

Az ÁSZSZ és a számítógépes szimuláció hazai helyzete a 80-as években

Molnár István

Dr. Habil., C.Sc. (Ph.D.), Dr. Oec.
<http://molnar01.wixsite.com/academic-materials>

NJSzT emlékülés 2025.01.17. Budapest

Tartalom

Bevezetés, a célok meghatározása

Technológiai fejlődés és társadalmi-gazdasági háttér

Intézményi infrastruktúra

Az ÁSzSz szimulációs projektjei

Következtetések

Kérdés: a kutatási idő-horizont



1975, OTDK, Eger

50

év



2025, Kutatási központ, Tihany

Tudományos és kutatási érdeklődés

1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025

Szimulációs szoftver-fejlesztés; Gazdasági alkalmazások; 1978 Dr. Oec.

Nem-lineáris Optimalizáció Szimulációs modellekkel;
Genetikus Algoritmusok, 1996 C.Sc. (Ph.D)

Oktatási Multimédia és
Számítógépes szimuláció

Adatbázis, Adatkommunikáció, Java,
Szoftver-integráció, Gazdasági Informatika

Mikroszimuláció

Mikroszimuláció, SOA & Felhő-alk.
2012 Dr.Habil.

BRD

BRD

BRD

USA OM

USA

ASIM (EUROSIM)

