen például a Számítástechnikai Információs Társaság standján lévő terminálról közvetlen összeköttetés lesz a Michigan Egyetem /USA/ számítógépével, s bárki kipróbálhatja majd a BOSCOOP által gyártott legolcsóbb hazai mikroszámítógépet is.

A konferencia idején lesz a középiskolások számára szervezett PROGRESZ '82 programozási verseny döntője is, melynek fődíja egy AIRCOMP típusú mikroszámítógép.

A Magyar Posta az INTERKOMPUTO '82 tiszteletére postai levelezőlapot jelentet meg, melyet a helyszínen árusít.

Mind ezekből látható, hogy ez a rendezvény milyen kedvező fogadtatásra talált. Ez adja az alapját annak, hogy minden második évben megrendezésre kerüljön.

Kedves résztvevő! Viszontlátásra az INTERKOMPUTO '84-en!

La aranĝaĵoj de Internacia Komputoscienca Simpozio, INTERKOMPUTO '82 kaj Ekspozicio, organizita de Hungara Komputoscienca Societo Johano Neumann, apogata de UNESKO kaj IFIP /Internacia Komputoscienca Societo/ okazos - inter la 27-a kaj 30-a de decembro, en Budapeŝto, en sidejo de SZÁMALK /estinte SZÁMOK/ laŭ adreso XI. Szakasits Árpád u. 68 - sub divizo de Monda Komunika Jaro.

Ankaŭ la elekto de la konferenco-lingvo servas la pli facilan komunikadon. La komuna lingvo de fakuloj, alveturintaj el pli ol 20 landoj estas en Esperanto, havanta grandajn tradiciojn en la scienca informŝanĝo.

El la prelegoj ricevataj el 16 landoj de tri kontinentoj estas elektitaj 102 por prezentado dum tiu ĉi internacia forumo. El la prelegoj jam antaŭ la konferenco aperis 93 - en ses tematikaj volumoj, sume ampleksante pli ol mil paĝojn.

La konferencon akompanas ankaŭ prikomputada ekspozicio, sur kiu ekzemple de la terminalo de Komputoscienca Informa Societo estos rekruta kontakto kun komputilo de Universitato Michigan /USA/ kaj iu ajn povos provi la plej malmultekostan hungaran mikrokomputilon, produktitan de firmao BOSCOOP.

Dum la konferenco okazos la decida etapo de konkurso pri programado por mezlernejanoj PROGRESZ '82, kies ĉefpremio estos mikrokomputilo AIRCOMP.

La Hungara Poŝto per eldono de speciala poŝtkarto estimas la konferencon, kiu estos vendata surloke.

Laŭ la supreskribitaj videblas, kiel favore estis akceptata tiu ĉi aranĝaĵo. Tiu elformas bazon por aranĝi ĝin en ĉiun duan jaron.

Kara partoprenanto! Ĝis revido dum INTERKOMPUTO '84.

Órök	hétfő 27.	kedd 28.	szerda 29.	csütörtök 30.	péntek 31.	szombat 1.	vasárnap 2.
8	Regisztráció	Információ	Kiállítás	Előadások	Információ	Információ	
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							

**Helyszínek:**  
 Regisztráció: szálláshelyeken  
 Előadások : SZÁWALK épület /XI.Szakaszs Á.u 68/  
 Információ : SZÁWALK épület előcsarnoka  
 Kiállítás : SZÁWALK épület előcsarnoka  
 Alkalmazópostai: SZÁWALK épület előcsarnoka  
 Programozási  
 vetélkedő : SZÁWALK épület  
 Ismerkedési est: Dítkotthon /XI.Latinka S.u 3-7/  
 Szilveszter és a n-gal  
 Jelzett rendezvények: LÁNG Miválódsai Hész /XIII.Roznyai u 3/  
 Szilveszter és a n-gal

**Szekciók:**  
 1. Matematika  
 2. Programozás elmélet  
 3. Nyelvtudomány és számítógép  
 4. Oktatás  
 5. Ipari alkalmazások  
 6. Mikroszámítógépek

AS INTERKOMFUTÓ'82 ideje alatt a fakultatív programokra vonatkozó /városnézés, kirándulás, uszoda-látogatás atb/ minden kérdésre az Információs Iroda nyújt felvilágosítást.  
 Az információk ürvelet tájékoztát a középiskolai programozási versennyel kapcsolatos kérdéseiben is.

Horario	lundo 27.	marto 28.	merkredo 29.	ĵaŭdo 30.	vendredo 31.	sabato 1.	dimenĉo 2.
9	registaro /akceptoj/ informo	Ekspozicio	Informado	Prelegado	Ekspozicio	Informado	Informado
10	Solenn	Prelegado	Ekspozicio	Prelegado	Ekspozicio	Ekspozicio	Ekspozicio
11	Oficiala Malfermo	Solenn	Informado	Prelegado	Ekspozicio	Ekspozicio	Ekspozicio
12	Malfermo	Prelegado	Informado	Prelegado	Ekspozicio	Ekspozicio	Ekspozicio
13	En la loĝlokoj	Prelegado	Informado	Prelegado	Ekspozicio	Ekspozicio	Ekspozicio
14	Perokaza Poŝto	Prelegado	Informado	Prelegado	Ekspozicio	Ekspozicio	Ekspozicio
15		Prelegado	Informado	Prelegado	Ekspozicio	Ekspozicio	Ekspozicio
16		Prelegado	Informado	Prelegado	Ekspozicio	Ekspozicio	Ekspozicio
17		Prelegado	Informado	Prelegado	Ekspozicio	Ekspozicio	Ekspozicio
18		Prelegado	Informado	Prelegado	Ekspozicio	Ekspozicio	Ekspozicio
19	Interkonsa Vespore	Prelegado	Teatro	Prelegado	Ekspozicio	Libera Programo	Ekveturo Meĵmen

