



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

|                      |                                                 |        |          |
|----------------------|-------------------------------------------------|--------|----------|
| Nume / Prenume       | <b>Micula Sanda</b>                             |        |          |
| Adresă(e)            | Str. M. Kogalniceanu nr. 1, Cluj-Napoca, 400084 |        |          |
| Telefon(oane)        | 40-264-405-300 (int. 5242)                      | Mobil: | (privat) |
| Fax(uri)             | 40-264-591-906                                  |        |          |
| E-mail(uri)          | smicula@math.ubbcluj.ro, smicula@yahoo.com      |        |          |
| Naționalitate(-tăți) | Română                                          |        |          |
| Data nașterii        | 21.04.1968                                      |        |          |
| Sex                  | F                                               |        |          |

### Experiența profesională

|                                           |                                                                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perioada                                  | Feb. 2017 – prezent                                                                      |
| Funcția sau postul ocupat                 | Conferențiar universitar titular                                                         |
| Activități și responsabilități principale | Activități didactice, cercetare științifică, activități în folosul comunității academice |
| Numele și adresa angajatorului            | UBB, Fac. de Matematică și Informatică, Str. M. Kogalniceanu nr. 1, Cluj-Napoca, 400084  |
| Perioada                                  | Feb. 2005 – Feb. 2017                                                                    |
| Funcția sau postul ocupat                 | Lector universitar titular                                                               |
| Activități și responsabilități principale | Activități didactice, cercetare științifică, activități în folosul comunității academice |
| Numele și adresa angajatorului            | UBB, Fac. de Matematică și Informatică, Str. M. Kogalniceanu nr. 1, Cluj-Napoca, 400084  |
| Perioada                                  | Oct. 2004 – Feb. 2005                                                                    |
| Funcția sau postul ocupat                 | Lector universitar asociat                                                               |
| Activități și responsabilități principale | Activități didactice, cercetare științifică, activități în folosul comunității academice |
| Numele și adresa angajatorului            | UBB, Fac. de Matematică și Informatică, Str. M. Kogalniceanu nr. 1, Cluj-Napoca, 400084  |
| Perioada                                  | 1995 – 2001                                                                              |
| Funcția sau postul ocupat                 | Asistent universitar titular                                                             |

|                                                                      |                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Activități și responsabilități principale                            | Activități didactice, cercetare științifică, activități în folosul comunității academice |
| Numele și adresa angajatorului                                       | UBB, Fac. de Matematică și Informatică, Str. M. Kogalniceanu nr. 1, Cluj-Napoca, 400084  |
| Perioada                                                             | 2000 – 2004                                                                              |
| Funcția sau postul ocupat                                            | Assistant Professor of Mathematics                                                       |
| Activități și responsabilități principale                            | Activități didactice, cercetare științifică, activități în folosul comunității academice |
| Numele și adresa angajatorului                                       | Division of Math. and CS, Truman State University, Kirksville, MO, USA                   |
| Perioada                                                             | 1997 – 2000                                                                              |
| Funcția sau postul ocupat                                            | Assistant Professor of Mathematics                                                       |
| Activități și responsabilități principale                            | Activități didactice, cercetare științifică, activități în folosul comunității academice |
| Numele și adresa angajatorului                                       | Dept. of Math. and CS, Western Oregon University Monmouth, OR, USA                       |
| Perioada                                                             | 1991 – 1997                                                                              |
| Funcția sau postul ocupat                                            | Teaching Assistant / Doctorand cu frecvență                                              |
| Activități și responsabilități principale                            | Activități didactice, cercetare științifică                                              |
| Numele și adresa angajatorului                                       | Dept. of Math. and CS, University of Iowa, Iowa City, IA, USA                            |
| Perioada                                                             | 1991 – 1995                                                                              |
| Funcția sau postul ocupat                                            | Profesor titular de matematică                                                           |
| Activități și responsabilități principale                            | Activități didactice                                                                     |
| Numele și adresa angajatorului                                       | Liceul Industrial "Tehnofrig", Cluj-Napoca                                               |
| <b>Educație și formare</b>                                           |                                                                                          |
| Perioada                                                             | 1982 – 1986                                                                              |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Diplomă Bacalaureat                                                                      |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Disciplinele curriculei unui liceu cu profil matematică – fizică / Programator           |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Liceul de Informatică "Tiberiu Popoviciu", Cluj-Napoca                                   |
| Perioada                                                             | 1986 – 1990                                                                              |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Licențiat în Matematică                                                                  |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Cursurile Facultății de Matematică și Informatică prevăzute în planul de învățământ      |

