

# CURRICULUM VITAE



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume

**Grad Anca**

Telefon(oane)

E-mail(uri)

anca.grad@ubbcluj.ro

<http://math.ubbcluj.ro/~ancagrad/>

Naționalitate(-ități)

română

Data nașterii

03.03.1981

Sex

feminin

### Experiența profesională

Perioada

28.09.2015- prezent

Funcția sau postul ocupat

Lector Universitar la Departamentul de Matematică, de la Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca

Activități și responsabilități principale

Cercetare, susținere de cursuri și seminarii

Numele și adresa angajatorului

Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare, didactică

Perioada

23.02.2009- 27.09.2015

Funcția sau postul ocupat

Asistent Universitar la Departamentul de Matematică, de la Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca

Activități și responsabilități principale

Cercetare, susținere de seminarii

Numele și adresa angajatorului

Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare, didactică

Perioada

01.10.2004-17.12.2010

Funcția sau postul ocupat

Doctorand cu frecvență și bursă la Catedra de Analiză și Optimizare, de la Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca

Activități și responsabilități principale

Cercetare

Numele și adresa angajatorului

Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca

Tipul activității sau sectorul de activitate

cercetare

## CURRICULUM VITAE

---

### Educație și formare

Perioada	31.08.2023-02.09.2023
Calificarea / diploma obținută	Presentations Skills
Numele furnizorului de formare	Euroexam
Perioada	07.03.2023 -08.03.2023
Calificarea / diploma obținută	English for Writing Scientific Papers
Numele furnizorului de formare	Euroexam
Perioada	31.08.2022-02.09.2022
Calificarea / diploma obținută	Teaching Academic Writing Skills
Numele furnizorului de formare	Euroexam
Perioada	Noiembrie 2021-aprilie 2022
Calificarea / diploma obținută	Psihopedagogie: metode de transmitere a cunoștințelor adaptate generației Z
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Psihologie, UBB
Perioada	27.11.2019
Calificarea / diploma obținută	Gamificarea în educația universitară: fundamente și strategii
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Gamificarea utilizată la nivelul cursurilor și seminarilor.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Psihologie, UBB
Perioada	16.09.2019-20.09.2019
Calificarea / diploma obținută	Academic Teaching Excellence- English as the Medium of Instruction
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Medote eficiente de predare la specializările în limba engleză
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	British Council România în colaborare cu UBB
Perioada	01.10.2004-17.12.2010
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Matematică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Optimizare scalară, vectorială și multivocă

## CURRICULUM VITAE

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 8
Perioada	01.10.2003-31.06.2004
Calificarea / diploma obținută	Masterat în Matematică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Analiză Reală și Complexă
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 7
Perioada	01.10.1999-31.06.2003
Calificarea / diploma obținută	Licențiată în Matematică și Informatică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică și Informatică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

*Nivel european (\*)*

**Limba engleză**

**Limba germană**

**Limba italiană**

**Limba spaniolă**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

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

Competențe și abilități sociale

empatie și inteligență emoțională

Competențe și aptitudini organizatorice

bună coordonare a unor grupuri mari

Competențe și aptitudini tehnice	utilizarea cu succes a aparaturilor tehnice
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	multiple limbaje de programare și sisteme de operare
Competențe și aptitudini artistice	nu
Alte competențe și aptitudini	Capacitate de analiză și sinteză
Permis(e) de conducere	Tip B
<b>Informații suplimentare</b>	
<b>Anexe</b>	<a href="http://math.ubbcluj.ro/~ancagrad/">http://math.ubbcluj.ro/~ancagrad/</a>

## I. Activitatea didactică:

### 1.1 Cursuri susținute:

- **Calculus on R** – specializarea Matematică-Informatică - engleză
- **Analiză matematică I** (Analiză pe R) - specializările Matematică și Matematică –Informatică
- **Analiză matematică** – specializarea Fizică
- **Tehnici de optimizare** – Specializările Matematică Informatică română și engleză

### 1.2 Seminarii susținute

Din 01.10.2004 până în prezent am susținut seminarii la următoarele discipline:

- **Analiză matematică I** (Analiză pe R) - specializările Matematică și Matematică –Informatică (română și engleză)
- **Analiză matematică II** (Calcul diferențial în  $R^n$ ) - specializările Matematică și Matematică –Informatică
- **Analiză matematică III** (Calcul integral în  $R^n$ ) - specializările Matematică și Matematică – Informatică
- **Analiză matematică** - specializarea Informatică, limbile de predare engleză și română
- **Analiză matematică** – specilizările de la facultatea de Fizică
- **Tehnici de optimizare** - specializările Matematică și Matematică –Informatică
- **Algebră I** (Algebră liniară) - specializările Matematică și Matematică –Informatică

