



**Curriculum vitae
Europass**

Informații personale

Nume / Prenume **MIHAI ADELA-GABRIELA**

E-mail adela.mihai@unitbv.ro

Naționalitate Română

**Experiența
profesionala**

Perioada 10.02.2021 - prezent: **Conducător de doctorat** – Domeniul Matematica, Universitatea Transilvania din Brașov

30.11.2019 - **Diploma de Abilitare** – Universitatea Debrecen (Ungaria)

Perioada 1.10.2014 – prezent:
Funcția sau postul ocupat **Conf. Univ. Dr.**
Activități și responsabilități principale Activitate didactica in cadrul Departamentului de Matematica si Informatica din Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti
Activitati de cercetare: publicare de carti/articole stiintifice, participari conferinte, granturi

Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti
B-dul Lacul Tei, nr.122-124, sector 2, RO-020396 Bucuresti (România)

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ, Cercetare
Invatamant. Cercetare

Perioada 2011-2014
Funcția sau postul ocupat **Lect. Univ. Dr. / Lect. Univ. Dr. Asociat**
Activități și responsabilități principale Activitate didactica in cadrul Departamentului de Matematica si Informatica din Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti / Departamentului de Matematica, Facultatea de Matematica si Informatica, Universitatea din Bucuresti

Activitati de cercetare: publicare de articole stiintifice, participari conferinte, granturi de cercetare.

Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti
B-dul Lacul Tei, nr.122-124, sector 2, RO-020396 Bucuresti (România) /
Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Matematica si Informatica, Str. Academiei 14, 010014 Bucuresti, Sector 1, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ. Cercetare

Perioada	2002-2006
Funcția sau postul ocupat	Cercetator Stiintific III
Activități și responsabilități principale	Activitati de cercetare: publicare de articole stiintifice, participari conferinte.
Numele și adresa angajatorului	Centrul de Cercetare <i>Mecanica Mediilor Continue</i> , Universitatea Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	2002-2011
Funcția sau postul ocupat	Asistent Univ. Dr.
Activități și responsabilități principale	Activitate didactica in cadrul Facultatii de Matematica, Universitatea din Bucuresti. Activitati de cercetare: participare la proiecte de cercetare, publicare de articole stiintifice, participari conferinte.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Matematica si Informatica, Str. Academiei 14, 010014 Bucuresti, Sector 1, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ. Cercetare
Perioada	1998-2001
Calificarea / diploma obținută	Doctor in Matematica
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Geometrie diferentiaala
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Al. I. Cuza” Iasi
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii postuniversitare
Perioada	1997-1998
Calificarea / diploma obținută	Studii Aprofundate
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Geometrie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Matematica
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Cursuri postuniversitare
Perioada	1992-1997
Calificarea / diploma obținută	Licenta
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematica
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Matematica
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii universitare

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

1988-1992
Diploma de Bacalaureat
Matematica, fizica
Liceul „B.P. Hasdeu” Buzau
Studii liceale

Aptitudini și competențe personale

Domenii de cercetare abordate:
Geometria subvarietatilor in varietati complexe; teoria invariantilor Chen si subvarietati de tip finit; geometria diferentiaa a campurilor vectoriale distinse pe varietati pseudo-riemanniene, geometrie de contact complexa, aplicatii ale geometriei diferentiale in economie, varietati statistice si subvarietatile lor

Comunicari si postere sustinute la conferinte nationale si internationale de matematica.

Invited speaker la conferinte internationale.

Elaborare si publicare lucrari stiintifice in reviste de specialitate.

Participare si conducere de proiecte de cercetare.

