



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **MOLERIU RADU – DUMITRU**
Adresă(e) Str. Martir Dumitru Jugănaru, Nr. 8, Bl 83, scA, ap18, Loc. Timișoara, Jud. Timiș, Cod poștal 300765, Romania
Telefon(oane) 0356 / 450918 Mobil: 0745 / 511314
Fax(uri) -
E-mail(uri) moleriuradu@hotmail.com
Naționalitate(-tăți) Romana
Data nașterii 21 octombrie 1976
Sex Masculin

Locul de muncă Lector Universitar,
Domeniul ocupațional Cadru didactic universitar, UVT

Experiența profesională

Perioada	Octombrie 2011 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Lector Universitar, Poziția 36
Activități și responsabilități principale	Am ținut cursuri la următoarele discipline: <ul style="list-style-type: none">- Algebră 1,- Procese Stohastice- Matematici Financiare- Algebra Computațională- Analiză Stohastica- Ecuații Diferențiale Stohastice- Modele de Evaluare a Activelor Financiare- Modele Econometrice- Modele Aleatoare în Informatica- Statistică Matematică
Perioada	Februarie 2003 – Octombrie 2011
Funcția sau postul ocupat	Asistent Universitar, Poziția 38

Activități și responsabilități principale	<p>Am ținut seminarii la următoarele discipline:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Algebră 1,2,3 - Aritmetică și teoria numerelor - Analiză Matematică 1,2,3 - Funcții reale - Procese stocastice - Informatică 1,2 - Sisteme dinamice discrete - Elemente de teoria calitativă a ecuații algebrice - Metode și tipuri de probleme de algebră - Informatică (seminar pentru studenții de la EFK+IFR) <p>Am ținut cursuri la următoarele discipline:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Algebră computațională - Matematici financiare - Matematică I (format din două cursuri Algebră – Analiză și Geometrie ținute pentru studenții străini), - Informatică (curs pentru studenții de la EFK+IFR)
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	<p>Am ținut seminarii la următoarele discipline:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Algebră liniară - Algebră - Software matematic - Matematici 1 - Algebră și geometrie (în cadrul Facultății de Fizică a Universității de Vest din Timișoara)
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
Educație și formare	
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"> - sisteme liniare cu control - ecuații diferențiale stocastice - control stocastic - teoria portofoliilor - modele matematice aplicate în economie și finanțe
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorul 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"> - sisteme de operare - programare în limbaje de nivel înalt - baze de date - structuri de date și tehnici de programare - rețele de calculatoare - multimedia - aplicații grafice
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"> - management general - management financiar - marketing - proiecte de finanțare. Managementul proiectelor - tehnologii IT în management
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"> - operatori nemărginiți pe spații Banach - sisteme liniare cu control 1,2 - control robust - operatori de intervertire și dilatări pentru multicontrakții - interpolarea funcțiilor operatoriale - procese stocastice staționare
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 (nouă 47%), nota examenului de licență 9,12 (nouă 12%)

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Disciplinele de bază studiate sunt:

- algebră 1,2,3, algebră liniară
- algoritmi și programare
- analiză matematică 1,2,3
- geometrie 1,2,3
- ecuații diferențiale
- funcții reale
- funcții complexe
- probabilități și statistică
- analiză funcțională
- ecuații cu derivate parțiale
- analiză numerică
- complemente de algebră
- teorie calitativa pentru sisteme cu control

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
Absolviți 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:

- matematică
- fizică
- economie
- biologie
- engleză
- franceză

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	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

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

ISI:

1. Lavinia Moleriu, Calin Jianu, Gabriel Juranca, Gabriela Doros, Corina Misca, Ovidiu Calin Ilie, Radu Dumitru Moleriu, Adrian Cosmin Ilie, „Essential Oil of Hypericum perforatum”, publicat in Revista de Chimie, Bucuresti, 68/No 4/2017
2. Daniela Zaharie, Radu Moleriu, Mic Felix, „Modeling the development of the post - natal mouse thymus in the absence of bone marrow progenitors”, publicata in Scientific Reports, 2016, doi: 10.1038 / srep 36159
3. Radu Dumitru Moleriu, Daniela Zaharie, Lavinia Cristina Moatâr-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.

