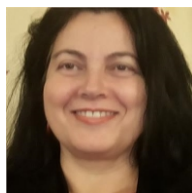




## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **Breaz Marcela Nicoleta**

E-mail [nicoletabreaz@yahoo.com](mailto:nicoletabreaz@yahoo.com)

Naționalitate Română

Data nașterii 21.08.1973

Sex F

### Locul de muncă/ Postul ocupat

**Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia, Facultatea de Informatică și Inginerie, Departamentul de Informatică, Matematică și Electronică / Profesor universitar doctor abilitat**

### Experiența profesională

29 ani de experiență în învățământul superior

Perioada Din 1.10.2018-până în prezent

Funcția sau postul ocupat **Profesor Universitar Doctor Abilitat**

Activități și responsabilități principale Activități didactice și de cercetare

Numele și adresa angajatorului Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia, str. N. Iorga, nr. 11-13, 510009, Alba Iulia, Alba

Tipul activității sau sectorul de activitate Educație și cercetare

Perioada Din 29.09.2014-până în prezent

Funcția sau postul ocupat **Profesor Universitar Doctor**

Activități și responsabilități principale Activități didactice și de cercetare

|                                              |                                                                                                     |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numele și adresa angajatorului               | Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia, str. N. Iorga, nr. 11-13, 510009, Alba Iulia, Alba |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Educație și cercetare                                                                               |
| Perioada                                     | 01.10.2007 -28.09.2014                                                                              |
| Funcția sau postul ocupat                    | <b>Conferențiar Universitar Doctor</b>                                                              |
| Activități și responsabilități principale    | Activități didactice și de cercetare                                                                |
| Numele și adresa angajatorului               | Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia, str. N. Iorga, nr. 11-13, 510009, Alba Iulia, Alba |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Educație și cercetare                                                                               |
| Perioada                                     | 01.10.2001-01.10.2007                                                                               |
| Funcția sau postul ocupat                    | <b>Lector Universitar Doctor</b>                                                                    |
| Activități și responsabilități principale    | Activități didactice și de cercetare                                                                |
| Numele și adresa angajatorului               | Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia, str. N. Iorga, nr. 11-13, 510009, Alba Iulia, Alba |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Educație și cercetare                                                                               |
| Perioada                                     | 01.03.2000-01.10.2001                                                                               |
| Funcția sau postul ocupat                    | <b>Asistent Universitar</b>                                                                         |
| Activități și responsabilități principale    | Activități didactice și de cercetare                                                                |
| Numele și adresa angajatorului               | Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia, str. N. Iorga, nr. 11-13, 510009, Alba Iulia, Alba |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Educație și cercetare                                                                               |
| Perioada                                     | 01.03.1998-01.03.2000                                                                               |
| Funcția sau postul ocupat                    | <b>Preparator Universitar</b>                                                                       |
| Activități și responsabilități principale    | Activități didactice și de cercetare                                                                |
| Numele și adresa angajatorului               | Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia, str. N. Iorga, nr. 11-13, 510009, Alba Iulia, Alba |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Educație și cercetare                                                                               |
| Perioada                                     | 01.10.1996-01.03.1998                                                                               |
| Funcția sau postul ocupat                    | <b>Cadru asociat</b>                                                                                |

|                                              |                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Activități și responsabilități principale    | Activități didactice și de cercetare                                                                                               |
| Numele și adresa angajatorului               | Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia, str. N. Iorga, nr. 11-13, 510009, Alba Iulia, Alba                                |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Educație și cercetare                                                                                                              |
| Perioada                                     | 01.10.1997-01.10.2002                                                                                                              |
| Funcția sau postul ocupat                    | <b>Cadru asociat</b>                                                                                                               |
| Activități și responsabilități principale    | Activități didactice                                                                                                               |
| Numele și adresa angajatorului               | Universitatea Apulum Alba Iulia, Fundația Școala Română de Afaceri                                                                 |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Educație                                                                                                                           |
| Perioada                                     | 01.09.1996-01.03.1998                                                                                                              |
| Funcția sau postul ocupat                    | <b>Profesor tittular</b>                                                                                                           |
| Activități și responsabilități principale    | Activități didactice                                                                                                               |
| Numele și adresa angajatorului               | Grup Școlar Economic Administrativ „Avram Iancu” Alba Iulia                                                                        |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Educație                                                                                                                           |
| <b>Experiența managerială</b>                |                                                                                                                                    |
| Perioada                                     | 16 octombrie 2011 - 22 martie 2012                                                                                                 |
| Funcția sau postul ocupat                    | <b>Decan</b> (interimar), Facultatea de Științe                                                                                    |
| Activități și responsabilități principale    | Coordonarea activităților didactice, de cercetare și administrative din cadrul Facultății de Științe                               |
| Numele și adresa angajatorului               | Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia, str. N. Iorga, nr. 11-13, 510009, Alba Iulia, Alba                                |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Coordonare în educație și cercetare                                                                                                |
| Perioada                                     | 14 decembrie 2010 - 15 octombrie 2011                                                                                              |
| Funcția sau postul ocupat                    | <b>Prodecan</b> la specializările tehnice, Facultatea de Științe                                                                   |
| Activități și responsabilități principale    | Coordonarea activităților didactice, de cercetare și administrative din cadrul specializărilor tehnice de la Facultatea de Științe |
| Numele și adresa angajatorului               | Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia, str. N. Iorga, nr. 11-13, 510009, Alba Iulia, Alba                                |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Coordonare în educație și cercetare                                                                                                |

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perioada                                                             | 19 martie 2008 -1 martie 2010                                                                                                                                                                                                    |
| Funcția sau postul ocupat                                            | <b>Șef de catedră</b> la Catedra de Matematică și Informatică                                                                                                                                                                    |
| Activități și responsabilități principale                            | Coordonarea activităților didactice, de cercetare și administrative din cadrul catedrei                                                                                                                                          |
| Numele și adresa angajatorului                                       | Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia, str. N. Iorga, nr. 11-13, 510009, Alba Iulia, Alba                                                                                                                              |
| Tipul activității sau sectorul de activitate                         | Coordonare în educație și cercetare                                                                                                                                                                                              |
| Perioada                                                             | 2004 - 2008                                                                                                                                                                                                                      |
| Funcția sau postul ocupat                                            | <b>Șef de colectiv</b> la Colectivul de Matematică, Catedra de Matematică-Informatică, Facultatea de Științe, Universitatea „1 Decembrie 1918” Alba Iulia                                                                        |
| Activități și responsabilități principale                            | Coordonarea activităților didactice, de cercetare și administrative din cadrul colectivului                                                                                                                                      |
| Numele și adresa angajatorului                                       | Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia, str. N. Iorga, nr. 11-13, 510009, Alba Iulia, Alba                                                                                                                              |
| Tipul activității sau sectorul de activitate                         | Coordonare în educație și cercetare                                                                                                                                                                                              |
| <b>Educație și formare</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                                  |
| Perioada                                                             | 2017-2018                                                                                                                                                                                                                        |
| Calificarea / diploma obținută                                       | <b>Profesor abilitat în matematică</b> /Certificat Profesor abilitat in matematică                                                                                                                                               |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Analiză matematică / Abilitare în matematică;<br>Titlul tezei: <b>Classes of analytic functions, integral operators and related research</b>                                                                                     |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca                                                                                                                                                                                            |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 | Nivelul ISCED: 6 -Profesor abilitat                                                                                                                                                                                              |
| Perioada                                                             | 1998-2004                                                                                                                                                                                                                        |
| Calificarea / diploma obținută                                       | <b>Doctor în matematică</b> /Diploma de Doctor in matematică                                                                                                                                                                     |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Analiză matematică- Analiză numerică-Statistică-Funcții spline-Algebră liniară / Doctorat în matematică;<br>Titlul tezei: <b>Metode numerice în statistică bazate pe funcții spline</b> , Coordonator, prof.univ.dr. Petru Blaga |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca                                                                                                                                                                                     |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 | Nivelul ISCED: 6 -Doctor în Știință                                                                                                                                                                                              |

