

Curriculum Vitae

Profesor univ. dr. Vasile BERINDE

1. Date personale

Data nașterii: 22 septembrie 1955; Locul nașterii: comuna Budești, județul Maramureș
Afiliere: Departamentul de Matematică și Informatică, Centrul Universitar Nord din Baia Mare, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Victoriei 76, 430122 Baia Mare
Tel. / Fax: (0040) 264-202977
E-mail: vasile.berinde@mi.utcluj.ro
Pagina web personală: <https://vberinde.cunbm.utcluj.ro>

2. Studii

1962-1970: Școala generală, comuna Budești, județul Maramureș
1970-1971: Colegiul Național "Dragoș Vodă" Sighetu Marmăției
1971-1974: Colegiul Național "Gheorghe Șincai" Baia Mare (clasa specială de Matematică)
(1974-1975: serviciul militar obligatoriu cu termen redus)
1975-1979: Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea "Babeș-Bolyai" din Cluj-Napoca: diploma de licență în Informatică
1990-1993: studii de doctorat, Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea "Babeș-Bolyai" din Cluj-Napoca: diploma de doctor în Matematică cu teza "Contrații generalizate și aplicate" (1993), conducător științific: Prof. univ. dr. Ioan A. Rus

3. Experiență profesională

1979-1990: matematician, Oficiul de Calcul al IMUAS (RAMIRA) Baia Mare
1990-prezent: Universitatea de Nord din Baia Mare (din 2012, Centrul Universitar Nord din Baia Mare, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca)
(1990-1994: lector univ.; 1994-1998: conferențiar univ.; 1998-prezent: profesor universitar; din anul 2005: conducător de doctorat în domeniul Matematică)

4. Cursuri predate la nivel de licență, masterat și doctorat

Analiză reală; Ecuații diferențiale ordinare; Ecuații cu derivate parțiale
Algebră, geometrie analitică și ecuații diferențiale
Matematici speciale; Teoria punctului fix; Calcul științific; Teoria grafurilor
Metode de aproximare a punctelor fixe; Predarea matematicii la elevii talentați

Recunoașterea activității didactice: titlul de **Profesor Bologna**, acordat de Alianța Națională a Organizațiilor Studentești din România (ANOSR) la Gala Profesorului Bologna din anul 2016

Sinteza operei didactice:

- a) Peste 100 de articole cu profil didactic publicate în reviste din țară sau din străinătate
- b) 3 cursuri pentru studenți și o monografie ("50 de ani de învățământul superior matematic în Baia Mare" - ediția întâi: 2011; ediția a 2-a în 2016: "55 de ani de ani ...")
- c) 15 culegeri de probleme pentru elevi și studenți
- d) Peste 50 de articole de istoria matematicii sau de promovare a matematicii publicate în reviste din țară și din străinătate
- e) Nenumărate probleme propuse în revistele de matematică sau la concursuri și olimpiade din țară

5. Activitatea de cercetare

5.1. **Domeniul de expertiză:** Analiză neliniară. Teoria punctului fix și aplicații. Analiză numerică

5.2. Sinteza operei științifice:

- a) peste 200 de articole de cercetare publicate în reviste internaționale prestigioase
- b) 2 monografii publicate la Edituri internaționale de prestigiu:
 - 1) Berinde, V., *Iterative Approximation of Fixed Points*. Second Edition, Springer Verlag, Lectures Notes in Mathematics, 1912, xvi+322 pages, 2007.
 - 2) Berinde, V., *Exploring, Investigating and Discovering in Mathematics*, Birkhauser, 246 pages, 2004.
- c) peste 150 de prezentări / comunicări științifice la conferințe din țară și din străinătate

5.3. Recunoașterea operei de către comunitatea științifică națională și internațională

Principalele trei contribuții personale recunoscute de comunitatea științifică națională și internațională pot fi grupate pe trei direcții majore:

- 1. Clasa *operatorilor aproape contractivi* (*almost contractions*, numiți de mulți autori și *Berinde mappings*);
- 2. Conceptul de *punct fix triplu* (*triple fixed point*);
- 3. *Tehnica îmbogățirii operatorilor de tip contractiv* și noțiunile de *clase nesaturate* de operatori de tip contractiv, respectiv *clase saturate* de operatori de tip contractiv.