Lokoj de Eventoj: Registaro  
 Interkonsa Vespore :Diskutforumo pri la informacia kunlaboro, Balo en komputotekniko  
 sen loĝlokoj  
 Prelegado :konstruaĵo de SZAMALK/XI.Szakasits 66/  
 Informado :halo de konstruaĵo de SZAMALK  
 Ekspozicio :halo de konstruaĵo de SZAMALK  
 Porokaze postoficejo:halo de konstruaĵo de SZAMALK  
 Programada Konkursoj :konstruaĵo de SZAMALK  
 Interkonsa Vespore :studenthejmo/XI.Latinka 3-7/  
 Loko de Silvestro Balo kaj la aranĝoj signifitaj per # :LANG Muvelodési Ház - Kulturdomo LANG/XIII.Rozsnyai 3/

Ĉo la Informadejo vi ricevos ĉiujn informojn pri la fakultativaj programoj / urbrigardo,ekurso,neĝej-vizitado,ktp. /dum INTERKOMPUTO'82  
 La Informa Servo donos informon enkaŭ pri la Programada Konkursoj de Mezlernoj. Adreso de Hotel SZÜVÖSZ: XIII. Nivelfóás ut 21-27.  
 /adreso de studenthejmo troviĝas supre/

ÜNNEPÉLYES MEGNYITÓ

Plenáris ülés

Elnök: VÁMOS TIBOR /H/

Titkár: FINTA Csaba /YU/

Neumann terem /tolmácsolás magyarra/

28. kedd

9.00 - 10.20 VÁMOS Tibor /H/:  
Ünnepélyes megnyitó

prof. dr. HASZPRA Ottó /H/:  
Digitális és analóg számítástechnika kombinált  
alkalmazása a háromdimenziós nem permanens  
szabadfelszínű szivárgási probléma megoldására

prof. dr. Helmar FRANK /D/:  
A kísérleti kibernetikai pszichológia mikro-  
gépes támogatása

10.40 - 12.00 prof. dr. Grigorij CEJTIN /SU/:  
A logikizmustól a proceduralizmus felé  
/önéletrajzszerűen/

dr. Jerzy LEYK /PL/:  
Lexikális - szintaktikai elemző - generátor  
magas szintű nyelvekre

Jan Otto de KAT /NL/:  
A számítógépek alkalmazása részecske-gyorsítók  
építésénél



SOLENA MALFERMO

Plena kunsido

Prezidanto: VAMOS Tibor /H/

Sekretario: FINTA Csaba /YU/

Ĉambrego Neumann /interpretado hungaren/

28a, mardo

9.00 - 10.20

VAMOS Tibor /H/:

Solena malfermo

prof. d-ro HASZPRA Ottó /H/:

Kombino de analoga kaj cifereca komputado  
por solvi problemojn de tridimensia ne-  
permanenta libersurfaca filtrigo

prof. d-ro Helmar FRANK /D/:

Mikrokomputila apogo de la eksperimenta  
kibernetika psikologio

10.40 - 12.00

prof. d-ro Grigorij CEJTIN /H/:

De logikismo al procedurismo  
/aŭtobiografe/

d-ro Jerzy LEYK /PL/:

Generatoro por leksiko-sintaksaj analizatoroj  
por altnivelaj lingvoj

Jan Otto de KAT /NL/:

Apliko de komputiloj por konstrui partiklo-  
-akcelilojn

A PROGRAMOZÁS ELMÉLETE ÉS GYAKORLATA

Elnök: prof. dr. Helmar FRANK /D/

Titkár: GERŐ Péter /H/

Neumann terem /tolmácsolás magyarra/

28. kedd

- 13.00 - 14.20 GERŐ - MOLNÁR /H/:  
A Jóminőségű program a mikrogépek korában  
SZLÁVI Péter /H/:  
Számítógépes szimuláció mindenkinek  
dr. BAKONYI - dr. KISS /H/:  
Az országok közötti számítógépes kommunikáció lehetőségei és perspektívái
- 14.40 - 16.00 Szvetlána TRUBICINA /SU/:  
A listafeldolgozás optimalizálása a virtuális memóriában  
SZEMEREKI Éva /H/:  
A COM már a máé  
FÓTI Ákos /H/:  
A programozás egy egyszerű matematikai modellje  
dr. VASS Nándor /H/:  
A számítástechnika fejlődésének néhány kérdése Magyarországon

29. szerda

- 9.00 - 10.20 MÜNNICH Antal /H/:  
A programok hordozhatóságának nyelvi feltételei  
VERES László /H/:  
A fordítóprogram egy új elmélete  
SZÓKE László /H/:  
Automatikus program-hordozás dinamikus processzorokkal

TEORIO KAJ PRAKTIKO DE PROGRAMADO

Prezidanto: prof. d-ro Helmar FRANK /D/

Sekretario: GERŐ Péter /H/

Ĉambrego Neumann /interpretado hungaren/

28a, mardo

13.00 - 14.20 GERŐ - MOLNÁR /H/:

La programa bonkvaliteco en la epoko de mikrokomputiloj

SZLÁVI Péter /H/:

Komputila simulado por ĉiuj

d-ro BAKONYI - d-ro KISS /H/:

Eblecoj kaj perspektivo de la interlanda perkomputila komunikado

14.40 - 16.00 Svetlana TRUBICINA /SU/:

Optimumigo de list-prilaboro enkadre en virtuala memoro

SZEMEREKI Éva /H/:

La mikrofilma komputil-eligo apartenas jam al la hodiaŭo

FÓTI Ákos /H/:

Simpla matematika modelo de programado

d-ro VASS Nándor /H/:

Kelkaj demandoj pri la evoluo de komputo-  
tekniko en Hungario

29a, merkredo

9.00 - 10.20 MÜNNICH Antal /H/:

Lingvaj kondiĉoj de la portebleco de programaro

VERES László /H/:

Nova teorio de kompililo

SZÓKE László /H/:

Aŭtomata programar-portado por dinamikaj  
proceziloj

29. szerda

- 10.40 - 12.00 JÁN ROVNANIK /CS/:  
A karakter - bináris és a bináris - karakter numerikus átalakítások  
KILLIÁN Imre /H/:  
Bináris fákön alapuló adatbázisok időoptimalizálási kérdései  
dr. MEZEI Gyula /H/:  
Funkcionális elemzés végrehajtása számítógépes segítséssel
- 13.00 - 14.20 Marc VANDEN BEMPT /B/:  
A defenzív programozás  
BUJDOSÓ Iván /H/:  
Az adatkezelés optimalizálása  
dr. RATKÓ István /H/:  
A döntések sztochasztikus optimalizálása
- 14.40 - 16.00 GERÓ Péter /H/:  
Az ESPLORANTO programrendszer megvalósítási munkáiról, mult- és jelenidőben  
FINTA Csaba /YU/:  
Számítógépes grafika: a láthatatlan vonalak és felületek kiküszöbölésére szolgáló algoritmus  
Christian BERTIN /F/:  
PACKSATNET: az indonéziai műholdas csomagkapcsolt adatátviteli rendszer

29a, merkredo

10.40 - 12.00

Ján ROVNANIK /CS/:

Karaktraĵ - duumaj kaj duumaj - karaktraĵ  
numeraj transformoj

KILIÁN Imre /H/:

Tempo - optimumiga demando pri datumbazoj,  
bazitaj sur duumaj arboj

d-ro MEZEI Gyula /H/:

Funkcia analizado helpe de komputilo

13.00 - 14.20

Marc VANDEN BEMPT /B/:

Defenda programado

BUJDOSÓ Iván /H/:

Optimumigo de datummanipulado

d-ro RATKÓ István /H/:

Stokasta optimumigo de decidoj

14.40 - 16.00

GERÓ Péter /H/:

Pri la efektiviĝ-laboroj de la programsistemo  
ESPLORANTO, en estinta kaj estanta tempo

FINTA Csaba /YU/:

Komputila grafiko: algoritmo por la  
elimino de nevideblaj linioj kaj  
surfacoj

Christian BERTIN /F/:

PACKSATNET: la indonezia pakkomuta daten-  
transiga reto per satelitoj

30. csütörtök

9.00 - 10.20

Vladimir NEMEC /CS/:

Bevivő segédprogram az SZM-7202 megjelenítő számára MOS 1S operációs rendszer alatt

dr. KUN István /H/:

A terminálrendszer matematikai modellje

dr. Martin SCHÜLER /DDR/:

A SPOOL fájl-puffer rendszer

10.40 - 12.00

dr. Szergej ROMANENKO /SU/:

A REFAL rekurzív funkciójú algoritmikus nyelv szimbolikus kifejezések értelmezésére

dr. RATKÓ István /H/:

Párbeszédeseen működő program-írási rendszer

KOZMA László /H/:

Egy szinkronizáció-specifikációs módszer holtpont-mentessége

NAGY - MOHÁCSI - GERŐ /H/:

Általános töltési algoritmus a számítógépes grafika és képfeldolgozás számára

30a, ĵaŭdo

9.00 - 10.20

ing. Vladimir NEMEC /CS/:

Eniga priserva subrutino de la datum-  
-vidigilo SM7202 en la operacia sistemo  
MOS 1S

d-ro KUN István /H/:

La matematika modelo de sistemo de terminaloj

d-ro Martin SCHÜLER /DDR/:

La rikordar-bufrada sistemo SPOOL

10.40 - 12.00

d-ro Sergej ROMANENKO /SU/:

Rekursi-funkcia algoritma lingvo REFAL  
por traktado de simbologiaj  
esprimoj

d-ro RATKÓ István /H/:

Dialoge funkcianta metodo por  
konstrui programojn

KOZMA László /H/:

La neŝtopiĝeco de metodo pri  
sinkronigo-specifo

NAGY - MOHÁCSI - GERÓ /H/:

Ĝenerala plenig-algoritmo  
por perkomputila grafiko  
kaj bildoprilaboro

## MATEMATIKA

Elnök: dr. Francois LO JACOMO /F/

Titkár: dr. RATKÓ István /H/

KOUTNY Ilona /H/

### 1. terem

28. kedd

13.00 - 14.20 Ekkehard BINK:/D/: Módszerek a matematikai és számítástechnikai problémák szétválasztására  
IVÁN Tamás:/H/: Az RSA kód a közismert megoldhatatlan kód

BURKOV - KACNELCON /SU/: Az erőforrás-csere mechanizmusa a "tulajdonos - közvetítőszerv - tulajdonos" rendszerben

14.40 - 16.00 BRODSKIJ - GOLJASKINA /SU/: Nem determinisztikus elemzők, felismerhető halmazok, szabad szubmonoidok  
A. GOFEN /SU/: Számszerű integrálási hiba: a Cauchy-probléma megoldásához  
A. GOFEN /SU/: Optimalizáló stratégia a gyors Taylor felbontással a Cauchy-probl. integráláshoz

29. szerda

9.00 - 10.20 R. FÖSSMEIER /D/: Többrácsos különbség módszerek parciális differenciálegyenletek megoldásához  
A. AČILDIEV /SU/: A lineáris programozás megoldása normál-inverz operátor segítségével  
BECK Gy. /H/: Nagyméretű Toeplitz egyenletrendszerek hatékony megoldása a gyors Fourier transzformációs algoritmus felhasználásával

10.40 - 12.00 L. RESTREPO /Kolumbia/: Több, mint kétparaméteres görbe illesztése ponthalmazhoz a "legkisebb négyzetek" módszerével  
BALOGH Tibor /H/: A bűvös kocka programja



MATEMATIKO

Prezidanto: d-ro François LO JACOMO /F/

Sekretario: d-ro RATKÓ István /H/

KOUTNY Ilona /H/

Ĉambro I

28a mardo

- 13.00 - 14.20 Ekkehard BINK /D/: Metodoj por dispartigo de problemoj en matematiko kaj informatiko  
IVÁN Tamás /H/: RSA Ĉifro - la famekonata, malsolvebla ĉifro  
BURKOV - KACNELCON /SU/: Mekanismo por interŝanĝo de risurcoj en sistemo "posedanto - organo-peranto - posedanto"
- 14.40 - 16.00 BRODSKIJ - GOLJASKINA /SU/: Pri nedeterminismaj analiziloj, rekoneblaj aroj kaj liberaj subnoidoj  
A. GOFEN /SU/: Eraro dum nombra integrado: Tejlora malkompono por solvi la Cauchy-problemon  
A. GOFEN /SU/: Optimumiga strategio dum integrado de Cauchy-problemo per rapida Tejlora malkompono