|                                                                      |                                                               |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Perioada                                                             | 1995-1996                                                     |
| Calificarea / diploma obținută                                       | <b>Master în matematică</b> /Diplomă de Master în Matematică  |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Algebră comutativă/ Masterat în matematică-Studii aprofundate |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca                  |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 | Nivelul ISCED: 6 -Studii postuniversitare                     |

|                                                                      |                                                    |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Perioada                                                             | 1991-1995                                          |
| Calificarea / diploma obținută                                       | <b>Licențiat în Matematică</b> /Diplomă de licență |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Matematică/Profesor matematică                     |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca       |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 | Nivelul ISCED: 5 -Studii universitare              |

|                                                                      |                                                       |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Perioada                                                             | 1987-1991                                             |
| Calificarea / diploma obținută                                       | <b>Absolvent liceu</b> /Diplomă de bacalaureat        |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Matematică-Fizică                                     |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Liceul de matematică- fizică „Horea Cloșca și Crișan” |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 | Nivelul ISCED: 3 -Studii liceale                      |

## Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) Limba română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Limba engleză

Limba franceză

Limba chineză

| Înțelegere |                        |        |                         | Vorbire                    |                        |              |                        | Scriere          |                        |
|------------|------------------------|--------|-------------------------|----------------------------|------------------------|--------------|------------------------|------------------|------------------------|
| Ascultare  |                        | Citire |                         | Participare la conversație |                        | Discurs oral |                        | Exprimare scrisă |                        |
| B2         | Utilizator independent | C1     | Utilizator experimentat | B2                         | Utilizator independent | B2           | Utilizator independent | B2               | Utilizator independent |
| A2         | Utilizator elementar   | B2     | Utilizator independent  | A1                         | Utilizator elementar   | A1           | Utilizator elementar   | A2               | Utilizator elementar   |
| A2         | Utilizator elementar   | A2     | Utilizator elementar    | A2                         | Utilizator elementar   | A2           | Utilizator elementar   | A2               | Utilizator elementar   |

(\*) [Nivelul Cadrelor Europene Comune de Referință Pentru Limbi Străine](#) Chinese Certificate, HSK, level 1

Competențe și abilități sociale

Capacitate empatică și de comunicare cu adresabilitate crescută indiferent de nivelul de pregătire al auditoriului cultivate prin profesia de cadru didactic, spirit de echipă cultivat prin participarea la diverse proiecte de cercetare și de instruire implementate în mediul universitar, capacitate de adaptare în medii multiculturale dobândită prin cercetare-predare în stagii Erasmus, respectiv prin prezentare de lucrări la diverse conferințe în străinătate.

Competențe și aptitudini organizatorice

Aptitudini și competențe organizatorice cultivate ca decan, prodecan, șef de catedră dar și ca organizator de conferințe naționale și internaționale.

Competențe și aptitudini tehnice/sociale

O bună cunoaștere a proceselor de control al calității cultivată ca membru în Departamentul de Management al Calității din Universitate și printr-un curs de formare auditori interni oferit de firma TUV Rheinland, standardul ISO 9001; alte competențe dobândite la cursuri de formare și perfecționare în managementul calitatii, organizarea și desfășurarea procesului educational, tehnici de incluziune socială.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

O bună cunoaștere a Microsoft Office (Word, Excel, Power Point), MatLab, Octave, LaTeX; alte competențe dobândite la cursuri de formare și perfecționare în utilizare tehnologii TIC și AI, concepte de e-learning

Alte competențe și aptitudini

Aptitudini de analiză și recenzie în specialitate, cultivate ca recenzor la jurnale și ca membru în editorial board la diverse jurnale

**Domenii de interes :** modele de regresie, funcții spline, indici statistici, funcții univaleante, operatori integrali

**Apartenența la organizații profesionale**

- membru al **Societății de Științe Matematice din România** (discontinuu)
- membru al **Societății de Probabilități și Statistică din România** (discontinuu)
- membru al **American Mathematical Society** (discontinuu)
- membru în **Registrul Național de Evaluatori - ARACIS**
- membru în **International Mathematical Union** (discontinuu)

**Activități didactice**

- **cursuri:** *Introducere în statistică, Statistică economică, Modelare matematică și simulare, Software matematic, Statistică matematică, Pachete de programe statistice, Metode și pachete de programe statistice, Modelare matematică, Statistică descriptivă, Statistică inferențială, Statistică aplicată, Statistică comercială, Matematici financiare, Introducere în econometrie, Econometrie (nivel master și școală doctorală), Metode cantitative în administrație publică (master); Matematică inginerască în modelarea sistemelor electronice (master) ;*
- **seminarii și/sau laboratoare:** *Statistică economică, Modelare matematică și simulare, Software matematic, Statistică matematică, Pachete de programe statistice, Metode și pachete de programe statistice, Modelare matematică, Statistică descriptivă, Statistică inferențială, Statistică aplicată, Statistică comercială, Matematici financiare, Matematici aplicate în economie, Introducere în econometrie; Econometrie (nivel master și școală doctorală), Metode cantitative în administrație publică (master);*
- **predare cursuri în limba engleză** la disciplinele Mathematical Statistics, Statistical Toolboxes, Mathematical modeling and simulation, Mathematical software, Statistics și Econometrics (cursuri Erasmus/cursuri pentru programele în limba engleză);
- **coordonator Erasmus** pe domeniul Matematică (până în prezent) și pe domeniul Informatică (până în 2012 și în 2019-2021);
- **formator** în cadrul unui program Phare 2007, la modulul *Interpretarea statistică a informațiilor. Elemente de data mining și prognoză*, 2007.
- **stagii Erasmus:** Technological Educational Institution of Thessaloniki– Grecia, 2007, Isik University-Turkey, 2013, Penza State University din Rusia, Korolev University of Technology, Rusia, Nova University of Lisbon, Portugal, 2018, Edith Cowan University, Joondalup, Perth, Australia, 2018.
- **visiting professor** (prelegere studenți doctoranzi) la Kinki University, Osaka, Japonia, 2010 și Kebangsaan University, Kuala Lumpur, Malaezia, martie 2012 și decembrie 2013

**Schimb de experiență și bune practici:** vizite în cadrul unor proiecte, la diverse universități din Franța, Grecia, Turkmenistan, Sri Lanka, Senegal, având ca obiective promovarea învățământului românesc, schimbul de experiență și bune practici.

