

Lista de lucrări

Numele și prenumele Makó Zoltán

A. Teza de doctorat:

Contribuții la teoria numerelor fuzzy cvasi-triunghiulare cu aplicații în programare liniară fuzzy

B. Cărți publicate

B1. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate

B2. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS

- Szenkovits Ferenc, **Makó Zoltán**, Csillik Iharka, Bálint Attila: *Mechanikai rendszerek számítógépes modellezése (Modelarea computațională a sistemelor mecanice)*, Ed. Scientia, Cluj-Napoca, 2002. (213 pagini, ISBN 973-85422-6-X, în lb. maghiară, Rețenizat de Mathematical Reviews)
- **Makó Zoltán**: *Quasi-triangular fuzzy numbers. Theory and applications*, Ed. Scientia, Cluj-Napoca, 2006. (156 pagini, ISBN 973-7953-60-6, Rețenizat de Mathematical Reviews)
- Szenkovits Ferenc, **Makó Zoltán**: *Elméleti mechanika feladatok (Probleme de mecanică teoretică)*, Ed. Presa Universitară Clujeană, 2007. (362 pagini, ISBN 978-973-610-600-2, în lb. maghiară,)
- **Makó Zoltán**, Lázár Ede, Máté Szilárd: *Előrejelző módszerek gazdasági és műszaki alkalmazásai (Aplicarea metodelor de prognoză în economie și în tehnică)*, Ed. Scientia, Cluj-Napoca, 2009. (138 pagini, ISBN 978-973-1970-10-3, în lb. maghiară)
- **Makó Zoltán**, Salamon Júlia: *Operációkutatási példatár közgazdászoknak (Culegere de probleme din cercetări operaționale pentru economiști)*, Ed. Scientia, Cluj-Napoca, 2011. (209 pagini, ISBN 978-973-1970-45-5, în lb. maghiară)
- Salamon Júlia, **Makó Zoltán**, *Döntésmélet közgazdászoknak (Teoria deciziilor pentru economiști)*, Ed. Scientia, Cluj Napoca, 2020. (237 pagini, ISBN 978-606-975-030-8, în lb. maghiară)

C. Lucrări științifice publicate

C1. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI

- **Makó Zoltán**, Szenkovits Ferenc: Capture in the circular and elliptic restricted three-body problem, *Celestial mechanics and Dynamical Astronomy* 90, 51-58, 2004. (ISSN: 0008-8714, IF. 1.562)
- **Makó Zoltán**: Linear programming with quasi-triangular fuzzy-numbers in the objective function, *Publ. Math. Debrecen*, 69 (2006), 17-31. (ISSN: 0033-3883, IF. 0.279)
- Szenkovits Ferenc, **Makó Zoltán**: About the Hill stability of the extrasolar planets in stellar binary systems, *Celestial mechanics and Dynamical Astronomy*, 101, 273-287, 2008. (ISSN: 0008-8714, IF. 0.72)
- **Makó Zoltán**: Chaotic Variation of the Capture Effect around the Weak Stability Boundary, *Exploring the Solar system and the Universe, American Institute of Physics Conference proceedings*, 1043, 2008, 208-210 (ISSN: 0094-243X, ISBN:978-0-7354-0571-4, ISI Proceedings)
- **Makó Zoltán**: Extracting Fuzzy If-Then Rule by Using the Information Matrix Technique with Quasi-Triangular Fuzzy Numbers, *Studia Univ. "Babeș-Bolyai", Mathematica*, Volume LIV, Number 3, 2009, 85-98. (ISSN: 0252-1938)

- **Makó Zoltán**, Szenkovits Ferenc, Salamon Júlia, Oláh-Gál Róbert, Stable and Unstable Orbits around Mercury, *Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy*, 108, 2010, pp. 357-370 (ISSN 0923-2958, IF: 1.811)
- **Makó Zoltán**, Real vector space of LR-fuzzy intervals with respect to the shape-preserving t-norm-based addition, *Fuzzy Sets and Systems*, 200 (2012), 136-149. (ISSN: 0165-0114, IF: 1.759)
- **Makó Zoltán**, Connection between Hill stability and weak stability in the elliptic restricted three-body problem, *Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy*, 120 (2014), 233-248. (ISSN 0923-2958, IF: 2.084)
- **Makó Zoltán**, Salamon Júlia, Correlated equilibrium of games in fuzzy environment, *Fuzzy Sets and Systems*, 398 (2020), 112-127. (ISSN: 0165-0114, IF: 3.305)