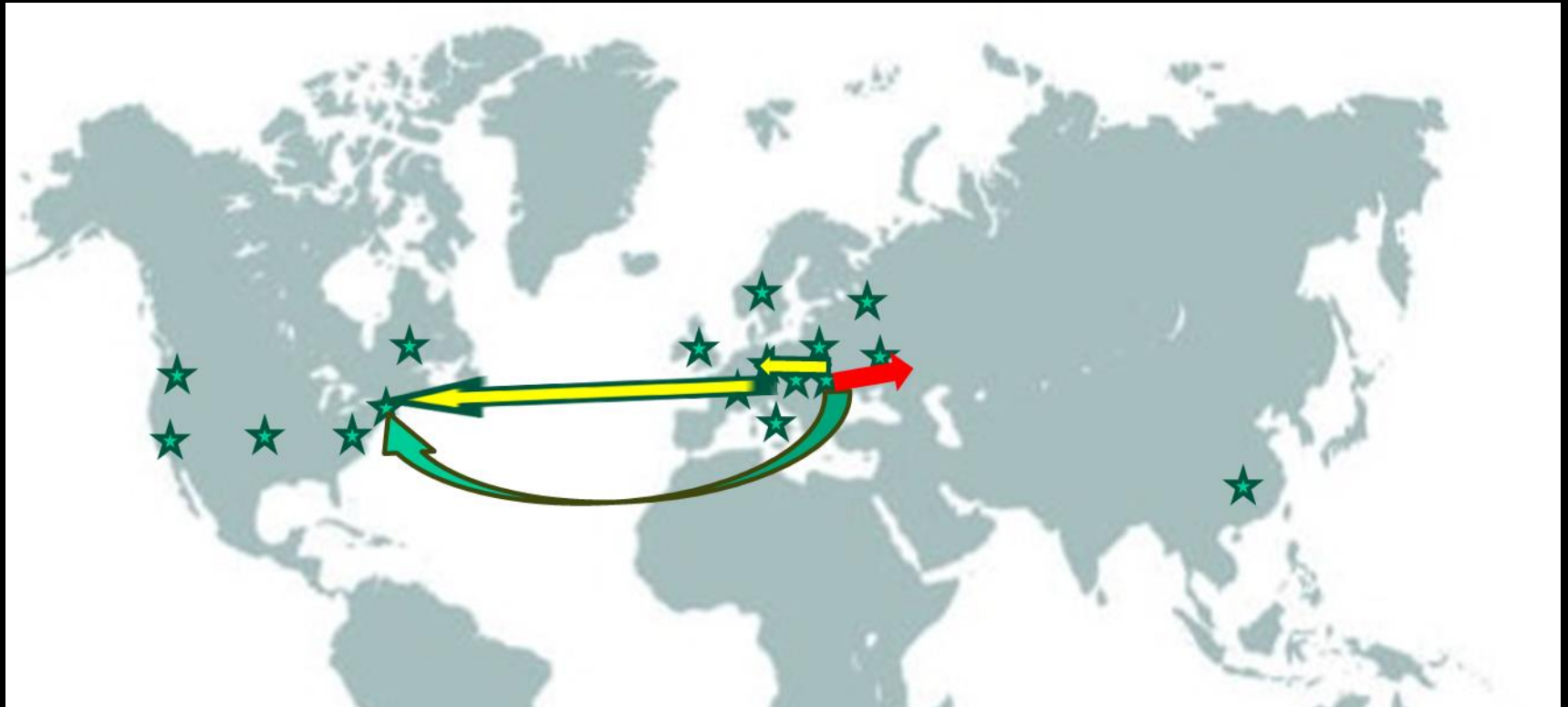
ACM and IEEE

SCS (SCSI)

Conferences



Technológiai fejlődés és társadalmi-gazdasági háttér



Az aranykor 1978-1988 előzményei:

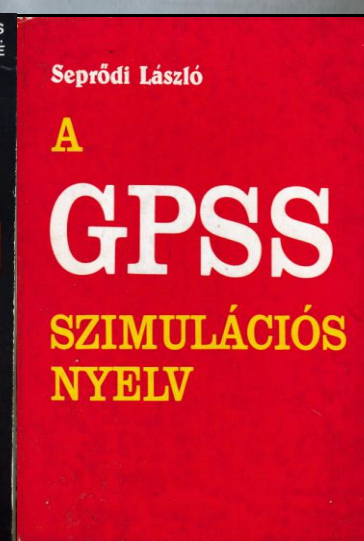
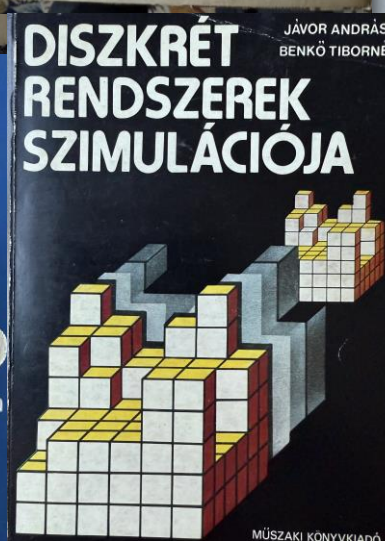
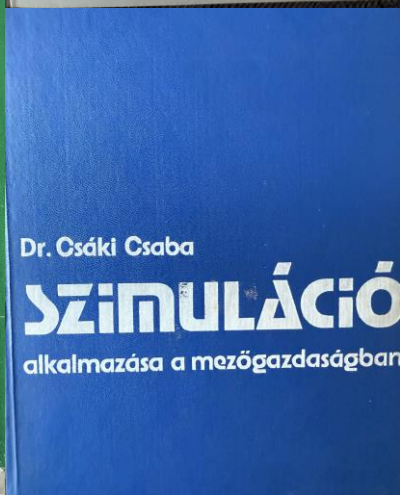
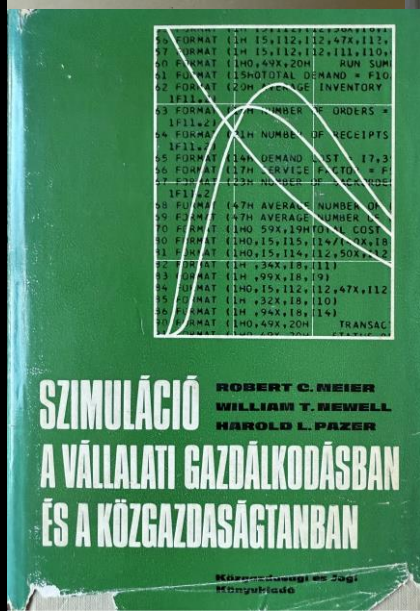
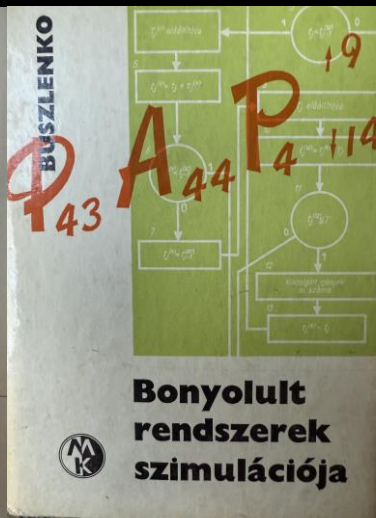
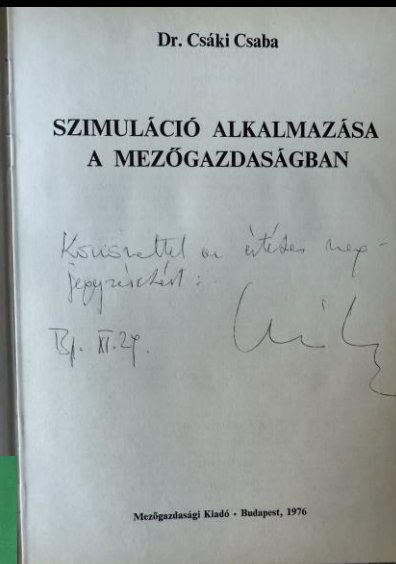
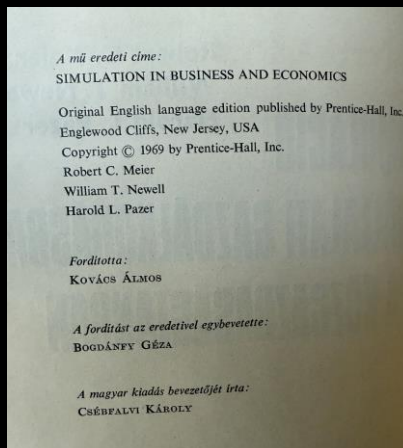
1./ ICT: hardver, szoftver, technológiai szint, korlátozások.