- **Algebră II** (Structuri de date) - specializările Matematică și Matematică –Informatică
- **Algebră** - specializarea Informatică, limbile de predare engleză și română
- **Teoria numerelor** - specializările Matematică și Matematică –Informatică
- **Geometrie III** (Geometria diferențială a curbilor și suprafețelor) specializările Matematică și Matematică –Informatică
- **Geometrie** – specializarea Informatică
- **Funcții reale** – specializarea Matematică și Matematică-Informatică

## 2. Informații relevante privind resursele de învățare:

- Realizarea **fișelor disciplinei pentru Analiză Matematică 1 în română și engleză, disciplină a cărei curriculă a fost modificată** începând cu anul universitar 2017-2018 prin creșterea numărului de ore alocate săptămânal cursului de la 2 la 3. Pregătirea tematicii nou introduse și armonizarea cu subiectele abordate la orele de seminar.
- Sistematizarea și redactarea (în colaborare cu Prof. dr. Duca Dorel) **suportului de curs de Analiză Matematică pe R, pentru susținerea examenului de licență**, postat on-line pe site-ul facultății, pentru 2 specializări: matematică și matematică-informatică, română. Traducerea și sistematizarea acestor informații și pentru secția matematică-informatică, în limba engleză
- Susținerea de **consultații cu studenții de anul 3 în vederea pregătirii examenului de licență** la disciplina Analiză Matematică
- Susținerea în cadrul proiectului **ROSE de prevenire al abandonului școlar a unor activități remediale și activități de îndrumare și sprijin** atât individuale cât și în grup pentru studenții de anul 1, într-un cuantum de 4 ore pe săptămână, începând cu anul universitar 2017-2018

## 3. Coordonarea de lucrări de licență:

- 2015-2016: 3 lucrări
- 2016-2017: 1 lucrare
- 2017-2018: 3 lucrări
- 2018-2019: 3 lucrări
- 2019-2020: 4 lucrări
- 2020-2021: 1 lucrare
- 2021-2022: 4 lucrări
- 2022-2023: 4 lucrări

- 2023-2024: 6 lucrări
- 2024-2025: 4 lucrări

Menționez de asemenea că am încurajat constant studenții înspre participarea la manifestări științifice.

## 2. Activitatea de cercetare științifică

Sumar al rezultatelor de cercetare științifică	Număr
Cărți, monografii, materiale de studiu	2
Articole în reviste cotate ISI	5
Articole în reviste indexate BDI (Mathematical Reviews, Zentralblatt fuer Mathematik)	6
Alte articole	15
Participări la conferințe internaționale	16
Participări la conferințe interne	13
Membru în comitete de organizare sau științifice ale unor conferințe	17
Granturi individuale internaționale	2
Membră a unor granturi internaționale	2
Membră a unor granturi naționale	6
Stagii de studiu și cercetare în străinătate	9

### 2.1 Domenii de competență:

- analiză matematică
- analiză convexă
- optimizare scalară, vectorială și multivocă
- teoria dualității

### 2.2 Funcții deținute

- **2017 – prezent**, managing editor la *Didactica Mathematica*
- **2009– prezent** secretar științific și managing editor la *Didactica Mathematica*
- **2010 – prezent**, secretar științific la *Annals of the Tiberiu Popoviciu Seminar of Functional Equations, Approximation and Convexity* – revistă de categoria B+ CNCSIS, recenzată în *Mathematical Reviews* și *Zentralblatt fuer Mathematik*

### 2.3 Apartenența la organizații științifice

- **2004 – prezent**, membră a *Societății de Științe Matematice din România*
- **2004 – prezent**, membră activă ( prin suținerea de referate științifice și luări de poziții în cadrul prezentărilor altor cercetători) a seminarului de cercetare al *Catedrei de analiză și optimizare*, devenit ulterior Grupul de cercetare *Analiză și Optimizare*,
- **2008 – prezent**, membră a *Working Group on Generalized Convexities*
- **2009 – prezent**, referentă la *Mathematical Reviews*
- **2009 - prezent**, referentă la revistele ISI, *European Journal of Operations Research* și *Journal of Global Optimization*, *Optimization*, *Journal of Optimization Theory and Applications*, *Siam Journal on Optimization*