Limba maternă
Limbi străine cunoscute
Autoevaluare
Nivel european (*)

Româna

		Înțelegere		Vorbire			Scriere	
		Ascultare	Citire	Participare la conversație		Discurs oral	Exprimare scrisă	
Engleza	C	Utilizator	C	Utilizator	C	Utilizator	C	Utilizator
	1	experimentat	1	experimentat	1	experimentat	1	experimentat
Franceza	B	Utilizator	B	Utilizator	B	Utilizator	B	Utilizator
	1	independent	1	independent	1	independent	1	independent

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și aptitudini organizatorice
și de comunicare

Claritate și coerența în exprimare; o bună capacitate de comunicare; receptivitate și înțelegere; atenție la detalii.

Abilități de negociere; bun mediator; capacitatea de a motiva și încuraja pe alții.

Informații suplimentare

Sustinere Abilitare- Universitatea Debrecen, Ungaria, 21 iunie 2019
<https://doktori.hu/index.php?menuid=196&lang=EN&hid=3150>

Premii și distincții:

PREMIUL ACADEMIEI ROMANE „GH. TITEICA” 2014 pentru lucrările publicate în anul 2012

Diplome de Excelență pentru **Cercetătorul Anului în 2017, 2018, 2019**: Facultatea de Cai Ferate, Drumuri și Poduri, Universitatea Tehnică de Construcții București

Stagii de specializare (include stagii postdoctorale):

Bursa de cercetare, Universitatea Yamagata, Japonia, 1999

Bursa pentru tineri cercetători, Școala de vară “Automorphic Forms on $GL(n)$ ”, ICTP, Trieste (Italia), 2000

Bursa de cercetare postdoctorală JSPS (Japan Society for the Promotion of Sciences), Universitatea Yamagata, Japonia, iunie 2002 – mai 2004

Grant Visiting Researcher, Universitatea Tohoku, Japonia, ianuarie 2006 și octombrie 2006

Grant TUBITAK, Balikesir University, Turcia, 2008

Bursa de cercetare postdoctorala Senior Fulbright Award 2008-2009, Michigan State University, iulie-octombrie 2009

Grant Visiting Researcher, Universitatea Tohoku, Japonia, februarie 2010

Bursa de cercetare postdoctorala POSDRU, Universitatea din Bucuresti, Romania, octombrie 2010 - martie 2013

Stagiu de cercetare, Universitatea Transilvania din Brasov, Romania, august-septembrie 2012

Stagiu de cercetare (*Symmetry, bifurcation and order parameters*), Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences, Cambridge, Marea Britanie, ianuarie 2013

Bursa DAAD pentru mediul academic si cercetatori, Technical University Berlin, Germany, 12.2014-01.2015

Grant Visiting Researcher, Universitatea Shinshu, Japonia, august-septembrie 2019

Membru in comisii de doctorat (Universitatea Firat, Elazig, Turcia; Aligarh Muslim University, India);

Membru in comisie indrumare doctoranzi (Facultatea de Matematica si Informatica, Universitatea din Bucuresti)

Activitatea didactica:

Cursuri predate:

Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti: *Algebra Liniara si Geometrie Analitica*, anul I, *Ecuatii diferentiale si cu derivate partiale*, anul I, *Matematici Speciale*, anul II, *Complemente de Matematica*, anul I, *Statistica Matematica*, an I.

Universitatea din Bucuresti, Colegiul de Informatica: *Geometrie Analitica*, anul I.

Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Administratie si Afaceri: *Matematica in Economie*, anul I.

Seminarii predate:

Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti: *Algebra Liniara si Geometrie Analitica*, anul I, *Ecuatii diferentiale si cu derivate partiale*, anul I, anul II, *Complemente de Matematica*, anul I;

Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Matematica si Informatica: *Geometrie Analitica*, anul I, *Geometrie*, anul I, *Geometrie*, anul II, *Fundamentele Geometriei*, anul V, *Capitole Speciale de Geometrie Diferentiala*, Master II, *Teoria Relativitatii*, Master II, *Teoria Subvarietatilor in Varietati Complexe*, IV, V, *Teoria Curbelor si Suprafetelor din Punct de Vedere Modern*, IV, V, *Fizica Matematica*, Master I, *Geometrie Computationala*, anul II, *Geometrie Riemanniana*, Master I.

