

## CURRICULUM VITAE

### 1. Nume

PURCARU

### 2. Prenume

MONICA ANA PARASCHIVA

### 3. Cetățenie

ROMÂNĂ

### 4. Studii

Universitare/postuniversitare/doctorat

<b>Instituția</b>	Fac.de Matematică Univ.Brașov	Fac.de Matematică Univ.Brașov	Univ. Babeș-Bolyai Cluj- Napoca
<b>Perioada: de la (anul) până la (anul)</b>	1978-1982	1985	1992-1998 doctorand
<b>Grade sau diplome obținute</b>	Diplomă de licență 1982	Grad didactic definitiv în învățământ	Doctor în științe matematice din 2002

### 5. Alte specializări și calificări

- Configurația și programarea microcalculatoarelor și a microprocesoarelor, 01.12.1985-28.02.1986, IPA filiala Brașov;

- Curs de analiză și proiectare de sisteme și produse informatice de gestiune. 9.03.1987-17.10.1987, CTCE Cluj-Napoca;

- Curs postuniversitar. Învățământul centrat pe student- strategii de proiectare, implementare și evaluare instituțională, Modulul M2.2. Strategii centrate pe student, nov.2011-mai 2012, în cadrul Proiectului "Formare continuă de tip" "blended learning" pentru cadrele didactice universitare (BLU)", POSDRU/57/1.3/S/26646;

- Program de formare a cadrelor didactice "Dezvoltarea de competen e specifice proiectării și implementării programelor de formare în tehnologia educației la distanță" , 2011-2012, în cadrul proiectului "Formarea Profesională a Cadrelor Didactice din Învățământul Preuniversitar pentru noi Oportunități de Dezvoltare în Carieră, POSDRU/57/1.3/S/32629";

- Program de formare în didactica specialității matematică cu modulele : Elaborarea programului de formare în domeniul didacticii specialității; Metode moderne de formare în didactica specialității; Metode și tehnici de coaching folosite pe perioada practicii pedagogice, în cadrul proiectului „Calitate, inovare, comunicare în sistemul de formare continuă a didacticienilor din învățământul superior”, POSDRU/87/1.3/S/63709, 2012-2013;

- Curs postuniversitar: „ Teacher Training in English for Vocational Purposes ”, organizat de British Council Bucharest, English Language Projects Department, 26-30 august,2013;

- Certificat de competență lingvistică-limba engleză – MEDIU 2 /Nr. 331/ 15.07.2013, eliberat de Universitatea *Transilvania* din Brașov, Facultatea de Litere/Centrul pentru învățarea limbilor moderne.

- Certificat de competență lingvistică-limba engleză – INTERMEDIATE 1 /Nr. 1105/ 10.07.2014, eliberat de Universitatea *Transilvania* din Brașov, Facultatea de Litere/Centrul pentru învățarea limbilor moderne.

- Certificat de competență lingvistică-limba engleză – MEDIU 2 /Nr. 1540/ 04.07.2017, eliberat de Universitatea *Transilvania* din Brașov, Facultatea de Litere/Centrul pentru învățarea limbilor moderne.

- Certificat de absolvire – FORMATOR cod COR 242401 / SERIA I No. 00189926 / 11.07.2014, eliberat de S.C. FIRST JOB SCHOOL S.R.L., Brașov, jud. Brașov.

- Certificat de atestare a competențelor profesionale în domeniul Științe ale Educației– Ministerul Educației Naționale, SERIA CA, No. 0002886, Nr.461, din 25.03.2016, eliberat de Universitatea *Babeș-Bolyai*, Cluj-Napoca, jud. Cluj.

Semnătura

## 6. Titlul științific

Doctor în științe matematice din anul 2002, specializarea Matematici Aplicate.