## 2.4 Membră a comitetele de organizare ale unor manifestări științifice

### Internaționale

1. **22 – 27 august 2011** *10th International Symposium on Generalized Convexity and Monotonicity*, Cluj - Napoca
2. **6 - 7 septembrie 2010** *Seminarul Internațional "Tiberiu Popoviciu" de Ecuații Funcționale, Aproximare și Convexitate*
3. **23 – 26 septembrie 2009** *Seminarul Internațional "Tiberiu Popoviciu" de Ecuații Funcționale, Aproximare și Convexitate*

### Naționale

1. **8 noiembrie 2025**, a XXXIX-a Conferință Națională Didactica Matematicii, Oradea
2. **7 decembrie 2024**, a XXVIII-a Conferință Națională Didactica Matematicii, Târgu-Mureș
3. **13 mai 2023**, a XXXVII-a Conferință Națională Didactica Matematicii, Satu Mare
4. **14 mai 2022**, a XXXVI-a Conferință Națională Didactica Matematicii, Reghin
5. **25 mai 2019**, a XXXV-a Conferință Națională Didactica Matematicii, Sâncraiu de Mureș
6. **19 mai 2018**, a XXXIV- a Conferință Națională Didactica Matematicii, Cavnic
7. **6 mai 2017**, a XXXIII- a Conferință Națională Didactica Matematicii, Reghin
8. **12 noiembrie 2016**, a XXXII- a Conferință Națională Didactica Matematicii, Cluj-Napoca
9. **16 mai 2015**, a XXXI- a Conferință Națională Didactica Matematicii, Turda
10. **10 mai 2014**, a XXX- a Conferință Națională Didactica Matematicii, Remeți
11. **18 mai 2013**, A XXIX- a Conferință Națională Didactica Matematicii, Ibănești Pădure
12. **5 mai 2012**, a XXVIII- a Conferință Națională Didactica Matematicii, Reghin

13. **21 mai 2011**, a XXVII- a Conferință Națională Didactica Matematicii, Turda

14. **22 mai 2010**, a XXVI- a Conferință Națională Didactica Matematicii, Cavnic

## 2.5 Granturi

### Internaționale:

- **23.06.2025-27.06.2025: Erasmus+ Mobility Agreement Staff Mobility For Teaching**, la Facultatea de Matematică, Universitatea din Viena, Austria, valoarea 1450 euro
- **01.04.2008-30.06.2008**: membră a grantului de cercetare *“Duality for Set-valued Optimization Problems”* la Universitatea Tehnică din Chemnitz, Germania, valoarea individuală alocată: 2500 euro
- **01.06.2007-30.07.2007**: membra a grantului de cercetare *“Generalized Fenchel Duality in Multiobjective Optimization”*, la Universitatea Tehnică din Chemnitz, Germania, valoarea individuală alocată: 1620 euro
- **01.05.2006-31.08.2006**: *grant individual* de cercetare *Sächsisches Staatsministerium, Studien und Forschungsassistentenstelle Stipendium* la Universitatea Tehnică din Chemnitz, valoarea grantului: 3250 euro.

### Naționale:

- **2021-2022** mebră a grantului de cercetare Cod SMIS proiect: **POCU/379/6/21/124662** Axă prioritară: 6 - Educație și competențe Titlu proiect: **Antreprenor UBB!**, OIR/OI responsabil: POCU ME
- **2017- 2021** membră a grantului de cercetare CNCSIS PNCDI III **P4-ID-PCE-2016-0190 - Equilibrium and optimization problems: theoretical and computational approaches**; director de grant: Prof. dr. Kassay Gabor, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca
- **2017-prezent** membră a grantului **ROSE - STOP ABANDONULUI LA MATE-INFO! YES TO YOUR FUTURE! (STAY!)** director de grant: Conf. dr. Soós Anna, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca
- **2008-2011** membră a grantului de cercetare CNCSIS PNCDI II cod 2261/2008 *Cercetări avansate privind problemele de optimizare vectorială, multivocă și inegalități variaționale în ipoteze de convexitate generalizată*; director de grant: Conf. dr. Popovici Nicolae, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca

- **2007-2009** membră a grantului PNCDI PN II 11-003/2007 **CRONIS - Sistem decizional bazat pe tehnici de tip multi-agent pentru generarea, optimizarea și managementul registrelor naționale de boli cronice netransmisibile**: director de grant CS. I. Ing. Stoian Ioan, IPA S.A.
- **2006-2008** membră a grantului CEEEX 125/206 **CANSCREEN - Sistem cu eficacitate sigură de control al calității diagnosticului în programul de screening al cancerului**; director de grant: Prof. Univ. Dr. Achimaș-Cădăriu Andrei, Universitatea de Medicină și Farmacie Iuliu Hațieganu, Cluj-Napoca

## 2.6 Stagii de studiu și cercetare în străinătate:

- **01.07.2009-30.07.2009**: stagiul de cercetare cu tema "*Set-valued Duality by Means of Generalized Interior Notions*" la Facultatea de Matematică, Universitatea Tehnică din Chemnitz, Germania
- **01.04.2008-30.06.2008**: stagiul de cercetare cu tema "*Duality for Set-valued Optimization Problems*" la Facultatea de Matematică, Universitatea Tehnică din Chemnitz, Germania
- **01.05.2007-31.07.2007**: stagiul de cercetare cu tema "*Generalized Fenchel Duality in Multiobjective Optimization*" la Facultatea de Matematică, Universitatea Tehnică din Chemnitz, Germania
- **01.05.2006-31.08.2006**: stagiul de cercetare cu tema "*Duality for Set-valued Optimization Problems*", la Facultatea de Matematică, Universitatea Tehnică din Chemnitz, Germania
- **05.09.2005-15.09.2005**: participare la *Intensive Course "Optimization – Theory and Application"* la Institutul de Matematică și Informatică al Academiei de Științe din Bulgaria
- **24.10.2004-30.10.2004**: participare la *Intensive Course "Modern education with dynamic mathematics software GEONExT"* la Institutul de Matematică și Informatică al Academiei de Științe din Bulgaria
- **26.08.2002-06.09.2002**: participare la Școala de vară internațională "*Optimal Control and Optimization Theory*" la Universitatea Martin Luther Halle-Wittenberg, Germania.

## 2.7 Participare la conferințe naționale și internaționale:

- **08.11.2025** participare la participare la **XXXIX- a Conferință Națională Didactica Matematicii**

- prezentarea comunicării *On a Convergent Problem for Series*
- **16-17.05.2025** participare la participare la **The Future of Higher Education – evidence-based approaches and practices 2025**,
  - prezentarea comunicării *Gamification in Topology*
- **07.12.2024** participare la participare la **XXXVIII- a Conferință Națională Didactica Matematicii**
  - prezentarea comunicării *Gamificare în optimizare*
- **14.05.2023** participare la participare la **XXXVII- a Conferință Națională Didactica Matematicii**
  - prezentarea comunicării *Elemente intuitive de topologie*
- **28 – 30. 11. 2022** participare la **13th Joint Conference on Mathematics and Computer Science**, Cluj-Napoca, Romania
  - prezentarea comunicării *Set-Valued Duality and Generalized Interiors*
- **09-10.09.2021** participare la **8th International Conference on Mathematics and Informatics**, Targu-Mureș
  - Prezentarea comunicării *Necessary Optimality Conditions for Generalized Weak Optimal Solutions in Set-Valued Optimization*
- **03 – 06. 07. 2019** participare la **16th International Conference on Applied Mathematics and Computer Science**, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
  - prezentarea comunicării *Inertial Algorithms for Monotone Inclusion Problems*
- **14 – 17. 06. 2018** participare la **12th Joint Conference on Mathematics and Computer Science**, Săcuieu, Romania
  - prezentarea comunicării *A monotone inclusion problem solved through an inertial algorithm with two backward steps*
- **20-21.04.2018** participare la **First Romanian Itinerant Seminar on Mathematical Analysis and its Applications (RISMAA), Cluj-Napoca, Romania**
  - prezentarea comunicării *A backward step with inertial effects algorithm solving a monotone inclusion problem*
- **07-09.09.2017** participare la **6th International Conference on Mathematics and Informatics**, Targu-Mureș
  - prezentarea comunicării *Monotone inclusions through inertial algorithms*
- **06.05.2017** participare la **XXXIII- a Conferință Națională Didactica Matematicii**
  - prezentarea comunicării *Best Approximation Problems: Examples and Algorithms*
- **12.11.2016** participare la **XXXII- a Conferință Națională Didactica Matematicii**
  - prezentarea comunicării *Notiuni de optim definite cu ajutorul interioarelor generalizate*
- **25-29.08.2016** participare la **XIII-eme Colloque Franco-Roumain de Mathematiques Appliquees**
  - prezentarea comunicării *Optimality conditions by means of generalized interiors*
- **02-04.09.2015** participare la **5th International Conference on Mathematics and Informatics**, Targu-Mureș

