

Curriculum vitae

Informații personale

Nume/Prenume	<i>Makó Zoltán</i>
Adresa	RO-527070, Cernat, Nr. 565. Jud. Covasna
Telefon	Mobil: 0723662488
E-mail	makozoltan@sapientia.siculorum.ro
Cetățenia	română
Data și locul nașterii	20 iunie 1968, Sfântu Gheorghe

Funcția și locul de muncă (universitatea, facultatea, catedra)	Conferențiar, Universitatea Sapientia, Facultatea de Științe Economice și Umaniste, Catedra de Științe Economice, Colectivul de Matematică - Informatică
---	---

Educație și formare

- Doctor în matematică – 2002, Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Matematică și Informatică, 1996-2002.
- Licență din specialitatea matematică – 1992, Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Matematică și Informatică, secția matematică, 1987 -1992.
- Bacalaureat – 1986, Liceul „Székely-Mikó” din Sfântu Gheorghe, 1982-1986.

Experiența profesională

- 2006 – prezent: Conferențiar universitar la Departamentul de Științe Economice , Facultatea de Științe Economice și Umaniste, Universitatea Sapientia.
- 2001 – 2006: Lector universitar asociat la Catedra de Matematică și Informatică, Facultatea de Științe Economice și Umaniste, Universitatea Sapientia.
- 2003 – 2006: Lector universitar la Catedra de Mecanică și Astronomie, Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea Babeș-Bolyai.
- 1997 – 2003: Asistent universitar la Catedra de Mecanică și Astronomie, Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea Babeș-Bolyai.
- 1992 – 1997: Profesor de matematică la Liceul „Gábor Áron” din Târgu Secuiesc.

Alte funcții deținute (nenedidactice)

- 2008 – prezent: Decan la Facultatea de Științe Economice și Umaniste, Universitatea Sapientia.
- 2004 – 2008: Cancelar la Facultatea de Științe Economice și Umaniste, Universitatea Sapientia.

Limbi străine cunoscute

- maghiară limba maternă
- română avansat (vorbit/scris)
- engleză intermediar (vorbit/scris)

Activitatea didactică (cursuri, seminarii, lucrări practice conduse)

- Cursuri: Mecanică teoretică, Mecanică analitică, Cercetări operaționale, Inteligența artificială, Modelarea matematică a deciziilor economice, Geometrie computațională, Grafică pe calculator, Analiză matematică pentru ingineri, Analiză matematică pentru economiști, Matematică pentru chimiști.
- Seminarii: Astronomie, Mecanică teoretică, Mecanică analitică, Cercetări operaționale, Modelarea matematică a deciziilor economice, Matematică pentru ingineri, Matematică pentru economiști, Matematică pentru chimiști, Matematici aplicate în inginerie.
- Lucrări practice conduse: Mecanică computațională, Inteligența artificială, Geometrie computațională, Grafică pe calculator, Astronomie.