Practica pedagogica cu studentii de la Facultatea de Matematica si Informatica, Universitatea din Bucuresti.

Mobilitati Erasmus pt profesori.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Tehnoredactare in LaTeX (Scientific Work Place). Programe matematice si ingineresti: Mathcad.

Lista publicatiilor (selectie) *(Selection: List of Publications)*

Carti (Books)

Problems in Differential Geometry (in Romanian, jointly written with I. Mihai and D. Cioroboiu), Ed. Univ. Bucuresti, 1999.

Modern Topics in Submanifold Theory - Monograph, Ed. Univ. Bucuresti, 2006.

Topics in Differential Geometry (Editor, jointly written with I. Mihai and R. Miron) – Monograph, Ed. Academiei Romane, Bucuresti, 2008.

Riemannian Geometry and Applications, Proceedings RIGA 2011, Editor (jointly with I. Mihai), Ed. Univ. Bucuresti, 2011.

Problems in Differential Geometry (in Romanian, jointly written with I. Mihai and V. Ghisoiu), Ed. Univ. Bucuresti, 2012, 2014.

Linear Algebra and Analytical Geometry I. Textbook for students (in Romanian), Ed. Conspress, Bucuresti, 2014.

Riemannian Geometry and Applications to Engineering and Economics, Proceedings RIGA 2014, Editor (jointly with I. Mihai), Ed. Univ. Bucuresti, 2014.

Differential Equations and Partial Differential Equations. Tests for exam (in Romanian, jointly with L. Nita), Ed. Conspress, Bucuresti, 2015.

Capitole (Chapters)

CR-Submanifolds in Complex and Sasakian Space Forms (chapter, jointly with I. Mihai), in *Geometry of Cauchy-Riemann Submanifolds* (Eds. Sorin Dragomir et al.), Springer, 2016.

Some Basic Inequalities on Slant Submanifolds in Space Forms (chapter, jointly with I. Mihai) in *Differential Geometry of Slant Submanifolds* (Eds. B.-Y. Chen et al.), Springer, 2021, to appear.

Articole Stiintifice (Scientific Papers)

B.Y. Chen inequalities for slant submanifolds in complex space forms (jointly written with I. Mihai), *Demonstratio Math.* **32** (1999), 835-846.

Lorentzian Kenmotsu manifolds having two skew symmetric conformal vector fields (jointly written with I. Mihai and R. Rosca), *Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roumanie* **42** (1999), 237-251.

On cosymplectic quasi-Sasakian manifold with quasi-Reeb vector field (jointly written with I. Mihai and R. Rosca), *Publicationes Math. Debrecen* **57** (2000), 475-485.

Ricci curvature of submanifolds in complex space forms (jointly written with K. Matsumoto and I. Mihai), *Rev. Roum. Math. Pures Appl.* **46** (2001), 775-782.

Riemannian manifolds carrying a pair of skew symmetric Killing vector fields (jointly written with K. Matsumoto and R. Rosca), *An. Univ. "Al.I. Cuza" Iasi* **49** (2003), 137-146.

B.Y. Chen inequalities for slant submanifolds in Sasakian space forms (jointly written with D. Cioroboiu), *Rend. Circ. Sem. Mat. Palermo* (2) **52** (2003), 367-381.

Shape operator A_H for slant submanifolds in generalized complex space forms, *Turkish J. Math.* **27** (2003), 509-523.

Locally conformal almost cosymplectic manifolds endowed with a skew symmetric Killing vector field (jointly written with K. Matsumoto and D. Naitza), *Bull. Yamagata Univ.* **15** (2004), 1-7.

Skew-symmetric vector field on a CR-submanifold of a para-Kaehlerian manifold (jointly written with R. Rosca), *Internat. J. Math. Math. Sci.* **10** (2004), 535-540.