## 7. Experiența profesională și didactică

Funcția	profesor	matematician	asistent	lector	conferențiar
Perioada	Sept.1982- nov.1985	Nov.1985- feb.1991	Feb.1991- sept.1995	Oct.1995- sept.2003	Oct.2003- prezent
Instituția	Șc.Gen., nr.2	I.P.A. filiala Brașov	Fac de Științe	Fac. de Științe Brașov	Fac.de Matematică și Informatică
Locul	Bușteni Prahova	Brașov	Brașov	Brașov	Brașov

## 8. Locul de muncă actual

Univ. *Transilvania* din Brașov, Fac. de Matematică și Informatică, Departamentul: Matematică și Informatică

## 9. Vechime la locul de muncă actual 29 ani

## 10. Limbi străine cunoscute

germană, engleză, franceză.

## 11. Lucrări elaborate și / sau publicate

### 11.1. Monografii

1. Metodica predării matematicii, 641 pagini, Atanasiu Gheorghe, Purcaru Monica, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2002, Brașov. ISBN 973-9474-45-4.
2. Geometrie diferențială, 230 pagini, Purcaru Monica, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2003, Brașov. ISBN 973-635-152-1.
3. Algebră Liniară, Geometrie Analitică și Ecuatii Diferențiale, 291 pagini, Purcaru Monica, Editura ETP-TEHNOPRESS, Iași, 2005. ISBN 973-702-212-2.
4. Fundamente de Matematică și Metodică, 305 pagini, Târnoveanu Mirela, Purcaru Monica, Târnoveanu Călin, Editura ETP-TEHNOPRESS, Iași, 2005. ISBN 973-702-217-3.
5. Noțiuni teoretice și probleme de algebră liniară, geometrie analitică și geometrie diferențială, 274 pagini, Atanasiu Gheorghe, Târnoveanu Mirela, Purcaru Monica, Editura Universității *Transilvania* din Brașov, 2007. ISBN 978-973-598-028-3.
6. Metodica activităților matematice și a aritmeticii, 122 pagini, Purcaru Monica Ana Paraschiva, Editura Universității *Transilvania* din Brașov, 2008. ISBN 978-973-598-158-7.
7. Linear Algebra. Analytic Geometry, Differential Geometry, 306 pagini, Stoica Emil, Purcaru Monica A.P., Brânzei Nicoleta, Editura Universității *Transilvania* din Brașov, 2008. ISBN 973-598-441-0.
8. Matematici superioare pentru ingineri, Vol I, 258 pagini, Radomir Irinel, Purcaru Monica A.P., Fulga Andreea, Editura Universității *Transilvania* din Brașov, 2009. ISBN 978-973-598-565-3.
9. Matematici superioare pentru ingineri, Vol II, 242 pagini, Radomir Irinel, Purcaru Monica A.P., Fulga Andreea, Editura Universității *Transilvania* din Brașov, 2009. ISBN 978-973-598-566-0.
10. Structuri geometrice remarcabile pe spațiul total al unui fibrat, 231 pagini, Purcaru Monica A.P., Editura Universității *Transilvania* din Brașov, 2010. ISBN 978-973-598-778-7.
11. Complemente de metodica predării matematicii pentru învățământul primar, 200 pagini, Purcaru Monica A.P., Neagu Aurelia, Pancu Alexandrina L. Păvălucă Gabriela, Editura Universității *Transilvania* din Brașov, 2011. ISBN 978-606-19-0007-7.
12. Didactica matematicii în învățământul preșcolar-primar, 467 pagini, Purcaru Monica A.P., Editura Universității *Transilvania* din Brașov, 2012.

