

CURRICULUM VITAE

Családnév és keresztnév: Salamon Júlia

Születési hely és idő: Csíkszereda, 1980. április 27

Állampolgárság: román

Otthoni cím: Fűzfa utca 1/A/11, Csíkszereda, kód: 530231

Email cím: salamonjulia@yahoo.com, salamonjulia@sapientia.siculorum.ro

Tanulmányok:

- 1994-1998 „Márton Áron” Gimnázium, informatika osztály, Csíkszereda
- 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, Csíkszereda, Gazdaság- és Humántudományok karának Matematika és Informatika tanszékén gyakornok, tanársegéd majd adjunktus. Oktatott tantárgyak: Informatika alapjai, Informatika I (Matlab), Operációkutatás, Döntéselmélet, Programozási technikák (Delphi)

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
- EMT Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság tagság
- Erdélyi Csillagászati Egyesület tagság
- Magyar Tudományos Akadémia határon túli köztestületi tagság

Idegennyelv-ismeret: angol középfok
román haladó

Könyvek:

- 1) **Salamon Júlia**, *Parametric vector equilibrium problems*, Scientia Kiadó, Kolozsvár 2011, 152 oldal (ISBN 9789731970462)
- 2) Makó Zoltán, **Salamon Júlia**, *Operációkutatás példatár közgazdászoknak*, Scientia Kiadó, Kolozsvár, 2011, 222 oldal (ISBN 9789731970455)
- 3) Teodor Bulboacă, **Salamon Júlia**, *Komplex analízis II. Feladatok és megoldások*, Ábel kiadó, Kolozsvár, 2002, 2007 (második kiadás), 304 oldal (ISBN 973-8239-65-6)
- 4) 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)
- 5) András Szilárd, Baricz Árpád, Csapó Hajnalka, Demeter Albert, Lukács Andor, Petru Petra, **Salamon Júlia**, Szilágyi Jutka, Szilágy Zsolt, Zsombori Gabriella, *Megoldások a IX. osztályos tankönyv feladataihoz című példatár*, Státus Kiadó, Csíkszereda, 2003, 375 oldal (ISBN 973-8311-38-1)

ISIs folyóiratokban megjelent publikációk:

- 1) **Salamon Júlia**, Closedness and Hadamard well-posedness of the solution map for parametric vector equilibrium problems, *Journal of Global Optimization*, nr. 47, 2010, pp 173-183 (IF: 1.454) ISSN 0925-5001
- 2) **Salamon Júlia**, Bogdan Marcel, Closedness of the solution map for parametric weak vector equilibrium problems, *Journal of Mathematical Analysis and Applications* nr. 364, 2010, pp. 483-491 (IF: 1.225) ISSN 0022-247X
- 3) Makó Zoltán, Szenkovits Ferenc, **Salamon Júlia**, Oláh-Gál Róbert, Stable and Unstable Orbits around Mercury, *Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy*, nr. 108, 2010, pp. 357-370 (IF: 1.811) ISSN 0923-2958
- 4) **Salamon Júlia**, Closedness of the solution map for parametric vector equilibrium problems with trifunctions, *Mathematical Reports*, nr. 13, 2011, pp. 317-328 (IF: 0.273) ISSN: 1582-3067

Nemzetközi adatbázisokban jegyzett publikációk:

- 1) **Salamon Júlia**, Some regularities for parametric operator equilibrium problems, *Automation, Computers, Applied Mathematics*, nr. 19, 2010, pp. 171-178. ISSN 1221-437X
- 2) **Salamon Júlia**, Closedness of the solution map for parametric vector equilibrium problems, *Studia Univ. "Babes-Bolyai", Mathematica*, vol. LIV, nr. 3, 2009, pp. 137-147 (MathSciNet, MR2563553) ISSN 0252-1938

- 3) **Salamon Júlia**, Closedness of the solution mapping to parametric vector equilibrium problems, *Acta Univ. Sapientiae, Mathematica*, nr. 1, 2009, pp. 193-200 (Zentralblatt, Zbl 1177.49044; MathSciNet, MR2521189) ISSN 1844-6094
- 4) **Salamon Júlia**, Some regularities for parametric vector equilibrium problems, *Automation, Computers, Applied Mathematics*, nr. 17, 2008, pp. 557-564. (MathSciNet, MR2541567) ISSN 1221-437X
- 5) **Salamon Júlia**, Sensitivity analysis of the energy functional, *Creative Mathematics and Informatics*, nr. 17, 2008, pp. 85-92. (MathSciNet MR2487847; Zentralblatt, Zbl pre05624005) ISSN 1584 - 286X
- 6) **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, pp. 109-117. (Zentralblatt, Zbl 1179.65018)
- 7) 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, pp. 93-101. (Zentralblatt, Zbl 1178.68442)
- 8) Oláh-Gál Róbert, **Salamon Júlia**, The „Teaching Mathematics and Computer Science” journal logo’s mathematical background, *Teaching Mathematics and Computer Science*, Vol.I, nr. 3/1, 2005, pp. 55-65, (Zentralblatt MathDI, ME 2005f.03034). ISSN 1589-7389

Konferencia-kiadványok:

- 1) **Salamon Júlia**, Oláh-Gál Róbert, *A computer graphic model for hyperbolic plane*, 5th International Conference "Non-Euclidean Geometry in Modern Physics", Minsk, Belarus, October 10-13, 2006, pp. 212-220.
- 2) Oláh-Gál Róbert, **Salamon Júlia**, *Geodesics on the pseudosphere*, 4th International Conference "Non-Euclidean Geometry in Modern Physics and Mathematics", Nizhny Novgorod, September 7-11, Nizhny Novgorod-Kiev, 2004, pp. 186-193.
- 3) **Salamon Júlia**, *Conformal application with computer graphics in simply connected regions*, 6th International Conference on Applied Informatics Eger Hungary, Volume I, B.V.B. Nyomda és Kiadó Kft., Eger, 2004, pp. 417-424. Zbl 1074.68507

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: 2011/2014 tanév

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 döntéshozatali példatár elkészítése, Bölöni Farkas Sándor egyesület, 2008/2009 tanév
- 4) Operátoros paraméter egyensúlyi feladatok, Eurotrans ösztöndíj, 2009. november

ISI-s idézettség:

- 1) Makó Zoltán, Szenkovits Ferenc, **Salamon Júlia**, Oláh-Gál Róbert, Stable and Unstable Orbits around Mercury, *Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy*, nr. 108, 2010, pp. 357-370
 - 1.1 Mestre M.F., Cincotta P.M., Giordano C.M., Analytical relation between two chaos indicators: FLI and MEGNO, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society Letters*, nr. 414, 2011, pp 100-103 (SRI: 2.31)
 - 1.2 Hadjidemetriou J.D., Voyatzis G., The 1/1 resonance in extrasolar systems: Migration for planetary to satellite orbits. *Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy*, nr. 111, 2011, pp 179-199 (SRI: 0.72)
 - 1.3 Sousa Silva P., Terra M., Applicability and dynamical characterization of the associated sets of the algorithmic weak stability boundary in the lunar

- sphere of influence, *Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy*, 113, 2012, 141-168 (IF: 1.81, SRI: 0.72)
- 1.4 Sousa Silva P., Terra M., Diversity and validity of stable-unstable transitions in the algorithmic weak stability boundary, *Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy*, 113, 2012, 453-478 (IF: 1.81, SRI: 0.74)
- 2) **Salamon Júlia**, Bogdan Marcel, Closedness of the solution map for parametric weak vector equilibrium problems, *Journal of Mathematical Analysis and Applications* nr. 364, 2010, pp. 483-491
- 2.1 Song QQ, Wang LS, The existence of solutions for the system of vector quasi-equilibrium problems in topological order spaces, *Computers & Mathematics with Applications*, nr. 62, 2011, pp. 1979-1983 (SRI: 0.98)
- 3) **Salamon Júlia**, Closedness and Hadamard well-posedness of the solution map for parametric vector equilibrium problems, *Journal of Global Optimization*, nr. 47, 2010, pp 173-183
- 3.1 Capătă A., Optimality conditions for extended Ky Fan inequality with cone and affine constraints and their applications, *Journal of Optimization Theory and Applications*, nr. 152, 2012, pp. 661-674 (SRI: 1.08)

Konferenciák:

- 1) 6th International Conference on Applied Informatics Eger, Hungary, January 27 - 31, 2004, előadás címe: Conformal application with computer graphics in simply connected regions
- 2) A Magyar Tudomány Napja Erdélyben Vályi Gyula Emlékkonferencia Kolozsvár, 2004 nov. 12-13, előadás címe: A debreceni „Teaching Mathematics and Computer Science” c. folyóirat emblémájáról
- 3) 7th International Conference on Applied Informatics Eger, Hungary, January 28 - 31, 2007, előadás címe: Sensitivity analysis of the energy functional on Sobolev space
- 4) Matematikai és informatikai minikonferencia Marosvásárhely, 2007 június 18, előadás címe: Sobolev tereken értelmezett energia funkcionálok érzékenységi vizsgálata
- 5) 7th Joint Conference on Mathematics and Computer Science, Kolozsvár, July 3-6, 2008, előadás címe: Closedness of the solution map for parametric vector equilibrium problems
- 6) The 12th International Conference on Applied Mathematics and Computer Science, Kisbánya, September 10-13, 2008, előadás címe: Some regularities for parametric vector equilibrium problems

- 7) Matinfo konferencia, Marosvásárhely, 2009 június 8, előadás címe: Paraméteres vektor egyensúlyi feladatok
- 8) The 13th International Conference on Applied Mathematics and Computer Science, Cluj-Napoca, August 26-28, 2010, előadás címe: Some regularities for parametric operator equilibrium problems.
- 9) "Alexandru Myller" Mathematical Seminar Centennial Conference, Iași June 21-26, 2010, előadás címe: Closedness of the solution map for parametric operator equilibrium problems.
- 10) 9th Joint Conference on Mathematics and Computer Science, Siófok, February 9-12, 2012, előadás címe: Closedness of the solution map for parametric operator equilibrium problems

Szakeikk referálása:

ISI-s folyóiratnál:

- 1) Applied Mathematics Letters (IF: 1.371)

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 „Sap̣ 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, illetve 2012. január 21.

Csíkszereda,
2012. szeptember. 2

Salamon Júlia

Salamon J.