

## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **MOLERIU RADU – DUMITRU**  
Adresă(e) Arad, Jud. Arad, Romania  
Telefon(oane) --  
Fax(uri) --  
E-mail(uri) radu.moleriu@umft.ro  
radu.moleriu@e-uvt.ro  
Naționalitate(-tăți) Romana  
Data nașterii 21 octombrie 1976  
Sex Masculin

**Locul de muncă** Conferențiar Universitar,  
**Domeniul ocupațional** Cadru didactic universitar, UMFT

### Experiența profesională

Perioada Octombrie 2023 – prezent  
Funcția sau postul ocupat Conferențiar Universitar, Poziția 76  
Activități și responsabilități principale Cursuri de Informatica și Biostatistica Medicală  
Analiza statistică a datelor medicale

Perioada Octombrie 2011 – Octombrie 2023  
Funcția sau postul ocupat Lector Universitar, Poziția 36  
Activități și responsabilități principale Am ținut cursuri la următoarele discipline:

- Statistică
- Modele Computaționale în Biologie
- Algebră 1,
- Procese Stohastice
- Matematici Financiare
- Algebra Computațională
- Analiză Stohastica
- Ecuații Diferențiale Stohastice
- Modele de Evaluare a Activelor Financiare
- Modele Econometrice
- Modele Aleatoare în Informatică

Perioada	Februarie 2003 – Octombrie 2011
Funcția sau postul ocupat	Asistent Universitar, Poziția 38
Activități și responsabilități principale	Am ținut seminarii la următoarele discipline: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Algebră 1,2,3</li> <li>- Aritmetică și teoria numerelor</li> <li>- Analiză Matematică 1,2,3</li> <li>- Funcții reale</li> <li>- Procese stocastice</li> <li>- Informatică 1,2</li> <li>- Sisteme dinamice discrete</li> <li>- Elemente de teoria calitativă a ecuațiilor algebrice</li> <li>- Metode și tipuri de probleme de algebră</li> <li>- Informatică (seminar pentru studenții de la EFK+IFR)</li> </ul> Am ținut cursuri la următoarele discipline: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Algebră computațională</li> <li>- Matematici financiare</li> <li>- Matematică I (format din două cursuri Algebră – Analiză și Geometrie ținute pentru studenții străini),</li> <li>- Informatică (curs pentru studenții de la EFK+IFR)</li> </ul>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Matematică și Informatică, Departamentul de Matematică Bd. Vasile Parvan, Nr.4, Timișoara, Jud.Timiș, Cod poștal 300223, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Predare și cercetare
Perioada	Februarie 2001 – Februarie 2003
Funcția sau postul ocupat	Preparator Universitar
Activități și responsabilități principale	Am ținut seminarii la următoarele discipline: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Algebră liniară</li> <li>- Algebră</li> <li>- Software matematic</li> <li>- Matematici 1</li> <li>- Algebră și geometrie (în cadrul Facultății de Fizică a Universității de Vest din Timișoara)</li> </ul>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Matematică și Informatică, Departamentul de Matematică Bd. Vasile Parvan, Nr.4, Timișoara, Jud.Timiș, Cod poștal 300223, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Predare și cercetare
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	2002 – 2008
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Matematică , Titlul tezei: „Ecuatii diferențiale stocastice cu aplicații în economie și finanțe” Absolvit cu calificativul „Foarte bine”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Disciplinele de bază studiate sunt: <ul style="list-style-type: none"> <li>- sisteme liniare cu control</li> <li>- ecuații diferențiale stocastice</li> <li>- control stocastic</li> <li>- teoria portofoliilor</li> <li>- modele matematice aplicate în economie și finanțe</li> </ul>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Matematică și Informatică, Bd. Vasile Parvan, Nr.4, Timișoara, Jud.Timiș, Cod poștal 300223, Romania
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	6

