

MŰSZAKI ÉS TERMÉSZETTUDOMÁNYI EGYESÜLETEK  
SZÖVETSÉGE  
NEUMANN JÁNOS SZÁMITÓGÉPTUDOMÁNYI TÁRSASÁG

## I. ORSZÁGOS KONGRESSZUS

### Program

Szeged  
1979. december 3–7.



ITA / 333 / mell.

**MŰSZAKI ÉS TERMÉSZETTUDOMÁNYI EGYESÜLETEK SZÖVETSÉGE  
NEUMANN JÁNOS SZÁMÍTÓGÉPTUDOMÁNYI TÁRSASÁG**

**I. ORSZÁGOS KONGRESSZUS**

**Program**

Vonalbld 00296

**Szeged  
1979. december 3-7.**

*A kongresszus védnökei:*

Török József, az MSZMP Szeged Városi Bizottságának első titkára  
Papp Gyula, a Szeged Megyei Városi Tanács elnöke  
Antalfy György egyetemi tanár, a József Attila Tudományegyetem rektora  
Szőkefalvi Nagy Béla egyetemi tanár, a Szegedi Akadémiai Bizottság elnöke

*A kongresszus Szervezőbizottsága:*

Elnök: Muszka Dániel

Fülöp József  
Gyémánt László  
Gyimóthy Tibor  
Lenkehegyi Ibolya  
Madarász István  
Nagy Julianna  
Szabó Lenke  
Tombác József

*A kongresszus Programbizottsága:*

Elnök: Dömölki Bálint

Ada-Winter Péter  
Borbáth György  
Csendes Mihály  
Filep György  
Ivanyos Lajos  
Legendi Tamás  
Makay Árpád  
Náray Miklós  
Simák Pálné  
Széphalmi Géza  
Tamás Endre  
Tóth Tamásné  
Westsik György

*A kongresszus irodájának címe: Szeged Technika Háza  
Földszinti csarnok*

*Hivatalos idő: 8–19<sup>h</sup>*



## A kongresszus programjának áttekintő táblázata

	1979.dec.3.hétfő	1979.dec.4.kedd	1979.dec.5.szerda	1979.dec.6.csüt.	1979.dec.7.péntek
9,00		A szekció: Technika Háza Operációkutatási módszerek	A szekció: Technika Háza Ipari alkalmazások	A szekció: Technika Háza Mesterséges intelligencia eszközei	Plenáris előadások Ifjúsági Ház
10,00 Számítástechnikai kiállítás megnyitása Tisza Szálló	B szekció: Ifjúsági Ház Hardware technológia	B szekció: Ifjúsági Ház A számítástechnika alkalmazásának általános kérdései	B szekció: Ifjúsági Ház Távadatfeldolgozási rendszerek		
11,00	A kongresszus megnyitása Ifjúsági Ház	A szekció: Adatbáziskezelő rendszerek	A szekció: Információfeldolgozási módszerek	A szekció: Számítástechnikai oktatás	11,30 Záróülés.
	B szekció: Központi egységek	B szekció: A számítástudomány matematikai alapjai	B szekció: Programozási nyelvek	Ifjúsági Ház	
14,30	A számítástechnika helyzete és perspektívái a VI. ötéves tervben Ifjúsági Ház	A szekció: Mesterséges intelligencia alkalmazásai  B. szekció: Számítógép architektúrák	A szekció: Információs rendszerek  B. szekció: Terminálok, perifériák	A szekció: Államigazgatási alkalmazások  B. szekció: Programozási módszerek	
16,30	Megemlékezés Neumann Jánosról Ifjúsági Ház	A. szekció: Orvosi alkalmazások  B. szekció: Kerekasztal vita a Neumann elv korlátairól	A. szekció: Építőipari alkalmazások  B. szekció: Számítóközpontok üzemeltetése	A. szekció: Műszaki alkalmazások  B. szekció: Kerekasztal vita a hazai programfejlesztési szokásokról	
19,00 Ismerkedési est Ifjúsági Ház	20,00 Orgona hangverseny Fogadalmi templom	19,30 A. szekció: Vitafórum a számítástechnikai oktatásról Technika Háza  B. szekció: Vitafórum a szakmai magatartás etikai kérdéseiről Bartók Béla Művelődési Ház	19,30 Fogadás Ifjúsági Ház		
<p>Számítástechnikai kiállítás nyitva 9-16<sup>h</sup> között. <span style="float: right;">Helye: Tisza Szálló</span>            Számítóközpont látogatások: 10,00; 14,00; 15,00</p>					