- prezentarea comunicării ***Optimality conditions by means of generalized interiors***
  
- **22.08.2011-27.08.2011** participare la conferința internațională ***10th International Symposium on Generalized Convexity and Monotonicity***
  - prezentarea comunicării ***Generalized Interior-Type Optimality Conditions for Set-Valued Duality***
- **06.09.2010-07.09.2010**: participare la ***“Seminarul Tiberiu Popoviciu de ecuații funcționale, aproximare și convexitate”***, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca
  - prezentarea articolului ***“Direct Converse Duality for a New Fenchel Dual Problem in Vector Optimization”***
- **01.09.2010-04.09.2010**: participare la conferința internațională ***“7th International Conference on Applied Mathematics”***, Universitatea de Nord Baia-Mare, România
  - prezentarea articolului ***“Set-valued Duality by Means of Quasi Interior”***
- **23.09.2009-25.09.2009**: participare la ***“Seminarul Tiberiu Popoviciu de ecuații funcționale, aproximare și convexitate”***, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca
  - prezentarea articolului ***“Improved Sequential Optimality Conditions for Vector Optimization Problems with Cone-Epi Closed Function”***
- **01.05.2009-03.05.2009**: participare la ***“A XIII-a conferință anuală a Societății de Științe Matematice din România”***, Beiuș
  - prezentarea sintezei: ***“Converse Duality”***
- **18.09.2008-21.09.2008**: participare la conferința internațională ***“6th International Conference on Applied Mathematics”***, Universitatea de Nord Baia-Mare, România
  - prezentarea articolului ***“Sequential Optimality Conditions for Scalar Optimization Problems with Cone-Epi Closed Functions”***
- **03.07.2008-06.07.2008**: participare la conferința internațională ***“7th Joint Conference on Mathematics and Computer Science”***, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca
  - prezentarea articolului ***“Strong and Converse Fenchel Duality for Vector Optimization in Locally Convex Spaces”***
- **24.09.2008-27.09.2008**: participare la ***“Seminarul itinerant Tiberiu Popoviciu de ecuații funcționale, aproximare și convexitate”***, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca
- **26.09.2007-29.09.2007**: participare la ***“Seminarul itinerant Tiberiu Popoviciu de ecuații funcționale, aproximare și convexitate”***, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca
- **05.09.2005-09.09.2005**: participare la conferința internațională ***“10th Workshop on Well-posedness of Optimization Problems and Related Topics”***, Borovets, Bulgaria
- **23.08.2005-26.08.2005**: participare la conferința internațională ***“In Memoriam Gyula Farkas”***, Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, România
- **14.05.2005**: participare la simpozionul național ***“Didactica matematicii”***, Colegiul Tehnic din Turda, România

- prezentarea articolului "**GEONExT cu aplicații în analiza matematică de liceu**"
- **09.05.2004**: participare la simpozionul național "*Didactica matematicii*", Liceul Teoretic din Vadu Crișului, România
  - prezentarea articolului "**Minimul comun si maximul de intersecție în optimizare**"
- **10.05.2003**: participare la simpozionul național "*Didactica matematicii*", Liceul Teoretic din Vadu Crișului, România
  - prezentarea articolului "**O introducere în programarea geometrică fără restricții**"
- **11.05.2002**: participare la simpozionul național "*Didactica matematicii*", Liceul Teoretic Octavian Goga din Huedin, România
  - prezentarea articolului "**Asupra unor șiruri recurente de ordinul întâi**".

## 2.8 Publicații

### 2.8.1 Articole apărute în reviste cotate ISI:

1. **Grad A.: Quasi interior-type optimality conditions in set-valued duality**, Journal of Nonlinear and Convex Analysis 14(2), 301-317 (2013)
  - factor impact: 0.906
  - citat 1 dată în ISI
2. **Grad A.: Quasi-relative Interior-type Constraint Qualifications Ensuring Strong Lagrange Duality for Optimization Problems with Cone and Affine Constraints**, Journal of Mathematical Analysis and Applications 361(1), 86-95 (2010)
  - factor impact: 1.174
  - citat de 13 ori în ISI
3. Boț R.I.; Dumitru(**Grad**) A.; Wanka G.: **A new Fenchel Dual Problem in Vector Optimization**, Proceedings of the Indian Academy of Sciences, Mathematical Sciences 119(2), 251-265 (2009)
  - factor impact: 0.382
  - citat 2 ori în ISI
4. Grad A.: **Strong and Converse Fenchel Duality for Vector Optimization in Locally Convex Spaces**, Studia Universitatis Babeș-Bolyai, ser. Mathematica LIV(3), 41-67 (2009)
5. Boț R.I.; Grad A.; Wanka G.: **Sequential Characterization of Solutions in Convex Composite Programming and Applications to Vector Optimization**, Journal of Industrial and Management Optimization 4(4), 767-782 (2008)
  - factor impact: 1.181
  - citat 1 ori în ISI