**Cursuri de formare** (managementul calității, utilizare tehnologii TIC, organizarea și desfășurarea procesului educațional, concepte de e-learning, tehnici de incluziune socială).:

1. „Tehnici inovative de studiu a nevoilor studenților în risc de excluziune și de creștere a incluziunii sociale” (în cadrul proiectului CNFIS-FDI-2016-0055, 10 zile/40 ore, 31.10.2016-11.11.2016, Alba Iulia)
- 2.Curs de formare și perfecționare în editarea de materiale ID/IDFR (în POSDRU/86/1.2/S/61878, Excelență academică în învățământul la distanță și învățământul cu frecvență redusă, 2011-2013)
3. Curs-Introducere în tehnologiile ID/IDFR și concepte de eLearning, Blended Learning, Open and Distance Learning (în POSDRU/86/1.2/S/61878, Excelență academică în învățământul la distanță și învățământul cu frecvență redusă, 2011-2013)
4. Curs-Formare și perfecționare în utilizarea platformelor ID/IFR și a tehnologiilor TIC în planificarea, organizarea și desfășurarea procesului educațional(în POSDRU/86/1.2/S/61878, Excelență academică în învățământul la distanță și învățământul cu frecvență redusă, 2011-2013)
5. Curs de formare și perfecționare în managementul calității-principii de implementarea a calității, indicatori și criterii de calitate și performanță în ID/IFR. (în POSDRU/86/1.2/S/61878, Excelență academică în învățământul la distanță și învățământul cu frecvență redusă, 2011-2013)
6. Curs de formare și perfecționare în tehnologiile AI, Inteligență Artificială pentru mediul academic și în relație cu mediul economic (organizat în cadrul proiectului Măsuri și instrumente de îmbunătățire a calității educației, digitalizare și utilizare etică a tehnologiilor inteligenței artificiale în Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia, finanțat din Fondul de Dezvoltare Instituțională, cod proiect CNFIS-FDI-2025-F-0522), 8 iulie 2025
7. Curs de formare și perfecționare în tehnologiile AI, Curs avansat: Instrumente AI practice (organizat în cadrul proiectului Măsuri și instrumente de îmbunătățire a calității educației, digitalizare și utilizare etică a tehnologiilor inteligenței artificiale în Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia, finanțat din Fondul de Dezvoltare Instituțională, cod proiect CNFIS-FDI-2025-F-0522), 14 iulie 2025

**Activități editoriale, de recenzii și organizatorice**

- **membru în Editorial Board la revistele:** *Acta Universitatis Apulensis, Axioms, Annales Universitatis Apulensis-Seria Economic* (până în 2021), **membru in Editorial Review Board:** *International Journal of Open Problems in Computer Science and Mathematics* (până în 2021), **membru în Comitetul științific:** *Editura Aeternitas*, **special issue editor:**

Current Topics in Geometric Function Theory, special issue, Mathematics, MDPI, first and second edition, 2023-2026  
- **recenzor la baze de date internaționale:** Mathematical Reviews (2005-2021), Zentralblatt für Mathematik (2008-2021),

- **recenzie la articole din jurnale:** Applied Mathematics Letter, Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics, Mathematical and Computer Modelling, Journal of the Franklin Institute, Indian Journal of Mathematics/ Buletin of the Allahabad Mathematical Society, Acta Universitatis Apulensis, Journal of Inequality and Applications, Tamkang Journal of Mathematics, International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences, Mathematica Bohemica, Annales Universitatis Apulensis series Oeconomica, Kyungpook Mathematical Journal, International Journal of Differential Equations, Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matemáticas, Maejo Internat. J. Sci. Tech., Turkish Journal of Mathematics etc.

- **expert evaluator proiecte:** pentru European Commission, H2020 FET OPEN RIA Call 2016-2017 și H2020 Call: FETOPEN-01-2018-2019-2020: FET-Open Challenging Current Thinking, pentru National Center for Science and Technology Evaluation, Republic of Kazakhstan

- **membru în Scientific Committee, membru în Organizing Committee și editor al Proceedings** of International Conference on Theory and Applications of Mathematics and Informatics, ICTAMI 2002-2015 - Alba Iulia, organizat de "1 Decembrie 1918" University of Alba Iulia și „Simion Stoilow” Mathematical Institute of Romanian Academy, în parteneriat cu "Alexander the Great" Technological Institute of Thessalonik, Greece (until 2005), Kinki University - Department of Mathematics - Japan, Kultur University, Istanbul, Turkey și Kebangsaan University of Malaysia.

- **membru în comitetul de organizare și/sau comitetul științific al conferințelor sau organizator local (listă selectivă:** *Romanian – Japanese Symposium on Complex Analysis – Sibiu, 2006, International Symposium on Complex Analysis, Sibiu, 2007, Potential Theory and Stochastic, Albac, Alba, 2007, International Conference on Complex analysis and Related Topics- The 11-th Romanian-Finnish Seminar, Alba Iulia, 2008, Workshop on Differential Geometry dedicated to Prof. Themistocles M. Rassias, Alba Iulia, 2008, The International Symposium Geometric Functions Theory and Applications – Sibiu, 2009, Workshop on Asymptotic Analysis and Stochastic Methods for Heterogeneous Media, Alba Iulia, 2010, Conferința Societății Române de Matematică, 2010, Romanian-Japanese Joint Seminar Geometric Function Theory and Applications, Alba Iulia, 2011, The International Symposium Geometric Functions Theory and Applications – Ohrid Macedonia, 2012, Probability and Related Topics, Alba Iulia, 2012, Joint International Meeting of the American Mathematical Society and the Romanian Mathematical Society, Alba Iulia, 27-30 of June, 2013, 3-rd International Conference on Mathematical Sciences, ICMS3, Kuala Lumpur, Malaezia, 17-19 decembrie 2013, Concursul National Studentesc de Matematica Traian Lalescu, Alba Iulia, 20-22 mai 2013, The International Symposium Geometric Functions Theory and Applications – GFTA, Sibiu 2009, Cluj-Napoca 2011, Sile-Turkey 2013, Oradea 2014, Alba Iulia 2016, Arad 2017, Malaezia 2018, Indonezia 2019, Sibiu 2021, Concursul de informatică în4it, Alba Iulia, 2017-până în prezent.*

#### Activități de coordonare științifică și didactică

- coordonare de lucrări de diplomă în domeniul **Statisticii, Econometriei și al Modelării matematice;**
- coordonare de lucrări metodico-științifice pentru gradul didactic I la învățători și educatori, în domeniul Matematicii, în cadrul departamentului DPPD al Universității "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia

#### Activitatea științifică și de cercetare (referințe selectiv în Lista de lucrări anexată)

**Cărți/monografii/cursuri :** 1 monografie în specialitate, *pe un subdomeniu neelaborat anterior, - modele spline ( în editură CNCSIS, după vechea clasificare) ; alte 8 cărți (3 în edituri CNCSIS, după vechea clasificare) și 6 cursuri (5 în Seria Didactică);*

**Articole publicate:** peste 100 de articole (19 în reviste ISI, peste 50 în reviste indexate BDI și/sau CNCSIS B/B+(după vechea clasificare), peste 20 în proceeding-urile unor conferințe internaționale cu referenți); peste 250 de citări; peste 50 lucrări susținute la conferințe

**Proiecte/contracte de cercetare/dezvoltare/suport organizare conferințe:** peste 30 proiecte/contracte (membru)

**Premii și distincții :** premii CNCSIS pentru articole ISI; gradație de merit (2009-2014 și 2014-2019), profesor Bologna 2015 (ANOSR)

**Participare cu lucrări la conferințe internaționale (listă selectivă):** *Geometric Function Theory and Applications - GFTA, Arad, Romania, August 2017, Geometric Function Theory and Applications -GFTA, Alba Iulia, Romania, August 2016, International Conference on Theory and Applications in Mathematics and Informatics, ICTAMI –Alba Iulia/Albac/Salonic-Grecia, toate edițiile 2002-2015, Geometric Function Theory and Applications -GFTA, Ohrid, Macedonia, August 2015, Geometric Function Theory and Applications -GFTA, Oradea, România, 25-28 August 2014, Sile-Istanbul, Turkey, 26-30 august 2013, The 3-rd International Conference on Mathematical Sciences, ICMS3, Kuala Lumpur, Malaezia, 17-19 decembrie, 2013, Geometric Function Theory and Applications -GFTA, Sile, Turcia, 26-30 august 2013, Geometric Function Theory and Applications -GFTA, Ohrid, Macedonia, 27-31 august 2012, Geometric Function Theory and Applications -GFTA, Cluj-Napoca, Romania, 4-8 septembrie 2011, Romanian-Japanese Joint Seminar Geometric Function Theory and Applications, Alba Iulia, Romania, 1-3 septembrie 2011, The 19th Conference on Applied and Industrial Mathematics, CAIM 2011, Iasi, Romania, 22-25 septembrie 2011, The Seventh Congress of Romanian Mathematicians, Brasov, Romania, 29 iunie-5 iulie 2011, International Conference on Theory and Applications in Mathematics and Informatics, The 2-nd International Conference on Mathematical Sciences ICMS2, Kuala-Lumpur,*