Perioada	2007 – 2009
Calificarea / diploma obținută	Studii Postuniversitare, „Informatică – Tehnologii asistate de calculator” Absolvite cu media 10 (zece), nota examenului de absolvire 10 (zece)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Disciplinele de bază studiate sunt: <ul style="list-style-type: none"> <li>- sisteme de operare</li> <li>- programare în limbaje de nivel înalt</li> <li>- baze de date</li> <li>- structuri de date și tehnici de programare</li> <li>- rețele de calculatoare</li> <li>- multimedia</li> <li>- aplicații grafice</li> </ul>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Politehnică” din Timișoara, Departamentul de Educație Permanentă, Piață Victoriei, Nr.2, Timișoara, Jud. Timiș, Cod poștal 300006, Romania
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	5
Perioada	2007 – 2008
Calificarea / diploma obținută	Studii Postuniversitare, „Management competitiv – resurse umane, financiare și marketing” Absolvite cu media 10 (zece), nota examenului de absolvire 10 (zece)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Disciplinele de bază studiate sunt: <ul style="list-style-type: none"> <li>- management general</li> <li>- management financiar</li> <li>- marketing</li> <li>- proiecte de finanțare. Managementul proiectelor</li> <li>- tehnologii IT în management</li> </ul>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Politehnică” din Timișoara, Departamentul de Educație Permanentă, Piață Victoriei, Nr.2, Timișoara, Jud. Timiș, Cod poștal 300006, Romania
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	5
Perioada	1999 – 2001
Calificarea / diploma obținută	Studii masterale, Masterat de „Modele operatoriale și control optimal” Absolvite cu media 10 (zece), nota examenului de disertație 10 (zece)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Disciplinele de bază studiate sunt: <ul style="list-style-type: none"> <li>- operatori nemărginiți pe spații Banach</li> <li>- sisteme liniare cu control 1,2</li> <li>- control robust</li> <li>- operatori de intervertire și dilatări pentru multicontrakții</li> <li>- interpolarea funcțiilor operatoriale</li> <li>- procese stocastice staționare</li> </ul>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Matematică și Informatică, Bd. Vasile Parvan, Nr.4, Timișoara, Jud. Timiș, Cod poștal 300223, Romania
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	5

Perioada	1995 – 1999
Calificarea / diploma obținută	Studii universitare, Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Matematică și Informatică, Specializarea Matematică, Absolvite cu media 9,47 (noua 47%), nota examenului de licență 9,12 (nouă 12%)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Disciplinele de bază studiate sunt: <ul style="list-style-type: none"> <li>- algebră 1,2,3, algebră liniară</li> <li>- algoritmi și programare</li> <li>- analiză matematică 1,2,3</li> <li>- geometrie 1,2,3</li> <li>- ecuații diferențiale</li> <li>- funcții reale</li> <li>- funcții complexe</li> <li>- probabilități și statistică</li> <li>- analiză funcțională</li> <li>- ecuații cu derivate parțiale</li> <li>- analiză numerică</li> <li>- complemente de algebră</li> <li>- teorie calitativa pentru sisteme cu control</li> </ul>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Matematică și Informatică, Bd. Vasile Parvan, Nr.4, Timișoara, Jud.Timiș, Cod poștal 300223, Romania
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	4
Perioada	1991 – 1995
Calificarea / diploma obținută	Studii liceale, la Liceul " Ioan Slavici" din Arad (în prezent Colegiul Național „Moise Nicoară” ), Secția Matematică – Fizică Absolvit cu media 7,80 (șapte 80%), media generală la bacalaureat 9,32 (nouă 32%)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Disciplinele de bază studiate sunt: <ul style="list-style-type: none"> <li>- matematică</li> <li>- fizică</li> <li>- economie</li> <li>- biologie</li> <li>- engleză</li> <li>- franceză</li> </ul>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul " Ioan Slavici" din Arad (în prezent Colegiul Național „Moise Nicoară” ), P-ța. Moise Nicoară nr. 1, Arad, Jud. Arad, Cod poștal 310126, Romania
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	3

## Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **romana**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Limba engleză**

**Limba franceză**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

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

Competențe și abilități sociale

Capacitatea de integrare într-un colectiv

**2013 – prezent** -Colaborare cu Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babes” Timișoara, colaborare concretizată în peste 50 de articole științifice și participări la congrese și conferințe de specialitate.