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Facultatea de Matematică și Informatică, UBB Cluj–Napoca

Perioada

1990 – 1991

Calificarea / diploma obținută

Master în Matematică, Diplomă de merit

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Cursurile Facultății de Matematică și Informatică prevăzute în planul de învățământ

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Facultatea de Matematică și Informatică, UBB Cluj–Napoca

Perioada

1991 – 1997

Calificarea / diploma obținută

Doctor în Matematică

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Graduate-level courses in higher Mathematics

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

University of Iowa, Iowa City, IA, USA

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Engleză**

**Franceză**

**Germană**

| Înțelegere |    |        |    | Vorbire                    |    |              |    | Scriere          |    |
|------------|----|--------|----|----------------------------|----|--------------|----|------------------|----|
| Ascultare  |    | Citire |    | Participare la conversație |    | Discurs oral |    | Exprimare scrisă |    |
|            | C2 |        | C2 |                            | C2 |              | C2 |                  | C2 |
|            | B1 |        | B2 |                            | B2 |              | B1 |                  | B2 |
|            | A1 |        | A2 |                            | A1 |              | A1 |                  | A1 |

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

Nivele: A1/A2: începător - B1/B2: intermediar - C1/C2: avansat

Competențe și abilități sociale

Bun comunicator

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Competențe și aptitudini organizatorice                | <p>Bun organizator, abilități bune de prioritizare</p> <p>Membru în comitetul de organizare al conferinței internaționale NAAT 2018 (UBB, 6 – 9 sept. 2018)</p> <p>Membru în comitetul de organizare al conferinței internaționale NAAT 2014 (UBB, 17 – 20 sept. 2014)</p> <p>Membru în comitetul de organizare al conferinței internaționale NAAT 2010 (UBB, 23 – 26 sept. 2010)</p> <p>Membru în comitetul de organizare al conferinței internaționale NAAT 2006 (UBB, 5 – 8 iulie 2006)</p> <p>Co-organizator al workshop-ului National Instruments Days – prezentare de tehnologii de instrumetație virtuală în informatica aplicată, proiect comun UBB – UTCN (Univ. Tehnică Cluj-Napoca)- firma National Instruments, 24 martie 2007</p> |
| Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului | Bun programator în Matlab, Maple, Latex, Excel, Word, Mathematica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Permis(e) de conducere                                 | Permis de conducere european<br>Driver's license USA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Anexe</b>                                           | Lista de publicații                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

### **Domenii de interes științific**

1. Metode numerice pentru ecuații integrale și diferențiale;
2. Metode numerice pentru probleme pe frontieră;
3. Modele probabilistice și statistice;

### **Membru în organizații științifice și profesionale**

1. American Mathematical Society (din 1991);
2. Association for Women in Mathematics (din 1997);
3. Mathematical Association of America (din 1996);
4. Societatea de Științe Matematice din Romania (din 2004).

### **Activitate didactică**

1. University of Iowa, USA (1991-1997): am predat Mathematical Modeling, Quantitative Methods I, Introduction to Probability and Statistics;

2. Western Oregon University, USA (1997-2000): am predat Discrete Structures I, II, Differential Equations I, II, Introduction to Probability and Statistics, Numerical Analysis, Group Theory, Ring Theory, History of Mathematics (master), Logic and Foundations of Mathematics (master);

3. Truman State University, USA (2000-2004): am predat Numerical Analysis, Ordinary Differential Equations, Partial Differential Equations, Probability and Statistics, Topics in Applied Mathematics;

4. UBB (1995-2001, 2004-prezent): am predat și/sau predau Probabilități (în limba engleză, în limba română), Statistică (în limba engleză, în limba română), Analiză Numerică (în limba engleză), Metode numerice pentru ecuații operatoriale (master Matematică Aplicată), Metode statistice computaționale (master Inteligență Computațională Aplicată, în limba engleză).