Proceeding ISI:

1. Casu I., Moleriu R. , Mic F.A., Modeling and simulation of cell death in thymus; CANS' Proceedings, Tg. Mures, Romania, 8-9 noiembrie 2008, Petru Maior University Press, pag. 159-165, 2008;
2. Moleriu R., The stability conditions associated to the jump processes, 6-th Int. Conf. of Applied Math. Baia Mare, Creat. Math. Inform. Vol. 17 (2008) No. 3, pag 473-480, ISSN 1584-286x

Cărți:

1. P. Fărcaș, R. Moleriu, Elemente de probabilități și teoria proceselor stochastice cu aplicații în matematica financiară, Editura Alabastră Cluj-Napoca, (2006) 315 p. , ISBN 973 – 650 – 164 – 7
2. Gh. Ivan, M. Ivan, R. Moleriu, Algebră multiliniară. Spații liniare prehilbertiene, Editura Mirton, Timișoara (2005) 156p. , ISBN 973 – 661 – 568 – 5
3. M. Megan, S. Birăuș, I. Crișan, R. Moleriu, ș.a., Examene și concursuri de matematică pentru elevi și profesori, Editura Școala Vremii, Arad (2005) ISBN 973 – 86695 – 7 – X
4. T. Bulzan, L. Gaga, I. Crișan, R. Moleriu, ș. a., Analiză matematică. Culegere de probleme pentru clasa a XI-a , Fascicola III, Editura Viața Arădeană, Arad (2000) ISBN 973 – 9454 – 22-4

Capacitatea de integrare într-un colectiv

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:

- 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

Competențe și aptitudini organizatorice	<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"> - Membru în comitetul de organizare la The 23 International Conference on Operator Theory, Timișoara, 29 iunie – 5 iulie 2010 ; - Membru în comitetul de organizare la The 22 International Conference on Operator Theory, Timișoara, 30 iunie – 7 iulie 2008 ; - Membru în comitetul de organizare la The 21 International Conference on Operator Theory, Timișoara, 27 iunie – 4 iulie 2006 ; - 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. - Membru în comitetele de organizare : a 8 – a Conferință Națională de Analiză Matematică și Aplicații – Timișoara 2006 <p>Membru în societăți științifice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Membru al Societății de Științe Matematice din Romania, 2005 – prezent - Membru al Societății de Probabilități și Statistică din Romania, 2008 – prezent <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>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Operare și programare pe calculator
Competențe și aptitudini artistice	Dans (modern și contemporan) Construcții de incinte acustice

Alte competențe și aptitudini

Am participat la diverse conferințe naționale și internaționale de specialitate:

- The 15th International Symposium on Symbolic and Numerical Algorithms for Science Computing (Synasc), West University of Timisoara, Timișoara, România 23 – 26 septembrie 2013
- The 14th International Symposium on Symbolic and Numerical Algorithms for Science Computing (Synasc), West University of Timisoara, Timișoara, România, 26 - 29 septembrie 2012
- The 23 International Conference on Operator Theory, Timișoara, 29 iunie – 5 iulie 2010
- Sesiunea de comunicări Zilele Academice Timișene, 28-29 Mai 2009, Timișoara
- 6th International Conference on Applied Mathematics of Baia Mare – septembrie 2008
- Le 9^{eme} Colloque Franco-Roumain de Mathematiques Appliquees, Brașov – august 2008
- Differential Equations and Applications in Life Science , Iași – august 2008
- The 22 International Conference on Operator Theory, Timișoara, 30 iunie – 7 iulie 2008
- Sesiunea de Comunicări Științifice – „International Symposion Research and Education in Involution Era” - “Zilele Academice Arădene”, Arad, ediția 2008
- Conferință a Societății de Probabilități și Statistică din România, ediția a 11-a , București aprilie 2008
- International Conference on Nonlinear Operators, Differential Equations and Applications, ICNODEA iulie 2007, Cluj – Napoca
- 6th Congress of Romanian Mathematicians, București iunie 2007
- International Workshop on Soft Computing Applications IEEA, SOFA, Szeged, 2007
- Sesiunea de Comunicări Științifice “Piața de Capital” Timișoara – Arad, edițiile 2007, 2006, 2005
- Conferință a Societății de Probabilități și Statistică din România, ediția a 9 –a , București mai 2006;
- Sesiunea de Comunicări Științifice “Zilele Academice Arădene”, Arad, ediția 2006
- The 21 International Conference on Operator Theory, Timișoara, 27 iunie – 4 iulie 2006
- Conferința de Analiză și Matematică Aplicată, CAMA ediția a VIII – a , Timisoara 2006
- Conferința Națională a Societății de Științe Matematice din Romania, Ediția a X – a București 2006 și ediția a IX – a Lugoj 2005

Permis(e) de conducere

Carnet de conducere categoria B.

Informații suplimentare

Căsătorit , un copil.

Hobby-uri:

- muzica și sisteme de sonorizare high-end
- dansul
- cinematografia
- cititul
- călătoriile

Domenii științifice abordate

- **Matematică:**
 - teoria operatorilor și control optimal
 - sisteme dinamice deterministe și stochastice cu valori în spații infinite dimensionale
- **Matematică aplicată:**
 - modelarea numerică a modelelor matematice financiare, inginerie financiară, teoria portofoliilor, studiul piețelor de capital și a burselor de valori
 - modelarea și simularea populațiilor de celule cu aplicații în biologie și medicină, statistică aplicată