

Valeriu Paul Georgescu - Curriculum Vitae

Data și locul nașterii

30.12.1971, Brăila, România

Adresă instituțională

Departamentul de Matematică și Informatică,
Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași
Bd. Copou nr. 11A, 700506 Iași, jud. Iași,
ROMANIA

Adrese electronice

WWW: <http://math.etc.tuiasi.ro/pg/>
E-mail: v.p.georgescu@gmail.com, vpgeo@tuiasi.ro
ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Paul_Georgescu
Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=olQVbfoAAAAAJ&hl=en>
ORCID: 0000-0002-7302-2070

Studii

- Ph. D. : Central European University, Budapest, Hungary (2008, summa cum laudae)
Titlul tezei: *On the validation, stability and control of certain biological systems.*
Conducător științific: Prof. Dr. Gheorghe Maruşan.
- D. Sc. : Hiroshima University, Japan (2000)
Titlul tezei: *The semigroup approach to semilinear evolution equations in Banach spaces: semilinear Hille-Yosida theory, approximation theory and applications.*
Conducător științific: Prof. Dr. Shimosuke Oharu.
(diplomă echivalată cu diploma de doctor în domeniul Matematică)
- Master 2 : Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași (1997)
Matematică, specializarea: *Probleme de optimizare și analiză numerică.* Medie generală absolvire: 10.
- Master 1 : Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași (1996)
Matematică, specializarea: *Ecuații cu derivate parțiale și aplicații.* Medie generală absolvire: 10.
- Licență : Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași (1995)
Matematică. Media generală a examenului de licență: 9.85
- Liceu : Liceul "Nicolae Bălcescu" Brăila (1990)
Medie generală absolvire: 9.85 (șef promoție).

Teme principale de cercetare

Epidemiologie Matematică, Biologie și Ecologie Matematică (construcția și studiul unor modele matematice descriind propagarea și controlul/eradicarea bolilor infecțioase, managementul integrat al dăunătorilor și interacțiuni de tip mutualism/comensalism; probleme de dinamică, stabilitate, bifurcație a soluțiilor; perturbații de tip impulsiv; identificarea și caracterizarea unor parametri de tip prag). Aplicații conexe (modelele societale cu "peer influence").

Evoluție profesională

2015–prezent Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, România
Profesor universitar.

2012–2015	Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Romania Conferențiar universitar.
2004–2012	Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Romania Lector universitar.
2005–2006	Chung Hsing University, Taiwan NSC (National Science Council) Research Fellow.
2002–2004	Yokohama University, Japan JSPS (Japan Society for the Promotion of Science) Research Fellow.
1997–2004	Grigore Moisil Computer Science High School, Iași, Romania Profesor titular.

Conferințe și prezentări recente (selecție)

10th International Conference on Dynamical Systems Applied to Biology and Natural Sciences (DSABNS 2020), Università degli Studi di Trento, Italy, 2020.

Titlul prezentării: *Analyzing the spread of a disease with dual transmission mode via a metapopulation model: roles of active and passive movements.*

10th International Conference on Dynamical Systems Applied to Biology and Natural Sciences (DSABNS 2019), University of Napoli Federico II, Italy, 2019.

Titlul prezentării: *Mutualistic interactions: dynamics in terms of reproductive ratios.*

27th Conference on Applied and Industrial Mathematics - CAIM 2019, Târgoviște, Romania.

Titlul prezentării: *Transmission dynamics and control mechanisms of vector-borne diseases with active and passive movements between urban and satellite cities.*

International Conference on Applied and Pure Mathematics - ICAPM 2019, Iași, Romania.

Titlul prezentării: *Active and passive mobilities in a metapopulation model: epidemiological implications.*

Mathematics for BioMedicine, Rome, Italy, 2018.

Titlul prezentării: *Schistosomiasis in Ghana: modelling and prevention.*

Ninth Workshop on Dynamical Systems Applied to Biology and Natural Sciences (DSABNS 2018), Università di Torino, Italy, 2018.

Titlul prezentării: *A model of HIV transmission with interacting high risk groups and a bridge population.*

Central European University Workshop on Differential Equations, Budapest, Hungary, 2018.

Titlul prezentării: *The global dynamics of a HIV transmission model with high risk groups.*

26th Conference on Applied and Industrial Mathematics - CAIM 2018, Chișinău, Moldova.

Titlul prezentării: *Global stability results for models of commensalism.*

Workshop on Mathematical and Theoretical Biology, Yangzhou University, P. R. China, 2017.

Titlul prezentării: *Boundedness and stability results for models of mutualism in terms of reproductive ratios.*

Colegii de redacție

Journal of Biological Systems (ISI)

(Executive Editor, vezi <https://www.worldscientific.com/page/jbs/editorial-board>).

ROMAI Journal

(vezi https://rj.romai.ro/index.php?option=com_content&view=article&id=73&Itemid=55).

Comitete științifice ale conferințelor

6th International Conference on Complex Dynamical System in Life Science: Modeling & Analysis (IC-CDS2020), United Arab Emirates University, Al Ain, 2020,
(vezi <https://conferences.uaeu.ac.ae/iccds2020/en/index.shtml>)

International Conference on Applied and Pure Mathematics (ICAPM 2013), Iași, România, 2013,
(vezi <http://math.etc.tuiasi.ro/apm2013/>)

The 21st/22nd/23rd/24th/25th/26th Conferences On Applied And Industrial Mathematics (CAIM 2013, București, 2014, Bacău, 2015, Suceava, 2016, Craiova, 2017, Iași), Romania, 2018, Chișinău, Moldova,
(vezi https://romai.ro/conferintele_romai/conferintele_romai.html).