C2. Lucrări științifice publicate în reviste indexate în baze de date internaționale (indicați și baza de date)

- **Makó Zoltán**: Tgp-Sum of Quasi-Triangular Fuzzy Numbers, *Bul. Stiint. Univ. Baia Mare Ser. B., Mat-Inf.*, 14/1 (2000), 65-74. (ISSN: 1222-1201, Mathematical Reviews)
- **Makó Zoltán**: The Solution of Linear Programming Problems with Quasi-Triangular Fuzzy Numbers in Capacity Vector, *Annales Univ. Sci. Budapest., Sect. Comp.*, Vol 21, 2002, 19-40. (ISSN: 0138-9491, Mathematical Reviews)
- Szenkovits Ferenc, **Makó Zoltán**, Csillik Iharka, Bálint Attila: Capture Effect in the Restricted Three Body Problem, *Pure Mathematics and Application*, 13/4 (2003), 463-471. (ISSN: 1218-4586, Mathematical Reviews)
- **Makó Zoltán**, Máté Szilárd: Talajérték meghatározása mesterséges neuronhálózatok módszerével, *Agrókémi és talajtan*, 53/3-4 (2004), 401-412. (revista Academiei din Ungaria, indexat de Current Contents și de CAB International, ISSN: 0002-1873, *Predicția valorii solului cu metoda rețelelor neuronale artificiale*, în lb. maghiară)
- **Makó Zoltán**, Szenkovits Ferenc, Garda-Mátyás Edit: Solution of Kepler-equation with artificial neural network. *Automation Computers Applied Mathematics*, 13 (2004), 119-127. (ISSN: 1221-437X, Zentralblatt)
- Szenkovits Ferenc, **Makó Zoltán**, Csillik Iharka, Polynomial representation of the zero velocity surfaces in the spatial elliptic restricted three-body problem, *Pure Mathematics and Application*, 15/2-3 (2004), 313-322. (ISSN: 1218-4586, Mathematical Reviews)
- **Makó Zoltán**, Szenkovits Ferenc, Garda-Mátyás Edit, Csillik Iharka: Classification of near Earth asteroids with artificial neural network, *Studia Univ. "Babeș-Bolyai", Mathematica*, Volume L, Number 1, 2005, 85-92. (ISSN: 0252-1938, Mathematical Reviews)
- Szenkovits Ferenc, **Makó Zoltán**: Pulsating Hill-Regions in the Spatial Elliptic Restricted Three-Body Problem, *Automation Computers Applied Mathematics (ACAM)* 14 (2005), 99–105. (ISSN: 1221-437X, Zentralblatt)
- **Makó Zoltán**, Hill's stability of the Moon in the spatial restricted three-body problem, *Plasma- and Astrophysics: from laboratory to outer space, Publications of the Astronomy Department of the Eötvös University*, Budapest, Edited by I. Ballai, E. Forgács-Dajka, A. Marcu, K. Petrovay, Volume 15, 2005, 221-230. (Smithsonian/NASA Astronomical Data System, ISBN: 963 463 557, Smithsonian/NASA Astrophysics Data System)
- Szenkovits Ferenc, **Makó Zoltán**: Pulsating zero velocity surfaces and capture in the elliptic restricted three-body problem, *Plasma- and Astrophysics: from laboratory to outer space, Publications of the Astronomy Department of the Eötvös University*, Budapest, Edited by I. Ballai, E. Forgács-Dajka, A. Marcu, K. Petrovay, Volume 15, 2005, 230-237. (ISBN: 963 463 557, Smithsonian/NASA Astrophysics Data System)
- **Makó Zoltán**: Chaotic structure of the capture domain, *Publications of the Astronomy Department of the Eötvös University*, Volume 19, 2007, 237-246. (ISBN: 963 463 557, Smithsonian/NASA Astronomical Data System, Mathematical Reviews)