1979. december 3. (hétfő)

10,00 *Számítástechnikai kiállítás megnyitása*

*A kiállítás helye:* Tisza Szálló

*A kiállítást megnyitja:* Kovács Győző az NJSZT főtitkára

11,00 *A kongresszus megnyitása*

*Helye:* Ifjúsági Ház nagyterme

*A kongresszust megnyitják:* Vámos Tibor az NJSZT elnöke

Papp Gyula a Szeged Megyei Városi Tanács elnöke

*Plenáris előadás:* Pesti Lajos a KSH elnökhelyettese

*A számítástechnika népgazdasági jelentősége.*

12,30–14,30 Szünet

14,30–18,00 *Plenáris előadások*

*Helye:* Ifjúsági Ház

14,30–16,00 *A számítástechnika helyzete és perspektívái a VI. ötéves tervben*

*Elnök:* Pesti Lajos a KSH elnökhelyettese

14,30–15,00 Kázmér János, a VT Számítástechnikai Gyár igazgatója

*A hazai számítástechnikai gyártás eredményei és főbb feladatai*

15,00–15,30 Náray Zsolt, a SZKI igazgatója

*Az Egységes Számítógép Rendszer fejlesztése terén elért eredmények*

15,30–16,00 Németh Lóránt, a KSH OSZI igazgatója

*A számítástechnikai alkalmazások fejlesztésének főbb feladatai és várható irányai a VI. ötéves terv időszakában*

16,00–16,30 Szünet

16,30–18,00 *Megemlékezés Neumann Jánosról*

*Elnök:* Arató Mátyás a SZÁMKI igazgatója

16,30–17,00 Ádám András az MTA Matematikai Kutatóintézet tudományos főmunkatársa

*Neumann János élete és munkássága*

17,00–18,00 Herman H. Goldstine egyetemi tanár Princeton USA

*Neumann János szerepe a számítástechnikában*

19,00–

Ismerkedési est

*Helye:* Ifjúsági Ház



1979. december 4. (kedd)

9,00–18,00 Szekcióülések

„A” szekció Helye: Technika Háza

9,00–10,30 *Operációkutatási módszerek*

*Elnök:* Stahl János SZÁMKI

9,00– 9,30 Forgó Ferenc MKKE

Nem konvex programozási feladatok

9,30–10,00 Árva Péter, Bencze Tibor, Szeifert Ferenc Veszprémi Vegyipari Egyetem

Vegyipari rendszerek szimulációja

10,00–10,30 Broczkó Péter ÁNH

Nagyvárosi általános iskolai beiskolázás számítógépes optimalizálása

10,30–11,00 Szünet

11,00–12,30 *Adatbáziskezelő rendszerek*

*Elnök:* Dörnyei József KSH SZIG

11,00–11,30 Halassy Béla SZÁMOK

A koncepcionális adatmodell egy lehetséges megfogalmazása

11,30–12,00 Simonfai László SZÁMKI

Az adatbáziskezelés lehetőségei és problémái Magyarországon

12,00–12,30 Müller Márta–Szmrecsányi Klára SZÁMKI

Az INES–2 általános célú információs rendszer

12,30–14,30 Szünet

14,30–16,00 *Mesterséges intelligencia alkalmazásai*

*Elnök:* Györi István SZOTE

14,30–15,00 Csernay László SZOTE, Csirik János, Makai Árpád, Máté Eörs JATE  
Egy fa-struktúrájú on-line képkértékelő rendszer (SEGAMS)