Semnătura

13. Ghid de bună practică. Didactica matematicii, 377 pagini, Purcaru Monica A.P., Editura MATRIX ROM, București, 2013.
14. Some Aspects in the Differential Geometry of the Dual Bundle of K-Tangent Bundle, 302 pagini, Târnoveanu Mirela, Purcaru Monica A.P., Editura Universității *Transilvania* din Brașov, 2014. ISBN 978-606-19-0441-9.
15. Strategii de instruire diferențiată la aritmetică, 209 pagini, Purcaru Monica A.P., Editura Universității *Transilvania* din Brașov, 2015. ISBN 978-606-19-0692-5.
16. Studii de pedagogie, Coord. Ludușan Marioara. Locul și rolul calculului mintal în lecția de matematică a școlarului mic, (capitol de carte) 249-259, Purcaru Monica A.P., Editura Didactică și Pedagogică. R.A. București, 2015. ISBN 978-606-31-0023-9.
17. Strategii de instruire diferențiată la matematică utilizate în gimnaziu, 447 pagini, Purcaru Monica A.P., Editura Universității *Transilvania* din Brașov, 2016. ISBN 978-606-19-0851-1.
18. Modalități de dezvoltare a creativității studenților în cadrul orelor de "Didactica activităților matematice și a aritmeticii" – exemple de bune practici, 523 pagini, Purcaru Monica A.P., Editura Universității *Transilvania* din Brașov, 2017. ISBN 978-606-19-0910-0.
19. Didactica activităților matematice și a aritmeticii. Aplicații teoretice și practice., Purcaru Monica Ana Paraschiva, Editura Universității *Transilvania*, Brașov, 2018. ISBN 978-606-19-1034 -2.
20. Didactica activităților matematice și a aritmeticii, 534 pagini, Purcaru Monica Ana Paraschiva, Editura Universității *Transilvania*, Brașov, 2019. ISBN 978-606-19-1167-7.

#### 11.2. Lucrări publicate în reviste de specialitate

1. **Muntean, Cristina Michaela; Bratu Ioan; Leopold, Nicolae; Purcaru, Monica Ana Paraschiva,** *Subpicosecond dynamics in DNA from leaves of in vitro-grown apple plants: A SERS study*, Spectroscopy 26 (2011) 59-68 DOI 10.3233/SPE-2011-0523. (SPE523.PDF)
2. **Muntean, Cristina Michaela; Bratu, Ioan; Leopold, Nicolae; Morari, Cristian; Buimaga-Iarinca, Luiza; Purcaru, Monica Ana Paraschiva,** *Subpicosecond surface dynamics in genomic DNA from in vitro-grown plant species: A SERS assessment – Physical Chemistry Chemical Physics (RSC Publishing)*, 2015, 17, 21323-21330 DOI: 10.1039/C4CP05425C.
3. **Purcaru, Monica; Târnoveanu, Mirela; Ciupală, Laura,** *About Three Important Transformations Groups*. WSEAS Transactions on Mathematics, Issue 9, Volume 9, September, 2010, 700-710. ISSN:1109-2769.
4. **Purcaru, Monica; Târnoveanu, Mirela,** *General Conformal Metrical N-Linear Connections on a Generalized Hamilton Space*. *Bull. of the Transilv. Univ. of Brașov*, vol 3(52)-2010, Series III: Mathematics, Informatics, Physics, 107-114. (Purcaru\_Tarnoveanu.pdf).
5. **Purcaru, Monica,** *On R - complex Finsler spaces with Kropina metric*. Bulletin of the Transilvania University of Brașov Vol 4(53), No. 2 – 2011 Series III: Mathematics, Informatics, Physics, 79-88. (Communicated to the VII-th International Conference FINSLER EXTENSIONS OF RELATIVITY THEORY (FERT - 2011) BRASOV August 29 - September 4, 2011).
6. **Purcaru, Monica; Târnoveanu, Mirela,** *On the transformations Groups of N-Linear Connections on the Dual Bundle of k-Tangent Bundle*. *Stud. Univ. Babeș-Bolyai, Math.*, Volume 57, Number 1, March 2012, 121-134. ([http://www.cs.ubbcluj.ro/~studia-m/2012-1/Cuprins2012\\_1.htm](http://www.cs.ubbcluj.ro/~studia-m/2012-1/Cuprins2012_1.htm)).
7. **Purcaru, Monica; Târnoveanu, Mirela,** *About the group of transformations of metrical semmisymmetric N-linear connections on a generalized Hamilton spaces of order two*. *Bull. of the Transilv. Univ. of Brașov*, vol 5(54), No.2-2012, Series III: Mathematics, Informatics, Physics, 67-80.
8. **Nechifor, Andreea; Purcaru, Monica,** *The "E"-Factor of the Educational System: The Electronic Platform*, *Bull. of the Transilv. Univ. of Brașov*, vol 6(55), No.2-2013, Series VII: Social Sciences, Law, 19-26.

