

4/176/23.09.2024.

CURRICULUM VITAE

Családnév és keresztnév: Salamon Júlia

Email cím: salamonjulia@uni.sapientia.ro

Tanulmányok:

- 1994-1998 „Márton Áron” Gimnázium, Csíkszereda, informatika osztály
- 1998-2002 „Babeş Bolyai” Tudományegyetem, Kolozsvár, matematika-informatika szak
- 2002-2003 „Babeş Bolyai” Tudományegyetem, Kolozsvár, valós és komplex analízis magiszteri
- 2003-2009 „Babeş Bolyai” Tudományegyetem, Kolozsvár, doktori képzés, alkalmazott matematika

Munkahely:

- 2002-től Sapientia – Erdélyi Magyar Tudományegyetem, Csíkszeredai Kara,
2002-2006 gyakornok,
2006-2007 tanársegéd,
2007-2013 adjunktus,
2013- docens.

Oktatott tantárgyak:

Informatika alapjai, Alkalmazott informatika I (Matlab),
Operációkutatás alapjai, Operációkutatás,
Algoritmusok és adatstruktúrák, Programozási technikák (Delphi)
Döntésmélt.

Tudományos fokozat:

- PhD matematikából (2009). Tézis címe: Contributions to the theory of parametric vector equilibrium (Hozzájárulás a paraméteres vektor egyensúlyi feladatok elméletéhez), témavezető: Kolumbán József egyetemi tanár az MTA külső tagja, bírálók/opponensek: Jebelean Petru egyetemi tanár, Petruşel Adrian egyetemi tanár, Daniela Inoan egyetemi docens;

Tudományos testületek:

- Erdélyi Múzeumi Egyesület - Matematikai és Informatikai Szakosztály tagság
- Magyar Tudományos Akadémia határon túli köztestületi tagság
- Erdélyi Csillagászati Egyesület tagság

Idegennyelv-ismeret: angol középfok
román haladó

Kutatási terület:

Alkalmazott matematika, Vektoriális egyensúlyi feladatok, Érzékenység vizsgálat.
Játékelmélet

Könyvek:

- 1) **Salamon Júlia**, Makó Zoltán, *Döntésméletek közgazdászoknak*, Scientia kiadó, Kolozsvár, 2020, 237 oldal (ISBN 9789731970455)
- 2) Teodor Bulboaca, **Salamon Júlia**, *Komplex analízis II. Feladatok és megoldások*, Ábel kiadó, Kolozsvár, 2002, 2007, 2012 (harmadik kiadás), 288 oldal (ISBN 9789731141626)
- 3) **Salamon Júlia**, *Parametric vector equilibrium problems*, Scientia Kiadó, Kolozsvár 2011, 152 oldal (ISBN 9789731970462)
- 4) Makó Zoltán, **Salamon Júlia**, *Operációkutatás példatár közgazdászoknak*, Scientia Kiadó, Kolozsvár, 2011, 222 oldal (ISBN 9789731970455)
- 5) Teodor Bulboaca, **Salamon Júlia**, *Komplex analízis II. Feladatok és megoldások*, Ábel kiadó, Kolozsvár, 2007, (második kiadás), 308 oldal (ISBN 9789731140483)
- 6) Bulboacă Teodor, **Salamon Júlia**, Nagy Enikő, Gheorghe Oros, Georgia Irina Oros, *Probleme de analiză complexă I*, Editura Universităţii din Oradea, Oradea, 2007, 187 oldal (ISBN 9789737592590)
- 7) András Szilárd, Baricz Árpád, Csapó Hajnalka, Demeter Albert, Lukács Andor, Petru Petra, **Salamon Júlia**, Szilágyi Jutka, Szilágy Zsolt, Zombori Gabriella, *Megoldások a IX. osztályos tankönyv feladataihoz*, Státus Kiadó, Csíkszereda, 2003, 375 oldal (ISBN 973-8311-38-1)
- 8) Teodor Bulboaca, **Salamon Júlia**, *Komplex analízis II. Feladatok és megoldások*, Ábel kiadó, Kolozsvár, 2002, 308 oldal (ISBN 9738239656)

ISIs folyóiratokban megjelent publikációk:

- 1) Makó Zoltán, **Salamon Júlia**, Correlated equilibrium of games in fuzzy environment, *Fuzzy Sets and Systems*, 398 (2020) 112-127 (IF: 3.305) ISSN: 0165-0114
- 2) **Salamon Júlia**, On operator equilibrium problems, *Math. Commun.*, 19 (2014) 581-587 (IF: 0.811) ISSN: 1331-0623
- 3) **Salamon Júlia**, Sensitivity analysis of the solution map of parametric operator equilibrium problems, *Publ. Math. Debrecen*, 83 (2013) 625-642 (IF: 0.677) ISSN: 0033 – 3883
- 4) **Salamon Júlia**, Closedness of the solution map for parametric vector equilibrium problems with trifunctions, *Mathematical Reports*, 13 (2011) 317-328 (IF: 0.444) ISSN: 1582-3067