Editor volum conferință

Proceedings of The International Conference on Applied and Pure Mathematics, Iași, România, 2010,
Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași Tomul LVII(LXI), Section Mathematics, Theoretical Mechanics, Physics (2011).

Comisii doctorat

Government College University, Lahore, Pakistan (3 teze, 2017–2020)

Referent pentru

Abstract and Applied Analysis, Analele Universității Alexandru Ioan Cuza, Applied Mathematical Modelling (ISI), Biophysical Reviews and Letters, Biosystems (ISI), Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation (ISI), Computers and Mathematics with Applications (ISI), Differential Equations and Dynamical Systems, Discrete Dynamics in Nature and Society (ISI), Ecological Modelling (ISI), IEEE Transactions on Biomedical Engineering (ISI), International Journal of Biomathematics (ISI), International Journal of Control, Jordan Journal of Mathematics and Statistics, Journal of Applied Mathematics and Computing, Journal of Biological Dynamics (ISI), Journal of Inequalities and Applications, Journal of Mathematical Analysis and Applications (ISI), Journal of Mathematical Biology (ISI), Journal of Systems Science and Complexity (ISI), Mathematical Biosciences (ISI), Mathematical Biosciences and Engineering (ISI), Mathematical and Computer Modelling (ISI), Mathematical Medicine and Biology (ISI), Mathematical Methods in the Applied Sciences (ISI), Mathematical Problems in Engineering (ISI), Mathematics and Computers in Simulation (ISI), Nonlinear Analysis: Real World Applications (ISI), Ricerche Matematiche, The IMA Journal of Applied Mathematics (ISI), Theory in Biosciences (ISI), World Journal of Modelling and Simulation.

Recenzent pentru

Mathematical Reviews, Zentralblatt Math.

Granturi

Titular: PN-III-P1-1.1-MC-2018-1977, PN-III-P1-1.1-MC-2017-1350 (granturi mobilitate).

Co-titular: KAKENHI-PROJECT-02F00034 (Grant-in-Aid for JSPS Fellows), 2002-2004.

MC Substitute pentru Cost Action CA16227 - Investigation and Mathematical Analysis of Avant-garde Disease Control via Mosquito Nano-Tech-Repellents, director grant P. Ghaffari, 2018-2019.

Membru pentru "Models from medicine and biology: mathematical and numerical insights", PN-II-ID-PCE-2011-3-0563, director grant N. Apreutesei-Dumitriu, 2011–2016.

Membru pentru "Boundary value problems for systems of nonlinear differential equations with applications in electronics and mechanics", PN-II-ID-PCE-2011-3-0557, director grant R. Luca-Tudorache, 2011–2016.

Membru pentru "Nonlinear evolution equations - theoretical aspects and applications to life and environmental sciences" cod CNCSIS 342/2009, director grant M. Apreutesei-Dumitriu, 2009-2011.

Membru pentru "Applied Evolution Equations", Central European University grant, director grant G. Moroşanu, 2007.

Membru pentru "Evoluții neliniare în spații Banach și aplicații" (Nonlinear evolutions in Banach spaces and applications), cod CNCSIS 152/2006, director grant R. Luca-Tudorache, 2006-2008.

Membru pentru "Ecuații neliniare de evoluție și aplicații în Mecanică și Biologie" (Nonlinear evolution equations and applications in Mechanics and Biology), CNCSIS code 402/2005, director grant M. Apreutesei-Dumitriu, 2005-2007.

Colaborator pentru Summer Research Fellowship, Valparaiso University (U.S.A.), 2017, director grant D. Maxin.

Premii CNCSIS (recente)

PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-23487, PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-21339, PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-21336, PN-II-RU-PRECISI-2015-9-9299, PN-II-RU-PRECISI-2014-8-6213 (zona roșie).

PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-17460, PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-17452, PN-III-P1-1.1-PRECISI-2016-11464, PN-II-RU-PRECISI-2015-9-9339, PN-II-RU-PRECISI-2015-9-9313 (zona galbenă).

Burse

CEU Doctoral Fellowship (2005-2008)

Central European University, Budapest, Hungary.

Monbusho (The Japan Ministry of Education, Science and Culture) Doctoral Fellowship (1998-2000)
Hiroshima University, Japan.

JEP TEMPUS (European Union scholarship program) (April-June 1996)

USTL, Numerical Analysis Laboratory, Lille, France.

Bursă merit (1990-1995)

Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași.

Scientometrie

Web of Science: h-index: 11, Sum of Times Cited: 525, Citing Articles: 446 (Octombrie 2020).

Google Scholar: h-index: 14, Citations: 751 (Octombrie 2020).

Membru în societăți profesionale

Societatea de Științe Matematice din România, Societatea Română de Matematică Aplicată și Industrială,
American Mathematical Society.

Limbi străine cunoscute

Engleză: C2, Franceză: B2, Japoneză: A2.

Recomandări

Ying-Hen Hsieh

hsieh@mail.cmu.edu.tw

Biostatistics Center,

China Medical University,

No. 91 Hsueh-Shih Road, Taichung 40402,

TAIWAN

Gheorghe Moroşanu

morosana@math.ubbcluj.ro

Faculty of Mathematics and Computer Science,

Babeş-Bolyai University,

I. M. Kogălniceanu Str., 400084 Cluj-Napoca,

ROMANIA