### 2.8.2. Articole publicate în reviste indexate BDI (MathSciNet și/sau Zentralblatt Math)

1. **Grad A.: *A generalized interior approach to constrained set-valued duality***, Annals of the Tiberiu Popoviciu Seminar of Functional Equations, Approximation and Convexity 12, 37-57 (2014)
2. **Grad A.: *Generalized Interior Characterizations for Saddle Points***, Annals of the Tiberiu Popoviciu Seminar of Functional Equations, Approximation and Convexity 9, 47-57 (2011)
3. **Grad A.: *Converse Duality for a New Fenchel Dual Problem in Vector Optimization***, Annals of the Tiberiu Popoviciu Seminar of Functional Equations, Approximation and Convexity 8, 27-37 (2010)
4. **Grad A.: *Improved Sequential Optimality Conditions for Convex Optimization Problems with Con-Epi Closed Functions***, Creative Mathematics and Informatics 18(1), 26-38 (2009)
5. **Grad A.: *Improved Sequential Optimality Conditions for Vector Optimization Problems with Cone-Epi-Closed Functions***, Annals of the Tiberiu Popoviciu Seminar of Functional Equations, Approximation and Convexity 7, 55-73 (2009)
6. **Grad A.: *Optimality Conditions with Sequences in Basic Vector Optimization***, Topics in Mathematics, Computer Science and Philosophy, A Festschrift for Wolfgang W. Breckner on his 65<sup>th</sup> Anniversary, Ed. Ștefan Cobzaș, Presa Universitară Clujeană, 124-134 (2008)

### 2.8.3. Cărți/coordonare volume revistă

1. **Grad A.: *Generalized duality and optimality conditions***, Editura Mega, 2010 (210 pp., ISBN 978-606-543-098-3)
2. contributor la cartea: **Probleme și Teste Grilă de Matematică pentru Admitera la Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca**, Presa Universitară Clujeană, 2025
3. publicare online în calitate coordonator și Managing Editor a volumelor, 35 (2017), 36 (2018), 37 (2019), 38 (2020), 40 (2021), 41 (2022), 42 (2023), 44 (2024), 45 (2025) ale revistei **Didactica Mathematica**, e-ISSN 2602-0963

### 2.8.4 Articole apărute în alte publicații internaționale:

1. Boț, R.I.; Grad, A.; Wanka, G.: ***Sequential Characterization of Some Efficient Solutions in Vector Optimization***, Preprint 22 (2007), Chemnitz University of Technology, Germany
2. Boț, R.I.; Dumitru (Grad), A.; Wanka, G.: ***A New Fenchel Dual Problem in Vector Optimization***, Preprint 18 (2006), Chemnitz University of Technology, Germany

