

Curriculum Vitae



Sîrbu Parascovia

Doctor, conferențiar universitar
Departamentul Matematică,
Universitatea de Stat din Moldova

Studii

1986 – 1989: Studii de doctorat, Institutul de Matematică și Informatică al Academiei de Științe a Moldovei; 1990 - Susținerea tezei de doctorat „Operații ortogonale și autoortogonale” la Institutul de Matematică și Informatică al Academiei de Științe a Moldovei

1977 – 1982: Studii complete la Universitatea de Stat din Moldova, Facultatea de Matematică și Cibernetică, specialitatea Matematică (Diploma cu mențiune)

1975 – 1977: Studii medii complete (clasele 9 și 10) la Școala internat nr.1, or. Chișinău (Medalie de aur); Studii la Școala de 8 ani din satul de baștină Iurcenii, raionul Nisporeni

Experiență profesională

1999 – prezent: Conferențiar universitar, Departamentul Matematică (denumirea inițială: Catedra Algebră și Geometrie), Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea de Stat din Moldova

1992– 1999: Cercetător științific, Institutul de Matematică și Informatică al Academiei de Științe a Moldovei (IMI ASM), or. Chișinău

1984 – 1986: Inginer matematician, IMI AȘM

2012 – prezent: Conducător de doctorat, specialitatea 111.03, un doctorand susținut.

1993-2006: Secretar științific al Consiliului științific specializat IMI ASM pentru susținerea tezelor de doctorat la specialitățile: logica matematică, algebra și teoria numerelor (111.03), geometrie și topologie (111.04)

Membru al Seminarului științific de profil la specialitatea 111.03 – logica matematică, algebra și teoria numerelor

Membru al Colegiului de redacție al revistelor

a) *Quasigroups and Related Systems* (ISSN 1561-2848),

b) *Studia Universitatis Moldaviae*. Revistă științifică a Universității de Stat din Moldova.

2017 – prezent: Președinte al Comisiei de asigurare a calității a Facultății de Matematică și Informatică, USM

Cursuri ținute în cadrul Facultății de Matematică și Informatică, USM

Algebra liniară, Structuri algebrice, Teoria grupurilor, Extinderi de corpuri și Teoria Galois, Aritmetica Teoretică, Teoria quasigrupurilor, Elemente de Algebră Aplicată

Publicații științifice

În jur de 100 publicații științifice (publicațiile în limba engleză sunt semnate Parascovia Syrbu), inclusiv:

- Syrbu P., Grecu I. Loops with invariant flexibility under the isostrophy. Bul. Acad. de Științe a Moldovei, N.1(92), 2020, 122-128.
- Syrbu, P.; Ceban, D. On orthogonal systems of ternary quasigroups admitting nontrivial paratopies. Quasigroups Related Systems 25 (2017), no. 1, 133–150.
- Syrbu, P., Ceban, D. On paratopies of orthogonal systems of ternary quasigroups. Bul. Acad. de Științe a Moldovei. No. 1(80), 2016, 91-117.
- Сырбу П. Н., Чебан Д. К. Паратопии ортогональных систем тернарных квазигрупп. XII Международный семинар «Дискретная математика и ее приложения» имени О. Б. Лупанова, МГУ имени М. В. Ломоносова, 20 по 25 июня 2016, 267-270.
- Grecu I., Syrbu P. On comutants of middle Bol loops. Quasigroups and Related Systems. 22 (2014), 81 – 88.
- Syrbu P., Larionova-Cojocaru I. On recursive differentiability of binary quasigroups. Studia Universitatis Moldaviae. Revista Științifică a Universității de Stat din Moldova, 2015, Nr.2(82) 2015, 53-60.
- Syrbu P., Ceban D. On quasigroups with some minimal identities. Studia Universitatis Moldaviae. Revista Științifică a Universității de Stat din Moldova, Nr.2(82) 2015, 47-52.
- Syrbu, P., Ceban, D. On π -quasigroups of type T1. Buletinul AȘM. Matematica. No. 2(75), 2014, 36-43.
- Sârbu P., Grecu I. On some groups related to middle Bol loops. Studia Universitatis Moldaviae. Seria “Științe exacte și economice”. – 2013, No.7 (67), 10 -18.
- Grecu I., Syrbu P. On some isostrophy invariants of Bol loops. Bulletin of the Transilvania University of Brasov. Series III: Mathematics, Informatics, Physics, 2012., Vol 5(54). P. 145-154.
- Сырбу П. О рекурсивно дифференцируемых бинарных квазигруппах. Материалы XI Международного семинара „Дискретная математика и ее приложения”, посв. 80-летию со дня рождения О. Б. Лупанова. МГУ, Москва, 18-23 июня 2012 г., 430-433.
- Syrbu P. On middle Bol loops. ROMAI Journal. Vol.6, No.2, 2010, 229-236.
- Syrbu P. On π -quasigroups isotopic to abelian groups. Buletinul A.S. R.M., Matematica. no.3. 2009
- Izbash V., Syrbu P. Recursively differentiable binary quasigroups and complete recursive code. Comment. Math. Univ. Carolinae 45, 2(2004), 257-263.
- Syrbu P., Izbash V. On recursively differentiable binary quasigroups Proceedings of the 11-th Conf. on Applied and Ind. Math. May, 29-31, 2003. Oradea, România. Vol.I, 149-152.
- Syrbu P. On congruences on n-ary T-quasigroups. Quasigroups and Related Systems 6 (1999), 71—80.
- Syrbu P. On loops with universal elasticity. Quasigroups and Related Systems 3 (1996), 41—54.
- Syrbu P. Loops with universal elasticity. Quasigroups and Related Systems 1 (1994), no. 1, 57-65.
- Белявская Г., Сырбу П. Дискретная математика. Большая Научная Энциклопедия. Под ред. М.М. Глухова. Москва. Изд-во В.Козлова. 2004, 190-191.
- Syrbu P., Dudek W. About self-orthogonal n-groups Bul. A.Ș. R.M. Matematica. Nr.3, 1992, 37-42.
- Сырбу П.Н. Квазигруппы с тождеством самоортогональности и их спектр Матем.исслед. Вып.120, 1991, 80-91.
- Сырбу П.Н. Самоортогональные n-группы Матем.исслед. Вып.113, 1990, 99-106

- Сырбу П.Н. О самоортогональности n -арных операций Исследование операций и квазигрупп Кишинев: Штиинца, 1988, 92-97.
- Сырбу П.Н. Об ортогональности и самоортогональности n -арных операций Квазигруппы. Кишинев: Штиинца, 1987, 121-130.
- Lungu A., Palistrant A., Sârbu P. Probleme actuale și realizări științifice în domeniul geometriei discrete și algebrei Analele Științifice ale Universității de Stat din Moldova, Seria „Științe reale”. Lucrări de sinteză 1996-2006. CEP USM, 2006, 151-166.
- Cioban M., Izbash V., Scherbacov V., Syrbu P. Valentin Belousov - 90. Bul. Acad. de Științe a Moldovei. No. 1(80), 2016, 1-4.

Proiecte științifice

- Proiectul CERIM-1006-06 (grant CRDF/MRDA, 2006-2009). (Manager coordonator)
- Proiectul CRDF/MRDA No.MM1-30-40, 2003-2005
- Proiectul „Cercetări și studii avansate în Matematică și Informatică”, în cadrul Programului de stat „Integrarea științei și învățământului superior”, 2006-2008
- Proiectul UNESCO „Relansarea Societății Matematice din RM”, 2001
- Proiectul instituțional 06.411.027F "Aspecte structurale ale sistemelor algebrice discrete și topologice", 2006-2010
- Proiectul instituțional “Teoria structurală a sistemelor algebrice”, 2001-2005, nr. înregistrării de stat 0101MD01840
- Proiect instituțional „Studii fundamentale ale structurilor algebrice, geometrice și de evoluție cu aplicații în cristalofizică și control”, 2011- 2014
- Proiectul 15.817.02.26F Structuri algebrice, geometrice și sisteme de evoluție, 2015-2018
- Proiectul 20.80009.5007.25 Sisteme dinamice multivoce, perturbări singulare, operatori integrali și structuri algebrice neasociative (Program de stat), 2020-2023