### **Activități de coordonare științifică și didactică**

1. Lucrare de licență, *Caracteristici numerice ale variabilelor aleatoare de tip discret. Aplicații*, Linul Mirela, Matematică-Informatică, 2019;

2. Lucrare de licență, *Variabile aleatoare de tip discret. Simulări și estimări prin metode Monte Carlo*, Lar Karina, Matematică-Informatică, 2019;

3. Lucrare de licență, *Lațuri Markov. Aplicații*, Foriș Andrea, Matematică-Informatică, 2019;

4. Lucrare de licență, *Computer simulations of random phenomena and Monte Carlo methods*, Boșcu Liviu, Informatică engleză, 2016;

5. Lucrare de disertație, *Rezolvarea numerică a ecuațiilor neliniare – studiu comparativ al diferitelor softuri matematice*, Manu Andra, Matematică Aplicată, 2015;

6. Lucrare de disertație, *Curbe și Suprafețe Bezier*, Dudu Florina, Matematică Aplicată, 2013;

7. Lucrare de licență, *Regresie Polinomială*, Sas Andrea, Matematică-Informatică, 2012.

### **Membru în comitete de organizare sau științifice ale unor conferințe internaționale**

1. Membru în comitetul de organizare al conferinței internaționale NAAT 2018 (Numerical Analysis and Approximation Theory) (UBB, 6 – 9 septembrie, 2018);

2. Membru în comitetul de organizare al conferinței internaționale NAAT 2014 (Numerical Analysis and Approximation Theory) (UBB, 17 – 20 septembrie, 2014);

3. Membru în comitetul de organizare al conferinței internaționale NAAT 2010 (Numerical Analysis and Approximation Theory) (UBB, 23 – 26 septembrie, 2010);

4. Membru în comitetul de organizare al conferinței internaționale NAAT 2006 (Numerical Analysis and Approximation Theory) (UBB, 5 – 8 iulie, 2006).

#### **Membru în comitetul de redacție sau referent la reviste ISI**

1. Referent la Journal of Optimization Theory and Applications, Springer, USA;
2. Referent la Journal of Computational and Applied Mathematics, Elsevier, USA;
3. Referent la Mathematics and Computers in Simulation, Elsevier, USA;
4. Referent la Mathematical Methods in the Applied Sciences, Wiley Online Library, USA;
5. Referent la Carpathian Journal of Mathematics, Romania;
6. Referent la Journal of Applied Analysis and Computation, Wilmington Scientific Publisher, China;
7. Referent la Journal of Fixed Point Theory and Applications, Elsevier, USA;
8. Referent la IMA (Institute for Mathematics and its Applications) Journal of Numerical Analysis, Oxford University Press, UK;
9. Referent la Applied Mathematics and Computation, Elsevier, USA;
10. Referent la Analele Științifice ale Universității "Al. I. Cuza" din Iași, Romania.
11. Referent la Proceedings of the Royal Society A, Mathematical, Physical & Engineering Sciences, Royal Soc., UK;

#### **Membru în comitetul de redacție sau referent la reviste indexate în BDI**

1. Membru în comitetul de redacție și referent la J. of Information Systems and Operations Management, editată de Romanian American University, București, Romania;
2. Referent la Progress in Fractional Differentiation and Applications, Natural Sciences Publishing, New York, USA;
3. Referent la Int. J. of Dynamical Systems and Differential Equations, Inderscience Publishers, Genève, Switzerland;
4. Referent la Multidiscipline Modeling in Materials and Structures, Emerald Group;
5. Referent la Int. J. of Mathematics and Mathematical Sciences, Hindawi Publishing Corporation, New York, USA;
6. Referent la "Boletim da Sociedade Paranaense de Matemática" (BSPM), Brazilia;
7. Referent la Studia Universitatis "Babeș-Bolyai" Mathematica;
8. Referent la Acta Universitatis Sapientiae, Series Mathematica.

#### **Participări la programe de cercetare finanțate din sursă internațională**

1. Colaborator la proiectul PSP/ S – 700086 – 5038 – 001, director prof. dr. Messoud Efendiyev, Helmholtz Forschungszentrum, Institut für Biometrie und Biomechanik, München, Germania, 2010 – 2013;

2. Colaborator la proiectul PSP/G – 503800 – 002, director prof. dr. Messoud Efendiyev, Helmholtz Forschungszentrum, Institut für Biometrie und Biomechanik, München, Germania, 2006 – 2009;

3. Colaborator la proiectul SFB (Sonderforschungsbereich) 404, Teilprojekt C10, *Mehrfeldmethoden in der Kontinuumsmechanik*, director prof. dr. Wolfgang L Wendland și dr. Olaf Steinbach, Collaborative Research Center, University of Stuttgart, Germania, 2001 – 2007.