Malaezia, 30 noiembrie-3 decembrie 2010, *International Short Joint Research Workshop-Applications of Convolutions in Geometric Function Theory*, Research Institute for Mathematical Sciences, Kyoto University (RIMS), Kyoto, Japonia, 19-21 mai 2010, *International Symposium on Geometric Function Theory and Applications 2010*, Sofia, Bulgaria, 27 -31 august 2010, *The 12th Romanian-Finnish Seminar*, Turku, Finlanda, 17-21 august, 2009, *International Symposium on Analysis and Theory of Functions*, Istanbul, Turcia, 24-26 august, 2009, *6-th Congress of the Romanian Mathematicians*, Bucuresti, 28 iunie-4 iulie, 2007, *The Third International Scientific Symposium of Statistics*, "Statistics in the solutions space" – București, Romania, 16-18 Noiembrie 2006, *5<sup>th</sup> Congress of the Romanian Mathematicians*, Pitești, Romania, 22-28 iunie 2003, *First Joint Conference on Applied Mathematics and Application of Mathematics, AMAM 2003*, Nisa, Franța, 10-13 februarie, 2003, *The 6<sup>th</sup> Conference on Applied Mathematics and Mechanics*, Cluj-Napoca, Romania, 24-27 septembrie 1998.

**Participare la diverse evenimente științifice** (fără lucrare); cele mai recente: Complex Analysis: Geometric Function Theory and its Application (GFTA), conducted by Oman Mathematics Committee (OMC) in collaboration with Nizwa College of Technology(NCT), 19.11.2017, Oman Mathematics Day III, 20 -22/11/2017, International Conference on "Trends in Innovative Mathematics Curricula", International Conference on Geometry and Mathematical Models in Complex Phenomena (ICGMMCP-2017), December 05-07, 2017, Organized by Calcutta Mathematical Society.

- Alte informații: membru în comisia CEAC a Universității, experiență în ranking universitar ca expert ranking în proiecte CNFIS-FDI, coordinator al Comisiei de ranking UAB.

## Anexe Listă publicații și proiecte

Alba Iulia, 10.10. 2025

Prof. univ.dr. habil.  
Breaz Marcela Nicoleta

## Anexă CV: Listă publicații și proiecte (referințe selective) – Profesor universitar doctor abilitat Nicoleta Breaz

### I. Articole publicate în jurnale ISI:

1. W.Y. Kota, Rabha El-Ashwah, **Nicoleta Breaz**, Hadamard product on subclasses of meromorphic functions involving q-difference operator, *Journal of Function Spaces*, Special Issue: Advances in Geometric Function Theory with Analytic Function Spaces, <https://doi.org/10.1155/jofs/9959888>, Wiley Journal of Function Spaces, Volume 2025, Article ID 9959888, 7 pages, ISSN 2314-8896, WOS:001515762500001
2. Ekram E. Ali, **Nicoleta Breaz** and Rabha M. El-Ashwah, Subordinations and superordinations studies using q-difference operator, *AIMS Mathematics*, 2024, 9(7): 18143–18162, ISSN 2473-6988, <https://doi.org/10.3934/math.2024886>, WOS:001236750300002
3. Sunday Oluwafemi Olatunji, Fethiye Muge Sakar, **Nicoleta Breaz**, Seher Melike Aydogan, Matthew Olanrewaju Oluwayemi, *Bi-Univalence of m-Fold Symmetric Functions Associated with a Generalized Distribution*, *Mathematics* 2024, 12(2), 169; ISSN, 2227-7390, <https://doi.org/10.3390/math12020169>, WOS: 001152764000001
4. Wafaa Y. Kota, Rabha M. El-Ashwah, **Nicoleta Breaz**, "Application of the Quasi-Hadamard Product to Subclasses of Analytic Functions Involving the q-Difference Operator". *Mathematics*. 2023; 11(10):2291, ISSN 2227-7390, <https://doi.org/10.3390/math11102291>, WOS:000998170000001
5. **Nicoleta Breaz**, "Properties of Univalence for a New General Integral Operator Defined as a Joint Extension of Two Known Integral Operators", *Journal of Function Spaces*, vol. 2023, Article ID 8183191, 5 pages, 2023. ISSN 2314-8896, <https://doi.org/10.1155/2023/8183191>, WOS:000965996700001
6. Ekram E. Ali, Rabha M. El-Ashwah, Abeer M. Albalahi, **Nicoleta Breaz**, Admissible Classes of Multivalent Meromorphic Functions Defined by a Linear Operator, *Mathematics* 2022, 10(21), 4136; ISSN 2227-7390, <https://doi.org/10.3390/math10214136>, WOS: 000883987100001
7. **Nicoleta Breaz**, Shigeyoshi Owa, *New classes of certain analytic functions concerned with subordinations*, *Carpathian J. Math.*, 33 (2017), No.2, 153-160, Print Edition: ISSN 1584 – 2851, Online Edition: ISSN 1843 – 4401, <https://doi.org/10.37193/cjm.2017.02.02>, WOS:000411780600002
8. **Nicoleta Breaz**, Daniel Breaz, Shigeyoshi Owa, *Fractional Calculus of Analytic Functions Concerned with Möbius Transformations*, *Journal of Function Spaces*, 2016(1):1-9, January 2016, ISSN 2314-8896, <https://doi.org/10.1155/2016/6086409>, WOS:000373505700001
9. H. M. Srivastava, Rabha El-Ashwah, **Nicoleta Breaz**, *A certain subclass of multivalent functions involving higher-order derivatives*, *Filomat* 30(1):113-124, ISSN 0354-5180, January 2016, <https://doi.org/10.2298/FIL1601113S>, WOS:000376533000012