29a merkredo

- 9.00 - 10.20 R. FÖSSMEIER /D/: Pri plurkradaj diferencaj metodoj por solvi parcialajn diferencialajn ekvaciojn  
A. AĈILDIEV /SU/: Solvado de lineara programado per normale inversa operatoro  
BECK Gy. /H/: Efika solvo de grandmezuraj Toeplitz ekvacisistemoj per apliko de rapida transformita algoritmo de Fourier
- 10.40 - 12.00 L. RESTREPO /Kolumbio/: Algoritmo por alĝustigi al punktaro kurbon kun pli ol du parametroj laŭ "minimumaj kvadrato"  
BALOGH T. /H/: Programo por magia kubo

NYELVTUDOMÁNY

Elnök: prof. dr. Grigorij CEJTIN /SU/

Titkár: CSÁSZÁR Gyula /H/

2. terem

28. kedd

- 13.00 - 14.20 dr. Rudolf FISCHER /D/:  
A hasonló jelsorozatok megtalálására szolgáló különböző módszerek összehasonlítása
- BOTOS Imre /H/:  
Az eredeti meghatározása félrefordítások segítségével számítógéppel
- V. V. PONOMARJOV /SU/:  
A tudás reprezentálására szolgáló módszer párbeszéd rendszerben
- 14.40 - 16.00 W. S. MONDSCHHEIN /USA/:  
Gépi nyelv az emberi számítógépből
- dr. Josef FISCHER /D/:  
Automatikus azonosítás személyi adatokkal
- Luis de SOPENA /E/:  
Az ember - számítógép kommunikáció

LINGVOSCIENCO

Prezidanto: prof. d-ro Grigoriĵ CEJTIN /SU/

Titkár: CSÁSZÁR Gyula /H/

2a ĉambro

28a, merkredo

13.00 - 14.20 d-ro Rudolf FISCHER /D/:

Praktika komparo de diversaj metodoj por trovi  
similajn signovicojn

BOTOS Imre /H/:

Ebleco de komputa helpo al difino de originalo  
helpe de mistradukaĵoj

V. V. PONOMARJOV /SU/:

Metodo por reprezenti sciojn en dialoga sistemo

14.40 - 16.00 W. S. MONDSCHHEIN /USA/:

Maŝina lingvo el la homa komputilo

d-ro Josef FISCHER /D/:

Aŭtomata identigo per personaj datumoj

Luis de SOPENA /E/:

Komunikado inter homo kaj komputilo

OKTATÁS

Elnök: prof. dr. Fabrizio PENNACCHIETTI /I/

Titkár: GABÁNYI Zoltán

3. terem

28. kedd

13.00 - 14.20

Jozo MAREVIC /YU/:

Vajon az iskola és a modern technika  
távolodik egymástól?

NÉMETH József /H/:

A matematika-oktatás számítógépes  
támogatása az általános iskolákban

NIKES Gábor /H/:

A számítástechnika oktatása Magyarországon  
a közgazdasági szakközépiskolákban

14.40 - 16.00

Halina EJSMONT /PL/:

Az informatika oktatása Lengyelországban

KOVÁCS Zoltán /H/:

A számelmélet oktatásának színesítése  
számológéppel

GARÁDI János /H/:

Számítástechnikai verseny középiskolásoknak

dr. BROCKÓ Péter /H/:

A bölcsődei - óvodai gyermekfelvétel  
optimalizálása

INSTRUADO

Prezidanto: prof. d-ro Fabrizio PENNACCHIETTI /I/

Sekretario: GABÁNYI Zoltán /H/

3a Ĉambro

28a, merkredo

13.00 - 14.20

Jozo MAREVIČ /YU/:

Ĉu la lernejo kaj la moderna tekniko  
disiras?

NÉMETH József /H/:

Komputila apogo de matematik-instruado  
en bazaj lernejoj

MIKES Gábor /H/:

Instruado de komputotekniko en la  
hungaraj ekonomikaj mezlernejoj

14.40 - 16.00

Halina EJSMONT /PL/:

Instruado de informatiko en Pollando

KOVÁCS Zoltán /H/:

Kolorigo de instruado de nombro-teorio  
per kalkulilo

GARÁDI János /H/:

Konkurso pri komputo-tekniko  
por mezlernejoj

d-ro BRO CZKÓ Péter /H/:

Optimumigo de infan-akcepto en  
infanvartejojn kaj -ĝardenojn

IPARI ALKALMAZÁSOK

Elnök: Vladimír NEMEC /CS/

Titkár: SZŐKE László /H/

3. terem

29. szerda

13.00 - 14.20

dr. GETHER - dr. FOLNÁR /H/:

A vizügyi információs rendszer  
jelenlegi helyzete és fejlesztése

dr. ÓNODI Tamás /H/:

Számítási modell az átütési valószínűség  
meghatározására

Juraj GONDZUR /CS/:

A DORIS programrendszer

NAGY Angéla /H/:

A méretkombináció gyakorlati alkalmazása  
az iparosított építési rendszerek  
tervezésénél

14.40 - 16.00

JÁREB - KALVACH - SIMONYI /H/:

Kapcsolókból, kondenzátorokból és műveleti  
erősítőkből álló szűrők számítógépes  
elemzése és szintézise

ZÜLDI László /H/:

Az adatbázisszervezés technológiája  
hálózattal rendelkező vállalatoknál

CSÁNYI Sándor /H/:

Számítógépes színrecept-számítás  
textilipari alkalmazása

dr. JÁRMAI Károly /H/:

Programozási módszerek alkalmazása fém-  
szerkezetek optimális méretezésénél

APLIKOJ EN INDUSTRIO

Prezidanto: ing. Vladimir NEMEC /CS/

Sekretario: SZŐKE László /H/

3a ĉambro

29a, merkredo

13.00 - 14.20

d-ro GETHER - d-ro MOLNÁR /H/:

La nuntempa situo kaj evoluigo de la akvomastrumada informsystemo

d-ro ÓNODI Tamás /H/:

Kalkula modelo por difini la probablecon de trarompo

Juraj GONDZUR /CS/:

Programsystemo DORIS

NAGY Angéla /H/:

La praktika aplikado de la grandec-kombinĵo ĉe la planado de industrieaj konstruaj systemoj

14.40 - 16.00

JÁREB - KALVACH - SIMONYI /H/:

Perkomputila analizo kaj sintezo de filtriloj, konsistantaj el ŝaltiloj, kondensiloj kaj operaciaj amplifiloj

ZÜLDI László /H/:

Teknologio de datumbaz-organizado en ret-havantaj firmaoj

CSÁNYI Sándor /H/:

Tekstoindustria apliko de la perkomputila kolorreceptkalkulo

d-ro JÁRMAI Károly /H/:

Aplikado de programadaj metodoj ĉe la optimuma dimensiumado de metalaj strukturoj

MIKROSZÁMITÓGÉPEK

Elnök: Jimmie OSBURN /Jordánia/

Titkár: PATAKI Ernő /H/

2. terem

29. szerda

9.00 - 10.20

Linde KNÜSCHKE /DDR/:

A mikroszámítógépek sajátosságai és alkalmazásuk

dr. BOROMISSZA - STUKA /H/:

A mikrogepek fejlesztése és alkalmazása Magyarországon

dr. HUDRA László /USA/:

Személyi használatu mikrogepek az USA-ban

10.40 - 12.00 PATAKI Ernő /H/:

IDEALOS: időosztásos operációs és programozási rendszer z-80-hoz interaktív programozásra

DIEBEL - LUKÁCS - SIMONYI - SZUPKAI - TÖLGYESI /H/:

A számítógép-építők ujdonságai

ZAICZ Gusztáv /H/:

A könyvelőgepek kiváltása mikroszámítógépekkel

13.00 - 14.20 Jimmie OSBURN /Jordánia/:

Mikrogepek alkalmazása szövegfordításra

WEBER - GEORGE /D/:

ABACUS-85: moduláris mikroszámítógépes rendszer

DOMONKOS - KELEMEN /H/:

Valós idejű programrendszer struktúrája forgalomirányító mikrogep számára

14.40 - 16.00 Terry WATTS /GB/:

Szövegprogram adaptálása idegen nyelvekhez

dr. BROCKÓ Péter /H/:

A hazai mikroszámítógépek aktuális választéka



MIKROKOMPUTILOJ

Prezidanto: Jimmie OSBURN /Jordanio/

Sekretario: PATAKI Ernő /H/

2a Ĉambro

29a, merkredo

9.00 - 10.20 Linde KNÖSCHKE /DDR/:

Proprecoj kaj aplikado de  
mikroproceziloj

d-ro BOROMISSZA - STUKA /H/:

Evoluigo kaj aplikado de mikrokomputiloj  
en Hungario

d-ro HUDRA László /USA/:

Mikrokomputiloj por persona uzo en USA

10.40 - 12.00 PATAKI Ernő /H/:

IDEALOS: tempo-divida operacia kaj programada  
sistemo Z-80 por interaktiva programado

DIEBEL - LUKÁCS - SIMONYI - SZUPKAI /H/:

Novaĵoj de klubo de komputil-konstruantoj

ZAICZ Gusztáv /H/:

Anstatuigo de librotendmaŝinoj per mikrokomp.

13.00 - 14.20 Jimmie OSBURN /Jordanio/:

Mikrokomputiloj por lingvaj tradukoj

WEBER - GEORGE /D/:

ABACUS-85: moduleca mikrokomputila sistemo

DOMONKOS - KELEMEN /H/:

La strukturo de la realtempa programaro por  
trafikdirekta mikrokomputilo

14.40 - 16.00 Terry WATTS /GB/:

Adapto de tekstprogramo al fremdaj lingvoj

d-ro BROCKÓ Péter /H/:

La aktuala sortimento de hungaraj mikrokomputiloj

MEZŐGAZDASÁG

Elnök: Jan Otto de KAT /NL/

Titkár: dr. Kotsis Ottó

2. terem

30. csütörtök

9.00 - 10.20

BICZÓK - BÉKÉSSY - RUDA /H/:

Szántóföldi növények tápelemfelvételi  
dinamikájának számítógépes modellezése

NAGY Elemérné /H/:

FOODSYS - élelmiszeripari oktatási célu  
programcsomag

dr. BOGÁRDI - BÁRDOSSY /H/:

A természeti erők térbeli előrejelzése

10.40 - 12.00

Tatjana BOCSKOVA /SU/:

A veszélyes időjárási jelenségek  
számításos prognózisa

Klaus WELTNER /D/:

Gördülő gömbök rotációs lemezeken: kísérleti  
előadás látszólag paradox  
jelenségekről

AGRIKULTURO

Prezidanto: Jan Otto de KAT /NL/

Titkár: d-ro KOTSIS Ottó /H/

2a ĉambro

30a, ĵaŭdo

9.00 - 10.20

BICZÓK - BÉKÉSSY - RUDA /H/:

Perkomputila modeligo de nutraĵelement-  
-prenada dinamiko de plugkampaj plantoj

NAGY Elemérné /H/:

FOODSYS - muraĵindustria instruadcela  
programpakedo

d-ro BOGÁRDI - BÁRDOSSY /H/:

Prognozo de naturaj fortoj en spaco

10.40 - 12.00

Tatjana BOĀKOVA /SU/:

Kalkula prognozo de danĝeraj veteraj  
fenomenoj

Klaus WELTNER /D/:

Ruliĝantaj globoj sur rotaciantaj diskoj,  
eksperimento prelegi ŝajne paradoksaj  
fenomenoj

ORVOSTUDOMÁNY, PSZICHOLOGIA

Elnök: prof. dr. Siegfried LEHR /D/

Titkár: GABÁNYI Zoltán /H/

3. terem

30. csütörtök

9.00 - 10.20

prof. dr. LEHR - JASHOVARLAN /D/:  
Az információs-pszichológiai számítógépes  
mérések alkalmazási eredményei

prof. dr. WELTNER - LAMANN /D/:  
A reakcióidő és a náatív beszédsebesség  
számítógépes mérése

SOLTÉSZ Miklós /H/:  
Komplex egészségügyi vizsgálat és annak  
számítógépes rendszere

