

SZEMÉLYES ADATOK

Név
Cím
Telefon
Fax
E-mail
Állampolgárság
Születési idő

ÖNÉLETRAJZ

DR. MOLNÁR SÁNDOR
1112 BUDAPEST VADON U. 19
06 –28-522-051
06 – 1 –250-1713
Molnar.Sandor@gek.szie.hu

Magyar
1948. 07. 05.

ELŐZŐ MUNKAHELYEK

- Időtartam (-tól -ig)
- Munkáltató neve és címe

- Tevékenység típusa, ágazat
 - Foglalkozás, beosztás
 - Főbb tevékenységek és feladatkörök

- Időtartam (-tól -ig)
- Munkáltató neve és címe

- Tevékenység típusa, ágazat
 - Foglalkozás, beosztás
 - Főbb tevékenységek és feladatkörök

- Időtartam (-tól -ig)
- Munkáltató neve és címe

- Tevékenység típusa, ágazat
 - Foglalkozás, beosztás
 - Főbb tevékenységek és feladatkörök

- Időtartam (-tól -ig)
- Munkáltató neve és címe

- Tevékenység típusa, ágazat
 - Foglalkozás, beosztás
 - Főbb tevékenységek és feladatkörök

- Időtartam (-tól -ig)
- Munkáltató neve és címe

- Tevékenység típusa, ágazat
 - Foglalkozás, beosztás
 - Főbb tevékenységek és feladatkörök

1974-1978
Munkaügyi Minisztérium, Számítóközpont,
Alkalmazott Matematikai Osztály
Irányszemlélet alkalmazása a kvantitatív gazdasági modellekben
Alkalmazott számítástechnika
Csoportvezető
Irányszemlélet alkalmazása a kvantitatív gazdasági modellekben

1974-1978
Eötvös Lóránd Tudományegyetem
Matematikai Analízis II. tsz.
Felsőoktatás,
Tanársegéd
Analízis, numerikus módszerek

1978-1990
Központi Bányászati Fejlesztési Intézet
Alkalmazott kutatás-fejlesztés
a Számítástechnikai főosztály vezetője
Modellezés a bányászat, az energetika és a természeti erőforrások hasznosítása és a környezetvédelem területén

1978-1990
Eötvös Lóránd Tudományegyetem,
Matematikai Analízis II. tsz.,
Felsőoktatás
Adjunktus
Differenciálegyenletek, operációkutatás, matematikai analízis

1990-1993
Eötvös Lóránd Tudományegyetem,
Matematikai Analízis tsz
felsőoktatás
docens
matematikai rendszerelmélet



- Időtartam (-tól -ig)
- Munkáltató neve és címe
- Tevékenység típusa, ágazat
 - Foglalkozás, beosztás
 - Főbb tevékenységek és feladatkörök

1993-1995
Budapesti Közgazdaságtudományi Egyetem, Matematikai és Számítástechnikai Int.

tudományos főmunkatárs
oktatás

- Időtartam (-tól -ig)
- Munkáltató neve és címe
- Tevékenység típusa, ágazat
 - Foglalkozás, beosztás
 - Főbb tevékenységek és feladatkörök

1990-1994
Központi Bányászati Fejlesztési Intéze
kutatás-fejlesztés
Rendszerelemzési és Geomatematikai Osztály főosztályvezetője
Modellfejlesztés, automatizálás, számítás-, és rendszertechnika

- Időtartam (-tól -ig)
- Munkáltató neve és címe
- Tevékenység típusa, ágazat
 - Foglalkozás, beosztás
 - Főbb tevékenységek és feladatkörök

1994-2002
Systemexpert Tanácsadó Kft
Energetika, környezetvédelem, alkalmazott kutatás-fejlesztés
igazgató
környezeti informatikai modellek, döntéstámogatás, klímaváltozás,
villamosenergia-szektor kibocsátásai

- Időtartam (-tól -ig)
- Munkáltató neve és címe
- Tevékenység típusa, ágazat
 - Foglalkozás, beosztás
 - Főbb tevékenységek és feladatkörök

1995-2000
Budapesti Közgazdaságtudományi Egyetem,
Matematikai és Számítástechnikai Int.,
Felsőoktatás
docens
matematikai analízis, lineáris algebra, optimumszámítás

- Időtartam (-tól -ig)
- Munkáltató neve és címe
- Tevékenység típusa, ágazat
 - Foglalkozás, beosztás
 - Főbb tevékenységek és feladatkörök