Comunicări (rapoarte) la foruri științifice

Peste 40 de participări cu rapoarte la conferințe de specialitate naționale și internaționale, inclusiv:

- 8th European Congress of Mathematics, 20 - 26 June 2021, Portoroz, Slovenia,
- International Mathematical Conference on Quasigroups and Loops (LOOPS'19), Budapest, Hungary, 2019
- International Congress of Mathematicians (ICM-2018), Rio de Janeiro, Brasil, 2018
- The XII International Algebraic Conference in Ukraine, dedicated to the 215th anniversary of V. Bunyakovsky, July 02-06, 2019, Vinnytsia, Ukraine. (Member of the Scientific Committee)
- The 11th International Algebraic Conference in Ukraine dedicated to the 75th anniversary of V. V. Kirichenko, Taras Shevchenko National University, Kyiv, July 03-07, 2017
- The 4-th Conference of Mathematical Society of the Republic of Moldova, dedicated to the centenary of V. Andrunachievici (1917-1997), Chisinau, June 28 – July 2, 2017
- XIIth International Seminar “Discrete mathematics and Applications” O.B. Lupanov, Moscow State University “M.V. Lomonosov”, June, 20- 25, 2016
- 7th European Congress of Mathematics, July 18-22, 2016, Technische Universität Berlin
- International Mathematical Conference on Quasigroups and Loops (LOOPS'15), 28 June- 04 July 2015, Ohrid, Macedonia
- International Congress of Mathematicians (ICM-2014), Seoul, 2014
- ICWM 2014, Ewha Womans University, Seoul, Korea. 2014

- The 3rd Conference of Math. Society of the Republic of Moldova. Chisinau, August 19-23, 2014
- The 9-th International Conference in Ukraine, Ivan Franko National University, L'viv, July 8-13, 2013.
- The 21-th Conf. on Applied and Industrial Mathematics (CAIM-2013), September 19-22, 2013, Bucharest, Romania. (Invited speaker)
- Межд. семинара Дискретная математика и ее приложения, посвященного 80-летию со дня рождения О. Б. Лупанова. МГУ, Москва, 18-23 июня 2012 г.
- 7th Congress of Romanian Mathematicians, Brasov, Romania, June 29 - July 5, 2011
- Alexandru Myller Mathematical Seminar Centennial Conference, 2010
- International Conference Loops'07, Prague, Univ. Carol, August 20-25, 2007
- International Conference Loops'03, Prague, August 10-17, 2003
- Межд. конф. по алг. посв. пам. А.И. Мальцева, Новосибирск, 1989
- Int. Conf. "Mathematics and Information Technologies: research and Education (MITRE)", Moldova State University, Chisinau, 2008, 2009, 2011, 2013, 2015, 2016, 2019. Member of the stientific and organizing comittee

Lucrari metodico-didactice (suporturi de curs)

- Teoria Quasigrupurilor. Introducere. Chişinău, CEP USM 2014, 172 p.
- Grupuri şi inele. CEP, USM. 2005. 246 p. (co-autori Goian I., Topală A.)
- Sisteme numerice. CEP, USM. 2008. 165 p. (co-autori Caşu A., Goian I.)
- Extinderi de corpuri şi teoria Galois. CEP USM Chişinău, 2001, 148 p.(co-autori Goian I., Marin V.)
- Matematica. Culegere de probleme pentru clasa a X-a Chişinău. Ed. Prut Internaţional, 2001, 192 p. (co-autor)
- Matematica. Teste pentru clasa a X-a Chişinău. Ed. Prut International, 2001, 175 p. (co-autor)

