

CURRICULUM VITAE

Facultatea de Matematica și Informatică

Universitatea Ovidius

Bd. Mamaia 124 Constanța

Tel: 0241/618070

Nume: R U S U

Prenume: ANDREI

Data nașterii: 20.04.1968

Locul nașterii: s. Cimișeni, R. Moldova

CNP: 1680420394307

Stare civilă: căsătorit, un copil

Naționalitatea: român

Domiciliul: str. Dinicu Golescu nr.3 ap.10, Mun. Focșani Jud. Vrancea

Profilul de bază: MATEMATICIAN CU SPECIALIZARE ÎN LOGICA MATEMATICĂ, MATEMATICĂ DISCRETĂ, INFORMATICĂ

Evoluția biografică:

2004-prezent	lector universitar – Cat. Informatică și Metode Numerice, Universitatea Ovidius Constanta
2002-2004	conferențiar universitar – Cat. Informatică și Optimizare Discretă, Universitatea de Stat din Moldova, Chișinău;
2001-2002	Lector superior – Cat. Informatică și Optimizare Discretă, Universitatea de Stat din Moldova;
2000-2004	programator part-time, programare în C pentru Windows, proiectarea bazelor de date; programare concurentă; (ESQL, Informix), ISP Information Systems GmbH, Ottoberg, Switzerland (www.virtumoda.de)
1997-2001	Lector superior - Universitatea Liberă Internațională din Moldova, Chișinău;
1995-1998	Cercetător științific – sectorul de Logică Matematică, Institutul de Matematică al Academiei de Științe din R. Moldova, Chișinău;
1992-1995	Doctorand (zi) - sectorul de Logică Matematică, Institutul de Matematică al Academiei de Științe din R. Moldova, Chișinău;
1990-1992	Inginer-matematician - sectorul de Logică Matematică, Institutul de Matematică al Academiei de Științe din R. Moldova, Chișinău;
1985-1990	Student – Facultatea de Matematică și Cibernetică, Universitatea de Stat din Moldova, Chișinău;

Limbi străine: engleza, rusa, germana.

Experiența profesională:

- cursuri, seminare și lucrări de laborator universitare de *matematici superioare, matematici economice, statistică* (ținute în limba engleză) (Facultatea de Științe Economice, Univ. Lib. Intern. Din Moldova, Chișinău, 1997-2001), de *logică matematică, matematică discretă, economie matematică, modelare matematică a proceselor economice, analiza și proiectarea orientată obiect a sistemelor informatice în baza UML, metode și tehnici orientate obiect de proiectare a sistemelor informatice*, (Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea de Stat din Moldova, Chișinău, 2001-2004); lucrări de laborator la *probabilități și statistică*;
- *coordonator pentru lucrări de licență și lucrări de an* (licențiați în informatică) la Facultatea de Matematică și Informatică a Universității de Stat din Moldova
- *am pregătit cursuri de Baze de Date, Programare sub Windows în C, limbajul de programare Java*;

Rezultate științifice semnificative (articole, cărți, participări la conferințe)

a) Articole

I. În reviste internaționale:

● *Despre unele proprietăți a sistemelor de formule complete relativ la expresibilitate din logica demonstrațională Gödel – Lob*, Moscova, Matematica discretă (Acad. Șt. A Rusiei), v. 12, nr. 4, 2000, pp. 63 - 82. (cu M. Rață) (lb. rusă); (traducere în limba engleza „On some properties of complete by expressibility systems of formulas in the Gödel-Löb provability logic” în revista Discrete Mathematics and Applications, 2000, vol. 10, nr. 6, p. 553-570).

II. În revistele A.Ș.M.:

- *Criteriul de completitudine la expresibilitate în extensia 4-valentă a logicii demonstraționale* // Buletinul A.Ș. a R.M. Matematica, 1996, nr. 1(20), p. 82-96;
- *The construction of a numerable collection of precomplete classes of formulas in the provability logic* // Buletinul A.Ș. a R.M. Matematica, 1994, nr. 1(14), p. 66-74. (cu M. Rață)
- *Despre puterea bazelor de formule și lipsa aproximării finite relativ la completitudine în logica demonstrațională propozițională*, Buletinul A.Ș. a R.M. Matematica, 1992, nr. 2(8), p. 6-14.