### **Participări la programe finanțate din sursă națională**

1. Membru cercetător în proiectul PNCDI2-Parteneriate PC-4251, *Dezvoltarea unor metode novatoare de diagnostic la nivel molecular și stratificare a factorilor de risc în ateroscleroză*, director șef lucrări dr. Claudia Gherman, UMF Iuliu Hațieganu Cluj-Napoca, 2008-2011, 2.000.000 RON;

2. Membru cercetător în proiectul CNCSIS, tip A, cod 1546, *Cercetări privind optimizarea etapelor ciclului de viață a produselor și prelucrarea prin aşchiere ecologică a acestora*, director prof. dr. ing. Olimpia Rodica Roș, UTCN, 2007-2008, 178 400 RON;

3. Membru cercetător în proiectul PNCDI2-Parteneriate PC-3760, *Studiul unor gene implicate în ateroscleroză în era postgenomică*, director șef lucrări dr. Claudia Gherman, UMF Iuliu Hațieganu Cluj-Napoca, 2007-2010, 1.916.000 RON;

4. Responsabil științific din partea UBB, administrator bază de date în cadrul proiectului CEEX-M4-C2-6037, *Laborator național de referință pentru evaluarea și certificarea conformității produselor de origine vegetală care conțin organisme modificate genetic (OMG)*, director prof. dr. ing. Doru Pamfil, USAMV Cluj-Napoca, 2006-2008, 800.000 RON;

5. Membru cercetător în proiectul CNCSIS, tip A, cod 355, *Tehnici de aproximare, de calcul numeric și statistic*, director prof. dr. Octavian Agratini, UBB Cluj-Napoca, 2004-2006, 65.300 RON;

### **Vizite didactice și de cercetare internaționale**

1. Mobilitate Erasmus, staff training, Beijing Institute of Technology, Beijing, China, 28 martie – 4 aprilie, 2016;

2. Visiting Professor la Institute of Biomathematics and Biometry, München, Germania, la Prof. Dr. M. A. Efendiev, șeful departamentului de “Dynamical Systems”, vizită sponsorizată de Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt, 1 – 14 februarie, 2010;

3. Visiting Professor la Institute of Biomathematics and Biometry, München, Germania, la Prof. Dr. M. A. Efendiev, șeful departamentului “Dynamical Systems”, vizită sponsorizată de Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt, 19 – 29 februarie, 2008;

4. Visiting Professor la Universitatea din Stuttgart, Germania, la Prof. Dr. Wolfgang Wendland, vizită sponsorizată de IANS (Institut für Angewandte Analysis und Numerische Simulation), 20 iulie – 3 august 2006.

## **Premii**

### **1. Articole premiate UEFISCDI:**

2015: 4 în zonă roșie (la 3 unic autor), 1 (unic autor) în zonă galbenă;

2017: 1 (unic autor) în zonă galbenă;

2018: 1 (unic autor) în zonă roșie;

### **2. Premiu pentru excelență didactică, Premiile UBB 2011;**

## **Alte informații**

1. Membru în comisia de admitere, nivel licență (2018);

2. Membru în comisia de concurs pentru ocuparea postului de conferentiar universitar (USAMV Cluj, iulie 2017);

3. Membru în comisie licență, Matematică Aplicată (2017, 2018);

4. Membru în comisia de concurs pentru ocuparea postului de asistent universitar, perioadă nedeterminată (UBB, ianuarie 2017);

5. Secretar al comisiei de disertație, Matematică Aplicată (2015, 2016);

6. Membru în comisia de concurs pentru ocuparea postului de asistent universitar, perioadă determinată (UBB, ianuarie 2014);

7. Membru în comisia de concurs pentru ocuparea postului de asistent universitar (UBB, februarie 2013);

8. Membru în mai multe comisii de îndrumare la Școala Doctorală (2012 – 2016);

9. Co-organizator al workshop-ului National Instruments Days – prezentare de tehnologii de instrumetație virtuală în informatica aplicată, proiect comun UBB – UTCN – firma National Instruments, 24 martie 2007

Data:

\_\_\_\_\_15.10.2018\_\_\_\_\_

Semnătura:

\_\_\_\_\_