10. **Nicoleta Breaz**, Rabha El-Aschwah, *Quasi-Hadamard product of some uniformly analytic and  $p$ -valent functions with negative coefficients*, Carpathian J. Math., Vol. 30 (2014), No.1, 39-45, Print Edition: ISSN 1584 – 2851, Online Edition: ISSN 1843 – 4401, <https://doi.org/10.37193/cjm.2014.01.06>, WOS:000341281500006
11. Virgil Pescar, **Nicoleta Breaz**, *Kudriasov Type Univalence Criteria for Some Integral Operators*, Abstract and Applied Analysis, vol. 2013, Article ID 721932, 4 pages, 2013. doi:10.1155/2013/721932, ISSN 1085-3375
12. **Nicoleta Breaz**, Virgil Pescar, *Univalence conditions related to a general integral operator*, Abstract and Applied Analysis, vol. 2012, Article ID 140924, 10 pages, 2012, doi 10.1155/2012/140924, ISSN 1085-3375
13. **Nicoleta Breaz**, Virgil Pescar, Daniel Breaz, *Univalence criteria for a new integral operator*, Mathematical and Computer Modelling, Vol. 52, Issue 1-2, (2010), pp. 241-246, ISSN 0895-7177
14. **Nicoleta Breaz**, Daniel Breaz, Maslina Darus, *Convexity properties for some general integral operators on uniformly analytic functions classes*, Computer and Mathematics with Applications, Vol. 60, Issue 12, (2010), pp. 3105-3107, ISSN 0898-1221, <https://doi.org/10.1016/j.camwa.2010.10.012>, WOS: 000285865100007
15. Virgil Pescar, **Nicoleta Breaz**, *Integral operators on the classes  $T_{2,\mu}$  and  $S(\alpha)$* , Journal of the Franklin Institute-Engineering and Applied Mathematics, Vol. 347, Issue 8 (2010), pp. 1468-1474, ISSN 0016-0032, <https://doi.org/10.1016/j.jfranklin.2010.06.016>, WOS: 000282623800005
16. Virgil Pescar, **Nicoleta Breaz**, *On univalence of two integral operators*, Applied Mathematics Letters, Vol. 23, Issue 12, (2010), pp. 1407-1411, ISSN 0893-9659, <https://doi.org/10.1016/j.aml.2010.07.007>, WOS: 000282411200002
17. Daniel Breaz, **Nicoleta Breaz**, H. M. Srivastava, *An extension of the univalent condition for a family of integral operators*, Applied Mathematics Letters (Elsevier Journals), Vol. 22, Issue 1, jan. 2009, pag.41-44, ISSN: 0893-9659, <https://doi.org/10.1016/j.aml.2007.11.008>, WOS:000262240800008
18. Ana Maria Acu, **Nicoleta Breaz**, *Generalized monosplines and inequalities for the remainder term of quadrature formulas*, Journal of Computational Analysis and Applications, Vol.11, Issue 1, pag. 106-118, 2009, ISSN 1521-1398
19. Daniel Breaz, **Nicoleta Breaz**, *Sufficient univalence conditions for analytic functions*, Journal of Inequalities and Applications, Vol. 2007, 1, Article ID 86493, ISSN: 1029-242X, (prin GAR 20/2007), <https://doi.org/10.1155/2007/8643>, WOS:000253641900001
20. Maria Popa, **Nicoleta Breaz**, M. Jitaru, *The impact of pollution with heavy metals on the population of industrialised area*, Journal of Environmental Protection and Ecology, Vol. 8, Issue 4, pp. 817-823, 2007, ISSN 1311-5065

## II. Articole publicate în jurnale indexate în BDI (ZBL/MR-MathSciNet/Scopus) și/sau CNCIS B+ (după vechea clasificare), respectiv în proceedings-urile unor conferințe internaționale (listă selectivă):

1. Daniel Breaz, **Nicoleta Breaz**, Shigeyoshi Owa, *Some properties for certain analytic functions*, Acta Universitatis Apulensis, ISSN 1582-5329, No. 55/2018 pp. 127-137 doi: 10.17114/j.aua.2018.55.10
2. Shigeyoshi Owa, Junichi Nishiwaki, Daniel Breaz, **Nicoleta Breaz**, *Analytic functions concerning with some subordinations*, Poincare Journal of Analysis & Applications, Vol. 2017 (2), 73-82, Poincare Publishers, pp 73-82
3. Virgil Pescar, **Nicoleta Breaz**, *Mocanu and Şerb type univalence criteria for some general integral operators*, Acta Universitatis Apulensis, No. 44/2015, pp. 1-8, doi: 10.17114/j.aua.2015.44.01
4. Daniel Breaz, Shigeyoshi Owa, **Nicoleta Breaz**, *Some properties for general integral operators*, Advances in Mathematics: Scientific Journal, 3 (2014), no.1, ISSN 1857-8365, pp. 9-14
5. Gheorghe Oros, Daniel Breaz, **Nicoleta Breaz**, Mugur Acu, *New results related to starlikeness and convexity of the Bernardi integral operator*, Acta Universitatis Apulensis, No.38/2014, pp. 243-249
6. Nicoleta Ularu, **Nicoleta Breaz**, *An integral operator on the classes  $S^*(\alpha)$  and  $CVH(\beta)$* , Annales UMCS (Universitatis Mariae Curie-Sklodowska), Mathematica, Volume 67, Issue 2, 2013, pag. 53-58, 2013, ISSN 2083-7402
7. **Nicoleta Breaz**, Daniel Breaz, Virgil Pescar, *Univalence of two integral operators*, Acta Universitatis Apulensis, No. 33/2013, pp. 45-52.
8. Daniel Breaz, Yasar Polatoglu, **Nicoleta Breaz**, *Generalized  $p$ -Valent Janowski Close-to-Convex Functions and Their Applications to the Harmonic Mappings*, in "Nonlinear analysis : stability, approximation, and inequalities", ed. Pardalos; Georgiev; Srivastava, Springer Series "Optimization and its applications", Volume 68, 2012, pp 79-89
9. R. M. El-Ashwah, M. K. Aouf, **Nicoleta Breaz**, *On Quasi-Hadamard Products of  $p$ -Valent Functions with Negative Coefficients Defined by Using a Differential Operator*, Acta Universitatis Apulensis, No. 28/2011, pag. 61-70, ISSN 1582-5329
10. Daniel Breaz, **Nicoleta Breaz**, Virgil Pescar, *On the univalence of a certain integral operator*, Acta Universitatis Apulensis, No. 26/2011, pp. 251-256
11. Mohammad K. Aouf, Daniel Breaz, **Nicoleta Breaz**, *Inequalities Involving Noor Integral Operator*, Theory and Applications of Mathematics & Computer Science 1 (2011), pp. 63–67
12. **Nicoleta Breaz**, Daniel Breaz, Mugur Acu, *Some properties for an integral operator on the  $CVH(\beta)$  class*, Int. J. Open Problems Complex Analysis, Vol. 2, No.1, March 2010, 53-58.
13. Daniel Breaz, M. K. Aouf and **Nicoleta Breaz**, *Some Properties For Integral Operators On Some Analytic Functions With Complex Order*, Acta Mathematica Academiae Paedagogicae Nyiregyhaziensis, Vol. 25, Issue 1, pp. 39-43, (2009).
14. Virgil Pescar, Daniel Breaz, **Nicoleta Breaz**, *Certain sufficient conditions for univalence*, General Mathematics, Vol. 17, No. 4,(2009), 97-109.
15. Daniel Breaz, **Nicoleta Breaz**, *The integral operator on the SP class*, Acta Universitatis Apulensis, No. 17/2009, pp. 43-47.
16. Daniel Breaz, **Nicoleta Breaz**, *The integral operator on the SH (beta) class*, Acta Universitatis Apulensis, No. 18/2009, pp. 7-10.
17. **Nicoleta Breaz**, Daniel Breaz, *Sufficient Univalent Conditions for an Integral Operator*, Proceedings of the International Symposium on New Development of Geometric Function Theory and Its Applications, ESSET, Bangi, Malaesia, 2008, ISSN 978-967-5048-32-6 (prin GAR 19/2008)
18. Daniel Breaz, Shigeyoshi Owa, **Nicoleta Breaz**, *A new integral univalent operator*, Acta Universitatis Apulensis, No. 16/2008, pp. 11-16 (prin GAR 19/2008)