Membru responsabil din partea Universității de Vest, Timișoara în granturi și contracte de cercetare:

- **2007 – 2010** grantul de cercetare Program Parteneriate cod nr. 1178 – „Modelarea și simularea morții celulare în timus”, Director proiect: dr. Aurel Felix Mic

Membru în granturi și contracte de cercetare:

- **2018 – 2020/2021** grantul de cercetare PN-III\_P1-I.2-PCCDI-2017-0361, cu titlul "Abordarea bioeconomică a agenților antimicrobieni – utilizare și rezistență (BIO – AMR)", finanțator UEFISCDI, Director proiect: Prof. Dr. Horia Cernescu.
- **2012 – 2015** grantul de cercetare PN-II-ID-PCE cod 2011-3-0571, cu titlul „Modelarea și simularea dinamicii populațiilor de timocite și componentelor celulare ale medulei timusului în condiții normale și patologice”. Director proiect: dr. Aurel Felix Mic
- **2007 – 2008** grantul de cercetare CNCSIS de tip AT cod CNCSIS 60 – „Cercetări avansate privind aspecte calitative în teoria sistemelor cu control și aplicații”, Director proiect: conf. univ. dr. Adina Luminița Sasu
- **2006 – 2008** grantul de cercetare de excelență CEEX cod ET 3 – „Comportări asimptotice ale sistemelor variaționale și aplicații în teoria controlului”, Director proiect: conf. univ. dr. Adina Luminița Sasu
- **2005 – 2007** grantul de cercetare CNCSIS de tip A cod CNCSIS 1379 – „Comportări asimptotice pentru ecuații de evoluție deterministe și stochastice în spații infinite-dimensionale”, Director proiect: prof. univ. dr. Mihail Megan
- **2002 – 2004** grantul de cercetare CNCSIS de tip A cod CNCSIS 246/2002, cod 249/2003, cod 124/2004 – „Proprietăți calitative ale proceselor evolutive cu control în spații Banach”, Director proiect: prof. univ. dr. Mihail Megan

<p>Competențe și aptitudini organizatorice</p>	<p>Am fost membru în comisia de organizare la diferite conferințe internaționale și concursuri județene, naționale și internaționale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Membru în comitetul de organizare la The 23 International Conference on Operator Theory, Timișoara, 29 iunie – 5 iulie 2010 ;</li> <li>- Membru în comitetul de organizare la The 22 International Conference on Operator Theory, Timișoara, 30 iunie – 7 iulie 2008 ;</li> <li>- Membru în comitetul de organizare la The 21 International Conference on Operator Theory, Timișoara, 27 iunie – 4 iulie 2006 ;</li> <li>- Membru în comitetul de organizare și propunere de subiecte la concursurile de matematică: „Traian Lalescu”, în anii: 2006, 2008 ; „TM Mate” în anii 2005, 2007 și „Georghe Popescu” în anul 2006, făcând parte din comisia de concurs.</li> <li>- Membru în comitetele de organizare : a 8 – a Conferință Națională de Analiză Matematică și Aplicații – Timișoara 2006</li> </ul> <p>Membru în societăți științifice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Membru al Societății de Științe Matematice din Romania, 2005 – prezent</li> <li>- Membru al Societății de Probabilități și Statistică din Romania, 2008 – prezent</li> </ul> <p>Membru al seminarului de Analiză Matematică și Aplicații în Teoria Controlului în cadrul Facultății de Matematică și Informatică a Universității de Vest din Timișoara, 2000 – prezent</p>
<p>Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului</p>	<p>Operare și programare pe calculator</p>
<p>Competențe și aptitudini artistice</p>	<p>Dans (modern și contemporan) Construcții de incinte acustice</p>
<p>Alte competențe și aptitudini</p>	<p>Am participat la diverse conferințe naționale și internaționale de specialitate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- The 15<sup>th</sup> International Symposium on Symbolic and Numerical Algorithms for Science Computing (Synasc), West University of Timisoara, Timișoara, România 23 – 26 septembrie 2013</li> <li>- The 14<sup>th</sup> International Symposium on Symbolic and Numerical Algorithms for Science Computing (Synasc), West University of Timisoara, Timișoara, România, 26 - 29 septembrie 2012</li> <li>- The 23 International Conference on Operator Theory, Timișoara, 29 iunie – 5 iulie 2010</li> <li>- Seiunea de comunicări Zilele Academice Timișene, 28-29 Mai 2009, Timișoara</li> <li>- 6<sup>th</sup> International Conference on Applied Mathematics of Baia Mare – septembrie 2008</li> <li>- Le 9eme Colloque Franco-Roumain de Mathematiques Appliquees, Brașov – august 2008</li> <li>- Differential Equations and Applications in Life Science , Iași – august 2008</li> <li>- The 22 International Conference on Operator Theory, Timișoara, 30 iunie – 7 iulie 2008</li> <li>- Sesiunea de Comunicări Științifice – „International Symposion Research and Education in Involution Era” - “Zilele Academice Arădene”, Arad, ediția 2008</li> <li>- Conferință a Societății de Probabilități și Statistică din România, ediția a 11-a , București aprilie 2008</li> <li>- International Conference on Nonlinear Operators, Differential Equations and Applications, ICNODEA iulie 2007, Cluj – Napoca</li> <li>- 6<sup>th</sup> Congress of Romanian Mathematicians, București iunie 2007</li> <li>- International Workshop on Soft Computing Applications IIEA, SOFA, Szeged, 2007</li> <li>- Sesiunea de Comunicări Științifice “Piața de Capital” Timișoara – Arad, edițiile 2007, 2006, 2005</li> </ul>