Pe aceste direcții de cercetare inițiate de către mine au lucrat și încă mai lucrează mai multe grupuri de cercetare din întreaga lume - peste 150 de matematicieni din peste 30 de țări de pe toate continentele - o dovadă clară fiind și faptul că lucrările mele au adunat până în acest moment peste 9644 citări Google Scholar în publicațiile științifice internaționale (5 dec 2025).

Numai cartea *Iterative Approximation of Fixed Points*, care este o monografie de referință în domeniul aproximării punctelor fixe pentru cercetătorii din întreaga lume, a adunat peste 1885 de citări Google Scholar (dintre care 805 sunt citări în publicații indexate în Web of Science)!

Am identificat 55 de articole științifice care se ocupă de studiul *operatorilor aproape contractivi* (*Berinde mappings*) care au chiar în titlul lor inclus numele "Berinde". Un exemplu foarte recent:

Gabeleh, M.; Markin, J., *Coincidence Best Proximity Points of Proximal Berinde G-Contraactions*, Journal of Mathematics, 2025, no. 1 DOI10.1155/jom/5283022

5.4. Keynote/Plenary/Invited speaker. Ca o recunoaștere a contribuțiilor inovatoare în cercetarea științifică, am fost invitat să susțin prezentări în plen (Keynote/Plenary/Invited speaker) la diverse conferințe internaționale: am făcut 44 de astfel prezentări la conferințe internaționale desfășurate în Arabia Saudită, Bulgaria, Cipru, Grecia, India, Republica Moldova, Nigeria, Pakistan, România, Rusia, Serbia, SUA, Thailanda, Turcia, Ucraina etc.

5.5. Conferințe invitate. De asemenea, am susținut conferințe / lecții invitate la universități din străinătate, în total 38 de conferințe / lecții invitate. Menționez câteva dintre universități: Vrije Universiteit Brussel (Belgia), Universite Pierre et Marie Curie Paris (Paris VI), University of Ruse (Bulgaria), King Fahd Univ. of Petroleum and Minerals și King Abdulaziz University (Arabia Saudită), Naresuan University, Chiang Mai University și King Mongkut's University of Technology Thonburi, Bangkok (Thailandă), Aligarh Muslim University, Jamia Millia Islamia University, New Delhi, Ghaziabad College of Engineering, Guru Ghasidas University (India), Hangzhou Dianzi University și Shanghai Normal University (China), African University of Science and Technology, Abuja (Nigeria), Bahauddin Zakariya University, Multan (Pakistan), Universidad Catolica de Valparaiso (Chile) etc. În perioada 5-16 decembrie 2025 voi susține 4 conferințe invitate la alte 4 universități din Thailanda.

5.6. Visiting Professor / Research scholar. Am fost profesor invitat sau am făcut vizite de cercetare la Vrije Universiteit Brussel, Belgium; University of Rousse, Bulgaria (de 3 ori); Technical University Kosice, Slovakia (de 9 ori); University of Miskolc, Hungary (de 5 ori); Universidad Catolica de Valparaiso, Chile, Technical University Lublin, Poland; International Center for Theoretical Physics Trieste, Italia (de 2 ori); St. Istvan University Budapest, Hungary; Universite Pierre et Marie Curie (Paris VI), Paris (de 2 ori); University of Applied Sciences Vienna, Austria; King Fahd University of Petroleum and Minerals, Dahrhan, Saudi Arabia (de 11 ori); King Abdulaziz University, Jeddah, Saudi Arabia; Naresuan University (de 3 ori) Chiang Mai University (de 5 ori), King Mongkut's University of Technology Thonburi, Thailand (de 8 ori); Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Spain (de 3 ori); Atilim University, Ankara; Ahi Evran University, Kirsehir, Turkey; Aligarh Muslim University, Aligarh, India; Jamia Millia Islamia University, New Delhi (de 2 ori), Ghaziabad College of Engineering, Ghaziabad, India; Guru Ghasidas University Bilaspur, India; Bahauddin Zakariya University, Multan; University of Sargodha, GC University Lahore, Pakistan; University of Debrecen, Hungary; African University of Science and Technology, Abuja and University of Nigeria, Nsukka, Nigeria; Hangzhou Dianzi University, Hangzhou, Shanghai Normal University, Shanghai, China; University of Belgrade, Serbia; China Medical University (Taiwan), University of Crete, Heraklion, Greece (de 3 ori).