- **Makó Zoltán:** Connections between weak stability boundary and the capture effect in the elliptic restricted three body problem, *Automation Computers Applied Mathematics (ACAM)* 17(2), 2008, 255-258. (ISSN: 1221-437X, Mathematical Reviews)
- **Makó Zoltán:** Real vector space with scalar product of quasi-triangular fuzzy numbers, *Acta Universitatis Sapientiae, Mathematica*, 1, 1 (2009), 51-71. (ISSN 1844-6094, Mathematical Reviews)
- Pál László, Oláh-Gál Róbert, **Makó Zoltán:** Shepard interpolation with stationary points, *Acta Universitatis Sapientiae, Informatica*, 1, 1 (2009), 5-13. (ISSN 1844-6086, Zentralblatt)
- **Makó Zoltán,** Information matrix technique with LR-fuzzy numbers, *Automation, Computers, Applied Mathematics*, 19 (2010), 129-137. (ISSN 1221-437X, Mathematical Reviews)
- **Garda-Mátyás Edit,** Makó Zoltán, Modified joint optimal strategy concept in zero-sum fuzzy matrix games, *Annales Univ. Sci. Budapest., Sect. Comp.* 36 (2012), 103–116. (ISSN 0138-9491, Mathematical Reviews)
- **Makó Zoltán,** Salamon Júlia, Correlated equilibrium in bimatrix games with fuzzy payoffs, *Procedia Computer Science* 102 (2016) 217-218. (ISSN 1877-0509, Scopus)

C6. Lucrări științifice publicate în volumele manifestărilor științifice

- **Makó Zoltán:** Utilizarea noțiunii de centru de greutate din mecanică teoretică la rezolvarea problemelor de geometrie, *Didactica Matematicii*, XV, 2000, 27-34.
- **Makó Zoltán:** Olyan lineáris programozási feladatok megoldása, amelyben a célfüggvény együtthatói fuzzy számok, *RODOSZ-tanulmányok II.* (Természet- és műszaki tudományok), Editat de Kovács D. Lehel István és Szabó Csaba, Ed. Kriterion, Cluj-Napoca, 2001, 51-65. (ISBN: 973-26-0628-2, Algoritmul de rezolvare a problemelor de programare liniară cu numere fuzzy cvasi- triumphiulare în vectorul cerere, în lb. maghiară)
- **Makó Zoltán:** Upper and Lower Limits of Fuzzy Sets, *Proceedings of the 2nd International Conference of PHD Students* (Natural Science), organizat de Universitatea din Miskolc, Miskolc, 1999, 177-184. (ISBN: 963 661 374 5)
- Szenkovits Ferenc, **Makó Zoltán,** Csillik Iharka, Bálint Attila: Capture Model in the Restricted Three-Body Problem, *Proceedings of the 3rd International Conference of PHD Students* (Natural Science), organizat de Universitatea din Miskolc, Miskolc, 2001, 71-78. (ISBN: 963 661 480 5)
- **Makó Zoltán:** The Opposite of Quasi-triangular Fuzzy Number, *Proceedings of the 3rd International Symposium of Hungarian Researchers on Computational Intelligence*, organizat de Universitatea Tehnică din Budapesta și Asociația Fuzzy din Ungaria, Budapest, 2002, 229-238. (ISBN: 963 7154 12 4)
- Garda-Mátyás Edit, **Makó Zoltán,** Szenkovits Ferenc, Csillik Iharka: The chaotic variation of capture effect in the three body problem, *Proceedings of the 4nd International Conference of PHD Students* (Natural Science), organizat de Universitatea din Miskolc, Miskolc, 2003, 31-38. (ISBN: 963 661 580 5)
- **Makó Zoltán:** Approximation with Diffusion-Neural-Network, *Proceedings of the 6nd International Symposium of Hungarian Researchers on Computational Intelligence*, organizat de Universitatea Tehnică din Budapesta și Asociația Fuzzy din Ungaria, Budapest, 2005, 589-600.(ISBN: 963 7154 43 4)
- **Makó Zoltán,** Máté Szilárd: Evaluation of soil-parameters with diffusion-neural-network, *Proceedings of 3rd Romanian-Hungarian Joint Symposium on Applied Computational Intelligence* (SACI), organizat de Universitatea Tehnică din Budapesta și Universitatea Politehnică din Timișoara, Timișoara, 2006, 322-331. (ISBN: 963 7154 46 9)
- **Makó Zoltán,** Máthé István, Kicsi István, Láthatóvá tehető-e a víz által hordozott információ? *Apele minerale din regiunea carpatică. A III-a conferință științifică internațională*, Universitatea Sapientia, Mircurea Ciuc, 2006, 123-130. (ISBN: 973-7625-06-4)
- **Makó Zoltán,** Salamon Júlia: Banded Approximation with diffusion neural network, 7th International Conference on Applied Informatics, Vol. 2, Eger Hungary, 2007, 93-100.