Alte competențe și aptitudini	<p>Am participat la diverse conferințe naționale și internaționale de specialitate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conferința a Societății de Probabilități și Statistică din România, ediția a 9 –a , București mai 2006;</li> <li>- Sesiunea de Comunicări Științifice “Zilele Academice Arădene”, Arad, ediția 2006</li> <li>- The 21 International Conference on Operator Theory, Timișoara, 27 iunie – 4 iulie 2006</li> <li>- Conferința de Analiză și Matematică Aplicată, CAMA ediția a VIII – a , Timisoara 2006</li> <li>- Conferința Națională a Societății de Științe Matematice din Romania, Ediția a X – a București 2006 și ediția a IX – a Lugoj 2005</li> </ul>
Permis(e) de conducere	Carnet de conducere categoria B.
<b>Informații suplimentare</b>	<p>Căsătorit , un copil.</p> <p>Hobby-uri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- muzica și sisteme de sonorizare high-end</li> <li>- dansul</li> <li>- cinematografia</li> <li>- cititul</li> <li>- călătoriile</li> </ul> <p>Domenii științifice abordate</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Matematică:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- teoria operatorilor și control optimal</li> <li>- sisteme dinamice deterministe și stochastice cu valori în spații infinite dimensionale</li> </ul> </li> <li>- <i>Matematică aplicată:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- modelarea numerică a modelelor matematice financiare, inginerie financiară, teoria portofoliilor, studiul piețelor de capital și a burselor de valori</li> <li>- modelarea și simularea populațiilor de celule cu aplicații în biologie și medicină,</li> <li>- statistica aplicată în medicină, în domeniul farmaceutic și în biologie</li> </ul> </li> </ul>
<b>Informații pentru recunoașterea prestigiului profesional</b>	<p>H-index=12,  58 articole publicate în ISI Web of Science, total lucrări științifice publicate 76;  338 citări, în ISI Web of Science  4 cărți</p>