15,00–15,30 Szabó András–Bolyky János KFKI Simonkay Sándor BME

A TPA/i kisszámítógép software eszközei kardiológiai diagnosztikai célú fejlesztésének áttekintése

15,30–16,00 Kuba Attila JATE, Csernay László SZOTE

A számítógépes tomográfia szimulációja

16,00–16,30 Szünet

16,30–18,00 *Orvosi alkalmazások*

*Elnök:* Naszlady Attila Országos Korányi TBC Intézet

16,30–17,00 Benedek Szabolcs, Nagy Ferenc SZOTE

A GIN–S számítógépes fekvőbeteg nyilvántartó rendszer felépítése, készütségi foka és működésével szerzett tapasztalatok.

Huhn Edit, Annus János, Boros Mihály SZOTE

Járóbeteg adatának nyilvántartása az R–10 számítógépen

17,00–17,30 Molnár László, Széphalmi Géza ÁSZSZ, Panka Tibor Orvostovábbképző Intézet  
Az egészségi állapot országos felmérésének számítástechnikai megoldása

17,30–18,00 Jávor András, Körösztos Vince, Sulyi József, Tolna megyei Kórház  
A számítástechnika szerepe az integrált intézeti betegellátásban

„B” szekció *Helye:* Ifjúsági Ház

9,00–10,30 *Hardware technológia*

*Elnök:* Lukács József KFKI

9,00–9,30 Vajda Ferenc KFKI

Számítástechnika és mikroprocesszorok, hatás vagy kölcsönhatás?

9,30–10,00 Hinsenkamp Alfréd, Csernó János, Dénes György, Váradi Tiborné SZKI

Hardware tervezés és dokumentálás gépi segítése

10,00–10,30 Rákóczi Ferenc VT

A számítógépes nyomtatás technológiája és annak hazai vonatkozása

10,30–11,00 Szünet

11,00–12,30 *Központi egységek*

*Elnök:* Ivanyos Lajos MMG

11,00–11,30 Németh Pál, Manhardt Endre, Köves Péter SZKI

Az R–15 számítógép alapvető műszaki és rendszertechnikai jellemzői

11,30–12,30 Vinkovits László, Trencsényi István VT

Az R–11 számítógép hardware és software jellemzői

12,00–12,30 Harmath László, Reszler Ákos SZKI

Operatív távezérlő funkcionális és strukturális jellemzőinek meghatározása multiprocesszoros számítógépen

12,30–14,30 Szünet

14,30–16,00 *Számítógép architektúrák*

*Elnök:* Arató Péter BME

14,30–15,00 Domán András BME

A PARADOCS homogén párhuzamos számítógép és dataflow nyelve.

15,00–15,30 Legendi Tamás MTA Automataelméleti Kutató Csoport.

Sejtprocesszorok tervezése és programozása

15,30–16,00 Dávid Gábor SZTAKI

Egy számítógépleírási módszer főbb vonásai

16,00–16,30 Szünet



**1979. december 4. (kedd)**

**16,30–18,00 *Kerekasztal vita a Neumann elv korlátairól***  
**Vitavezető: Sándory Mihály KFKI**

**Felkért hozzászólók: Varga László ELTE**  
**Lőrincze Géza KFKI**  
**Máté Levente SZTAKI**  
**Gergely Tamás SZÁMKI**  
**Dávid Gábor SZTAKI**  
**Szlankó János KFKI**  
**Garami Péter SZKI**

**20,00 Lehotka Gábor orgonahangversenye**  
**Helye: Fogadalmi Templom**

1979. december 5. (szerda)

9,00–18,00 Szekcióülések

„A” szekció *Helye:* Technika Háza

9,00–10,30 *Ipari alkalmazások*

*Elnök:* Filep György OVK

9,00– 9,30 Emődi Ervinné, Szász György Posta SZSZI  
Posta digitális térmodell

9,30–10,00 Bernát Iván Kossuth Nyomda

A nyomdaipari termelésirányítás számítógépes lehetősége

10,00–10,30 Fekete István, Pallinger Ferenc, Schubert Tamás, Bánki Donát Mű-  
szaki Főiskola