Membru al societăţilor de specialitate

- Mathematical Society of the Republic of Moldova (MSRM, member of the Council)
- The Romanian Society for Industrial and Applied Mathematics (ROMAI)
- European Mathematical Society (EMS)
- European Women in Mathematics (EWM)

Participare la organizarea olimpiadelor matematice

- Balkan Mathematical Olimpiad (BMO), ediţiile 2019, 2010, 2001 - membru al juriului, coordonator de problemă
- Junior Balkan Mathematical Olimpiad (JBMO), 2006 - membru al juriului, coordonator de problemă
- Olimpiada republicană V. Andrunachievici, 2010, Liceul ASM, membru al juriului, coordonator de problemă

25 septembrie 2021

Programul de intenții

Subsemnata, Sîrbu Parascovia, din 2012 am fost membru al Școlii doctorale de Matematică și Știința Informației, după care am fost membru al Consiliului Școlii doctorale Științe Fizice, Matematică, ale Informației și Inginerești, din cadrul Universității de Stat din Moldova (până la expirarea termenului de valabilitate al consiliului dat).

Candidez la funcția de director al Școlii doctorale Științe Fizice, Matematică, ale Informației și Inginerești, din cadrul Universității de Stat din Moldova, cu intenția de a asigura, împreună cu Consiliul Școlii doctorale, funcționalitatea acestei școli în bune condiții, o bună organizare și desfășurare a programelor de doctorat.

Un imperativ în această ordine de idei constă în asigurarea continuității între programele de studii la cele trei cicluri – licență, masterat și doctorat, ajustarea și actualizarea cursurilor de specializare, în special la masterat și doctorat, cu direcțiile contemporane de cercetare, aprobate la nivel instituțional, național și internațional.

Consider, de asemenea, deosebit de importantă menținerea unui nivel înalt al cercetării în procesul elaborării tezelor de doctorat, racordat la standardele comunității științifice și academice europene și internaționale. În particular, aceasta va putea asigura posibilitatea de a recunoaște și a echivala studiile (programele de studii) efectuate în țară sau în străinătate. Împreună cu consiliul Școlii doctorale vom susține studiile de doctorat în cotelă internațională, creând condiții pentru desfășurarea lor în cadrul documentelor reglatorii.

Înțeleg că sunt multe provocări generate de tendințele și dificultățile timpurilor pe care le trăim, însă sper că împreună cu membrii consiliului științific, vom reuși să le depășim, vom găsi soluții pentru a clădi în continuare o școală doctorală vizibilă nu doar în plan național, dar și în cel internațional.

25 septembrie 2021

Date privind contribuții anterioare la studiile de doctorat

Sîrbu Parascovia, doctor, conferențiar universitar, Departamentul Matematica, USM, membru al Consiliului școlii doctorale Științe Fizice, Matematice, ale Informației și Inginerești din cadrul Universității de Stat din Moldova.

Abilitarea de către CNAA în calitate de conducător științific: 5 octombrie 2011, nr.1166
Specialitatea: 01.01.06 – logica matematică, algebra și teoria numerelor
Prelungirea abilitării de către ANACEC: Certificat de abilitare Nr. 2963, Seria CD, din 23.03.2018, termenul de valabilitate 6 ani, Profilul Matematica pură, specialitatea 111.03 – Algebra, logica matematica si teoria numerelor

Student-doctorand tutelat, care a susținut teza de doctor:

Ceban Dina, lector universitar, Universitatea de Stat din Moldova (studii la doctorantura USM: 01.11.2012- 01.11.2015) a susținut teza de doctor în științe matematice "Quasigrupuri autoortogonale: conexiuni cu paratopiile unor sisteme ortogonale", specialitatea 111.03 – Logică matematică, algebră și teoria numerelor, în Consiliul științific specializat D 01.111.03 - 08 din cadrul Institutului de Matematică și Informatică al AȘM, la 7 iulie 2017.