10.40 - 12.00

GABÁNYI Zoltán /H/:  
Gyógyszertervezés a topológiai molekuláris  
átalakítás módszerével

SZÉKELY Péter - dr. AGYAGÁSI Dezső /H/:  
Az ivó- és fürdőviz valamint a reumás  
megbetegedések számítógépes elemzése

CSOBÓ - TÓTH - KÓBOR - REMÉNYI /H/:  
Kísérlet az egészségügyi alapellátás  
tevékenységének számítógépes értékelésére

TÓTH - CSOBÓ - REMÉNYI - KÓBOR /H/:  
Az alapellátás egységeinek rangsorolása  
számítógépes rendszer alapján

MEDICINO, PSIKOLOGIO

Prezidanto: prof. d-ro Siegfried LEHR /D/

Sekretario: GABÁNYI Zoltán

3a ĉambro

30a, ĵaŭdo

9.00 - 10.20

prof. d-ro LEHR - JASHOVARAN/D/:  
Aplikad-rezultoj de inform-psikologiaj  
komputil-mezuradoj

prof. d-ro WELTNER - LAMANN /D/:  
Mezurado de reagotempo kaj relativa  
parolrapido per komputiloj

SOLTÉSZ Miklós /H/:  
Kompleksa sanitara ekzameno kaj ĝia  
komputila sistemo

10.40 - 12.00

GABÁNYI Zoltán /H/:  
Planado de medikamentoj per la metodo  
de topologia molekula transformo

SZÉKELY Péter - d-ro AGYAGÁSI Dezső /H/:  
Perkomputila analizo de kunligo de trink-  
- kaj ban-akvo kaj reŭmaj malsanoj

d-roj CSOBÓ - TÓTH - KÓBOR - REMÉNYI /H/:  
Eksperimenta pritakso perkomputila de la  
sanitara baza prizorgo

TÓTH - CSOBÓ - REMÉNYI - KÓBOR d-roj /H/:  
Ranglistigo de bazaj prizorgaj unuoj sanita-  
raj far perkomputila sistemo eksperimenta  
taksanta la efikecon de prognozo

TERMINOLÓGIA

Elnök: Terry WATTS /GB/

Titkár: BUJDOSÓ Iván /H/

4. terem

23. szerda

13.00 - 14.20

Jan Otto de KAT /NL/:

A számítógépes szövegfordítás

dr. OUYANG Wendao /Kina/:

A kínai nyelv számítógépes értelmezésének modellje az eszperantónak közbenső nyelvként való alkalmazásával

Ludmilla ABROSIMOVA /SU/:

Eszperantó - orosz gyakorisági szótár számítógépes készítésének alapelvei

14.40 - 16.00

Silvio STOPPOLONI /I/:

A PREDIS bibliográfiai visszakereső rendszer: értékelés és perspektívák

Lothar HOFFMANN /D/:

Elektronikus jelentésszótár bármely nyelvre

prof. dr. Bruce SHERWOOD /USA/:

Az eszperantó beszéd szintetizálása

BUDAI Tamás /H/:

Mit tudunk tenni a nyelvi akadályok áttörésére

TERMINOLOGIO

Prezidanto: Terry WATTS /GB/

Sekretario: BUJDOSÓ Iván /H/

4a ĉambro

29a, merkredo

13.00 - 14.20

Jan Otto de KAT /NL/:

Perkomputila tekstotradukado

d-ro OUYANG Wendao /Ĉinio/:

Komputila modelo por ĉinlingva kompreniĝo,  
uzanta Esperanton, kiel interlingvon

Ludmilla ABROSIMOVA /SU/:

Pri fundamentaj principoj por konstruado  
de ofteca Esperanto - Rusa vortaro  
helpe de komputilo

14.40 - 16.00

Silvio STOPPOLONI /I/:

Bibliografia informretrova sistemo

PREDIS: pritakso kaj perspektivoj

Lothar HOFFMANN /D/:

Elektrona signifo-vortaro por ĉiuj  
lingvoj

prof. d-ro Bruce SHERWOOD /USA/:

Raporto pri sintezo de Esperanto-parolado

BUDAI Tamás /H/:

Kion ni povas fari por trarompi la  
lingvan baron

ÜGYVITEL

Elnök: prof. dr. Fabrizio PENNACCHIETTI /I/

Titkár: MANDLER György /H/

3. terem

29. szerda

9.00 - 10.20

Roman GRABOWICZ /PL/:

A vállalati ügyviteli rendszer számítógépesítési programjának munkamódszere a Lengyel Légitársaság példáján

LUKÁCS Péter /H/:

Adatbankra épülő számítógépes tervezési és irányítási rendszer megvalósításának tapasztalatai

dr. FÉSŰS Károly /H/:

A MICS vezetéstájékoztatási és ellenőrzési rendszer szervezése

10.40 - 12.00

Akop MAMIKONOV /SU/:

Az ellátás-visszajelzés vezérlése objektumok közötti csere segítségével

Silvio STOPPOLONI /I/:

A jogi információ-visszakereső rendszerek kidolgozásának és alkalmazásának áttekintése

MOLETZ Nándor /H/:

Kisszámítógépes termelésirányítási rendszer megvalósítási tapasztalatai

DADY K. - DADY L. - TRUSZEK L. /H/:

A VILATI-ban dinamikus objektumok identifikálására kidolgozott programcsomag



ADMINISTRO

Prezidanto: prof. d-ro Fabrizio PENNACCHIETTI /I/

Sekretario: MANDLER György /H/

3a ĉambro

29a, merkredo

9.00 - 10.20

Roman GRABOWICZ /PL/:

Labormetodo pri la programo de komputerigo de sistemo por administrado de entrepreno laŭ la ekzemplo de Polaj Aerlinioj

LUKÁCS Péter /H/:

Realigaj spertoj de komputila planada kaj direktada sistemo, baziĝanta sur datumbazo

d-ro FÉSZS Károly /H/:

Organizado de gvidadinforma kaj kontrola sistemo MICS

10.40 - 12.00

Akop MAMIKONOV /SU/:

Problemoj pri regado de reasignado de provizoj helpe de perobjekta intersanĝo

Silvio STOPPOLONI /I/:

Trarigardo de ellaboro kaj apliko de juraj inform-retrovaj sistemoj

MOLETZ Nándor /H/:

Spertoj pri efektivigo de etkomputila produktad-direktada sistemo

DADY K. - DADY L. - TRUSZEK L. /H/:

Programpakado ellaborita en VILATI por identigi dinamikajn objektojn

ÜNNEPÉLYES ZÁRÓULÉS

Plenáris ülés

Elnök: dr. SZELEZSÁN János /H/

Titkár: FINTA Csaba /YU/

Neumann terem /tolmácsolás magyarra/

30. csütörtök

13.00 - 14.20 I. UYGUR /CH/: Üdvözlőbeszéd a Nemzetközi  
Távközlési Unió nevében  
Ivailo IVANCSEV /BG/: Értékelés a vendég  
szemével, távlatok

A SZEKCIÓULÉSEK ÉRTÉKELÉSE

prof. dr. Helmar FRANK: a programozás elmélete  
és gyakorlata szekció

dr. Francois LO JACOMO: a matematikai szekció

prof. dr. Grigorij CEJTIN/SU/: nyelvtud.

14.40 - 16.00 prof. dr. F. Pennacchietti /I/: oktatási  
szekció

Vladimir NEMEC /CS/: ipari alkalmazási szekció

J. OSBURN /Jordánia/: mikrogépes szekció

J. de KAT/NL/: mezőgazdasági szekció

prof. dr. S. LEHR /D/: orvostud. szekció

T. WATTS /GB/: terminológiai szekció

dr. J. LEYK /PL/: ügyviteli szekció

dr. SZELEZSÁN János::A SZIMPOZION MUNKÁJÁNAK  
AZ ÉRTÉKELÉSE

SOLENA FERMO

Plena kunsido

Prezidanto: d-ro SZELEZSÁN János /H/

Sekretario: FINTA Csaba /YU/

Ĉambrego Neumann /interpretado hungaren/

30a, ĵaŭdo

- 13.00 - 14.20 I. UYGUR /CH/: Salutparolo je la nomo de Internacia Telekomunika Unio  
Ivailo IVANĈEV /BG/: Pritakso per okulo de la gasto, perspektivoj  
PRITAKSO DE LA LABORO DE SEKCIKUNSIDOJ  
prof. dr. Helmar FRANK /D/: sekcio pri teorio kaj praktiko de la programado  
d-ro F. LO JACOMO /F/: sekcio pri matematiko  
prof. dr. G. CEJTIN/SU/: lingvosciencia sekcio
- 14.40 - 16.00 prof. d-ro F. PENNACCHIETTI /I/: lingvosciencia sekcio  
V. NEMEC /CS/: sekcio pri industria apliko  
J. OSBURN /Jordanio/: Sekcio pri mikrokomputiloj  
Jan Otto de KAT /NL/: Sekcio pri agrikulturo  
prof d-ro S. LEHR /D/: Sekcio pri medicino  
T. WATTS /GB/: Sekcio pri terminologio  
d-ro J. LEYK /PL/: Sekcio pri administrado
- D-ro SZELEZSÁN János: PRITAKSO DE LA LABORO DE LA SIMPOZIO

## KIÁLLÍTÁS

## EKSPÓZICIO

Helye - Loko: XI.Szakasits Árpád u.68.

Nyitva - Malfermita: 27 - 30 , 9-17

## KIÁLLÍTÓK

## EKSPÓZICIANTOJ

BOSCOOP

2040 Budaörs Nefelejcs u. 2.

BME SZAK

1521 Budapest Műegyetem.rkp.9.R ép.III.310.

EMG

1163 Budapest Cziráky u. 26-32.

GTI

1107 Budapest Bihari u. 6.

HCC

NJSZT 1368 Budapest Pf. 240.

ITV

1023 Bécsi u. 8-10.

Kereskedelmi Kamara

1055 Budapest Kossuth tér 6-8.

Magyar Rádió

1088 Budapest Bródy S. u. 5-7.

LSI ATSZ

OMIKK 1428 Budapest Pf. 12.

MEDICOR

1132 Budapest Röntgen u. 11-13.

NJSZT Heves megye

MESZ 3300 Eger Klapka u. 1.

STRUKTURA

1394 Budapest Pf. 356.

SZÁMALK

1502 Budapest Pf. 146.

SZIT

SZTAKI 1111 Budapest Kende u. 13-17.

SZTAKI

1111 Budapest Kende u. 13-17.

SZÜV

1145 Budapest Szugló u. 9-15.

SZUT

1368 Budapest Anker köz 1-3.

TELEFONGYÁR - TERTA

1143 Budapest Hungária krt. 126-132.

VEIKI

1051 Budapest Zrínyi u. 1.

23.sz.ÁÉV

1054 Budapest Rosenberg hp.u. 16.

SZÓRAKOZTATÓ PROGRAMOK CSALÁDTAGOKNAK  
SZABADIDŐ-PROGRAM

27. hétfő

12.00 - 17.00 Az INTERKOMPUTO '82 postai levelezőlap elsőnap  
bélyegzése  
SZÁMALK, XI. Szakasits Árpád u. 68.

19.00 - 24.00 Ismerkedési est  
XI. Latinka Sándor u. 3-7.

28. kedd

9.30 Kirándulások  
I. Budai-hegyek: fogaskerekű, uttörővasut  
II. Szabadtéri fürdés a Széchenyi-fürdőben

19.00 - 22.00 Vitaforum a nemzetközi számítástechnikai együtt-  
működésről

19.00 - 24.00 Bál  
LÁNG Művelődési Ház XIII. Rozsnyai u. 3.