2./ A gazdasági és politikai átalakulás időszaka, amely meghatározta az ország jövőbeli fejlődését.

Intézményi infrastruktúra

- Számítástechnikai és Automatizálási Kutatóintézet (SZTAKI)
 - Központi Fizikai Kutatóintézet (KFKI)
 - Számítástechnikai Koordinációs Intézet (SZKI)
 - KSH és intézményei (a KSH birodalom, benne az ÁSzSz)
 - Tudományegyetemek
- (A minisztériumok és vállalatok tárgyalásától eltekintek)

Könyvek



Az ÁSzSz szimulációs projektjei

Szoftver karbantartás és fejlesztés:

Simula 67,

Egyéb szoftverek,

Alkalmazásfejlesztés:

Mikroszimuláció,

Mezőgazdasági modellek.

Egyéb fejlesztések,

Tudásmegosztás:

Publikációk: Folyóiratok, konferenciák,

Oktatás,

Konferenciák

András Jávor, Axel Lehmann, Istvan Molnár:
Modelling and Simulation, ESM96,
June 2-6, 1996, Budapest University of Economic Sciences. SCS, The Society for Computer Simulation International 1996,
ISBN 1-56555-097-8

ESS
2004

16TH EUROPEAN SIMULATION SYMPOSIUM AND EXHIBITION

October 17-20, 2004
Budapest, Hungary

CONFERENCE COMMITTEE



General Conference Chair: György Lipovszki
Goldmann Gyorgy ter 3. V2. 541. 1111 Budapest, Hungary
E-mail: lipovszki@rt.bme.hu