- Szőcs Attila, Burián Hunor, **Makó Zoltán**, Categorization of Cartels based on Market Factors using Fuzzy Information Matrix, *Proceedings of the International Conference "Marketing – From Information to Decision"*, Edition 8, Cluj-Napoca, 2008, 399-410.
- Szőcs Attila, Burián Hunor, **Makó Zoltán**, Using Elasticity and Concentration for Cartel Categorization, *Proceedings of the International Innovation Conference for Co-operation development (InCoDe)*, Pécs, 2008, 83-91.
- **Makó Zoltán**, Salamon Júlia, *Correlated equilibriums of games with possibility preference*, 14th Annual International Conference on Economics and Business, Miercurea Ciuc, Ed. Risoprint, 2018, pp. 201-212. ISBN: 978-973-53-2249-6
- **Makó Zoltán**, Salamon Júlia, Weak stability transition region near the orbit of the Moon, *Multi-scale (time and mass) dynamics of space objects Proceedings IAU Symposium No. 364*, eds. A. Celletti, C. Beauge, C. Gales, A. Lemaitre, 2021, 6 pag. (în curs de apariție).

G. Contracte de cercetare (menționați calitatea de director sau membru)

- Fenomene de captură gravitațională. Grant de cercetare al Academiei de Științe din Ungaria, 1998-1999.
- Modelarea computațională a sistemelor mecanice. Inst. Programelor de Cercetare Sapiientia, 2001 (membru).
- Bonitarea solurilor din Bazinul Ciuc prin metode geoinformatic și statistice. Inst. Programelor de Cercetare Sapiientia, 2001-202 (membru).
- Cercetări teoretice și observaționale privind dinamica asteroizilor, structura și stabilitatea stelară. Grant de cercetare CNCSIS de tip A, multianual, 2004-2007 (membru).
- Studiul sistemelor dinamice cu metode perturbative și fuzzy. Inst. Programelor de Cercetare Sapiientia, 2002-2004 (membru).
- Studiul sistemelor dinamice cu metode perturbative și fuzzy. Inst. Programelor de Cercetare Sapiientia, 2004-2005 (director).
- Blended & Integrated Lifelong Learning for Actors in Regional Development" (BILLARD). Grant de cercetare finanțat din programul Leonardo, 2004-2007 (membru).
- Studiul proceselor complexe cu ajutorul rețelelor neuronale artificiale, Inst. Programelor de Cercetare Sapiientia, 2005-2007 (director).
- Metode de optimizare în geometria continuă, aplicații în fizică și chimie. Inst. Programelor de Cercetare Sapiientia, 2006-2007 (membru).
- Metode de optimizare în geometria continuă, aplicații în fizică și chimie. Inst. Programelor de Cercetare Sapiientia, 2007-2008 (director).
- Structura hiperbolică a efectului de captură gravitațională. Grant de cercetare al Academiei de Științe din Ungaria, 01.01.2008 - 01.05.2008.
- Frontiera slabă a capturii gravitaționale în modelul problemei restrânse eliptice a celor trei corpuri. Inst. Programelor de Cercetare Sapiientia, 01.02.2009-30.09.2009 (director).
- Stabilitatea gravitațională slabă în modelul problemei restrânse eliptice a celor trei corpuri. Grant de cercetare al Academiei de Științe din Ungaria, 01.09.2009 - 28.02.2010.
- Repartiția regiunii de stabilitate în modelul problemei restrânse eliptice a celor trei corpuri. Grant de cercetare al Academiei de Științe din Ungaria, 01.01.2013 – 30.06.2013.
- Grant of the Ministry of National Education (Romania) UEFISCDI - CNCS, sept. 2013- sept. 2016 (membru).
- SimplexV4 common free Tool development and Day, Visegrad+ Grants, 2019-2020 (membru).