29. szerda

9.30- Magyar népművészeti vásár  
XIII. Rozsnyai u. 3. /autóbusz a szálláshelyekről/

19.00 - 24.00 DÉVÉNYI-DISCO  
XIII. Rozsnyai u. 3. /autóbusz a szálláshelyekről/

30. csütörtök

8.00 - 17.00 Egésznapos autóbuszos kirándulás  
I. Tahitótfalu - Pomáz: Látogatás egy jómodu  
szövetkezetben - disznóölés, pincelátoga-  
tás borkóstolóval  
II. Szentendre: a város műemlékeinek megtekinté-  
tése; ebéd  
III. Székesfehérvár: a régi magyar város  
megtekintése; ebéd

19.00- SZILVESZTERI KOKTÉL  
A Magyar Eszperantó Színház előadása  
Fellépnek: KERES Emil, PÉCSI Ildikó, SZABÓ

AMUZAJ PROGRAMOJ POR FAMILIANOJ  
LIBERTEMPA PROGRAMO

27a lundo

12.00 - 17.00 Unuataga ŝtampado de poŝtkarto pri  
INTERKOMPUTO '82  
SZÁMALK; XI., Szakasits Árpád u. 68.

19.00 - 24.00 Interkona vespero  
XI., Latinka Sándor u. 3-7.

28a mardo

9.30- Ekskursoj  
I. Montoj de Buda: dentrada kaj pionira fervojo  
II. Subĉiela banado en la banejo Széchenyi

19.00 - 22.00 Diskutforumo pri la internacia kunlaboro en  
komputado

19.00 - 24.00 Balo  
Kulturdomo LÁNG, XIII., Rozsnyai u. 3.

29a merkredo

9.30- Hungara popolarto: foiro kun aĉetebleco  
XIII. Rozsnyai u. 3. /aŭtobuso de la tranoktejo.

19.00 - 24.00 DÉVÉNYI-DISCO  
XIII. Rozsnyai u. 3. /aŭtobuso de la tranoktejo.

3oa jaŭdo

8.00 - 17.00 Tuttaga aŭtobusa ekskurso  
I. Tahitótfalu - Pomáz: Vizito en riĉa koope-  
rativo - viandfabriko, gustumado en vinkelo

II. Szentendre: vizito de la malnova urbo de  
artistoj; tagmanĝo

III. Székesfehérvár: praa urbo de Hungario; vizi-  
toj kaj tagmanĝo

19.00-

SILVESTRA KOKTELO

Prezentas: Hungara Esperanto-Teatro  
Rolas: KERES Emil, PÉCSI Ildikó, SZABÓ Kálmán

Kálmán, SZILÁGYI Zsuzsa, WOHLMUTH István  
XIII. Rozsnyai u. 3. /autóbusz a szálláshelyekről/

31. péntek

9.00-

Városnézés autóbuszsal:

Királyi Palota - Halászbástya

Szépművészeti Múzeum - Hősök tere

19.00 - 5.00

SZILVESZTERI BÁL, zene: POLARYS

XIII. Rozsnyai u. 3.

1. szombat

19.00 - 24.00

BUCSUEST

XIII. Rozsnyai u. 3.



SZILÁGYI Zsuzsa, WOHLMUTH István

XIII. Rozsnyai u. 3. /aŭtobuso de la tranoktejoj/

31a vendredo

9.00-

Urborigardado per aŭtobuso:

Reĝa Palaco - Fiŝista Bastiono

Belarta Muzeo - Placo de Herooj

19.00 - 5.00

SILVESTRA BALO, muzikas: POLARYS

XIII. Rozsnyai u. 3. /aŭtobuso de la tranoktejoj/

la sabato

19.00 - 24.00

Adiaŭa vespero

XIII. Rozsnyai u. 3.

PROGRamozási verseny ESZperantó feladatokkal  
Konkurso pri PROGRAMado kun ESperantaj taskoj

Helye: XI. Szakasits Árpád u. 68. Loko  
Ĉambrego Kalmár terem

szerda 29 merkredo

Országos szintű programozási verseny középiskolásoknak

Landa Konkurso pri programado por mezlernejanoj

Fővédnök - alta protektanto: Münnich Antal /NJSZT/

A versenybizottság tagjai - Konkurs-komitatanoj:

Ada-Winter Péter	/NJSZT/
Garádi János	/NJSZT/
Gehér István	/MTA SZTAKI/
Kertész Ádám	/SZÁMALK/
Kilián Imre	/SZKI/
Kószó István	/Volán Tröszt Elektronika/
Kőhegyi János	/ELTE TTK/
Lőcs Gyula	/MTA KFKI/
Veszprémi Anna	/ELTE TTK/

9.00 - 11.30	Eredményhirdetés	Rezultoj
	dijkiosztás	Premioj
	Csapatverseny	Grupa konkurso
	eredményhirdetés -	rezultoj -
	dijkiosztás	premioj

## nemzetközinyelvű kiadványsorozata:

- Az emberi nyelv és a számítógép (170 old., 100 Ft.)
- Mikrogépek, perifériák és alkalmazások (200 old., 100 Ft.)
- A számítógépek mezőgazdasági, pszichológiai, és  
egészségügyi alkalmazásai (110 old., 50 Ft.)
- Matematika, valamint a matematika és a számítás-  
technika oktatása** (200 old., 100 Ft.)
- A programozás elméleti és gyakorlati problémái (225 old., 100 Ft.)
- A számítógépek ipari és ügyviteli alkalmazásai (220 old., 100 Ft.)
- Megrendelhető: N J SZ T. 1368 Budapest. Pf. 240.

## internacia libroserio de

- Homa lingvo kaj komputilo (170 old., 100 Ft.)
- Mikrokomputiloj, periferioj, kaj aplikoj (200 old., 100 Ft.)
- Apliko de komputiloj en psikologio, medicino  
kaj agrikulturo (110 old., 50 Ft.)
- Matematiko, instruado de matematiko kaj  
komputotekniko (200 old., 100 Ft.)
- Teoriaj kaj praktikaj problemoj de programado (225 old., 100 Ft.)
- Apliko de komputiloj en industrio kaj administrado (220 old., 100 Ft.)

Mendeblas ce UEA: 3015 BJ Rotterdam

Nieuwe Binnenweg 176. Nederlando

Nederlando

Craig Lamb

Pop. V. Bullock v. T.

Jödöllo'i Aprárhud. Spök

Au V. 986365

C 076790 ver. up

T 4.4227

817-203

---

David Mabe

872-991

---

D<sup>r</sup> Berenji Jozanne.

210-836

Köngishe's tawidur spid<sup>n</sup>.