General Program Chair: István Molnár
Computer and Information systems Department, College of Business, Bloomsburg University of Pennsylvania, 400 E. Second Street, Bloomsburg, PA 17815-1301, U.S.A. Telephone (570) 389-4000
E-mail: imolnar@bloomsu.edu

(Acting) ESS Conference Director: Andrzej Bargiela
The Nottingham Trent University, School of Computing and Informatics
Burton Street, Nottingham NG1 4BU, UK
Toll-Free: +44 (0)115 848 6016
E-Mail: A.Bargiela

Attachment M

Officers and Directors of SCSi at the Close of the 1993 Annual Meeting

Executive Committee

Q. B. Chou, President
Carl Malstrom, Immediate Past President
Mitchell Stale, Senior Vice President
Ralph Huntsinger, Vice President, Publications
Vincent Amico, Vice President, Conferences
Axel Lehmann, Vice President,
Research, Education and Academic Affairs

Marin Wildberger, Vice President, Technology and the Profession
Joe Cynamon, Vice President, Industry
Eugene Kerckhoffs, Vice President, Europe
Tony Sava, Vice President, North America
Stewart Schlesinger, Treasurer
Bruce Fairchild, Secretary
Chip Stockton, Executive Director

Honorary Life Director

John McLeod

Official Historian

James May

Directors-at-Large

Sveve Arndt
Dennis Baker
Lou Birta
Francois Cellier
Ben Delamorton
Moaty Fayek
Joseph Gauthier
Ron Hammond
Hans Jurgen Halin
Troy Henson
Wayne Ingalls
Robert Judd
Naim Kheir
Roberta Kirkham
Keith Klukis
Tuncer Oren
Dale Pace
Mary Lou Padgett
Ed Roche
Ariel Sharon
Charles Shabo
Fred Snyder
Sadao Takaba
Brian Unger
Hamid Vakilzadian
Chuan-Yuan Wen
George Zobrist

Eastern Council Representatives

James Bradley
Louisa Cynamon
Marilyn Kiess
Ron Maslo
Larry Michaels
Buckley Pierstorff
Pete Sugal

European Council Representatives

Istvan Molnar
Rainer Rimane
Ghi Vansteenkiste
Richard Zobel

Midwestern Council Representatives

Charles Moores
Adrian Tenner
Julian Palmore
Jay Weinroth

Southeastern Council Representatives

K. L. Hall
Truman Mabee
William Waite

Southwestern Council Representatives

Ankur Hajare
Wade Webster

Western Council Representatives

Kashmin Choudhury
Charles Estes
Dabney Howe
Ted Lambert
Ron Mahlum

PROCEEDINGS

31st European Conference on Modelling and Simulation ECMS 2017

May 23rd – May 26th, 2017
Budapest, Hungary

Edited by:

Zita Zoltay Paprika

Péter Horák

Kata Váradi

Péter Tamás Zwierczyk

Ágnes Vidovics-Dancs

János Péter Rádics

Organized by:

ECMS - European Council for Modelling and Simulation

Hosted by:

Corvinus University of Budapest, Corvinus Business School
Budapest University of Technology and Economics

Oktatás

Zeitplan

KOMBINIERTE SIMULATION

TUTORIUM

Einführung in der kombinierten Simulation
anhand von GPSS-FORTRAN Version 3

21.–25. 04. 1987

in

BUDAPEST

Unternehmen
für
Rechneranwendungen



Friedrich-Alexander
Universität
Erlangen–Nürnberg



Prof. Dr. BERND SCHMIDT
Geboren am 08. 01. 1940.
Studium: Physik in Erlangen und Bonn. Ab 1972 am
Institut für Mathematische Maschinen und Datenver-
arbeitung (IV). Arbeitsgebiete: Methodologie des Modell-
aufbaus, Simulationstechnik, Simulationssoftware