## 2.8.5 Articole publicate în volume ale unor conferințe naționale

1. Patricia-Iulia CELSIE, Anca GRAD: *The Cauchy Product for Series - Examples for Convergence and Divergence*, Didactica Mathematica 43, 46-65 (2025)
2. Cristina-Lorena COMAN, Anca GRAD: *Examples and Counterexamples for Limits Involving Power Functions*, Didactica Mathematica 43, 66-85 (2025)
3. Grad A.: *On a convergence problem for series*, Didactica Mathematica 42, 53-58 (2024)
4. Grad A.: *Gamification in Calculus: Worksheets for Topology*, Didactica Mathematica 42, 49-52 (2024)
5. Grad A.: *Elemente intuitive de topologie. Gamificare in lectia de analiza matematica*. Didactica Mathematica 41, 44-57 (2023)
6. Grad A.: *On the sequential approach of limits with explicit examples*, Didactica Mathematica 38,33-44 (2020)
7. Grad A.: *Topologie pe axa reală - provocări în prezentarea la nivelul studenților de anul 1*, Didactica Mathematica 37, 37-50 (2019)
8. Grad A.: *Mulțimea punctelor de acumulare: exemple utile și greșeli tipice*, Didactica Mathematica 36, 47-59 (2018)
9. Grad A.: *Aplicație metodică a separării topologice a mulțimilor  $Q$  și  $R \setminus Q$* , Didactica Mathematica 35, 33-44 (2017)
10. Grad A. *Abordare metodică a problemei continuității unei funcții reale*, Lucrările Simpozionului Internațional de Matematică "In Memoriam Profesor Ioan Boț", ed. Citadela Satu-Mare, pp.33-41 (2018)
11. Grad A.: *A note on Generalized Interiors of Sets*, Didactica Mathematica 31 (1), 37-42 (2013)
12. Dumitru (Grad) A.; Grad, C.I.: *GEONEXT cu aplicații în analiza matematică din liceu*, Lucrările Seminarului de Didactica Matematicii 23, 139-146 (2005)
13. Dumitru (Grad) A.: *Minimul comun și maximul de intersecție în optimizare*, Lucrările Seminarului de Didactica Matematicii 22, 95-108 (2004)
14. Dumitru (Grad) A.: *O introducere în programarea geometrică fără restricții*, Lucrările Seminarului de Didactica Matematicii 21, 89-104 (2003)
15. Dumitru (Grad) A.: *Asupra unor șiruri recurente de ordinul întâi*, Lucrările Seminarului de Didactica Matematicii 19, 109-122 (2002)

## 2.9 Activități de perfecționare:

1. Atestat *Cambridge Certificate in Advanced English* din decembrie 2002.
2. *Academic Teaching English, English as a Medium of Instruction* , British Council Cluj-Napoca – 16-20.09.2020
4. *Gamificare* – Facultatea de Psihologie, UBB, 27.11.2019
5. *Metode de evaluare în activitatea online* – Consiliul Didactic UBB, iunie 2020
6. *Sincron și asincron în activitatea didactică desfășurată on line: principii și strategii*, Consiliul Didactic UBB, 25.09.2020
7. *Facultatea de Psihologie și Științe ale Educației*, programul postuniversitar de educație permanentă, de perfecționare profesională a adulților, **Psihopedagogie: metode de**

**transmitere a cunoștințelor adaptate generației Z**, forma de învățământ<sup>24</sup> cu frecvență în perioada noiembrie 2021 – mai 2022

8. **Teaching Academic Writing**, Euroxam, septembrie 2022

9. **English for Writing Scientific Papers**, Euroexam, martie-aprilie 2023

10. **Presentation Skills**, Euroexam, august 2023-septembrie 2023

### III. Activitatea administrativă:

#### 3.1. Sarcini administrative aferente funcției:

- Membră din partea FMI a **Comitetului de Formare Continuă al UBB**, din 2017
- Membră a **Consiliului Facultății de Matematică Informatică**, din 2016
- Membră a **Consiliului Departamentului de Matematică** al Facultății de Matematică și Informatică, din 2017
- Secretară a Departamentului de Matematică al Facultății de Matematică și Informatică, din 2013
- Membră a Comisiei pentru curriculum, acreditare, asigurarea calității procesului de învățământ, învățământ netradițional și relația cu studenții din cadrul Consiliului Facultății FMI, din 2017

#### 3.2. Implicarea în activități administrative ale departamentului/facultății/universității

- Participare la **comisiile de licență** în fiecare an universitar atât în sesiunea normală cât și în cea de restanțe, pe diferite poziții: secretar, membru al comisiei de corectare, membru al comisiei de susținere al lucrărilor.
- Participarea la **comisia centrală de admitere a facultății** în anii 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024
- Responsabilă cu Formare Continuă în cadrul FMI UBB din 2017
- Formularea și redactarea în calitate de secretar al departamentului de Matematică și al Consiliului Departamentului de Matematică a tuturor proceselor verbale în urma ședințelor din cadrul departamentului
- Formularea și redactarea extraselor din procesele verbale ale Departamentului de Matematică utilizate mai apoi la nivelul Consiliului Facultății sau Rectorat
- Responsabilă, alături de conf. dr. Szenkovits Ferenc, cu actualizarea și publicarea on-line a tematicii și suporturilor de curs pentru examenul de licență începând cu anul universitar 2018-2019