III. Altele:

- *Criteriul de completitudine slabă la expresibilitate în extensia 4-valentă a logicii demonstraționale* // Scripta Scientiarum Mathematicarum (Chișinău), vol. 2, nr.1, 2001, p. 138 – 155;
- *Criteriul de completitudine funcțională în cea mai simplă extensie neclasică a logicii demonstraționale propoziționale* Deponat la V.I.N.I.T.I. (Moscova), 17.09.1996, nr. 2828-B96, 84 pag.
- *O analiză matematică a fenomenului corupției funcționarilor publici* // în culegerea de articole „Corupția” sub egida SOROS Foundation Moldova, Editura Arc, 2000, p. 283 – 310.

b) Cărți

- *Manual: Logica matematică. Prelegeri*. Chișinău: Centrul editorial-poligrafic al USM, 2003. – 71 p. (cu I. Cucu, E. Rusu)
- *Culegere de articole: Corupția*. Editura ARC, Chișinău, 2001, 383 p. Coautori: Vasile Gurin, Valeriu Pascaru, Sergiu Ilie, Marian Jalencu, Lilia Carașciuc, Ion Gumenâi, Virgil Pâslariuc, Lilian Negură.
- *Manual: Economia muncii*. Curs de lecții elaborat în cadrul proiectului TACIS “Moldova: Support to higher economic education”, 1999, versiunea sa electronică se află pe adresa: <http://tacis.moldnet.md>, 112 p., 45 slyde-uri.
- *Manual: Economia industrială și politici publice*. Curs de lecții elaborat în cadrul proiectului TACIS “Moldova: Support to higher economic education”, 1999, versiunea sa electronică se află pe adresa: <http://tacis.moldnet.md>, 104 p., 32 slyde-uri.

c) Contracte de cercetare

- în tema „Optimizări discrete pe simplexuri” (coord. acad. P. Soltan, Univ. de Stat din Moldova, 2002-2003) în calitate de colaborator științific;
- în tema „Cercetări funcționale în logici neclasice” (coord. prof. M. Rață, Inst. Mat. a A.Ș.M., 1990-1998) în calitate de colaborator științific;

d) Participări și rezumate publicate la conferințe științifice

I. Internaționale:

- *Conditions of functional completeness in the diagonalizable algebra with four elements* // Symposium septimum tiraspolense generalis topologiae suae applicationum, Chișinău, Ed. “Tehnica”, Universitatea Tehnică a Moldovei, 1996, p. 204-209.
- *An example of a precomplete nontabular class of formulas in the provability logic* // International Conference on Mathematics and Informatics. Abstracts. Chișinău, 1996, p. 39.
- *Построение бесконечного семейства максимальных подалгебр итеративной алгебры Поста функций диагонализруемой алгебры (Construirea unei familii numerabile de subalgebre maxime ale algebrei iterative Post de funcții a algebrei diagonalizabile)* // Третья Международная конференция по алгебре памяти М. И. Каргаполова, Красноярск (A 3 conferință internațională de algebră în numele lui M.I. Kargapolov, Krasnoiarsk, Rusia), 1993, p. 282. (cu Rață Mefodie)
- *The absence of finite approximation as to functional completeness in the provability logic* // Congresul XVIII al Academiei Româno-Americane de Științe și Arte, Rezumate, vol. 2, 1993, p. 24.
- *Пример счётного семейства предполных классов формул в логике доказуемости (Un exemplu de familie numerabilă de clase precomplete de formule în logica demonstrațională)* // 11-ая межреспубликанская конференция по математической логике. Тезисы сообщений, Казань, (A 11 conferință interrepublicană de logică matematică. Rezumatele conferențelor, Kazani) 1992, p. 120. (cu Rață Mefodie)
- *О мощности базисов и отсутствии финитной аппроксимируемости по функциональной полноте в свободной магариевой алгебре (Despre cardinalul bazelor și lipsa aproximării finite în raport cu completitudinea funcțională în algebra*

liberă Magari) // Международная конференция по алгебре. Тезисы докладов, Новосибирск, (Conferința internațională de algebră. Rezumatele comunicărilor. Novosibirsk) 1991, p. 119.