19. Daniel Breaz, **Nicoleta Breaz**, *Some starlikeness conditions proved by inequalities*, Proceedings of the Fifth International Symposium "Mathematical Inequalities" Sibiu, 25-27 September 2008, Romania, pp. 40-46, ISBN 978-973-739-740-9.
20. **Nicoleta Breaz**, Mihaela Aldea, *On the smoothing spline regresion models*, Acta Universitatis Apulensis, 15/2008, număr dedicat Proceedings of Int. Conf. on Theory and Appl. of Math. Alba Iulia, 29 august-2 sept., 2007, pag. 33-51
21. Daniel Breaz, **Nicoleta Breaz**, *An integral univalent operator*, Acta Math. Univ. Comenianae, Vol. LXXVI, 2(2007), pp.137-142
22. Daniel Breaz, **Nicoleta Breaz**, *New univalence conditions for an integral operator of the class  $S(p)$  and  $T_2$* , Acta Universitatis Apulensis, 13/2007, pp. 89-96.
23. **Nicoleta Breaz**, Daniel Breaz, *On the spline functions in data analysis framework*, Acta Universitatis Apulensis, nr. 11/2006, număr dedicat Proceedings of Int. Conf. on Theory and Appl. of Math., Albac, sept 15-18, 2005, pag.197-210, ISSN 1582-5329
24. Daniel Breaz, **Nicoleta Breaz**, *Some convexity properties for a general integral operator*, Journal of Inequalities in Pure and Applied Mathematics, ISSN 1443-5756, Vol. 7, Issue 5, Article 177, 2006, MR2268632
25. Daniel Breaz, **Nicoleta Breaz**, *An univalent condition for an integral operator*, Nonlinear functional analysis and applications, vol. 11, No. 2(2006), Korea, pag. 259-263, Zbl. Math. 1102.30012, MR2239421
26. **Nicoleta Breaz**, Daniel Breaz, Ana Topârceanu, *On the choice of smoothing parameter in the smoothing spline regression*, Proceedings of The Third International Scientific Symposium of Statistics, "Statistics in the solutions space", București, 16-18 Noiembrie, 2006, secțiunea IX/3, Editura ASE, ISBN 973-594-884-2, ISBN 978-973-594-884-9
27. Daniel Breaz, **Nicoleta Breaz**, *Univalence conditions for certain integral operators on the classes  $S(\alpha)$  and  $T_2$* , Mathematical Reports, 1, vol. 8(58), 2006, Romanian Academy Publisher, pp. 17 -23
28. Daniel Breaz, **Nicoleta Breaz**, *Some convexity properties for a general integral operator on the classes  $SP$  and  $SP(\alpha, \beta)$* , Proceedings of the International Symposium on Complex Function Theory and Applications, Braşov, 1-5 September, 2006, Romania, 973-635-827-5, pp.7-12 (prin GAR 14/2006)
29. Daniel Breaz, **Nicoleta Breaz**, *The univalent conditions for an integral operator on the classes  $S(p)$  and  $T_2$ , (II)*, Journal of Approximation Theory and Applications, Vol. 1, No.2, (2005), pp. 93-98
30. Daniel Breaz, **Nicoleta Breaz**, *The univalent condition for an integral operator on the classes  $S(p)$  and  $T_2$* , Acta Universitatis Apulensis, nr. 9/2005, pag. 63-69
31. Daniel Breaz, **Nicoleta Breaz**, *Univalence of an integral operator*, Mathematica, Tome 47(70), No. 1, 2005, Editions de L Academie Roumaine, pag. 35-38, Zbl. Math. 1100.30013, MR 2165075
32. **Nicoleta Breaz**, *F-testing on the linear regression model*, Mathematical Reports, Romanian Academy Publisher, vol.6(56), no. 4, 2004, pag. 365-378, MR, 2152006, Zbl. Math. pre 02187929
33. **Nicoleta Breaz**, *A cross validation method for estimating the relative weights in a spline model*, Seminar on Numerical and Statistical Calculus, Babes-Bolyai, University of Cluj-Napoca, 2004, pag. 57-64
34. Daniel Breaz, **Nicoleta Breaz**, *Univalence conditions for integral operators on  $S(\alpha)$ -class*, Libertas Mathematica, ARA,USA, ISSN 0278-5307, tomus XXIV, 2004, pag. 211-214, MR 2156901, Zbl. Math. 1086.30010
35. **Nicoleta Breaz**, *Numerical experiments with least squares spline estimators in a parametric regression model*, Acta Universitatis Apulensis, ISSN 1582-5329, nr. 8/2004 număr dedicat Proceedings of Int. Conf. on Theory and Appl. of Math. and Inf., Thessaloniki, Greece, Sept. 16-18, 2004, pag. 50-59, Zbl. Math. 1089.62017
36. **Nicoleta Breaz**, *The cross-validation method in the polynomial regression*, Acta Universitatis Apulensis, Mathematics-Informatics, număr dedicat Proc. of Int. Conf. on Theory and Appl. of Math. and Inf., Alba Iulia, ISSN 1582-5329, no. 7/2004, Part B, pag. 67-76, Zbl. Math. pre05063790
37. **Nicoleta Breaz**, *The cross-validation method in the smoothing spline regression*, Acta Universitatis Apulensis, Mathematics-Informatics, număr dedicat Proc. of Int. Conf. on Theory and Appl. of Math. and Inf., Alba Iulia, ISSN 1582-5329, no. 7/2004, Part B, pag. 77-84, Zbl. Math. 1097.62025
38. Daniel Breaz, **Nicoleta Breaz**, *Starlikeness Conditions for the Bernardi Operator*, Mathematical Reports, 2, vol. 6(56), 2004, Romanian Academy Publisher, pp 117-121.
39. **Nicoleta Breaz**, Daniel Breaz, *Fitting of some linearisable regression model*, Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Mathematica, vol XLVIII, no. 2/2003, pag. 21-27, MR 2110309, Zbl. Math. 1098.62541
40. **Nicoleta Breaz**, Daniel Breaz, *Asupra estimării unui indice factorial de tip MDF*, Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Oeconomica, ISSN 1220-0476, vol XLVIII, no.1/2003, pag 191-200
41. **Nicoleta Breaz**, *On the smoothing parameter in case of data from multiple sources*, Acta Universitatis Apulensis, Mathematics-Informatics, număr dedicat Proc. of Int. Conf. on Theory and Appl. of Math. and Inf., Alba Iulia, ISSN 1582-5329, no. 6, Part A, 75-84, 2003
42. **Nicoleta Breaz**, *On the least squares fitting in a linear model*, Acta Universitatis Apulensis, Mathematics-Informatics, număr dedicat Proc. of Int. Conf. on Theory and Appl. of Math. and Inf., Alba Iulia, no. 6, Part A, 67-74, 2003
43. **Nicoleta Breaz**, Daniel Breaz, *A comparison between two indices obtained by MDF*, Acta Universitatis Apulensis, Mathematics-Informatics, Alba Iulia, ISSN 1582-5329, No.5/2003, pag. 39-52, MR 1997447, Zbl. Math. pre05063744
44. **Nicoleta Breaz**, Daniel Breaz, *Teste statistice privind egalitatea coeficienţilor în modelul liniar, (Statistical Tests on the Equality of Coefficients in the Linear Model)*, Proceedings of the Sixth Annual Conference of the Romanian Society of Mathematical Sciences, Sibiu, 2003, pp. 204-211.
45. Daniel Breaz, **Nicoleta Breaz**, *Two Integral Operators*, No. 3-2002, vol. 47, Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Mathematica, Cluj Napoca, pag. 13-21.
46. Daniel Breaz, **Nicoleta Breaz**, *Univalence Conditions for Certain Integral Operators*, No. 2-2002, Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Mathematica, Cluj Napoca, pp. 9-17.
47. **Nicoleta Breaz**, Daniel Breaz, *The full rank case for a linearisable model*, Acta Universitatis Apulensis, ISSN 1582-5329, no. 3/2002, pag. 1-6, MR 1908043, Zbl. Math. 01864604, 1093.62561