#### Semnătura

9. **Purcaru, Monica; Nechifor, Andreea**, *Rethinking Career Paths: the Methodology of Teaching Mathematics and English to Adult Teachers through Conversion Programmes- a Comparative Study*, Bull.of the Transilv. Univ. of Braşov, vol 6(55), No.2-2013, Series VII: Social Sciences, Law, 27-34.
10. **Câmpean, Gabriela; Purcaru, Monica**, *R - Complex Hermitian  $(\alpha, \beta)$  –Metrics*, Bulletin of the Transilvania University of Braşov , Vol 7(56), No. 2 - 2014 Series III: Mathematics, Informatics, Physics, 15-28.
11. **Purcaru, Monica**, *On the Group of Transformations of Symmetric Conformal Metrical N-Linear Connections on a Hamilton Space of Order K*, Bulletin of the Transilvania University of Braşov , Vol 7(56), No. 1 - 2014 Series III: Mathematics, Informatics, Physics, 57-72.
12. **Nechifor, Andreea; Purcaru, Monica**, *On Mooc*, Bulletin of the Transilvania University of Braşov Series VII: Social Sciences , Law , Vol. 7 (56) No. 2 – 2014, 31-38.
13. **Purcaru, Monica; Nechifor, Andreea**, *Assessment Criteria with Teaching Methodology Courses: the Case of English and Mathematics - a Comparative Study*, Bulletin of the Transilvania University of Braşov Series VII: Social Sciences , Law , Vol. 7 (56) No. 2 – 2014, 47-56.
14. **Nedeloiu, Tiberiu; Purcaru, Monica; Rădoi, Mariana; Muntean, Ileana; Popa, Oana**, *Parametrii antropometrici ai profilului toraco-abdominal, în relație cu mărimea și severitatea încălcării grase a ficatului, estimate ecografic, la pacienții cu steatoză hepatică non-alcoolică*. Medicina Internă. Internal Medicine, Vol. XI, serie nouă, nr.6/2014, 29-39.
15. **Purcaru, Simina, A.; Purcaru, Monica A.P.**; *Building Aedificatores. Cross-Analyzing some Teaching Approaches in Architecture and Civil Engineering*. Bulletin of the Transilvania University of Braşov , Vol.8 (57), No.1-2015 Series VII - Social Sciences , Law, ISSN 2066-7701 (Print), ISSN 2066-771X (CD-ROM). 9-16.
16. **Purcaru, Monica A.P.; Nechifor, Andreea**; *The Efficiency of the Teaching Methods Used Within the ELT and MT Methodology Classes – A Comparative Study*. Bulletin of the Transilvania University of Braşov , Vol.8 (57), No.2-2015 Series VII - Social Sciences , Law, ISSN 2066-7701 (Print), ISSN 2066-771X (CD-ROM). 51-58.
17. **Purcaru, Monica A. P.; Câmpean, Gabriela**, *New Classes of R-Complex Hermitian Finsler Spaces with  $(\alpha, \beta)$ -Metrics*. Review of the Air Force Academy, Vol XIII, No 1 (28)/2015. 97-100.
18. **Purcaru, Monica A.P.; Unianu, Ecaterina Maria**, *Teaching Mathematics for children with SEN – good practice examples*, Journal Plus Education, ISSN: 1842-077X, E-ISSN (online) 2068-1151 Vol XII A – SPECIAL ISSUE (2015). 64-67.
19. **Purcaru, Monica A.P.** *About General Conformal Almost Symplectic N-Linear Connections on K Cotangent Bundle*. Review of the Air Force Academy, The Scientific Informative Review, Vol XIV, No 2 (32)/2016, 115-122.
20. **Florea, Olivia; Purcaru, Monica A.P.**, *Teaching CBT for students: Good practice example*. Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Special Issue Series VII: Social Sciences, Law, Vol.9 (58), No.2 – 2016, 129–136.
21. **Purcaru, Monica A.P.; Florea, Olivia**, *The Efficiency of CAL Subject in the Development of Math Teaching Competences and in the Growing of Teachers' Satisfaction in Teaching*. Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Special Issue Series VII: Social Sciences, Law, Vol.9 (59), No.2 – 2016, 137-147.
22. **Nechifor, Andreea; Purcaru, Monica**, *Stimulating Students' Creativity in MTM and ELTM Classes: Content Choice and Teacher Creativity*. Bulletin of the Transilvania University of Braşov. Vol.9 (58) No. 2-2016 Series VII - Social Sciences , Law, ISSN 2066-7701 (Print), ISSN 2066-771X(CD-ROM), 17-26.
23. **Purcaru, Monica; Nechifor, Andreea**, *Stimulating Students' Creativity in MTM and ELTM Classes: Teaching and Assessing Methods and Instruments*. Bulletin of the Transilvania University of Braşov. Vol.9 (58) No. 2-2016 Series VII - Social Sciences , Law, ISSN 2066-7701 (Print), ISSN 2066-771X(CD-ROM), 35-42.