K. Participări la conferințe naționale și internaționale

- 11 – 16 aug. 1999, 2nd International Conference of PHD Students , University of Miskolc, Miskolc (Ungaria), titlul expunerii: Uper and Lower Limits of Fuzzy Sets.
- 14 – 18 oct. 2000, Second International Conference on Applied Mathematics, Universitatea din Baia Mare, Baia Mare, titlul expunerii: Tgp-Sum of Quasi-triangular Fuzzy Numbers;
- 10 – 12 mai 2001, Year of Great Astronomical Anniversaries, Astronomical Institute of the Romanian Academy, Bucharest, titlul expunerii: Model de captură în problema restrânsă a celor trei corpuri;
- 12 – 15 iunie 2001, 4th Joint Conference on Mathematics and Computer Science, Universitatea Babeș-Bolyai, Oradea, titlul expunerii: Capture Effect in the Restricted Three Body Problem;

- 26 – 28 noi. 2002. 3rd International Symposium of Hungarian Researchers on Computational Intelligence, Technical University of Budapest, Budapest, titlul expunerii: The opposite of quasi-triangular fuzzy number;
- 22 – 28 iunie 2003, 5th Congress of Romanian Mathematicians, Academia Română, Pitești, titlul expunerii: Possible Capture of Near Earth Objects;
- 25 – 30 aug. 2003, JENAM –2003 Joint European and National Astronomical Meeting for 2003, New Deal in European Astronomy: Trends and Perspectives, Budapest, Hungary, titlul expunerii: Capture zones in the Solar system;
- 5 – 26 sept. 2003, Chaotic Worlds: From Order to Disorder in Gravitational N-Body Dynamical Systems, NATO Advanced Study Institute, Cortina d'Ampezzo (Italia), titlul expunerii: The Chaotic Variation of Capture Effect in the N-Body Problem;
- 3 – 6 iunie 2004, Theodor Anghelută 2004 - Cluj-Napoca, The 9th International Conference on Applied Mathematics and Computer Science, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Baisoara, titlul expunerii: Pulsating Hill-regions in the spatial elliptic restricted three-body problem;
- 9 – 12 iunie 2004, 5th Joint Conference on Mathematics and Computer Science, Universitatea din Debrecen, Debrecen (Ungaria), titlul expunerii: Properties of the Hill – zones in the ERTBP;
- 31 aug. – 4 sept. 2004, IAU Colloquium No. 197, Dynamics of Populations of Planetary Systems, Belgrade, Serbia and Montenegro, titlul expunerii: Classification of NEAs with Artificial Neural Network;
- 17 – 19 ian. 2005, British-Romanian-Hungarian Workshop for Young Researchers on Plasma- and Astrophysics: from laboratory to outer space, Cluj-Napoca, titlul expunerii: The Hill's stability of Moon in the spatial three-body problem;
- 4 – 5 martie 2005, Chaos in Dynamical Systems, Sapientia University, Miercurea-Ciuc, titlul expunerii: Káosz a ballisztikus befogás jelenségében (Haos în procesul de captură balistică, în lb. maghiară);