48. **Nicoleta Breaz**, Daniel Breaz, *Testing on the recurrence of coefficients in the linear regressional model*, Acta Universitatis Apulensis, ISSN 1582-5329, no. 4/2002, pag. 15-22, MR 1955334, Zbl. Math. 1106.62339
49. Daniel Breaz, **Nicoleta Breaz**, *Two starlikeness properties for the Bernardi operators*, Acta Universitatis Apulensis, 3/2002, pag. 7-13.
50. **Nicoleta Breaz**, Daniel Breaz, *A spline aproximation of the factors path in MDF*, Acta Universitatis Apulensis, No. 2,2001, pag. 35-47.
51. **Nicoleta Breaz**, Daniel Breaz, *Indicele prețurilor pe drum exponențial-un indice monoton*, „Lucrările seminarului de creativitate matematică”, Volumul 10,2001, Baia Mare, pag. 53-58.
52. Levente Dimen, Daniel Breaz, **Nicoleta Breaz**, Ioan Ienciu, *The Assessment of the Slope Erosion Using Statistical And Mathematical Modells*, Application in Zlatna Basin- Romania, Proceedings of 3<sup>rd</sup> International Conference of Phd Students, Miskolc, Hungary, 2001, pag. 89- Publishes by University of Miskolc, Inovation and the tehnology transfer center, Hungary, ISBN:9636614806, 9636614881.
53. Ioan Florea, **Nicoleta Mera (Breaz)**, Daniel Breaz, *Indicele factorial al prețurilor prin MDF, un indice Eichhorn-Voeller*, (The Factorial Index of Prices through MDF, an Eichhorn-Voeller index), Studia Universitatis Babeş-Bolyai, OECONOMICA XLV, 1/2000,2000, pp. 22-31.
54. Ioan Florea, **Nicoleta Mera (Breaz)**, *The monotonicity of the factorial indices of the prices obtained by FPM*, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, 41, ISSN 1221-5872, Proceedings of “The 6<sup>th</sup> Conference on Applied Mathematics and Mechanics 24-27 sept. 1998, Cluj-Napoca, pag. 43-48, Zbl. Math. 1008.91032

### III. Cărți/capitole în cărți (listă selectivă):

1. Marina, C. Butiu, **Nicoleta Breaz**, O.Despa, I.Iuga, L.Dragolea, A.Socol, I.Cioca, L.Cetean Voiculescu, *Ghid de bune practici pentru echitate în educație*, Editura de Vest, ISBN 978-973-36-0701-4, 2016
2. **Nicoleta Breaz**, L. Căbulea, A. Pitea, Gh. Zbăganu, R. Luca Tudorache, I. Rasa, *Probabilități și statistică*, Ed. StudIS, 2013, ISBN 978-606-624-309-4 (prin POSDRU/56/1.2/S/32768)
3. **Nicoleta Breaz**, M. Crăciun, P.Gașpar, M. Miroiu, I.Paraschiv-Munteanu, *Modelare matematică prin Matlab*, Ed. StudIS, 2013, ISBN 978-606-624-303-2 (prin POSDRU/56/1.2/S/32768)
4. D. Breaz, N. Suci, P. Gașpar, Gh. Barbu, M. Pârvan, V. Prepeliță, **Nicoleta Breaz**, *Transformări integrale și funcții complexe cu aplicații în tehnică, vol.1, Funcții complexe cu aplicații în tehnică*, Ed. StudIS, 2013, ISBN general 978-606-624-310-0, ISBN vol.1, 978-606-624-311-7 (prin POSDRU/56/1.2/S/32768)
5. Daniel Breaz, Maslina Darus, **Nicoleta Breaz**, *Recent studies on univalent integral operators*, Editura Aeternitas, Alba Iulia, ISBN 978-973-1890-90-6, 159 pag., 2010
6. **Nicoleta Breaz**, Mihaela Jaradat, *Statistica descriptiva-teorie si aplicatii*, Editura Risoprint, ISBN 978-973-751-978-8, 301 pag., 2009
7. **Nicoleta Breaz**, *Modele de regresie bazate pe funcții spline*, Editura Presa Universitară Clujeană, ISBN: 978-973-610-549-4, 316 pag., 2007

### IV. Proiecte de cercetare / dezvoltare și proiecte de finanțare a manifestărilor științifice organizate

1. Proiect CNFIS-FDI-2025-F-0467, "Consolidarea strategiei de internaționalizare a Universității „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia prin inițiative inovatoare de sprijin”, expert ranking
2. Proiect CNFIS FDI, 2023-F-0253, *Digitalizarea și promovarea eticii academice ca paradigme fundamentale în spectrul îmbunătățirii calității învățământului la Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia*, expert ranking și benchmarking
3. Proiect CNFIS FDI, 2022-0219, *Mecanisme de îmbunătățire a calității procesului de învățământ la Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia*, expert ranking
4. Proiect CNFIS FDI, 2021-0287, *Îmbunătățirea calității activității didactice la Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia prin dezvoltarea de soluții informatice, formare profesională continuă și instrumente de benchmarking*, expert ranking
5. Proiect CNFIS FDI, 2021-0468, *Studenți și elevi informați despre oferta universitară, consiliați și sprijiniți profesional- pentru acces echitabil, continuare și finalizare studii superioare (Prioritar: echitatea!)*, expert metodologii concursuri școlare
6. Proiect CNFIS FDI, 2020-0328, *Program integrat instituțional de suport, motivare și consiliere pentru elevi și studenți în risc, pentru acces la învățământul superior, echitate și menținerea în educație*, expert metodologii concursuri școlare
7. Proiect CNFIS FDI, 2020-0256, *Îmbunătățirea calității activităților didactice și creșterea vizibilității UAB prin implementarea de soluții informatice pentru învățământ, evaluarea programelor de studii și ranking universitar*, expert ranking
8. Proiect CNFIS FDI, 2020-0061, *SAS UAB Promotor al spiritului antreprenorial*
9. Proiect CNFIS FDI, 0255/2019, *Program integrativ de creștere a echității sociale, acces la studii și pe piața muncii pentru liceeni, studenți și absolvenți prin dezvoltarea parteneriatelor și a serviciilor de consiliere în carieră*, expert metodologii concursuri școlare
10. Proiect CNFIS FDI, 0315/2019, *Dezvoltarea societății antreprenoriale studențești din cadrul Universității 1 Decembrie 1918 din Alba Iulia – HUB UAB*,
11. Proiect CNCS-UEFISCDI, *Modele computationale pentru reproducerea culorilor in produse ceramice* (Acronim: CMRCC), PN-III-P2-2.1-PED-2016-1835, contract 226PED/11.09.2017, 2017-2018
12. Proiect CNFIS, finanțat de FDI: *Dezvoltarea Societății Antreprenoriale Studențești din cadrul Universității 1 Decembrie 1918 din Alba Iulia*, cnfis-fdi-2018-0042, expert pe termen lung
13. Proiect CNFIS, finanțat de FDI: *Îmbunătățirea calității activității didactice în Universitatea “1 Decembrie 1918” din Alba Iulia prin perfecționarea cadrelor didactice și implementare de instrumente e-Learning dedicate masteratelor*, cnfis-fdi-2018-0012, expert pe termen lung
14. Proiect CNFIS, finanțat de FDI: *Program integrativ de creștere a echității sociale pentru elevii și studenții din mediile defavorizate prin măsuri de facilitare a accesului la studii și a inserției pe piața muncii (Pro-echitate)*, cnfis-fdi-2018-0024, expert pe termen lung
15. Proiect CNFIS, finanțat de FDI: *Program integrat de facilitare a accesului elevilor din liceele aflate in mediile defavorizate la invatamantul superior si dezvoltarea echitatii la nivel institutional (Pro-Acces)*, cnfis-fdi-2017-0040, expert pe termen lung