- Responsabila cu gestionarea notelor aferente disciplinei Elaborarea lucrării de licență în ultimii 7 ani universitari
- Președinte în 2 comisii de susținere al gradului didactic 1 pentru anii școlari 2017-2018, 2018-2019
- Participare la workshopuri din cadrul proiectului ROSE începând cu octombrie 2017, organizate pentru studenții anului 1
- Membră a Comisiei de evaluare în cadrul Sesiunii de Comunicări Științifice ale Studenților din UBB, mai 2018, mai 2022
- organizare de sesiuni de pregătire ale studenților pentru proba scrisă a examenului de licență, pentru Analiză Matematică
- Tutore de an, pentru studenții de anul 1 la specializările fie Matematică, fie Matematică-Informatică în română sau engleză, în fiecare an
- Membră a Comisiei pentru curriculum, acreditare, asigurarea calității procesului de învățământ, învățământ netradițional și relația cu studenții din cadrul Consiliului Facultății FMI, din 2017

#### IV. Activitatea pentru comunitate:

- **2025** – înregistrarea de materiale video cu soluții complete pentru anumite probleme de la concursul MatelInfo UBB 2025 precum și de la concursul admiterea din iulie 2025, adresate elevilor de liceu în vederea pregătirii admiterii
- **2022-2023, 2023-2024, 2025-2026** responsabilă din partea Departamentului de Matematică pentru planficarea consultațiilor la matematică, susținute de către cadre didactice ale facultății pentru elevii de liceu în vederea pregătirii admiterii
- **Caravana UBB 2022, 11.04.2022**, secțiunea **discuții cu „Profii Cool”**: Invitated Speaker din parte Facultății de Matematică și Informatică
- **Destresiune 2021, 11-12.12.2021**, organizat de **Societatea Hermes, Organizația Studenților de la Matematică și Informatică**: Invitated Speaker
  - Prezentarea comunicării cu titlul ***Managementul personal în vecinătatea din stânga a sesiunii (pentru a evita vecinătatea din dreapta 😊)***
- **Săptămâna Studenților de la Matematică și Informatică (SSMI)**, a 8-a ediție, online 2021 , organizat de **Societatea Hermes, Organizația Studenților de la Matematică și Informatică**: Invitated Speaker
  - Prezentarea comunicării cu titlul: ***Studentul de la FMI, prin ochii profesorului (fost student la FMI)***
- Membră din partea FMI în juriul concursului de comunicare **FAME Lab**, organizat de către British Council, etapa locala Cluj, 2019
- Responsabilă, ca membră a **comitetului de Formare Continuă al UBB**, în cadrul FMI, cu intermedierea accesului altor persoane decât cadre didactice sau/și studenți la

- cursurile facultății prin intermediul programului Educație Continuă în folosul Comunității
- Coordonator din partea Departamentului de Matematică a **programului de pregătire a elevilor de liceu**, pentru admiterea la facultate FMI-UBB
  - Susținerea în fiecare an a unui curs în cadrul **programului de pregătire a elevilor de liceu**, pentru admiterea la facultate FMI-UBB
  - Pregătirea în 2018 a unui fișier cu probleme cu tematica Reprezentări grafice ale funcțiilor destinate elevilor care se pregătesc pentru admiterea la facultate, disponibil on-line la  
<http://www.cs.ubbcluj.ro/wp-content/uploads/12-01-2019-Reprezentari-grafice.pdf>
  - Responsabila pe domeniul Matematică pentru organizarea prezentărilor facultății elevilor de liceu în cadrul programului Școala Altfel (din 2013)
  - Susținerea unui curs de Analiză Matematică de 6 ore în cadrul proiectului **Junior Summer University**, în iulie 2019, iulie 2022, iulie 2023
  - Apariția neparticipativă la Digi24 în cadrul mai multor reportaje despre FMI UBB, în imagini surprinse în timpul cursului de Analiză Matematică 1
  - Participarea ca reprezentantă a FMI la Comisia UBB responsabilă cu elaborarea unor standarde de evaluare a prestației didactice în mediul universitar

#### V. Distincții:

- 2025: **Premiul Excelența pentru activitatea didactică** acordat de Organizația Studenților UBB
- 2020: **Premiu de Excelență pentru activitatea didactică** acordat de către Facultatea de Matematică și Informatică, UBB
- 2020: **Decan de suflet** al generației de absolvenții specializării Matematică-Informatică Engleză 2020
- 2017: **Premiul Excelența pentru activitatea didactică** acordat de Organizația Studenților UBB
- 1999: **Șefă de promoție a Colegiului Național Mihai Eminescu, Satu-Mare**

Cluj-Napoca  
08.05.2026

Lect. univ. dr. GRAD Anca