- 11 – 16 sept. 2005, Fourth International Meeting on Celestial Mechanics, Italian Society of Celestial Mechanics and Astrodynamics, San Martino al Cimino (Italia), titlul expunerii: The hyperbolic network in capture domain;
- 16 – 18 noi. 2005, 5nd International Symposium of Hungarian Researchers on Computational Intelligence, Technical University of Budapest, Budapest, titlul expunerii: Approximation with Diffusion-Neural-Network;
- 25 – 27 mai 2006, Actual Problems in Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy, International Workshop on Celestial Mechanics, Universitatea Babeş-Bolyai și Universitatea Sapientia, Cluj-Napoca, titlul expunerii: The chaotic structure of capture domain;
- 28 – 31 ianuarie 2007, 7th International Conference on Applied Informatics, Eger, Debreceni Egyetem, Eszterházy Károly Főiskola, titlul expunerii: Banded approximation with diffusion-neural-network;
- 28 mai – 8 iunie 2007, Extra-Solar Planets: Scottish Universities Summer Schools in Physics No. 62, Sabhal Mor Ostaig, Isle of Skye, United Kingdom, titlul expunerii: Transient chaos in the capture domain;
- 8 – 12 aprilie 2008, Exploring the Solar System and the Universe, Astronomical Institute of the Romanian Academy, Bucharest, titlul expunerii: Chaotic variation of the capture effect;
- 3 – 6 iulie 2008, 7th Joint Conference on Mathematics and Computer Science, Universitatea Babeş-Bolyai, Cluj-Napoca, titlul expunerii: Information matrix technique with quasi-triangular fuzzy numbers;
- 10 – 13 septembrie 2008, The 12th International Conference on Applied Mathematics and Computer Science, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Baisoara, titlul expunerii: Capture effect of the resonant orbits.
- 7-12 septembrie 2009, CELMEC V (International Conference on Celestial Mechanics), Italian Society of Celestial Mechanics and Astrodynamics, San Martino al Cimino (Italia), titlul expunerii: Weak Stability Boundary in Sun-Mercury System.
- 21-26 iunie 2010, "Alexandru Myller" Mathematical Seminar Centennial Conference, Facultatea de Matematică din Universitatea Alexandru Ioan Cuza și Institutul "Octav Mayer" al Academiei Române, Iași, titlul expunerii: Extracting fuzzy if-then rule by using the information matrix technique with quasi-triangular fuzzy numbers.
- 26-28 august 2010, The 13th International Conference on Applied Mathematics and Computer Science, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, titlul expunerii: Function approximation with additive fuzzy system.
- 9-12 februarie 2012, 9th Joint Conference on Mathematics and Computer Science, Siófok, titlul expunerii: The modified joint optimal strategy concept in zero-sum fuzzy matrix games.
- 25-26 mai 2013, Conferința Matinfo, Târgu-Mureș, titlul expunerii: A gyenge gravitációs befogási tartomány szerkezete.