5.7. Proiecte de cercetare internaționale. Am participat la 11 proiecte de cercetare internațională cu Universite Pierre et Marie Curie Paris (Paris VI), Institute of Mathematics-Academy of Sciences, Bulgaria; University of Cyprus, Cyprus; Charles University, Czech Republic; University of Duisburg, Germany; University of Crete, Greece; University of Palermo, Italy; University of Miskolc, Hungary; King Saud University (Arabia Saudită); Guru Ghasidas University Bilaspur, India; King Fahd University of Petroleum and Minerals, Dahrhan, Saudi Arabia; King Mongkut's University of Technology Thonburi, Bangkok, Thailand; Xiamen University, Malaysia.

5.8. Clasificare internațională. Prin rezultatele activității mele de cercetare, recunoscute de comunitatea științifică internațională, am avut o contribuție semnificativă la includerea Universității Tehnice din Cluj-Napoca, prin domeniul Matematică, între primele 500 universități din lume în **clasificarea Shanghai** după activitatea de cercetare (pe poziția a 5-a în 2023 între cele 6 universități din România și pe poziția a 2-a printre cele 7 universități din România incluse în clasamentul din 2024, după Univ. "Babeș-Bolyai" și în fața Universității din București !).

5.9. Școala doctorală. Am fondat *Școala Doctorală de Matematică* de la Universitatea de Nord din Baia Mare, aprobată de CNATDCU în anul 2005. În cadrul acesteia, care acum face parte din Școala doctorală de Științe Aplicate de la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, s-au format și și-au susținut tezele de doctorat un număr de 16 doctoranzi.

Am creat și am dezvoltat astfel la Baia Mare un grup de cercetare în domeniul meu de expertiză, *Metode iterative de aproximare a punctelor fixe și aplicații* (Iterative Approximation of Fixed Points), cu o foarte mare vizibilitate internațională.

În cadrul acestuia au activat până în prezent peste 30 de cercetători din țară și din străinătate. Ca o dovadă a recunoașterii grupului nostru de cercetare, în ultimii 10 ani au făcut stagii de cercetare la Baia Mare 19 studenți doctoranzi de la 3 universități partenere din Thailanda (Naresuan University, Chiang Mai University și King Mongkut's University of Technology Thonburi) iar 12 dintre aceștia și-au susținut deja tezele de doctorat în cotutelă internațională cu universitatea noastră.

5.10. Premii și distincții. Impactul național și internațional al operei științifice este confirmat și de următoarele premii și distincții:

a) includerea în Lista "Highly Cited Researchers Thomson Reuters (Clarivate Analytics)" a celor mai citați cercetători din lume: 2016 și 2017 [din România au fost incluși în această listă doar 4 matematicieni: 2 din București (D. Băleanu și M. Postolache), 1 din Cluj-Napoca (I. Pop) și 1 din Baia Mare]