Hőszolgáltatás és kapcsolt villamosenergiatermelés középtávú számítógépes termelés-tervező rendszere

10,30–11,00 Szünet

11,00–12,45 *Információfeldolgozási módszerek*

*Elnök:* Nyíry Géza OSZV

11,00–11,30 Györki Ildikó KSH SZIG  
Statistikai metaadatbázis

11,30–12,00 Darvas Ferenc, Szeredi János, Futó Iván, Rédey János SZKI  
Egy logikai alapú kémiai információkezelő rendszer

12,00–12,45 Heppes Aladár SZÁMKI

Nagy méretű számítógépes nyilvántartó rendszer fejlesztésének tapasztalatai

12,45–14,30 Szünet

14,30–16,00 *Információs rendszerek*

*Elnök:* Kovács Péter MNB

14,30–15,00 Molnár István KG ISZSZI

Gépipari vállalat informatika rendszer tervezésének modellszintű megközelítése

15,00–15,30 Braun Péter, Csala István VEIKI

Nagy információrendszer kialakítása a NIM részére és az ennél alkalmazott adatbáziskezelő rendszer

15,30–16,00 Bacsó Jenő IM, Csáki Béla, Dajka Miklós, Harza Lajos SZÁMKI

Az országos jogszabály nyilvántartás számítógépi megoldásának kérdései.

16,00–16,30 Szünet

16,30–18,00 *Építőipari alkalmazások*

*Elnök:* Holnapy Dezső ÉTI

16,30–17,00 Zeley István ÉGSZI

A rendszerelvű építést segítő számítógépes rendszer

1979. december 5. (szerda)

- 17,00–17,30 Vasas Sándorné, Sarkadi Miklós ÉGSZI  
Termeléstervezési és erőforrásszükségletszámító programrendszer
- 17,30–18,00 Lengyel György Pest megyei ÁÉV  
Építőipari termelésprogramozás mini számítógép segítségével

19,30 *Vitafórum a számítástechnika oktatásáról*  
Vítavezető: Gécseg Ferenc JATE

„B” szekció Helye: Ifjúsági Ház

9,00–10,30 *A számítástechnika alkalmazásának általános kérdései*  
Elnök: Krekó Béla ESZK

9,00– 9,30 Kunszt György ÉTI  
A tudományos kutatás irányításának számítógépes segítése

9,30–10,00 Füle Károly SZÁMKI  
Az intuíciónak szerepe és eszközei a probléma-megoldásban

10,00–10,30 Zámori Zoltán KFKI  
Personal Computerek

10,30–11,0 Szünet

11,00–12,45 *A számítástudomány matematikai alapjai*  
Elnök: Gergely Tamás SZÁMKI

11,00–11,30 Andréka Hajnal, Németi István MTA Matematikai Kutató Intézet  
Néhány magyarországi kutatás a számítástudomány matematikai megalapozásában.

11,30–11,55 Balogh Kálmán NIM IGÜSZI, Sántáné Tóth Edit, Szeredi Péter SZKI  
Programtervezés logikai alapok

11,55–12,20 Bagyinszkiné Orosz Anna ELTE  
A lineáris nyelvek és a Petri hálók kapcsolata

12,20–12,45 Révész György SZTAKI  
A típusmentes  $\lambda$ -kalkulus alkalmazása programnyelvek szemantikájának leírására

12,45–14,30 Szünet

14,30–16,00 *Terminálok, perifériák*  
Elnök: Gergely Csaba PM SZK

14,30–15,00 Krizsanits János FOK–GYEM  
Az RA rajzdigitalizáló berendezések és alkalmazásai

15,00–15,30 Gáti Rudolf VT  
A Videoton RPT–80 folyamatterminál decentralizált folyamatirányító rendszerekben

15,30–16,00 Szigetvári Miklós KSH SZIG  
Automatizált adathordozó előkészítő rendszer és két nagy gép kapcsolatának szimulálása software eszközökkel.

