

Dr. Maros István
Professor emeritus
PE Műszaki Informatikai Kar
szakmai életrajz

Maros István 1941 június 1-én született Nyiregyházán. Tanulmányait Budapesten végezte és az Eötvös Loránd Tudományegyetem Természettudományi karán szerzett kitüntetéses matematikusi oklevelet (1964). A későbbiekben kandidátusi (1981), egyetemi doktori (1983), majd az MTA Doktora (2006) címet nyerte el.

Korábbi munkahelyei:

1964-1968 KPM Autóközlekedési Vezérigazgatóság, matematikus,
1968-1975 Nehézipari Minisztérium Ipargazdasági és Üzemszervezési Intézet
(NIM IGŰSZI), Matematikai Osztály vezetője,
1975-1985 Infelcor-SZÁMKI-SZÁMALK, Operációkutatási Osztály vezetője,
1985-1990 MTA SZTAKI, Alkalmazott Matematikai Főosztály vezetője,
1991-1992 RUTCOR, Rutgers University, NJ, USA, full professor,
1993-1996 Department of Mathematics, Brunel University, London, UK,
visiting professor,
1996-2006 Department of Computing, Imperial College London, full professor,
2006- 2012 Pannon Egyetem, egyetemi tanár
2012.03.01-től PE professor emeritus

Kutatási szakterülete:

Operációkutatás, döntés modellezés,
Lineáris és nemlineáris programozás,
Az optimalizálás számítástudományi módszerei,
Optimalizációs software implementációs technológiája,
Parallel optimalizálás,
Optimalizálási módszertan orvosi képfeldolgozás segítésére.
Operációkutatás alkalmazásai.

Kitüntetések:

Farkas Gyula díj (Bolyai János Matematikai Tarsulat, 1976)
Kalmár László díj (Neumann János Számítógéptudományi Társaság, 1989)
Egerváry díj (Magyar Operációkutatási Társaság, 2011)

Tudományos publikációk: hazai és nemzetközi (idegen nyelvű) publikációinak száma 122, ezekre több mint 400 hivatkozás történt.

56 nemzetközi konferencián tartott előadást, 25 alkalommal volt meghívott előadó nemzetközi kutatási szemináriumokon Európában és Amerikában.

25 nemzetközi konferencia programbizottságának volt tagja.

Folyóirat, könyv szerkesztés:

Computational Management Science (alapító társszerkesztő)
Computational Optimization and Applications, associate editor
European Journal of Operational Research, guest editor (1993), associate editor (1994-2001)
Annals of Operations Research 4 kötet vendég társszerkesztő (1993 és 2001 közt)
Advances in Computational Management Science, könyvsorozat szerk. biz. tag.
Alkalmazott Matematikai Lapok, szerk. biz. tag.

Legfontosabb eredményei/teljesítményei:

A szimplex alapú lineáris optimalizálás gazdagítása jelentős új eredményekkel, elsősorban az alapvető jelentőségű duál szimplex módszer tekintetében.

A „Computational Techniques of the Simplex Method” c. kutatási monográfia elkészítése. Minden mai modern optimalizáló software az itt leírt módszereken alapszik.

12 szimplex alapú optimalizációs rendszer főkonstruktor.

Alapító társszerkesztője a „Computational Management Science (Springer kiadó)” folyóiratnak.

Algoritmus az elektrokardiogramok automatikus kiértékelésére.

Tudományos közéleti tevékenysége:

Tagja az MTA Tudományos Minősítő Bizottság Matematikai Bizottságának (1987-1994).

Korábban titkára, most tagja az MTA Operációkutatási Bizottságának.

Tagja az MTA Matematikai Osztály Doktori Bizottságának.

A VEAB Operációkutatási Munkabizottság elnöke.

Magyarország képviselője az IFIP (International Federation of Information Processing) 7-es számú munkacsoportjának (TC7).

Elnöke 3 nemzetközi Matematikai Programozási Konferenciának.

Elnöke az APMOD 93 nemzetközi konferenciának.

Elnöke 3 Magyar Operációkutatási Konferenciának.

Tagságok:

Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM, 1998-)

The Mathematical Programming Society (MPS, 1981-)

Magyar Operációkutatási Társaság, alapító tag (1991-)

Neumann János Számítógéptudományi Társulat (1976-)

Bolyai János Matematikai Társulat (1969-)

Oktatás, tudományos utánpótlás képzése:

1985 óta oktatója a tudományos kompetenciájába tartozó tárgyaknak az ELTE-n, külföldön (USA, Egyesült Királyság, Finnország) és a Pannon Egyetemen.

6 sikeres PhD hallgató témavezetője. 8 alkalommal külföldi PhD védések hivatalos bírálója (Európa, Amerika).