- 5) Makó Zoltán, Szenkovits Ferenc, **Salamon Júlia**, Oláh-Gál Róbert, Stable and Unstable Orbits around Mercury, *Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy*, 108 (2010) 357-370 (IF: 1.811) ISSN 0923-2958
- 6) **Salamon Júlia**, Bogdan Marcel, Closedness of the solution map for parametric weak vector equilibrium problems, *Journal of Mathematical Analysis and Applications* 364 (2010) 483-491 (IF: 1.225) ISSN 0022-247X
- 7) **Salamon Júlia**, Closedness and Hadamard well-posedness of the solution map for parametric vector equilibrium problems, *Journal of Global Optimization*, 47 (2010) 173-183 (IF: 1.805) ISSN 0925-5001
- 8) **Salamon Júlia**, Closedness of the solution map for parametric vector equilibrium problems, *Studia Univ. "Babes-Bolyai", Mathematica*, LIV (2009) 137-147 ISSN 0252-1938

Nemzetközi adatbázisokban jegyzet szakcikk:

- 1) Makó Zoltán, **Salamon Júlia**, Korrelált egyensúly a fuzzy játékokban, *Alkalmazott Matematikai Lapok*, 40 (2023) 113-123 (MathSciNet, Zentralblatt) ISSN 0133-3399
- 2) Makó Zoltán, **Salamon Júlia**, Weak stability transition region near the orbit of the Moon, *Multi-scale (time and mass) dynamics of space objects IAU Symposium* 364, eds. A. Celletti, C. Beauge, C. Gales, A. Lemaitre, 2022, Cambridge University Press, 184-190 (Scopus, ProQuest) ISSN 1743-9221
- 3) Makó Zoltán, **Salamon Júlia**, Correlated equilibrium in bimatrix games with fuzzy payoffs, *Procedia Computer Science*, 102 (2016) 217. (Scopus) ISSN 1877-0509
- 4) **Salamon Júlia**, Some regularities for parametric operator equilibrium problems, *Automation, Computers, Applied Mathematics*, 19 (2010) 171-178. ISSN 1221-437X
- 5) **Salamon Júlia**, Closedness of the solution mapping to parametric vector equilibrium problems, *Acta Univ. Sapientiae, Mathematica*, 1 (2009) 193-200 (Zentralblatt, Zbl 1177.49044; MathSciNet, MR2521189) ISSN 1844-6094
- 6) **Salamon Júlia**, Some regularities for parametric vector equilibrium problems, *Automation, Computers, Applied Mathematics*, 17 (2008) 557-564. (MathSciNet, MR2541567) ISSN 1221-437X
- 7) **Salamon Júlia**, Sensitivity analysis of the energy functional, *Creative Mathematics and Informatics*, 17 (2008) 85-92. (MathSciNet MR2487847; Zentralblatt, Zbl pre05624005) ISSN 1584 - 286X
- 8) **Salamon Júlia**, Sensitivity analysis of the energy functional defined on Sobolev space, 7th International Conference on Applied Informatics Eger, Hungary, B.V.B. Nyomda és Kiadó Kft., vol. 2, 2007, 109-117. (Zentralblatt, Zbl 1179.65018)

- 9) Makó Zoltán, **Salamon Júlia**, *Banded approximation with diffusion-neural-network*, 7th International Conference on Applied Informatics Eger, Hungary, B.V.B. Nyomda és Kiadó Kft., vol 2, 2007, 93-101. (Zentralblatt, Zbl 1178.68442)
- 10) Oláh-Gál Róbert, **Salamon Júlia**, The „Teaching Mathematics and Computer Science” journal logo’s mathematical background, *Teaching Mathematics and Computer Science*, Vol.I, 3/1 (2005) 55-65, (Zentralblatt MathDI, ME 2005f.03034). ISSN 1589-7389

Tudományszerűsítő folyóiratban megjelent cikk:

- 1) **Salamon Júlia**, Geodetikusok a Bolyai–Lobacsevszkij-geometriában, *Firka*, 32/1 (2023) 12-18, ISSN 1224-371X

Kutatási programokban való részvétel:

- 1) Matematikai objektumok szemléltetése számítógépi grafikával I. (Egyszeresen összefüggő tartományok konformis leképezése számítógépen) Intézmény: Sapientia KPI (Kutatási Programok Intézete), vezető: dr. Oláh Gál Róbert, időszak: 2002/2003 tanév
- 2) Matematikai objektumok szemléltetése számítógépi grafikával II., (Geodetikusok, paraciklusok, hiperciklusok a pszeudoszférán) Intézmény: Sapientia KPI, vezető: dr. Oláh Gál Róbert, időszak: 2003/2004 tanév
- 3) Differenciálgeometriai vizsgálatok számítógépi grafikai és számítógépi algebrai támogatással, Intézmény: Sapientia KPI, vezető: dr. Oláh Gál Róbert, időszak: 2004/2005 tanév
- 4) Elliptikus problémák vizsgálata a kritikus pontok elméletével, Intézmény: CNCSIS, vezető: dr. Kristály Sándor, időszak: 2006, 2007 év
- 5) A folytonos geometria optimalizálási módszereinek fizikai és kémiai alkalmazásai, Intézmény: Sapientia KPI, vezető: dr. Makó Zoltán, időszak: 2006/2008 tanévek
- 6) Gyenge befogási határvonal az elliptikus háromtest probléma modelljében, Intézmény: Sapientia KPI, vezető: dr. Makó Zoltán, időszak: 2008/2009 tanév
- 7) Vektor egyensúlyi feladatok vizsgálata, Intézmény: Sapientia KPI, vezető: dr. **Salamon Júlia**, időszak: 2011/2013 tanévek
- 8) Analysis of Consumer Demand: Likelihood-Based Estimation and Applications, Ministerul Educației Naționale, CNCS UEFISCDI, vezető: dr. Sándor Zsolt, 2013-2016 tanévek
- 9) SimplexV4 common free Tool development and Day, Visegrad+ Grants, vezető: dr Bánkúti Gyöngyvér, 2019-2020

Elnyert egyéni kutatási pályázatok:

- 1) Variációs egyenlőtlenségek, Domus Hungarica Scientiarum et Artium, befogadó intézmény: ELTE Operációkutatási tanszék, 2007. május
- 2) Paraméteres egyensúlyi feladatok, Eurotrans ösztöndíj, 2008. május, június, november
- 3) Operációkutatási és döntésméleti példatár elkészítése, Bölöni Farkas Sándor egyesület, 2008/2009 tanév
- 4) Operátoros paraméter egyensúlyi feladatok, Eurotrans ösztöndíj, 2009. November
- 5) Pályázat fiatal oktatók számára, Magyarországi Emberi Erőforrások Minisztériuma és a Balassi Intézet, 2012/2013, 2015/2016 tanévek

Szakeikk referálása:

- 1) Applied Mathematics Letters (ISI)
- 2) Iranian Journal of Fuzzy Systems (ISI)
- 3) Fuzzy Sets and Systems (ISI)
- 4) Acta Universitatis Sapientiae, Mathematica

Konferenciák, tantárgyversenyek szervezése:

- 1) Szervezőbizottság tagja a „Káosz a dinamikus rendszerekben” című konferenciának (Sapientia-EMTE Gazdaság- és Humántudományi Kara Matematika - Informatika Tanszéke és a Farkas Gyula Egyesület a Matematikáért és Informatikáért rendezésében, Csíkszereda, 2005. március 4-5.)
- 2) Szervezőbizottság tagja az „Actual Problems in Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy, International Workshop on Celestial Mechanics” című nemzetközi konferenciának (Babeş-Bolyai Tudományegyetem Mechanika és Csillagászati tanszéke, a Sapientia - EMTE Gazdaság- és Humántudományi Karának Matematika - Informatika tanszéke, Román Akadémia Csillagászati Intézete, ELTE Csillagászati tanszéke rendezésében, Kolozsvár, 2006. május 25-27.)
- 3) Szervezőbizottság tagja a Bolyai Farkas Emlékkonferenciának (Sapientia-EMTE Gazdaság- és Humántudományi Kara Matematika - Informatika Tanszéke és a Farkas Gyula Egyesület a Matematikáért és Informatikáért, Erdélyi Múzeum Egyesület Matematika szakosztálya rendezésében, Csíkszereda, 2006. november 25-26.)
- 4) Szervezőbizottság tagja a „150 éves az Erdélyi Múzeum Egyesület” Matematika - Informatika szakosztály rendezvénynek (Sapientia-EMTE Gazdaság- és Humántudományi Kara Matematika - Informatika Tanszéke, Erdélyi Múzeum Egyesület Matematika szakosztálya és a Kolozsvári Akadémiai Bizottság

matematika szakosztályának közös rendezvénye), Csíkszereda, 2009. november 6-7.

- 5) Szervezőbizottság tagja a VI Matematika és Informatika Alkalmazásokkal Konferenciának, Csíkszereda, 2015. november 13-15.
- 6) Szervezőbizottság tagja a „Σπ tehetségnap” matematikai tantárgyversenynek (Sapientia-EMTE Gazdaság- és Humántudományi Kara Matematika - Informatika Szakcsoportja egy regisztrált regionális tehetségpontot működtet, Székelyföldi Tehetséggondozó Iskola néven), Csíkszereda, 2011. január 15, 2012. január 21, 2013. január 19, 2014. január 18, 2016. január 30, 2017 január 14. illetve 2019 január 19.

Csíkszereda,
2024. szeptember. 11

Salamon Júlia