II. Naționale:

- *An example of m-pre-complete non-tabular class of formulas in the propositional provability logic*, Second Conference of the Mathematical Society of the Republic of Moldova. Communications, Chișinău, August 17-19, 2004, p.118-119, (cu Olga Covalgiu)
- *Existența în logica demonstrațională propozițională a unei clase de formule m-precomplete relativ la expresibilitate și care nu este tabelară*, Conferința corpului didactico-științific „Bilanțul activității științifice a USM în anii 2000-2002”, CE USM, Chișinău, 2003, p.116-117, (cu Olga Covalgiu)
- *Un model stocastic al pieței de munca bazat pe k cozi* // Republica Moldova 2000: Piața muncii și dezvoltarea socială, Institutul Muncii al FGSRM, ed. Elan, Chișinău, 2000, p. 129 – 131, p. 315 – 317. (cu Victor Tarcenco)
- *A stochastic model of labour market* // The 7th Conference on Applied and Industrial Mathematics (CAIM'99). Book of Abstracts, University of Pitesti, October 15-17, 1999, p. 47. (cu Victor Tarcenco)
- *On parametrical expressibility in the free void-generated diagonalizable algebra* // The 7th Conference on Applied and Industrial Mathematics (CAIM'99). Book of Abstracts, University of Pitesti, October 15-17, 1999, p. 47.
- *The innovative business process and the diffusion of new techniques* // Universitatea Liberă Internațională din Moldova, Symposia Professorum, Seria Economie, Chișinău, 1999, p. 43-45. (cu Victor Tarcenco)
- *The conditions of weak completeness in the diagonalizable algebra with four elements* // The Annual Conference of the Romanian Society of Mathematical Sciences, 1997, Bucharest, Romania, p. 463.
- *Conditions of functional completeness in the diagonalizable algebra with four elements* // Symposium septimum tiraspolense generalis topologiae suae applicationum, Chișinău, Ed. “Tehnica”, Universitatea Tehnică a Moldovei, 1996, p. 204-209.
- *An example of a precomplete nontabular class of formulas in the provability logic* // International Conference on Mathematics and Informatics. Abstracts. Chișinău, 1996, p. 39.
- *Existence of the algorithm of recognition of the 4-valued diagonalizable algebra's functions* // Applied and Industrial Mathematics. Abstracts. Oradea – Chișinău, 1995, p. 20.
- *One infinite consequence of maximal subalgebras of free diagonalizable algebra* // Proceedings of the X-th national conference in algebra, Timișoara, 1994, p. 93-94. (cu Mefodie Rață)
- *Despre aproximarea finită relativ la completitudinea funcțională a algebrei diagonalizabile locale finite* // National Conference on Algebra. Programme and Abstracts, 1994, Constanța, Universitatea “Ovidius”, p. 23.
- *Construirea unui exemplu de mulțime infinită de clase de formule, precomplete în logica demonstrațională* // Lucrările Conferinței pregătitoare pentru Congresul matematicienilor români de pretutindeni, vol. 2, București, 1993, p. 56-58. (cu Mefodie Rață)
- *Aproximarea finită în raport cu completitudinea funcțională în algebrele diagonalizabile* // Simpozionul al VI-lea Tiraspolean de topologie generală și aplicațiile ei, Chișinău, 1991, p. 180-182.
- *Построение счётного семейства предполных классов формул в одном расширении доказуемостно-интуиционистской логики (Construirea unei familii numerabile de clase precomplete de formule într-o extensie a logicii demonstraționale-intuiționiste)* // Молодёжь и современная наука: Тезисы докладов второй республиканской конференции молодых исследователей, Кишинёв: Штиинца, (Tineretul și știința modernă: Rezumatele comunicărilor a celei de a 2-a conferințe republicane a tinerilor cercetători. Chișinău, ed. Știința) 1989, p. 32-33.
- *Cercetări funcționale în logici demonstraționale*, poster la Congresul 5 al matematicienilor români, Pitești, 2003.

Altă experiență:

conferință asupra cercetărilor personale la Universitatea București (1997);

membriu a Comisiei de Stat pentru examenele de licență la Univ. Stat. Moldova, spec. Informatica (2002, 2003, 2004);

membriu a Comisiei de Stat pentru examenele de masterat la Univ. Stat. Moldova, spec. Informatica (2002, 2004) și spec. Matematica (2003);

Calificări academice și premii:

♦ *titlul de Conferențiar universitar* (2003), Comisia Superioară de Atestare din Republica Moldova;

♦ *Doctor în matematici* (1997), Institutul de Matematică al Acad. Științe din Moldova;

♦ *Laureat al Premiului pentru Tinerii cercetători ai Institutului de Matematică al A.S.M.*, (1996);

- ◆ *Laureat al Premiului pentru Tinerii cercetători al ROMAI (1995);*
- ◆ *Insigna cu distincție pentru cea mai bună lucrare științifică studențească din R. Moldova, (1990), Ministerul Educației;*
- ◆ *Diplomat universitar în matematici (1990), Facultatea de Matematică și Cibernetică, Universitatea de Stat din Moldova;*

Membru în:

- Societatea Matematicienilor din Rep. Moldova (din 1994);
- Romanian Society for Applied and Industrial Mathematics (din 1994).

Referințe:

- Membru coresp. al A.Ș.M., prof., dr. hab. Mefodie Rață, Institutul de Matematică al A.Ș.M., str. Academiei 5, Chișinău;
- Acad., prof., dr. hab., Petru Soltan, Universitatea de Stat din Moldova, str. A. Mateevici, 96, Chișinău.