16,00–16,30 Szünet



1979. december 5. (szerda)

16,30–18,00 *Számítóközpontok üzemeltetése*

*Elnök: Vasvári György KERINFORG*

16,30–17,00 Németi Tibor SZKI

Az SZKI time-sharing számítógépes rendszerének kialakítása, optimalizálása

17,00–17,30 Páldi Vince, Fóti György KSH SZIG

Rendszerinformációk felhasználása egy hatékony kétfépes üzemi kialakítására

17,30–18,00 Tóth Béla ÉLGAV

A felhasználók szükségleteivel összehangolt számítóközpont fejlesztése.

19,30 *Vitafórum a szakmai magatartás etikai kérdéseiről*

*Vitavezető: Kertész Ádám SZÁMKI*

*A vitafórum helye: Bartók Béla Művelődési Ház nagyterem*

1979. december 6. (csütörtök)

9,00–18,00 Szekcióülések

„A” szekció Helye: Technika Háza

9,00–10,30 *Mesterséges intelligencia eszközei*

*Elnök:* Csibi Sándor BME

9,00– 9,30 Vámos Tibor, Báthor Miklós, Mérő László MTA SZTAKI  
Ismeretanyag alapján dolgozó interaktív robotszem rendszer

9,30–10,00 Réti Tamás, Küllös József GTI  
Síkbeli mikroszkópos részecskék alakjának morfológiai jellemzése  
képelemzési módszerrel

10,00–10,30 Futó Iván, Szeredi János, Rédei János SZKI  
PROPHET újjelvű nyelv és alkalmazásai

10,30–11,00 Szünet

11,00–12,30 *Számítástechnikai oktatás*

*Elnök:* Ada-Winter Péter MűM SZÁMTI

11,00–11,30 Hámori Miklós ESZK  
Áttekintés az iskolai oktatás helyzetéről

11,30–12,00 Kocsis András SZÁMOK  
A számítástechnikai szakemberképzés eredményességének áttekin-  
tése

12,00–12,30 Obádovics J. Gyula MűM SZÁMTI  
Programok hatékonyságának javításáról

12,30 14,30 Szünet

14,30–16,00 *Államigazgatási alkalmazások*

*Elnök:* Szelezsán János ÁSZSZ

14,30–15,00 Pongrácz Tibor ÁNH  
Az állami népességnyilvántartás számítógépes rendszere

15,00–15,30 Zentai Tamás OFTH GAK  
Az ingatlan-nyilvántartás információs rendszere

15,30–16,00 Kisfaludi Sándor, Póti Imréné PM SZK  
Lekérdező rendszer a pénzügyi információrendszer adatbankjához

16,00–16,30 Szünet

16,30–18,00 *Műszaki alkalmazások*

*Elnök:* Krammer Gergely SZTAKI

16,30–17,00 Wildner Dénes ÉGSZI  
Műszaki felületillesztési feladatok megjelenítési problémái

- 17,00–17,30 Reményi Péter FTV, Abaffy József, Lukács Márta SZTAKI  
Az Építési Geotechnikai Adattár  
Varga Gyula, Abaffy József SZTAKI, Reményi Péter FTV  
Interpolációs eljárás, megbízhatósági vizsgálatok és rajzoló program  
geotechnikai függvényekre.
- 17,30–18,00 Szabó József, Kellermann Lászlóné KLTE  
Geometriai problémák számítógépes megoldása

19,30 Fogadás  
Helye: Ifjúsági Ház

„B” szekció Helye: Ifjúsági Ház

9,00–10,30 *Távadatfeldolgozási rendszerek*  
Elnök: Szentiványi Tibor SZÁMKI

- 9,00– 9,30 Böszörményi László VEIKI  
A VEIKI R–40 számítógépéhez csatlakozó R–10 alapú front-end
- 9,30–10,00 Ercsényi András SZTAKI  
R–10 alapú hálózati kommunikációs processzor
- 10,00–10,30 Arató András, Burány Kálmán, Sarkadi-Nagy István, Telbisz Ferenc  
KFKI  
A CEDRUS interaktív terminálrendszer mérése és modellezése