Semnătura

- 24. Purcaru, Monica A.P.; Florea, Olivia, *Methods for Creativity Stimulation of Students in Math Courses.*** Buletinul Universitatii Transilvania, Seria VII - Social Sciences Law, Vol. 10 (59) No. 1 – 2017, 75-86.
- 25. Florea, Olivia; Purcaru, Monica A.P., *A practical approach of a certain class of dynamical systems*** Review of the Air Force Academy, No.1 (33)/2017, 69-76.
- 26. Nechifor, Andreea; Purcaru, Monica, *Differentiated instruction with mathematics and English language teaching methodology seminars: Didactic game and individual work.*** Bulletin of the Transilvania University of Braşov, vol.10 (59) no. 2-2017 series vii - social sciences law, issn 2066-7701 (print), issn 2066-771x (cd-rom), 113-122.
- 27. Purcaru, Monica; Nechifor, Andreea, *Differentiated instruction: interactive methods with mathematics and english language teaching methodology seminars. a comparative analysis.*** Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Special Issue Series VII: Social Sciences ■ Law ■ Vol. 10 (59) No. 2 – 2017, 133-142.
- 28. Purcaru, Monica A.P., *On some methods of achieving a continuous and differentiated assessment in linear algebra and analytic and differential geometry courses and seminars.*** Bulletin of the Transilvania University of Braşov, VOL.10 (59) No. 2-2017, 31-38.
- 29. Muntean, Cristina M., Bratu, Ioan, Tripon, Carmen, Nalpantidis, Konstantinos, Purcaru, Monica A. P., Deckert, Volker, *Molecular Relaxation Processes in Nucleic Acids Components as Probed with Raman Spectroscopy.*** REV.CHIM.(Bucharest), 68, No. 10 , 2017, 2471-2476.
- 30. Târnoveanu Mirela A.; Purcaru, Monica A.P., *Mathematics for performance and the "unique" manual,*** Journal Plus Education, ISSN: 1842-077X, E-ISSN (online) 2068-1151 Vol XXI A – SPECIAL ISSUE (2018). 225-228.
- 31. Purcaru, Monica Ana Paraschiva; Manea Adelina Loredana, *On the profile of the olimpic student in Mathematics,*** Journal Plus Education, ISSN: 1842-077X, E-ISSN (online) 2068-1151 Vol XXI A – SPECIAL ISSUE (2018). 321-326.
- 32. Purcaru, Monica Ana Paraschiva , Repanovici Angela, Nedeloiu Tiberiu, *Non-Invasive Assessment Method Using Thoracic-Abdominal Profile Image Acquisition and Mathematical Modeling with Bezier Curves,***Journal of Clinical Medicine, issn:20770383 2019, 8, 65,doi:10.3390 / jcm 8010065.