## Lista cu 10 lucrari de referinta

1. Daniela Zaharie, Radu Dumitru Moleriu, Felix Aurel Mic: „Modeling the development of the post-natal mouse thymus in the absence of bone marrow progenitors”, published in Scientific Reports, 2016, Nov. 8, 6:36159 , pg. 1-13, doi: 10.1038/srep36159, ISSN:2045-2322, IF=5.228, autor corespondent;
2. Radu Dumitru Moleriu, Daniela Zaharie, Lavinia Cristina Moatăr-Moleriu, Alexandra Teodora Gruia, Ani Aurora Mic, Felix Aurel Mic: "Insights into the mechanisms of thymus involution and regeneration by modeling the glucocorticoid-induced perturbation of thymocyte populations dynamics", publicata in Journal of Theoretical Biology, 2014 Jan 28;348C:80-99. doi: 10.1016/j.jtbi.2014.01.020. ISSN:0022-5193, eISSN:1095-8541, IF=2.049; prim autor.
3. Marin RC ; Bungau SG ; Tit DM ; Negru PA ; Radu AF ; Moleriu Radu Dumitru; Immune recovery among Romanian HIV/AIDS patients receiving darunavir/ritonavir or darunavir/cobicistat regimens in cART management: A three-year study, Biomedicine & Pharmacotherapy, 2023, Volume 161, Article No. 114427, DOI 10.1016/j.biopha.2023.114427, ISSN: 0753-3322, eISSN: 1950-6007, IF=7.419; ultim autor;
4. Constantin C. Bungau, Tudor Bungau, Marcela Florina Prada, Ioana Francesca Prada, Radu Dumitru Moleriu; Dezvoltare Durabilă Prin Clădiri Verzi: Analiză Bibliometrică Actualizată A Literaturii În Domeniu - Sustainable Development Through Green Buildings: Updated Bibliometric Analysis Of The Literature In The Field, Revista Romana de Materiale, 2023, Volume 53, Issue 1, pag 82-93, link <https://www.revista-romana-de-materiale.upb.ro/administrare/content/doc/2023/1/09/server/files/articol.pdf>, ISSN 2457-502X, IF=0.65; ultim autor;
5. Turi Vladiana; Iurciuc Stela; Cretu Octavian Marius; Tit Delia Mirela; Bungau Simona; Apostol Adrian; Moleriu Radu Dumitru; Bustea Cristiana; Behl Tapan; Diaconu Camelia Cristina; Petre Izabella; Arterial function in hypertensive pregnant women. Is arterial stiffness a marker for the outcomes in pregnancy?; Life Science, 2021, Vol.264, Article No. 118723, doi 10.1016/j.lfs.2020.118723, ISSN:0024-3205, eISSN:1879-0631; IF=6.78;
6. Dana Carmen Zaha, Simona Bungau, Selim Aleya, Delia Mirela Tit, Cosmin Mihai Vesa, Amorn Remus Popa, Carmen Pantis, Octavian Adrian Maghiar, Ovidiu Gabriel Bratu, Cristian Furau, Radu Dumitru Moleriu, Izabella Petre, Lotfi Aleya, What antibiotics for what pathogens? The sensitivity spectrum of isolated strains in an intensive care unit, Elsevier, Ed. Science of The Total Environment, 2019, Vol. 686, Pag. 118-127, ISSN:0048-9697, eISSN:1879-1026, IF=6.551;
7. Pantea-Rosan Larisa Renata; Pantea Vlad Alin; Bungau Simona; Tit Delia Mirela; Behl Tapan; Vesa Cosmin Mihai; Bustea Cristiana; Moleriu Radu Dumitru; Rus Marius; Popescu Mircea Ioachim; Turi Vladiana; Diaconu Camelia Cristina; No-Reflow after PPCI-A Predictor of Short-Term Outcomes in STEMI Patients; Journal of Clinical Medicine, 2020, Vol.9, Issue.9, Article No. 2956, doi.10.3390/jcm9092956,2020, eISSN:2077-0383, IF=3.303;
8. Vesa Cosmin Mihai; Behl Tapan; Nemeth Sebastian; Bratu Ovidiu G.; Diaconu Camelia C.; Moleriu Radu Dumitru; Negrut Nicoleta; Zaha Dana C.; Bustea Cristiana; Radu Florentina Ionita; Bungau Simona; Prediction of NAFLD occurrence in prediabetes patients; Experimental and Therapeutic Medicine, 2020, Vol.20, Issue.6, Article No. 190, doi. 10.3892/etm.2020.9320, ISSN:1792-0981, eISSN:1792-1015; IF=2.751;
9. Serban DM ; Serban CL ; Ursoniu S ; Putnoky, S ; Moleriu Radu Dumitru; Putnoky S; Mindful Eating Questionnaire: Validation and Reliability in Romanian Adults, International Journal Of Environmental Research And Public Health, 2022, Volume 19, Issue 17, Article No. 10517, DOI 10.3390/ijerph191710517, eISSN:1660-4601, IF=4.614;
10. Jianu C, Moleriu Radu Dumitru; Stoin D ;Cocan I ; Bujanca G ;Pop G; Lukinich-Gruia AT ; Muntean D ; Rusu LC ; Horhat DI; Antioxidant and Antibacterial Activity of Nepeta x faassenii Bergmans ex Stearn Essential Oil; Applied Sciences-Basel, 2021, Volume 11, Issue 1, No 443, DOI: 10.3390/app11010442, eISSN:2076-3417, IF=2.838;