Activitatea de cercetare

Director de grant

- Grant de cercetare, finanțat de Institutul Programelor de Cercetare al Fundației Sapiientia, cu tema: *Frontiera slabă a capturii gravitaționale în modelul problemei restrânse eliptice a celor trei corpuri*. Contract cu o durată de un an, 2008-2009. Volumul finanțării: 10000 RON. Colectivul de cercetare: dr. Makó Zoltán (Univ. Sapiientia, Miercurea-Ciuc), dr. Oláh-Gál Róbert (UBB), dr. Salamon Júlia (Univ. Sapiientia, Miercurea-Ciuc), dr. Szenkovits Ferenc (UBB).
- Grant de cercetare, finanțat de Institutul Programelor de Cercetare al Fundației Sapiientia, cu tema: *Metode de optimizare în geometria continuă, aplicații în fizică și chimie*. Contract cu o durată de doi ani, 2007-2009. Volumul finanțării: 12825 RON. Colectivul de cercetare: dr. Makó Zoltán (Univ. Sapiientia, Miercurea-Ciuc), dr. Oláh-Gál Róbert (UBB), dr. Salamon Júlia (Univ. Sapiientia, Miercurea-Ciuc).
- Grant de cercetare, finanțat de Institutul Programelor de Cercetare al Fundației Sapiientia, cu tema: *Studierea proceselor complexe cu ajutorul rețelelor neuronale artificiale*. Contract cu o durată de doi ani, 2005-2007. Volumul finanțării: 16795 RON. Colectivul de cercetare: dr. Makó Zoltán (UBB și Univ. Sapiientia), Maté Szilárd (Univ. Sapiientia, Miercurea-Ciuc), Garda-Mátyás Edit (Univ. Sapiientia, Miercurea-Ciuc), Lázár Ede (Univ. Sapiientia, Miercurea-Ciuc), Osváth József (Univ. Sapiientia, Miercurea-Ciuc, student).
- Grant de cercetare finanțat din programul Leonardo, cu titlul "*Blended & Integrated Lifelong Learning for Actors in Regional Development*" (BILLARD). Contract cu o durată de trei ani, 2004-2007. Proiect internațional cu participarea Bluewaters Project Development & Environmental Engineering (Austria, conducătorul proiectului), Universitatea din Veszprém (Ungaria), Universitatea Sapiientia, Phoenix Innovations Ltd (Marea Britanie), Cambridge International Land Institute (Marea Britanie), Mozaik – Association for Social Inclusion (Slovenia), Ireas-Institute for structural policy (Republica Cehă), DNV

Certification Institute (Italia), ibu gmbh (Institut für Berufsbildung und UmschulungsmbH-Germania), Regional Innovation Centre (Austria). Volumul finanțării Sapienia: 11000 EUR. Colectivul local de cercetare: Vofkori László (Univ. Sapienia, Miercurea-Ciuc, Makó Zoltán (Univ. Babeș-Bolyai și Univ. Sapienia), Máté Szilárd (Univ. Sapienia, Miercurea-Ciuc). Coordinator local: dr. Makó Zoltán.

- Grant de cercetare finanțat de Institutul Programelor de Cercetare al Fundației Sapienia, cu tema: *Studiul sistemelor dinamice cu metode perturbative și fuzzy*. Volumul finanțării: 32500 RON. Contract cu o durată de trei ani, 2002–2005. Colectivul de cercetare: dr. Szenkovits Ferenc (UBB), dr. Makó Zoltán (UBB și Univ. Sapienia), dr. Csillik Iharka (Institutul Astronomic al Academiei Române, Observatorul Astronomic din Cluj-Napoca), Garda-Mátyás Edit (Univ. Sapienia, Miercurea-Ciuc). Directori: dr. Szenkovits Ferenc între 2002–2004 și dr. Makó Zoltán între 2004–2005.