### 11.3. Lucrări publicate în volumele conferințelor de specialitate

- 1. Purcaru, Monica; Păun, Marius, *Studies Upon an Important Geometrical Structure.*** 12<sup>th</sup> WSEAS International Conference on Mathematical Methods, Computational Techniques and Intelligent Systems (MAMECTIS'10), Kantaoui, Sousse, Tunisia, May 3-6, 2010, 119-124, ISBN: 978-960-474-188-5, ISSN: 1790-2769. (MAMECTIS.PDF)
- 2. Purcaru, Monica; Târnoveanu, Mirela; Ciupală, Laura, *On a Remarkable Transformations Group.*** 14<sup>th</sup> WSEAS International Conference on Computers, Corfu Island, Greece, July 23-25, 2010, 428-433, ISSN: 1792-4251, ISBN: 978-960-474-213-4.(COMPUTERS2-04.PDF)
- 3. Purcaru, Monica; Unianu, Ecaterina Maria, *Initial training for teaching mathematics integrating didactics of algebra and e-learning platform,*** Proceedings of the International Conference on Theory and Applications of Mathematics and Informatics, 2011, Alba-Iulia, Aeternitas Publishing House Alba Iulia, 2011, Acta Universitatis Apulensis, Special Issue, 2011, 133-144, ISSN 1582-5329.
- 4. Florea, Olivia; Purcaru, Monica, *A geometrical study of the behavior of some dynamical systems,*** Proceedings of the International Conference on Theory and Applications of Mathematics and Informatics, 2011, Alba-Iulia, Aeternitas Publishing House Alba Iulia, 2011, Acta Universitatis Apulensis, Special Issue, 2011, 159-168, ISSN 1582-5329.