1998-2002
MTA SZTAKI
kutatás-fejlesztés
tud. tanácsadó
rendszer-, és irányításelmélet, automatizálás

- Időtartam (-tól -ig)
- Munkáltató neve és címe
- Tevékenység típusa, ágazat
 - Foglalkozás, beosztás
 - Főbb tevékenységek és feladatkörök

2000-
Szent István Egyetem,
felsőoktatás
tanszékvezető
környezeti informatikai modellek, számítástechnika, alkalmazott informatika,
játékelmélet, lineáris rendszerek, matematikai rendszerelmélet

OKTATÁS ÉS KÉPZÉS

- Időtartam (-tól -ig)
- Oktatást/képzést nyújtó szervezet neve és típusa
 - Érintett főbb tárgyak/készségek
 - Elnyert képesítés megnevezése
 - Országos besorolás szerinti szint

1967-1974
Eötvös Lóránd Tudományegyetem, Kossuth Lajos Tudományegyetem
matematika-fizika szak
Természettudományi tárgyak (Matematika, Fizika)
Okleveles matematikus
Felsőfokú

- Időtartam (-tól -ig)
- Oktatást/képzést nyújtó szervezet

1974-1978.
Eötvös Lóránd Tudományegyetem,



neve és típusa

- Érintett főbb tárgyak/készségek
- Elnyert képesítés megnevezése
- Országos besorolás szerinti szint

• Időtartam (-tól –ig)

- Oktatást/képzést nyújtó szervezet neve és típusa
- Érintett főbb tárgyak/készségek
- Elnyert képesítés megnevezése
- Országos besorolás szerinti szint

• Időtartam (-tól –ig)

- Oktatást/képzést nyújtó szervezet neve és típusa
- Érintett főbb tárgyak/készségek
- Elnyert képesítés megnevezése
- Országos besorolás szerinti szint

EGYÉNI KÉSZSÉGEK ÉS KÉPESSÉGEK

Magánélete ill. munkahelyi pályafutása során megszerzett, de hivatalos oklevéllel vagy diplomával nem feltétlenül igazolt készségek és képességek.

ANYANYELV

EGYÉB NYELVISMERET

- Olvasási készség
 - Íráskészség
- Beszédkészség

- Olvasási készség
 - Íráskészség
- Beszédkészség

- Olvasási készség
 - Íráskészség
- Beszédkészség

FŐBB TEVÉKENYSÉGEK ÉS
FELADATKÖRÖK

egyetemi. doktori program

Funkcionálanalízis, köz. differenciálegyenletek elmélet, optimális irányításelmélet, rendszerelmélet

Egyetemi doktor

Egyetemi doktor (summa cum laude)

1990

MTA

Mat. Rendszerelmélet, optimalizáció, operációkutatás, modellezés
Magyar Tudományos Akadémia, a matematikai tud. kandidátusa
Mat. tud. kandidátusa (summa cum laude)

2000

BME

Alkalmazott matematika, operációkutatás, informatika, rendszerelmélet
Dr. habil
dr.habil

MAGYAR

ANGOL

Kiváló
Jó
Kiváló

FRANCIA

Jó
Közepes
Közepes

OROSZ

Közepes
Közepes
Alapfokú

Banach Nemzetközi Matematikai Központ (Lengyelország), posztgraduális képzés, optimális irányításelmélet 1976

Colorado Egyetem, Fort Lewis College (USA), a Rocky Mountain Mathematics Consortium által szervezett továbbképzés, szingularitáselmélet, dinamikus rendszerek és alkalmazásaik 1981