Numărul total de studenți doctoranzi tuteiați este 3. Grecu Ion în prezent definește teza, având publicate 17 lucrări la tema tezei și întrunind condițiile pentru înaintarea ei spre susținere. Al treilea doctorand, după concediul de maternitate nu a mai revenit la elaborarea tezei.

Granturi doctorale solicitate și câștigate:

Proiectul „Extensibilitatea și derivabilitatea recursivă a quasigrupurilor”. Program de doctorat 111.03 - Logica matematică, algebră și teoria numerelor, Domeniul științific: 1. Științe ale naturii. În cadrul proiectului dat urmează studii doctorale Cuznetov Elena, admisă prin concurs.

Secretar științific al Consiliului științific specializat IMI ASM pentru susținerea tezelor de doctor și doctor habilitat la specialitățile: logica matematica, algebra si teoria numerelor (111.03), geometrie si topologie (111.04) în perioada 1993-2006.

Membru al Seminarului științific de profil la specialitatea 111.03 – logica matematică, algebra și teoria numerelor.

Recenzent al tezelor de doctorat, inclusiv în străinătate (în perioada 2018-2021):

- Galina Șelepalo “Clasificarea ecuațiilor funcționale și a identităților minimale în quasigrupuri”, specialitatea 01.01.06 - algebra si teoria numerelor, Consiliul științific specializat K20.051.09, din cadrul Universității Naționale “V. Ștefanik”, Ivano-Francovsk, Ucraina, anul susținerii: 2019.
- Irina Fryz “Ortogonalitatea operațiilor multiare și algoritmi de construcție a lor”, specialitatea 01.01.06 - algebra si teoria numerelor, Consiliul științific specializat K20.051.09, din cadrul Universității Naționale “V. Ștefanik”, Ivano-Francovsk, Ucraina, anul susținerii: 2019 .
- Lupașco Natalia “Bucle comutative Moufang cu condiții de finitudine”, Consiliul științific specializat D 36.111.04-02 din cadrul Institutului de Matematică și Informatică al AȘM, Chișinău, anul susținerii: 2018.
- Budanaev Ivan “Distanțe pe monoizi liberi și aplicațiile lor în teoria informației”, specialitatea 111.03- logica matematica, algebra si teoria numerelor, eladorată de. Susținerea a avut loc în 2019 la Institutului de Matematică și Informatică al AȘM, Chișinău.

25 septembrie 2021

Lista selectivă a publicațiilor

Manuale, suporturi de curs

1. Sârbu P. Teoria quasigrupurilor. Introducere. CEP USM, 2014, 172 p.
2. Cașu A., Goian I., Sârbu P. Sisteme numerice (Manual) CEP USM. 2008. 165 p.
3. Goian I., Syrbu P., Topală A. Grupuri și inele (Manual) C.E.P. USM, 2005. 246 p.
4. Sârbu P., Goian I., Marin V. Extinderi de corpuri și Teoria Galois. C.E. U.S.M. Chișinău, 2001, 148 p.