- 10-14 iunie 2013, 8th Conference on Applied Mathematics and Scientific Computing, Šibenik, Croația, titlul expunerii: Correlated equilibrium in bimatrix games with fuzzy payoffs.
- 1-7 septembrie 2013, The Sixth International Meeting on Celestial Mechanics, San Martino al Cimino, Italia, titlul expunerii: Some statistical properties of Weak Stability Boundary.
- 8-9 septembrie, 2015, 5th International Conference on Mathematics and Informatics, Tg. Mures, titlul expunerii: Ont he BLP method.
- 13-15 noiembrie, 2015, Conferința “VI Matematika és Informatika Alkalmazásokkal Konferencia” (VI-a conferință de matematică și informatică cu aplicații), Miercurea Ciuc, titlul expunerii: Echilibrul corelat.
- 29 - 30 august 2016, 12th International Conference on Application of Fuzzy Systems and Soft Computing (ICAFS 2016), Vienna, Austria, titlul expunerii: Correlated Equilibrium in Bimatrix Games with Fuzzy Payoffs.
- 20 – 22 octombrie 2016, 13th Annual International Conference on Economics and Business, Miercurea Ciuc, titlul expunerii: Fuzzy correlated equilibrium.
- 3 – 9 septembrie 2017, The Seventh International Meeting on Celestial Mechanics, San Martino al Cimino, Italia, titlul expunerii: The distribution of velocities on weak stability boundary.
- 10–12 mai 2018, 14th Annual International Conference on Economics and Business, Miercurea Ciuc, titlul expunerii: Correlated equilibriums of the game in fuzzy enviroment.
- 15-17, noiembrie 2019, Conferința „10. Matematika és Informatika Alkalmazásokkal Konferencia” (10-a conferință de matematică și informatică cu aplicații), Cluj Napoca, titlul expunerii: Analiza problemelor din teoria jocurilor bazată pe teoria perspectivei.
- 5–9 octombrie 2020, The 14th International Conference on Game Theory and Management, St. Petersburg, Rusia, titlul expunerii: The role of preference orderings in the definition of equilibriums.
- 6 – 11 august 2021, XI. Tabăra anuală astronomică AMAT, Homoródfürdő, titlul expunerii: Câteva observații cu privire la viteza de evadare.
- 2 – 4 septembrie, 2021, Conferința restaurativă internațională, Miercurea-Ciuc, titlul expunerii: Modelarea practicilor restaurative prin teoria jocurilor.
- 9 – 10 septembrie, 2021, International Conference on Mathematics and Informatics, Târgu Mureș, titlul expunerii: Boundary curves in the weak stability transition-region.
- 24 – 26 septembrie, 2021, Reuniunea națională de cercetare astronomică și spațială, Hajdúböszörmény, Ungaria, titlul expunerii: Activități și planuri ale Asociației Maghiare Astronomice din Transilvania.
- 18 – 22 octombrie 2021, IAU Symposium – Multi-scale (time and mass) dynamics of space objects, Iași, titlul expunerii: Weak stability transition region near the orbit of the Moon.

L. Alte realizări semnificative

Organizarea unor conferințe și simpozioane:

- Coordonatorul colectivului de organizare a Simpozionului științific cu participare internațională: Haos în sisteme dinamice, Universitatea Sapientia, Miercurea-Ciuc, 3–5 martie, 2005;
- Coorganizator al conferinței internațională: Probleme actuale în mecanică cerească și astronomie dinamică” (“Actual Problems in Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy”), Cluj-Napoca, 25-27 mai 2006.
- Coordonatorul colectivului de organizare a conferinței cu participare internațională: Bolyai Farkas Emlékkonferencia (Conferința Omagială Bolyai Farkas), Universitatea Sapientia, Miercurea Ciuc, 25-26 noiembrie 2006.
- Coordonatorul colectivului de organizare a conferinței cu participare internațională: EME 150 Éves Emlékkonferencia (Conferința Omagială EME 150), Universitatea Sapientia, Miercurea Ciuc, 6-7 noiembrie 2009.
- Membru în colectivul de organizare a concursului „Sap tehetségnap”, Miercurea Ciuc, 15 ianuarie 2011, 21 ianuarie 2012 respectiv 19 ianuarie 2013.
- Membru în colectivul de organizare a concursului „Pénzidomár”, Miercurea Ciuc, 5decembrie 2013.
- Coordonatorul colectivului de organizare al conferinței “VI Matematika és Informatika Alkalmazásokkal Konferencia” (VI-a conferință de matematică și informatică cu aplicații), Miercurea Ciuc, 13-15 noiembrie 2015.
- Membru în colectivul de organizare a concursului „Sap tehetségnap”, Miercurea Ciuc, 15 ianuarie 2011, 21 ianuarie 2012, 19 ianuarie 2013, 18 ianuarie 2014, 30 ianuarie 2016 respectiv 14 ianuarie 2017.

- Membru în Comitetul științific al conferinței 6th International Conference on Mathematics and Informatics, Tg. Mures, 2017.
- Membru în Comitetul științific al conferințelor 7th International Conference on Mathematics and Informatics, Tg. Mures, 2019.
- Membru în Comitetul științific al conferințelor 8th International Conference on Mathematics and Informatics, Tg. Mures, 2021.

Data: 31 septembrie 2021

* Conform H.G. 1175/ 2006