- CISM-szeminárium (Olaszország, Udine) többcélú optimalizáció, 1984
- CISM-szemináriumok (Olaszország, Udine) operációkutatás, rendszerelmélet, 1985
- Előadások a Szibériai Energetikai Intézetben (Szovjetunió, Irkutzk), 1987
- Előadások az Universitat Politecnica de Catalunya-n (Spanyolország), 1987
Joint research on geostatistical methods (principal investigator)
- Előadások az athéni Geológiai és Ásványkutató Intézetben, (Görögország), 1988
- UNIDO-ösztöndíj: előadások az Arizona Egyetem Systems and Industrial Engineering Department tsz.-én (USA), 1990
- JSPS-ösztöndíj: előadások a tokiói Metropolitan Egyetemen, a Tokyo Institute of Technology-ban, a Tsukuba University-n és a Keio University-n (Japán), 1991
- Joint research on the decision making in natural resources management
- ENPEP-tanfolyam a Chicago Egyetemen, az Argonne National Laboratory-ban (USA), energetikai modellezés, 1992
- Előadások a bostoni Tellus Intézetben (USA), 1993, Special seminars in game theory and applications
- Workshop az üvegház hatású gázkibocsátások adatkataszterének metodológiájáról (US DOE szervezésében, Washington DC., USA), 1994
- Workshop az üvegházhatás csökkentését célzó stratégiák kialakításában használható modellekről és ezek alkalmazásairól (a US DOE és a Lawrence Berkeley Laboratory szervezésében, Berkeley, USA), 1995.
- Posztgraduális képzés a matematikai modellek alkalmazásáról a környezetvédelemben Chicagói Egyetem, Argonne National Laboratory, USA, 1996
- Workshop a klímaváltozáshoz kapcsolódó adaptációs képességek vizsgálatáról, San José, Costa Rica, 1998.
- Előadások a többkritériumú modellek alkalmazásáról az energetikában ETH, Zürich, Svájc, 1999.
- Workshop a Szakpolitikák és intézkedések kialakítására, UNFCCC 2001

FŐBB KUTATÁSI TÉMAKÖRÖK

- Közös kutatási együttműködés a katowicei COIG intézettel (Lengyelország), a kutatás vezetője
termelési folyamatok és az energetika modellezése 1980-1985
- Közös kutatási együttműködés az athéni Geológiai és Ásványkutató Intézetben (Görögország), a kutatás vezetője
az ásványkutató modellezése 1987-1990
- Közös kutatási együttműködés a barcelonai Műszaki Egyetemen (Spanyolország), a kutatás vezetője
geostatistika, modellezés 1987-

Közös kutatási együttműködés a prágai VUPEK Intézettel (Csehszlovákia), számítógépes bányászati rendszerek tervezése	1985-1993
Közös kutatási együttműködés a tokiói Metropolitan Egyetemen (Japán), a kutatás vezetője döntéshozatal a természeti erőforrások hasznosítása területén	1987
Közös kutatási együttműködés a bostoni Tellus Intézettel (USA), a kutatás vezetője energetikai modellezés	1988-1993
Közös kutatási együttműködés az Arizona Egyetem Systems and Industrial Engineering Department-jével és az Economic Science Laboratory-val (MTA-NSF együttműködés keretében) Hálózatos gazdasági rendszerek stabilitása és árdinamikai vizsgálatok	1993-1996
Közös kutatási együttműködés az MTA SZTAKI-val, a kutatás vezetője többváltozós lineáris irányítási rendszerek vizsgálata	1993-1996
Kutatási együttműködés az USA D.O.E.-vel, a magyarországi kutatás vezetője, a kutatás címe: Országtanulmány az üvegház-gázok csökkentését elősegítő stratégiák vizsgálatáról	1994-1996
Közös kutatási együttműködés az IAEA-val, a kutatás vezetője, címe: Magyarország energiahordozóinak összehasonlító elemzése az UNFCC tükrében	1996-
Közös kutatási együttműködés az Argonne National Laboratory-val, a kutatás vezetője, címe: Többcélú optimalizációs modellek alkalmazása az energiaszektor környezetvédelmi szempontú vizsgálatában	1997-
Közös kutatási együttműködés az IAEA-val, az energiastratégiák komparatív vizsgálatára kidolgozott matematikai modellek alkalmazására	1998-
A JOINT EU 5. Keretprogrambeli kutatási projekt magyarországi kutatásvezetője	2000-2001
A BASE EU 5. Keretprogrambeli kutatási projekt magyarországi kutatásvezetője	2001-2002
Az osztrák ENSZ 3. Nemzeti Közlés In-depth Review szakértője	2002
A magyar ENSZ 3. Nemzeti Közlés vezető szakértője	2000
Az ASCeRT EU 5. Keretprogrambeli kutatási projekt magyar kutatásvezetője	2003-
A FUJI Research Institute szélenergiái tanulmányának hazai kutatásvezetője	2003-
Számítógépes robotirányítási kutatási projekt a KUKA Robotics Magyarország részére	2003-
A magyar ENSZ 4. Nemzeti Közlés vezető szakértője	2004
Az Intelligens Energiát Európának 4EM-MCP kutatási programjának hazai kutatásvezetője	