Semnătura

5. **Purcaru, Monica;** *General Conformal Almost Symplectic N-Linear Connections on Second Order Cotangent Bundle*, Proceedings of the 10-th International Conference APLIMAT 2011, Slovak Technological University, Faculty of Mechanical Engineering, February 1-4 2011, Bratislava, Slovakia, 705-712, ISBN: 978-80-89313-51-8.
6. **Purcaru, Monica; Păun, Marius,** *On the Integrability of a Structure in the Geometry of the 2-Osculator Bundle*, Proceedings of the 10-th International Conference APLIMAT 2011, Slovak Technological University, Faculty of Mechanical Engineering, February 1-4 2011, Bratislava, Slovakia, 713-722, ISBN: 978-80-89313-51-8.
7. **Florea, Olivia; Purcaru, Monica A.P.,** *Mathematical modeling and the stability study of some chemical phenomena*. Proceeding of the 14<sup>th</sup> International Conference "Scientific research and education in the air force", AFASES, May 24-26, 2012, 525-529, ISSN, ISSN-L:2247-3173.
8. **Purcaru, Monica A.P.; Târnoveanu, Mirela; Florea, Olivia,** *On general conformal metrical N-linear connections on dual bundle of K-tangent bundle*. Proceeding of the 14<sup>th</sup> International Conference "Scientific research and education in the air force", AFASES, May 24-26, 2012, 581-588, ISSN, ISSN-L:2247-3173.
9. **Purcaru, Monica A.P.,** *On the Groups of Transformations of Semisymmetric Conformal Metrical N-Linear Connections on a Hamilton Space of Order k*. Proceeding of the 12<sup>th</sup> Conference on Applied Mathematics APLIMAT 2013, Faculty of Mechanical Engineering Slovak University of Technology in Bratislava, 5-7 Feb. 2013, ISBN 978-80-227-3865-1.
10. **Șova, Daniela; Bedeleian, Bogdan; Purcaru Monica A.P.,** *Effects of Simulated wood drying schedules on drying time and energy consumption at an experimental kiln*. Proceeding of the 5<sup>th</sup> International Conference Computational Mechanics and Virtual Engineering COMEC 2013, 24-25 Oct.2013, Brașov, 82-87.
11. **Unianu, Ecaterina Maria; Purcaru, Monica,** *The Impact of Digital Educational Resources on Learning Mathematics*. The 10th International Scientific Conference eLearning and software for Education. 10.12753/2066-026X-14-207.
12. **Muntean, Cristina M.; Leopold, Nicolae; Bratu, Ioan; Purcaru, Monica A. P.,** *Surface-enhanced Raman scattering assessment of structural changes and dynamics in plant genomic DNAs*. International Conference "MODERN LASER APPLICATIONS" Fourth Edition, (INDLAS-2014).
13. **Purcaru, Monica A. P.; Câmpean, Gabriela,** *Fighting School Failure in Mathematics*, International Conference of Scientific Paper, AFASES 2015 Brașov, 28-30 May 2015. (ISSN, ISSN-L:2247-3173)
14. **Târnoveanu, Mirela; Purcaru, Monica,** *Limite ale intuitivului în predarea-învă area geometriei*. Proceedingul Conferin ei Anuale de Didactică, Alba -Iulia, 5-7 august 2013, 608-615, ISSN 2344-4142, ISSN-L:2344-4142.
15. **Purcaru, Monica Ana Paraschiva; Târnoveanu, Mirela Adriana,** *Pregătirea pentru performan ă la matematică în învă ământul primar și gimnazial*. Proceedingul Conferin ei Na ionale de Didactică, Calitate. Inovare. Comunicare în sistemul de formare continuă a didacticienilor din învă ământul superior, Edi ia I (IV), Oradea, Editura Universită ii din Oradea, 2015, ISBN 978-606-10-1575-7, 236-243.
16. **Târnoveanu, Mirela, Purcaru, Monica A.P.;** *Considerations upon the methods of teaching mathematics in primary school*. Scientific Research and Education in the Air Force – AFASES2017, 189-194.
17. **Târnoveanu, Mirela, Purcaru, Monica A.P.;** *Specific aspects of the differentiated assessment in mathematics lessons in secondary school*. Scientific Research and Education in the Air Force – AFASES2017, 195-206.
18. **Târnoveanu, Mirela, Purcaru, Monica A.P.;** *Aspects regarding some ways of differentiated use of teaching means in the maths courses*. Scientific Research and Education in the Air Force – AFASES2018, 433-438.
19. **Târnoveanu, Mirela, Purcaru, Monica A.P.;** *Social learning and the study of quadrilaterals*. Scientific Research and Education in the Air Force – AFASES2018, 439-446.