Membru în granturi de cercetare

- Grant de cercetare de tip PCE (PN-II-ID-PCE-2012-4-0066) cu tema: *Analiza cerinței consumatorului: estimare bazată pe verosimilitate și aplicații*. Contract cu o durată de trei ani, 2013–2016. Volumul finanțării: 1 200 000 RON. Colectivul de cercetare: dr. Sándor Zsolt (Univ. Sapienia), dr. Makó Zoltán (Univ. Sapienia), dr. Lázár Ede (Univ. Sapienia), (Univ. Sapienia), dr. Dalamon Júlia (Univ. Sapienia), dr. Szöcs Attila (Univ. Sapienia), Csata Andrea (Univ. Sapienia), Fejér Király Gergely (Univ. Sapienia). Director dr. Sándor Zsolt.
- Grant de cercetare, finanțat de Institutul Programelor de Cercetare al Fundației Sapienia, cu tema: *Studierea problemelor de echilibru vectorial*. Contract cu o durată de doi ani, 2011–2013. Volumul finanțării: 18000 RON. Colectivul de cercetare: dr. Salamon Júlia (Univ. Sapienia), dr. Makó Zoltán (Univ. Sapienia), Bartó Kinga (student Univ. Sapienia). Director dr. Salamon Júlia.
- Grant de cercetare CNCSIS de tip A, multianual, cu tema: *Cercetări teoretice și observaționale privind dinamica asteroizilor, structura și stabilitatea stelară*. Grantul de cercetare al Catedrei de mecanică și astronomie. Volumul finanțării: 35000 RON. Directori: prof. dr. Pop Vasile (2004, 2005) și Conf. dr. Cristina Blaga (2006).
- Grant de cercetare, finanțat de Institutul Programelor de Cercetare al Fundației Sapienia, cu tema: *Bonitatea solurilor din Bazinul Ciuc prin metode geoinformatică și statistice*. Contract cu o durată de doi ani, 2001–2002. Volumul finanțării: 35000 RON. Colectivul de cercetare: dr. Györfi Jenő (Univ. Sapienia, Miercurea-Ciuc), Makó Zoltán (UBB și Univ. Sapienia), Máté Szilárd (Univ. Sapienia, Miercurea-Ciuc), Pásztohy Zoltán (Centrul de cercetare a solului, Miercurea-Ciuc), Mészáros Sándor (Univ. Sapienia, Miercurea-Ciuc). Director Prof. dr. Györfi Jenő.
- Grant de cercetare, finanțat de Institutul Programelor de Cercetare al Fundației Sapienia: *Modelarea computațională a sistemelor mecanice*, Contract derulat în perioada aprilie – septembrie 2001. Volumul finanțării: 6200 RON. Colectivul de cercetare: dr. Szenkovits Ferenc (UBB), Makó Zoltán (UBB și Univ. Sapienia), Csillik Iharka (Institutul Astronomic al Academiei Române, Observatorul Astronomic din Cluj-Napoca), Bálint Attila (UBB). Director dr. Szenkovits Ferenc.

Burse de cercetare

- *Repartiția regiunii de stabilitate în modelul problemei restrânse eliptice a celor trei corpuri.* Bursa de cercetare al Academiei de Științe din Ungaria, 01.01.2013 – 30.06.2013.
- *Stabilitatea gravitațională slabă în modelul problemei restrânse eliptice a celor trei corpuri.* Bursa de cercetare al Academiei de Științe din Ungaria, 01.09.2009 – 28.02.2010.
- Realizarea unei culegeri de probleme din cercetare operațională și din teoria deciziilor, Bursa Asociației Bölöni Farkas Sándor din Ungaria, 2008-2009.
- *Structura hiperbolică a efectului de captură gravitațională.* Bursa de cercetare al Academiei de Științe din Ungaria, 01.01.2008 – 01.05.2008.
- *Fenomene de captură gravitațională.* Bursa de cercetare al Academiei de Științe din Ungaria, 1998-1999.

Membru în organizații științifice și profesionale naționale și internaționale

- Societatea de Astronomie din Ungaria (1998 –)
- Asociația Fuzzy din Ungaria (2002 –)
- Uniunea Muzeului Ardelean, secția de matematică și informatică (2003 –). Începând de 2013 sunt președintele adjunct al secției de matematică și informatică.
- Societatea Maghiară Tehnico-Științifică din Transilvania (1994 –)
- Asociației „Farkas Gyula” pentru Matematică și Informatică cu sediul în Cluj-Napoca
- Asociația Astronomică Maghiară din Transilvania. Sunt membru fondator al asociației.

Membru în colective de redacție (de specialitate)

- Acta Universitatis Sapientiae – Mathematica

Referent la revistele științifice de specialitate

- Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy
- Advances in Space Research
- Neural Computing and Applications
- Fasciculi Mathematici
- Far East Journal of Mathematical Sciences

Data, 07.01.2015.

Semnătura,