Articole științifice

1. Syrbu P., Grecu I. Loops with invariant flexibility under the isostrophy. Bulet. Acad. St. Rep. Mold. Matematica. Nr. 1(92), 2020, 122–128.
2. Syrbu, P., Ceban, D. On orthogonal systems of ternary quasigroups admitting nontrivial paratopies. Quasigroups Related Systems 25 (2017), no. 1, 133–150.
3. Syrbu, P., Ceban, D. On paratopies of orthogonal systems of ternary quasigroups. I. Buletinul AȘM. Matematica. No. 1(80), 2016, 91–117.
4. Syrbu P., Grecu I. On comutants of middle Bol loops. Quasigroups and Related Systems. 22 (2014), 81 – 88.
5. Сырбу П. Н., Чебан Д. К. Паратопии ортогональных систем тернарных квазигрупп. XII Международный семинар «Дискретная математика и ее приложения» имени О. Б. Лупанова, МГУ имени М. В. Ломоносова, 20 - 25 июня 2016. С. 267-270.
6. Сырбу П. О рекурсивно дифференцируемых бинарных квазигруппах. Материалы XI Межд. семинара Дискретная математика и ее приложения, посвященного 80-летию со дня рождения О. Б. Лупанова. МГУ, Москва, 18-23 июня 2012 г. С.430-433.
7. Syrbu P. On π -quasigroups isotopic to abelian groups. [Bul. Acad. Științe Repub. Mold. Mat.](#) 2009, No. 3(61), 109-117 (2009).
8. Syrbu, P. On a generalization of the inner mapping group. Proceedings of the 4-th Conference of Mathematical Society of the Republic of Moldova, dedicated to the centenary of V. Andrunachievici (1917-1997), Chisinau, June 28 – July 2, 2017, p. 161 – 164.
9. Syrbu P., Izbash V. Recursively differentiable quasigroups and complete recursive codes. [Commentat. Math. Univ. Carol.](#) 45, No. 2, 257-263 (2004).
10. Syrbu P. On congruences on n-ary T-quasigroups [Quasigroups Relat. Syst.](#) 6, 71-80 (1999).
11. Syrbu P. On loops with universal elasticity J. Quasigroups and Related Systems, 3(1996), p. 41-53.
12. Syrbu P. Loops with universal elasticity J. Quasigroups and Rel. Syst. No.1, Vol.1, 1994, p.57-65
13. Syrbu P., Dudek W. About self-orthogonal n-groups Bul. A.Ș. R.M. Matematica. Nr.3, 1992, p.37-42.
14. Syrbu P., Grecu I. On some groups related to middle Bol loops. Studia Universitatis Moldaviae. Ser. “Științe exacte și economice”. Nr.7(67), 2013. Chișinău, CEP USM, p.10 -18.
15. Syrbu P., Larionova-Cojocaru I. On recursive differentiability of binary quasigroups. Studia Universitatis Moldaviae. Revista Științifică a Universității de Stat din Moldova, 2015, Nr.2(82) 2015, p.53-60
16. Syrbu P., Grecu I. On some isostrophy invariants of Bol loops. *Bulletin of the Transilvania University of Brasov. Series III: Mathematics, Informatics, Physics.* 2012,

Vol 5(54), 145-154. Special Issue: Proceedings of the 7th Congress of Romanian Mathematicians.

17. Syrbu P., Ceban D. On quasigroups with some minimal identities. *Studia Universitatis Moldaviae. Revista Șt. a Universității de Stat din Moldova*, Nr.2(82) 2015, p.47-52.
18. Syrbu P. On middle Bol loops. *ROMAI J.* , 6, 2 (2010), 229-236 p.
19. Cioban M., Izbash V., Scherbacov V., Syrbu P. Valentin Belousov - 90. *Buletinul AȘM. Matematica*. No. 1(80), 2016, 1-4.
20. Larionova-Cojocaru I., Syrbu P. On invariance of recursive differentiability under the isotopy of left Bol loops. *Proceedings of the 4-th Conference of Mathematical Society of the Republic of Moldova, dedicated to the centenary of V. Andrunachievici (1917-1997)*, Chisinau, June 28 – July 2, 2017, p. 117 – 120.
21. Syrbu P., Grecu I. On total inner mapping group of middle Bol loops. *Proceedings IMCS-55. The 5th Conf. of MSRM*, Chisinau, 2019, 154-157.
22. Ceban D., Syrbu P. On the holomorph of π -quasigroups of type T1. *Proceedings IMCS-50. The 3rd Conf. of Math. Soc. of the Rep. of Moldova*. Chisinau, Aug. 19-23, 2014, p.34-37.

25.09.2021

Dr., conf. univ. Parascovia Sîrbu