b) includerea în Lista "Stanford University World's Top 2% Scientists" a celor mai buni 2% cercetători din lume: 2020, 2021, 2022, 2023, 2024 și 2025 [din România au fost incluși în lista din anul 2020 un număr de 94 cercetători, dintre care 14 sunt matematicieni - eu fiind clasat pe poziția a 8-a; în lista din 2023 din România au fost incluși 169 cercetători, dintre care 17 sunt matematicieni – eu sunt clasat pe poziția a 7-a, imediat după acad. Vorel Barbu] (clasificat al 80-lea din cei 72185 autori incluși în lista 2025 din subdomeniul General Mathematics)

c) acordarea premiului de cercetare pe 2013 de către Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca "pentru activitatea de cercetare și recunoaștere internațională" [începând din 2012, după fuziunea UNBM cu Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, am avut în fiecare an cel mai mare punctaj la activitatea de cercetare din toată universitatea, de regulă de 2-3 ori mai mare decât următorii clasați, în principal datorită impactului internațional cu totul remarcabil al publicațiilor mele]

d) acordarea titlului de *Doctor Honoris Causa* al Donetsk National State Technical University (Ucraina, 2000)

e) acordarea titlului de *Doctor Honoris Causa* al Universității Ovidius din Constanța (2021)

- f) Medalia Centenar “Gazeta Matematică” acordată de Societatea de Științe Matematice din România (1995);
- g) Diploma de Onoare Centenar “Gazeta Matematică” acordată de Societatea de Științe Matematice din România (1995);
- h) Diploma de Onoare “110 ani de publicare a Gazetei Matematice” acordată de Societatea de Științe Matematice din România (2005)
- i) Includerea în Who’s Who in Romania, ediția 2002
- j) Medalia Centenar Societatea de Științe Matematice din România (2010)
- k) Diploma de Onoare “130 ani de publicare a Gazetei Matematice” acordată de Societatea de Științe Matematice din România (2025)

6. Activitate administrativă

1995-1997: șef de catedră, Catedra de Matematică și Informatică
 1997-1999: decan, Facultatea de Științe
 1999-2024: director, Departamentul de Matematică și Informatică
 2001-prezent: director fondator, Centrul de cercetare “Matematici pure și aplicate”
 2005-2014: director fondator, Școala doctorală de Matematică, Univ. Baia Mare

6.1. Sinteza activității administrative

- a) Am așezat Baia Mare pe harta științifică națională și internațională atât prin grupul de cercetare creat dar și prin organizarea seriei de conferințe de matematică ICAM (International Conference on Applied Mathematics): 10 ediții organizate în perioada 1998-2014, la care au participat matematicieni de la majoritatea institutelor de cercetare și universităților din România dar și de la numeroase universități din peste 30 de țări de pe toate continentele lumii: SUA, Canada, Japonia, Australia, China, Rusia, Ucraina, Republica Moldova, Ungaria, Bulgaria, Slovacia, Cehia, Polonia, Serbia, Slovenia, Franța, Italia, Germania, Elveția, Marea Britanie, Spania, Albania, Chile, Iran, Arabia Saudită, Turcia, Belgia, Olanda, Danemarca, Austria, Nigeria, Spania, Thailanda etc.
- b) Am organizat în 2016 ediția a XX-a a Conferinței Anuale a Societății de Științe Matematice din România - în parteneriat cu Consiliul Local și Primăria Baia Mare - care a rămas ca cea mai reușită ediție atât prin numărul mare de participanți din toată țara dar mai ales prin calitatea participanților: printre vorbitori fiind 5 membri ai Academiei Române, inclusiv președintele secției de Matematică, acad. Viorel Barbu, precum și un academician din Republica Moldova (Mitrofan Cioban)
- c) Am organizat 4 școli de vară internaționale din seria CEEPUS Summer School “Mathematical Modeling and Computational Mathematics” la Borșa și la Poiana Negrii, la care au participat numai profesori și studenți din străinătate de la universitățile partenere din Bulgaria, Ungaria, Cehia, Polonia, Slovacia și Republica Moldova
- d) Am organizat 10 ediții ale Minisimpozionului Nonlinear Analysis, Fixed Point Theory and Applications, pentru doctoranzii noștri și pentru cei din străinătate aflați în stagii de cercetare la Baia Mare (a 10-lea Minisimpozion fiind dedicat aniversării a 20 de ani de la fondarea Școlii Doctorale de Matematică la UNBM, 19-21 iunie, 2025, Baia Mare).