Semnătura

#### 11.4 Granturi și contracte de cercetare științifică

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada
- Proiectul pentru învățământ rural, contract nr. 720/04.10.2005 cu MEdC-UMPIR Val.162245 RON	Membru	2005-2006
- Grant CNCSIS sau al Academiei Romane: Noi rezultate în geometria spațiilor Finsler, Lagrange și Hamilton, complexe. Nr.424, vsl.10000 RON.	Membru	2006
- Grant CNCSIS sau al Academiei Romane: Noi rezultate în geometria spațiilor Finsler, Lagrange și Hamilton, complexe. Nr.424, vsl.10000 RON, anul II.	Membru	2007
- Proiectul pentru învățământ rural - PIR. Proiect guvernamental, RO 4691-0-2003 finanțat de MEdC și BIRD. Buget total proiect: 91mil. USD. Buget pt. Universitatea TRANSILVANIA Brașov, sem.I 2006.	Membru	2006
- Proiectul pentru învățământ rural - PIR. Proiect guvernamental, RO 4691-0-2003 finanțat de MEdC și BIRD. Buget total proiect: 91mil. USD. Buget pt. Universitatea TRANSILVANIA Brașov, sem.II 2006-2007.	Membru	2007
- Proiect: Formarea Profesională a Cadrelor Didactice din Învățământul Preuniversitar pentru noi Oportunități de Dezvoltare în Carieră, POSDRU/57/1.3/S/32629, cofinanțat din fondul social european.	Membru	2010 2011 2012

#### 12. Membru în asociații profesionale și științifice

- Balkan Society of Geometers din 1996;
- Societatea de Științe Matematice din România (SSMR) din 1997.

#### 13. Alte competențe (coordonare specializări, discipline, laboratoare)

Coordonator implementare Program de formare MATEMATICĂ în cadrul proiectului: 'Formarea Profesională a Cadrelor Didactice din Învățământul Preuniversitar pentru noi Oportunități de Dezvoltare în Carieră', POSDRU/57/1.3/S/32629.

#### 14. Alte mențiuni

##### 14.1. Participari la activități didactice în universități din țară și străinătate

- participare în comisii pentru ocuparea unor posturi didactice.
- îndrumare și participare în comisii pentru lucrări de gradul I în învățământul preuniversitar.
- participare în comisii pentru acordarea gradelor didactice: II și Definitiv în învățământul preuniversitar.
- participare la ACADEMIA DE VARĂ cu tema „Perspective noi în didactică. Între centrarea pe elev și abordarea prin competențe”, Univ. "1 Decembrie 1918"-Alba Iulia, 1-11.08.2013.

##### 14.2. Organizare de evenimente științifice (conferințe, workshop-uri, etc.)

###### Membru în 10 comitete de organizare:

- International Conference on Lagrange and Finsler Geometry with Application to Diffusion in Physics and Biology, Brașov, 19-23 ian. 1994, conferință patronată de Academia Română (filiala Iași), Univ.Alberta, Edmonton , Canada și Univ. "Transilvania" Brașov;

Semnătura

- The Fourth International Workshop on Differential Geometry and Its Applications, Braşov 16-22 sept. 1999, organizată de Institutul de Matematică al Academiei Române – Bucureşti, în colaborare cu Univ. "Transilvania" Braşov.

- Conferinţa Anuală a S.S.M.R., Braşov, 24-26 mai 2001.

- The 13-th National Seminar of Geometry, "Lagrange and Hamilton Spaces. Applications", Braşov, sept. 24-th-sept.25-th, 2004.

- Romanian-Russian colloquim on Berwald-Moor Geometry, Braşov, 26.04.-03.05. 2006.

- The 14-th National Seminar of Geometry, "Lagrange and Hamilton Spaces. Applications", Braşov, sept. 22-th-sept.23-th, 2006.

- Riemannian Geometry and Applications, Dedicated to the memory of Prof.Dr. Radu Roşca, Jun 21-25, 2007, Braşov.

- VII-th International Conference "Finsler Extensions of Relativity Theory" FERT 2011, August 29-September 4, 2011, Braşov.

- International Conference on Virtual Learning ICVL 2012, November 2-3, Braşov.

- Conferinţa Naţională de Învăţământ Virtual CNIV 2012, November 2-3, Braşov.

**15. Premii şi distincţii**

**16. Experienţă managerială**

**Data: 31/01/2020**

**(Grad didactic, Prenume, Nume)**

**Conf. dr. Monica Ana Paraschiva PURCARU**

**Semnătura**