10,30–11,00 Szünet

11,00–12,30 *Programozási nyelvek*  
Elnök: Lócs Gyula KFKI

- 11,00–11,30 Gáspár András SZTAKI  
A SIMULA–67 és a számítástudomány
- 11,30–12,00 Simor Gábor SZKI  
Nyelvorientált számítógépek utasításkészletének tervezése
- 12,00–12,30 Zsombok Zoltán ÁSZSZ  
A dinamikus struktúrált vezérlés mint programozási szemléletmód

12,30–14,30 Szünet

14,30–16,00 *Programozási módszerek*  
Elnök: Varga László ELTE

- 14,30–15,00 Bedő Árpád SZÁMKI  
Struktúrált programozás eszközei
- 15,00–15,30 Treer Róbert, Wlassics Péter ÁSZSZ  
Absztrakt gépre alapozott rendszerprogramozási környezet létrehozása az ÁSZSZ számítógépein
- 15,30–16,00 Somogyi József SZÁMKI  
Operációs rendszerek hordozhatóságáról

16,00–16,30 Szünet



1979. december 6. (csütörtök)

16,30–18,00 *Kerekasztal vita a hazai programfejlesztési szokásokról és módszerekről*

*Vitavezető:* Havas Miklós SZÁMKI

*Felkért hozzászólók:* Arnold László ÉGSZI  
Bach Iván SZTAKI  
Komor Tamás SZÁMKI  
Mérey András SZÁMOK  
Németi Tibor SZKI

19,30 Fogadás

*Helye:* Ifjúsági Ház

1979. december 7. (péntek)

9,00–12,30 Plenáris ülés

Helye: Ifjúsági Ház

9,00–11,00 *Plenáris előadások*

Elnök: Tóth Imre OT SZK

9,00– 9,30 Madarász István JATE, Győri István SZOTE

A hazai orvosi biológiai alkalmazások története és helyzete a Neumann Kollokviumok tükrében

9,30–10,00 Jándy Géza BME

Rendszerelemzés, operációkutatás, irányítás

10,00–10,30 Tóth József Debreceni Agrártudományi Egyetem

A mezőgazdasági vállalatok automatizált tervezési rendszere és alkalmazásának tapasztalatai

10,30–11,00 Kondricz József SZÜV

A KSH SZÜV helyzete és szolgáltatásainak fejlesztése

11,00–11,30 Szünet

11,30–12,00 Kalmár László emlékérmek átadása

12,00–12,30 Z Á R S Z Ó

Vámos Tibor, az NJSZT elnöke

## A kongresszus egyéb szakmai rendezvényei:

Számítástechnikai kiállítás a TISZA Szálló Koncert és Tükör termében.

Megtekinthető: december 3-án 10,00 – 18,00-ig  
december 4., 5. és 6-án 9,00 – 16,00 között.

- 10,00 A Délmagyarországi Áramszolgáltató Vállalat Számítóközpontjának bemutatása.  
(Autóbusz indul a Technika Háza elől naponta 9,45-kor,  
csoport-létszám: maximum 12 fő)
- 15,00 A SZOTE Központi Izotópdiaosztikai Laboratóriumának bemutatása.  
(Gyülekezés a Technika Háza előcsarnokában naponta 14,40-kor,  
csoport-létszám: maximum 10 fő)
- 14,00 A SZOTE Számítóközpontjának bemutatása.  
(Gyülekezés a Technika Háza előcsarnokában naponta 13,40-kor,  
csoport-létszám: maximum 25 fő)
- 10,00 A Délmagyarországi Magas és Mélyépítő Vállalat Számítóközpontjának és házigyári  
adatgyűjtő rendszerének bemutatása.  
(Gyülekezés a Technika Háza előcsarnokában naponta 9,40-kor,  
csoport-létszám: maximum 30 fő)

A számítóközpont bemutatókra a kongresszusi titkárságon lehet jelentkezni.  
(Technika Háza, földszinti csarnok)