2006-2008

Horvát-magyar Technológiai és Tudományos Együttműködés (TÉT): “A Kiotói Egyezmény és az emissziókereskedelem hatása a villamos energia rendszerre”

2004-2006

Horvát-magyar Technológiai és Tudományos Együttműködés (TÉT): Zöld tanúsítványok a megújuló energiaforrások támogatásában a villamosenergia-piacon

2006-2008

Tudományos együttműködés a venezuelai Los Andes Egyetem Mérnöki Rendszerek Tanszékével

2005-

Közös kutatási projekt az IBM támogatásával a környezetinformatikai modellek alkalmazása terén

2009

A magyar ENSZ 5. Nemzeti Közlés vezető szakértője

2009

OTKA Dinamikus rendszerek kvalitatív és kvantitatív tulajdonságainak vizsgálata és alkalmazásai

2008-2011

SZERVEZÉSI KÉSZSÉGEK ÉS KÉPESSÉGEK

Tudományos, szakmai és társadalmi megbízatások

Az MTA “Környezeti jövőkép – környezet-, és klímabiztonság” c. köztestületi stratégiai programjának témacsoportvezetője az “Energia, megújuló erőforrások, mitigáció” területén 2009-

International Journal of System Sciences, társszerkesztő 2003-

IFAC Optimal Control Technical Committee alelnöke 2003-

A Pure Mathematics and Applications c. folyóirat társszerkesztője 1995-

Az MTA Magyar Operációkutatási Bizottságának tagja és titkára 1994-

Member of the New York Academy of Sciences 1994-

American Mathematical Society, USA 1993-

GAMM (Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik), Germany 1993-

Society for Industrial and Applied Mathematics, USA 1991-

Magyar Operációkutatási Társaság alapító tagja 1990-

Bolyai János Math.Society, Hungary 1974-

J.Neumann Society on Comp.Sciences, Hungary 1978-

TECHNIKAI KÉSZSÉGEK ÉS KÉPESSÉGEK

Számítógép, speciális berendezések, gépek, stb.

Nemzetközi workshop-, és konferenciaszervezés, nemzetközi kutatási projektek vezetése és szervezése, tananyagfejlesztés, tanszékszervezés- és vezetés,



SZÖVEGSZERKESZTŐ (WORD)

TÁBLÁZATKEZELŐ (EXCEL)

PREZENTÁCIÓ TERVEZŐ (POWER POINT)

Személyek, projektek és költségtervek koordinálása és adminisztrálása; munkahelyen, önkéntes munkában (például a kultúra és a sport területén) vagy otthon, stb.

Szövegszerkesztők: MS-Word, Word Perfect, Open Office Notepad

Táblázatkezelő MS Excel, Quattro Pro, OpenOffice Spreadsheet

Prezentációtervező MS PowerPoint, Presentation Manager, OpenOffice Presentations

Matematikai programok: Matlab, MAPLE, GAMS

Környezeti modellrendszerek: EFOM_ENV, ENPEP, LEAP, DECADES, MAKRO-MARKAL

SZAKMAI ELISMERÉSEK



1984. Kiváló Dolgozó Kitüntetés

Ipari Minisztérium

Geostatisztikai programsomag kifejlesztése.

1986. Kiváló Munkáért Kitüntetés

1988. Munka Érdemrend Ezüst Fokozata

Ipari Minisztérium

Hosszútávú tervezési modellek kifejlesztéséért

1998. Outstanding Partnership Award:

U.S.A Department of Environmental Protection

Partnership in Climate Change Methodology Development

2007. Apáczai Csere János díj

Oktatási Minisztérium

2014. Szentgyörgyi Albert-díj

MŰVÉSZI KÉSZSÉGEK

ÉS KÉPESSÉGEK

Zene, írás, képzőművészet, stb.

Amatőr festő

EGYÉB KÉSZSÉGEK

ÉS KÉPESSÉGEKET

A fentiekben nem említett képességek.

Könnyűbúvár, kajak-kenu, korcsolya,

VEZETŐI ENGEDÉLY(EK)

Személygépkocsi

KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

Publikációk és idézettségük listája

<https://vm.mtmt.hu/search/slist.php?lang=0&AuthorID=10002523>

MELLÉKLETEK