7. Activitate editorială

7.1. Sunt editor șef al revistei *Carpathian Journal of Mathematics* (<http://carpathian.ubm.ro>) pe care am fondat-o în anul 1991 și am editat-o continuu, aducând-o de la statutul de publicație de interes local la poziția de cea mai bine clasată revistă românească de Matematică (în categoria Q1) în sistemul de clasificare Web of Science (Clarivate Analytics), sistem global care indexează pe criterii foarte riguroase cele mai bune reviste din lume din toate domeniile științifice.

7.2. Am fondat în 1992 și am editat-o de atunci în calitate de editor șef revista *Creative Mathematics and Informatics* (<http://creative-mathematics.ubm.ro>). Inițiată ca o publicație locală pentru a atrage studenții de la specializările de Matematică precum și profesorii de specialitate din județul Maramureș în activitatea de cercetare metodico-științifică, revista a evoluat continuu ajungând la statutul de revistă internațională de prestigiu, fiind indexată în 4 dintre cele mai importante baze de date internaționale: SCOPUS, MathSciNet, zbMATH și EBSCO.

7.3. Sunt Editor asociat la mai multe reviste internaționale profilate pe domeniul meu de expertiză (Analiză neliniară): *Fixed Point Theory* (http://www.math.ubbcluj.ro/~nodeacj/editorial_board.htm; WoS journal); *Symmetry-Basel* (<https://www.mdpi.com/journal/symmetry/editors>; WoS journal); *Filomat* (<http://journal.pmf.ni.ac.rs/filomat/index.php/filomat/about/editorialTeam>; WoS journal); *Thai Journal of Mathematics*, (<http://thaijmath.in.cmu.ac.th/index.php/thaijmath/about/editorialTeam>; WoS journal); *Carpathian Mathematical Publications* (<http://www.journals.pu.if.ua/index.php/cmp/about/editorialTeam>; WoS journal); *Journal of Science and Arts* (www.josa.ro; WoS journal); *Journal of Nonlinear Analysis and Optimization* (<http://www.math.sci.nu.ac.th/ojs302/index.php/jnao/about/editorialTeam>); *Linear and Nonlinear Analysis* (<http://www.ybook.co.jp/lna.html>); *Scientiae Mathematicae Japonicae* (<http://www.jams.or.jp/notice/scmjol/index.html>); *Results in Nonlinear Analysis* (<https://resultsinnonlinearanalysis.wordpress.com/rna-5/>); *The Journal of Linear and Topological Algebra* (<http://jlta.iauctb.ac.ir/>); *General Mathematics* (<http://depmath.ulbsibiu.ro/genmath/EditorialBoard.html>); *Mathematics and its Applications / Annals of AOSR* (<https://www.mathematics-and-its-applications.com/>); *Matematika Plus* (<https://matematika-plus.eu/en/editorial-board/>)

Sunt membru din anul 1996 în Comitetul de redacție al celei mai prestigioase reviste de matematică din România, *Gazeta Matematică* (<http://gmb.ssmr.ro/despre/redactie>), fondată în anul 1895 și editată fără întrerupere de atunci, revistă la care am debutat ca rezolvitor de probleme în perioada studiilor liceale, apoi ca propunător de probleme și autor de articole și note matematice după absolvirea studiilor superioare: ultimul articol pe care l-am trimis spre publicare recent este dedicat aniversării a 130 de ani (în anul 2025) de la fondarea Gazetei Matematiceș

7.4. Sunt referent de specialitate la cele mai importante două baze de date din domeniul Matematicii: Mathematical Reviews (SUA, fondată în 1940, pentru care am făcut 343 review-uri) și zbMATH (Germania, fondată în 1868, 183 reviews – la zi) precum și la peste 100 de reviste prestigioase de matematică din domeniul meu de expertiză.