16. Proiect CNFIS, finanțat de FDI: *Îmbunătățirea calitatii activității didactice și a respectării deontologiei și eticii academice în Universitatea 1 Decembrie 1918 din Alba Iulia*, cnfis-fdi-2017-0509, expert pe termen scurt
17. Proiect CNFIS, finanțat de FDI: *„Program integrat de incluziune a studenților aflați în situații de risc și pentru creșterea echității la nivel instituțional (pro-integra)”,* cnfis-fdi-2016-0055, 2016, expert pe termen lung expert implementare și coordonare activități informatice (rezultate: platformă informatică ProIntegra, ghid de bune practici)
18. *Proiect de finanțare a manifestărilor științifice cu participare internațională, ICTAMI 2015, 17-20 Septembrie, Alba Iulia, Agenția Națională pentru Cercetare Științifică, responsabil proiect (rezultate – organizare conferință, proceedings-ul conferinței)*
19. Proiect POSDRU *Practica și consiliere -pașii tăi spre o carieră de succes!*, POSDRU/189/2.1/G/156608, expert pe termen scurt, expert schimb de experiență și bune practici (rezultate - organizare workshop bune practici)
20. Proiect POSDRU *„3C Calitatea Creează Competențe Calitatea în formare creează competențe profesionale de nivel european pentru personalul SPO din Regiunile Centru, Vest și Nord-Vest”*, POSDRU/113/4.2/S/121748, expert pe termen scurt, prelucrare și analiză date statistice, 2013-2014 (rezultate-studii statistice în Manualul „Barometrul încrederii clienților SPO”)
21. *Proiect de finanțare a manifestărilor științifice cu participare internațională, Joint international meeting of AMS-RMS 27-30 iunie 2013, Alba Iulia, Agenția Națională pentru Cercetare Științifică, responsabil proiect, 2013, (rezultate – organizare conferință, proceedings-ul conferinței)*
22. Proiect POSDRU *„Formarea cadrelor didactice universitare și a studenților în domeniul utilizării unor instrumente moderne de predare-învățare-evaluare pentru disciplinele matematice, în vederea creării de competențe performante și practice pentru piața muncii”*, POSDRU/56/1.2/S/32768, expert pe termen lung, elaborare curricule, 2009-2012, prelungit în 2013 (rezultate-capitole în 3 dintre cărțile publicate în cadrul proiectului, titlurile sunt menționate în lista de cărți)
23. *Proiect de finanțare a manifestărilor științifice cu participare internațională, ICTAMI 2011, Agenția Națională pentru Cercetare Științifică, responsabil proiect, 2011, (rezultate – organizare conferință, proceedings-ul conferinței)*
24. *Proiect de finanțare a manifestărilor științifice cu participare internațională, ICTAMI 2009, Agenția Națională pentru Cercetare Științifică, responsabil proiect, 2009, (rezultate – organizare conferință, proceedings-ul conferinței)*
25. *Proiect de finanțare a manifestărilor științifice cu participare internațională, 2008, 101/ 19.05.2008, Agenția Națională pentru Cercetare Științifică, pentru manifestarea „International Conference on Complex Analysis and Related Topics- the XI-th Romanian Finnish seminar” Alba Iulia, 14-19.08.2008, responsabil proiect, 2008, (rezultate – organizare conferință, proceedings-ul conferinței)*
26. Grant pentru mobilități, CNCSIS, PN –II-RU-MC-2008-2, Cod proiect 24, membru 2008 (rezultate- participare la conferința MIA2008, Trogir, Croatia).
27. Proiect multianual de cercetare științifică, GAR 19/2008 (Granturile Academiei Române), *„Aplicații ale operatorilor integrali în studiul claselor de funcții univalente”*, Proiect 114/2008, Academia Romană, membru, 2008 (rezultate-1 articol proceedings, 1 articol revista BDI, titlurile sunt menționate în lista de lucrări; participare la conferința GFTA 2008, Malaezia)
28. Proiect multianual de cercetare științifică, GAR 20/2007 (Granturile Academiei Române), *„Aplicații ale operatorilor integrali în studiul claselor de funcții univalente”*, Proiect 114/2007, Academia Romană, membru 2007 (rezultate-1 articol ISI, titlul este menționat în lista de lucrări; participare la conferințele ICTAMI 2007, Alba Iulia și International Symposium on GFTA 2007, Istanbul)
29. Proiect local, *Centru Județean de Cercetări Statistice-Alba-nr.1242/26 martie 2007-contract de cercetare între Colectivul de Matematică al Catedrei de Matematică-Informatică, Universitatea “1 Decembrie 1918” Alba Iulia și Direcția Regională de Statistică, Alba, fără grant, director de proiect, 2007(rezultate-studii statistice)*
30. Proiect internațional, *Romanian-Turkish Mathematical Research Center – No. 1286/29 martie 2007 – contract de cercetare între Colectivul de Matematică al Catedrei de Matematică-Informatică, Universitatea “1 Decembrie 1918” Alba Iulia și Departamentul de Matematică al Universității Dicle din Diyarbakir, fără grant, membru, 2007 (rezultate –articole în colaborare, pe domeniul teoriei geometrice a funcțiilor)*
31. Proiect internațional finanțat de Balkan Environmental Association (B.EN.A.), *Integration and using of the research results by application of the Aquis comunitaire in order to improve life quality and security- International Centre of Environment Sustainable Development and Food Quality Control, 50/20.04.2007, între Universitatea “1Decembrie 1918” Alba Iulia, LAF- Pol d'Excellence Regional, Cluj Napoca, membru, responsabil cu prelucrarea statistică și modelarea matematică a datelor, 2007 (rezultate-studii statistice)*
32. Proiect Phare linia de buget /2004/016-772.04.02.02.01.01.715 cu tema: *Program de perfecționare profesională, cu structură modulară și flexibilă, a personalului din întreprinderi pentru folosirea de noi tehnologii de comunicație și informație bazate pe Internet (tehnologii Internet)*, contract de finanțare nerambursabilă-sprijin extern al Comunității Europene, formator, 2007 (rezultate- modulul de curs, *Interpretarea statistică a informațiilor. Elemente de data mining și prognoză*)
33. Proiect regional de dezvoltare, 280/2007, *Elaborarea strategiei de dezvoltare pe termen mediu, 2008-2022, a comunei Metes, 2007, membru, responsabil cu prelucrarea statistică a datelor, 2007 (rezultate-studii statistice)*
34. Proiect anual de cercetare științifică finanțat din bugetul de stat – Universitatea “1 Decembrie 1918” Alba Iulia, *Gestiunea riscului operațional bancar prin abordarea cantitativă și calitativă a cerințelor prudențiale bancare, în perspectiva Acordului Basel II, Grant CNCSIS AT, cod 136/2006, membru, responsabil cu prelucrarea statistică și modelarea matematică a datelor, 2006 (rezultate-3 articole publicate în colaborare cu echipa de proiect)*
35. Proiect bianual de cercetare științifică, 359/2005, în cadrul contractelor de cercetare, GAR 18/2005 și GAR 14/2006 (Granturile Academiei Române), Institutul de Matematică “Simion Stoilow” al Academiei Române și colaboratori (Universitățile din Oradea, Alba Iulia, Pitești), *„Metode locale și globale în geometria algebrică”*, perioada 2005-2006, membru, 2005-2006 (rezultate-1 articol BDI, titlul este menționat în lista de lucrări; participare la conferința International Symposium on Complex Function Theory and Applications, Brașov, 1-5 September, 2006)

Alba Iulia, 10.10. 2025

Prof. univ.dr. habil.  
Breaz Marcela Nicoleta