- Warped product submanifolds in complex space forms*, Acta. Sci. Math. Szeged **70** (2004), 419-427.
- Some properties of a closed concircular almost contact manifold* (jointly written with I. Hirica), BJGA **9** (2004), No.2, 25-35.
- [An inequality for totally real surfaces in complex space forms*, Kragujevac J. Math. **26** (2004), 83-88.
- Warped product submanifolds in quaternion space forms*, Rev. Roum. Math. Pures Appl. **50** (2005), 283-291.
- On a class of Einstein space-time manifolds* (jointly written with R. Rosca), Publ. Math. Debrecen **67** (2005), 471-480.
- On vertical skew-symmetric almost contact 3-structure* (jointly written with R. Rosca), J. Geom. **82** (2005), 146-155.
- Lagrangian 3-dimensional submanifolds in complex space forms*, Proc. PADGE 2007, Bruxelles, 171-177.
- Structured manifolds admitting distinguished vector fields. Works of Prof. Radu Rosca*, Proc. RIGA 2007, Bull. Transilvania Univ. Brasov **14** (49) (2007), 145-154.
- Chen-like inequalities for purely real submanifolds*, Proc. RIGA 2008, Bull. Transilvania Univ. Brasov **1** (50) (2008), 233-240.
- The symmetry blueprints of the molecular edifices* (jointly written with F. Cimpoesu, M. Ferbinteanu and I. Humelnicu), Symmetry: Culture and Science **19** (4) (2008), 225-432.
- Some properties of biconcircular gradient vector fields*, Proc. Estonian Acad. Sciences **58** (3) (2009), 162-169.
- Geometric inequalities for purely real submanifolds in complex space forms*, Results Math. **55** (2009), 457-468.
- Purely real surfaces in non-flat complex space forms satisfying a basic equality* (jointly written with B.-Y. Chen and I. Mihai), Results Math. **56** (2009), 453-472.
- On purely real surfaces with harmonic Wirtinger function in complex space forms* (jointly written with B. Y. Chen), Kyushu Math. Journal **64** (2010), 153-168.
- Chen inequalities for submanifolds of real space forms with a semi-symmetric metric connection* (jointly written with C. Ozgur), Taiwanese J. Math., **14** (2010), 1465-1477.
- Chen inequalities for submanifolds of complex space forms and Sasakian space forms endowed with semi-symmetric metric connections* (jointly written with C. Ozgur), Rocky Mountain J. Math. **41** (5) (2011), 1653-1673.
- Symmetry in complex contact geometry* (jointly written with D. E. Blair), Rocky Mountain J. Math. **42**(2) (2012), 451-465.
- Homogeneity and local symmetry of complex (k,μ) -spaces* (jointly written with D. E. Blair), Israel J. Math. **187** (2012), 451-464.
- An improved Chen-Ricci inequality for Kaehlerian slant submanifolds in complex space forms* (jointly written with I. N. Radulescu), Taiwanese J. Math. **16**(2) (2012), 761-770.
- Lorentzian manifolds having the Killing property*, Reports on Math. Phys. **69**(3) (2012), 321-329.
- Chen inequalities for submanifolds of real space forms with a semi-symmetric non-metric connection* (jointly written with C. Ozgur), Canadian Math. Bull. **55**(3) (2012), 611-622.
- Certain Riemannian invariants for Sasakian submanifolds* (jointly written with I. N. Radulescu), Publ. Math. Debrecen **83** (2013), 685-695.
- Torse forming vector fields and exterior concurrent vector fields on Riemannian manifolds and applications* (jointly written with I. Mihai), J. Geom. Phys. **73** (2013), 200-208.
- Scalar and Ricci curvatures of special contact slant submanifolds in Sasakian space forms* (jointly written with I. N. Radulescu), Advances in Geometry **14** (2014), 147-159.
- Flat tensor product surfaces of pseudo-Euclidean curves* (jointly written with B. Heroiu), Ann. Polonici Math. **111** (2014), 137-143.
- Inequalities on the Ricci curvature*, Journal Math. Ineq. **9**(3) (2015), 811-822.
- Some inequalities on submanifolds in statistical manifolds of constant curvature* (jointly written with M.E. Aydin and I. Mihai), Filomat **29**(3) (2015),

465-476.