8. Activitate în Societăți profesionale

Membru, Societatea de Științe Matematice din România (1980-prezent)
Membru, American Mathematical Society (1994-prezent)
Membru, European Mathematical Society (1998-prezent)
Vice-președinte, Societatea de Științe Matematice din România (2012-2021)
Președinte, Filiala Maramureș a Societății de Științe Matematice din România (2000-2021)
Vice-președinte, Filiala Maramureș a Societății de Științe Matematice din România (1995-2000)
Membru, Consiliul Societății de Științe Matematice din România (1995-2011)
Membru, Biroul Consiliului Societății de Științe Matematice din România (1999-2011)
Membru în Comitetul Executiv al European Mathematical Society (2006-2010) în calitate de
Publicity Officer - primul și singurul român care a ocupat o astfel de poziție
Membru, Council of European Mathematical Society (2000-2016)
Academia Oamenilor de Știință din România: membru corespondent (2018-2021), membru titular
(2021-prezent)

9. Responsabilități la nivel național

Membru în Comisia de Matematică a CNATDCU (Comisia Națională de Atestare a Titlurilor,
Diplomelor și Certificatelor Universitare): 2012-2016; 2018-2020

Președinte al Comisiei de Matematică a CNATDCU: 2018-2020

Expert evaluator al ARACIS (Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior):
2008-prezent

Membru în Comisia permanentă și coordonator al ARACIS la nivel național responsabil pentru
acreditarea programelor de studii universitare din domeniul Matematică (2018-prezent)

Membru în Comisia Centrală a Olimpiadei Naționale de Matematică (1998-2021)

Membru în comisii pentru susținerea tezelor de doctorat (38 comisii) și comisii de abilitare (6
comisii) la universități din țară și la Institutul de Matematică al Academiei Române

10. Alte realizări la nivel internațional

Reprezentantul României la Uniunea Matematică Internațională (International Mathematical
Union): 2001-2016, numit de Academia Română - 4 mandate în cadrul comisiei ICMI
(International Commission for Mathematical Instruction)

Coordonator și principalul organizator al Prezentării Naționale a României (Romania's National
Presentation) la cel de-al 10-lea Congres de Educație Matematică (ICME-10, 10th International
Congress on Mathematical Education, Copenhagen), 4-11 July 2004 - singura dată când România
a avut o astfel de prezentare completă a sistemului de învățământ matematic, alături de Rusia și
țările nordice.

Secretar al Juriului internațional (International Jury) la cea de-a 59-a Olimpiadă Internațională de Matematică, Cluj-Napoca, 3-14 July 2018

Membru în comisii pentru susținerea tezelor de doctorat la Universidad Las Palmas de Gran Canaria (Spain); Andhra University și Indian Institute of Engineering Science and Technology, Shibpur (India); National University of Sciences and Technology, Rawalpindi (Pakistan) (4 comisii)

Membru în comisii pentru promovarea la funcția de Associate Professor (Conferențiar) sau Full Professor (Profesor) la universități din Arabia Saudită, India și Pakistan

Membru în comitetele științifice ale unor conferințe internaționale din țară și din străinătate (peste 45 de conferințe)

11. Onoruri la nivel local

- Titlul de Cetățean de Onoare, acordat de Consiliul Local și Primăria Baia Mare (2025);
- Titlul de Cetățean de Onoare al județului Maramureș, acordat de Consiliul Județean Maramureș (2022);
- Titlul de Cetățean de Onoare, acordat de Consiliul Local și Primăria comunei Budești, județul Maramureș (2017).

Alte informații, inclusiv lista publicațiilor, pot fi găsite pe pagina personală

<https://vberinde.cunbm.utcluj.ro>

Baia Mare,
5 decembrie 2025