REINER RIMANE
Geboren am 14. 11. 1940 in Hannover. Abitur: 1962.
Studium: Jura und Betriebswirtschaft bis 1968. Tätig-
keit: Seit 1970 als Programmierer am Institut für
Mathematische Maschinen und Datenverarbeitung an der
Universität Erlangen–Nürnberg



SABINE LANGER, geb. NAGEL
Geboren am 04. 10. 1960 in Karlsruhe. Abitur: 1980.
Studium: 1980–1985. Studium der Informatik an der
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen–Nürnberg;
Abschluss: Diplom. Tätigkeit: wiss. Ang. am IMMD (IV)
der Universität Erlangen–Nürnberg. Arbeits-
gebiet: Simulationssysteme, vor allem für fertigungs-
technische Problemstellungen



PETER ESCHENBACHER
Geboren am 19. 04. 1967. Studium: Elektrotechnik in
Erlangen 1976–83. Informatik in Boulder, Colorado
1980–81. Tätigkeit: wiss. Ang. am IMMD (IV) der
Universität Erlangen–Nürnberg. Arbeitsgebiete: Er-
stellung von Simulationssoftware (imb. GPSS-FOR-
TRAN). Entwurf einer allgemein einsetzbaren Modell-
beschreibungssprache



KLAUS-JÜRGEN LANGER
Geboren am 24. 03. 1960 in Nürnberg. Abitur: 1979.
Studium: 1980–85. Studium der Informatik an der
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen–Nürnberg.
Abschluss: Diplom. Tätigkeit: wiss. Ang. bei Prof. Dr. B.
Schmidt. Arbeitsgebiet: Simulationssysteme



KLAUS DÖRNHÖFER
Geboren am 30. 12. 1958 in Bayreuth. Studium: Grund-
schule von 1965–69. Gymnasium von 1969–76. Abitur:
1978. Tätigkeit: Bundeswehr von 01. 08. 78–30. 09. 79.
Student von 1979–85 an der FAU Erlangen–Nürnberg/
Informatik, seit 01. 10. 1985 wiss. Mitarbeiter an der
FAU bei Prof. Dr. B. Schmidt. Arbeitsgebiet: Simulations-
graphik



DR. ISTVÁN MOLNÁR
Geboren am 30. 05. 1953. Studium: Ökonomie in
Budapest von 1972–76. Informatik an der TH Darm-
stadt von 1982–83. Tätigkeit: ab 1978 beim Rechen-
technischen Dienst der Staatsverwaltung des Ungari-
schen Statistischen Zentralamtes und Lehrbeauftragter
an der Ökonomischen Universität Karl Marx. Arbeits-
gebiete: Simulationstechnik, Simulationssoftware, Mikro-
simulator



PAUL GEGESI-KISS
Geboren am 08. 09. 1948, in Budapest. Studium:
Ökonomie an der Ökonomischen Universität Karl Marx
von 1967–72. Angewandte Mathematik an der Univer-
sität Löränd Eötvös von 1973–79. Tätigkeit: Lehr- und
Forschungstätigkeit im SZÁMALK seit 1974 auf den
Gebieten Systemanalyse und Systemorganisation, Simu-
lation und Operations Research

KOMBINIERTE SIMULATION

TUTORIUM

Einführung in die kombinierte Simulation
anhand von GPSS-FORTRAN Version 3

21.–25. 04. 1987

in

BUDAPEST

Unternehmen
für
Rechneranwendungen



Pál GEGESI-KISS

Rechentechischer
Dienst der
Staatsverwaltung



Dr. István MOLNÁR

Következtetések

Ha adoptáció/átmenet, akkor az gyors és teljes legyen.

Ne hiányozzon a társadalmi és gazdasági stabilitás, s az erőforrások.

Jó ha van egy konszenzuson alapuló hosszútávú stratégia.

A digitális jövőt mi (is) írjuk; ügyeljünk rá, hogy mit írunk (meg) és hogyan.

Eredményeink, sikereink teremtik meg annak az alapját, hogy bátran merjünk szerények maradni.

(Nem a múlt) A jövő a tét