Geometry of the solutions of localized induction equation in the pseudo-Galilean space (jointly written with M.E. Aydin, A.O. Ogrenmis and M. Ergut), *Adv. Math. Phys.* Volume **2015**, Art. ID 905978, 7 pages.

Classification of quasi-sum production functions with Allen determinants (jointly written with M.E. Aydin), *Filomat* **29(6)** (2015), 1351-1359.

Translation hypersurfaces and Tzitzeica translation hypersurfaces of Euclidean space, (jointly written with M.E. Aydin), *Proc. Rom. Acad. Ser. A* **16(4)** (2015), 477-483.

Generalized Wintgen inequality for statistical submanifolds in statistical manifolds of constant curvature (jointly written with M.E. Aydin and I. Mihai), *Bull. Math. Sci.* **7(1)** (2017), 155-166.

A note on derived connections from semi-symmetric metric connection, *Math. Slovaca* **67(1)** (2017), 221-226.

Curvature invariants for statistical submanifolds of Hessian manifolds of constant Hessian curvature (jointly written with I. Mihai), *Mathematics* **2018**, **6(3)**, 44.

Curvature symmetries characterizing Einstein spaces (jointly written with U. Simon), *Colloq. Math* **152(1)** (2018), 23-28.

An inequality on quaternionic CR-submanifolds (jointly written with G. Macsim), *Analele Stiintifice ale Universitatii "Ovidius" Constanta, Seria Matematica* **26(3)** (2018), 181-196.

A δ -invariant for QR-submanifolds in quaternion space forms (jointly written with G. Macsim), *International Electronic Journal of Geometry* **11(2)** (2018), 8-17.

On rectifying-type curves in a Myller configuration (jointly written with G. Macsim and A. Olteanu), *Bull. Korean. Math. Soc.* **56(2)** (2019), 383-390.

Ruled surfaces generated by elliptic cylindrical curves in the isotropic space, (jointly written with M.E. Aydin), *Georgian Math. Journal* **26(3)** (2019), 331-340.

A Chen first inequality for statistical submanifolds in Hessian manifolds of constant Hessian curvature (jointly written with B.Y. Chen and I. Mihai), *Results Math.* **74(4)** (2019), 165.

On warped product bi-slant submanifolds of Kenmotsu manifolds (jointly written with I. Mihai and S. Uddin), *Arab J. Math. Sci.* (2019), <https://doi.org/10.1016/j.ajmsc.2019.06.001>

Chen inequalities for statistical submanifolds of Kaehler-like statistical manifolds (jointly written with H. Aytimur, M. Kon, C. Ozgur and K. Takano), *Mathematics* **2019**, **7(12)**, 1202.

Submanifolds in normal complex contact manifolds (jointly written with I. Mihai), *Mathematics* **2019**, **7(12)**, 1195.

Geometry of bi-warped product submanifolds of locally product Riemannian manifolds (jointly written with S. Uddin, I. Mihai, A. Al-Jedan), *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Serie A, Matemáticas*, **114(1)** (2020), art. 42.

The $\delta(2,2)$ -invariant on statistical submanifolds in Hessian manifolds of constant Hessian curvature (jointly written with I. Mihai), *Entropy* **2020**, **22(2)**, 164.

A note on surfaces in space forms with Pythagorean fundamental forms (jointly written with E. Aydin), *Mathematics* **2020**, **8(3)**, 444.

$\delta(2,2)$ -invariant for Lagrangian submanifolds in quaternionic space forms (jointly written with G. Macsim and I. Mihai), *Mathematics* **2020**, **8(4)**, 480.

On the geometry of Einstein spaces: a note on their curvature symmetries, *Contemporary Mathematics* **756** (2020), 155-162.