



## Monica-Dana Burlica

**Cetățenie:** română **Data nașterii:** 12/06/1971 **Gen:** Feminin **Număr de telefon:** (+40) 729812275

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

**Acasă:** Turcu 3A, 700555 Iasi (România)

### LOCUL DE MUNCĂ PENTRU CARE SE CANDIDEAZĂ

**Conferențiar, poz. 11 din statul de funcții al Departamentului de Matematică și Informatică, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași**

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

#### Lector universitar

**Departamentului de Matematică și Informatică, Facultatea ETTI, Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași** [ 01/03/2009 – În curs ]

Cursuri și seminare de Analiză matematică, Ecuații diferențiale și calcul operațional, Matematici speciale I & II, Algebră liniară și geometrie analitică și diferențială, în cadrul Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Facultății de Design Industrial și Managementul Afacerilor, Facultății de Știința și Ingineria Materialelor, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Facultatea de Construcții și Instalații.

#### **Membru Grant ERASMUS KA2+MathE-Improve Math Skills in Higher Education,nr.2018-1-PTK01-KA203-047361**

**Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași** [ 09/2018 – 08/2021 ]

#### **Expert Educație, Matematică proiect ROSE 185/SGU/NC/II**

**Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași** [ 2019 – 2022 ]

Titlul proiectului: „Cresterea gradului de retentie in primul an de studii universitare in inginerie electrica si energetica prin reducerea abandonului si cresterea promovabilitatii”, grant prof. univ. dr. ing. Marinela Temneanu

#### **Expert Educație Matematică proiect ROSE 288/SGU/CI/III**

**Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași** [ 2019 – 2021 ]

Titlul proiectului: „Rețea de laboratoare didactice pentru discipline generale specifice studiilor de inginerie - NETLAB”, director grant prof. univ. dr. ing. Neculai Eugen Seghedin

#### **Consilier mentor proiect ROSE 367/SGU/SS/III**

**Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași** [ 2020 – 2022 ]

Titlul proiectului: „Viitorul este electric!”, director grant sef lucrari dr.ing. Cristina Vataavu

#### **Expert Educație Matematică proiect ROSE 83/SGU/CI/I**

**Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași** [ 2017 – 2020 ]

Titlul proiectului: „ Reducerea abandonului școlar al studenților din anul întâi prin activități remediale și de consiliere în Centrul de Învățare din cadrul TUIASI (REMEDIUM)”, director grant prof. univ. dr. ing. Neculai Eugen Seghedin



### **Proiect PN-II-ID-PCE-2011-3-0052, CNCIS-UEFISCDI**

**Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iași** [ 2011 – 2016 ]

Titlul proiectului: „Incluziuni funcțional-diferențiale cu întârziere în spații Banach”, coordonator contract prof. univ. dr. I. I. Vrabie

### **Proiect POSDRU/56/1.2/S/32768**

**Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași** [ 2011 – 2013 ]

Titlul proiectului: „Formarea cadrelor didactice universitare și a studenților în domeniul utilizării unor instrumente moderne de predare-învățare-evaluare pentru discipline matematice, în vederea creării de competențe performante și practice pentru piața muncii”, coordonator proiect conf dr. A. L. Pletea

### **Grant PN-II-ID-IDEI, cod CNCIS ID 397**

**Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iași** [ 2007 – 2010 ]

Titlul proiectului: „Incluziuni diferențiale pe mulțimi închise, mulțimi tangente și aplicații”, director de contract prof. univ. dr. I. I. Vrabie

### **Asistent universitar**

**Departamentul de Matematică și Informatică, Facultatea ETTI, Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași** [ 1999 – 2009 ]

Seminarii de Analiză matematică, Algebra liniară, Geometrie analitică și diferențială, Ecuații diferențiale și calcul operațional

### **Grant CNCIS A , cod 1159**

**Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iași** [ 2006 – 2010 ]

Titlul proiectului: „Probleme de viabilitate și invarianță pentru ecuații diferențiale și ecuații funcționale, sisteme de reacție-difuzie și ecuații cu date măsurii”, director de contract prof. univ. dr. I. I. Vrabie

### **Grant CNCIS tip A, cod 818**

**Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași** [ 2003 – 2005 ]

Titlul proiectului: "Studiul existenței, unicității, stabilității și aproximării soluțiilor unor clase de ecuații funcționale", director proiect prof. dr. Adrian Corduneanu

## **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

### **Doctor în Matematică**

**Facultatea de Matematică, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Iași** [ 10/2000 – 12/2009 ]

Lucrarea de diplomă: Teză de doctorat: "Metode semigrupale pentru sisteme de reacție-difuzie", conducător științific: prof. univ. dr. Ioan I Vrabie

### **Diplomă de Studii Aprofundate**

**Facultatea de Matematică, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Iași** [ 1994 – 1995 ]

Domeniul (domeniile) de studiu: Specializarea: Probleme de optimizare și aproximare numerică  
Media finală/ Rezultatul final: 9.91

### **Licențiat în Matematică**

**Facultatea de Matematică, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Iași** [ 1989 – 1994 ]

Domeniul (domeniile) de studiu: Specializarea: Matematică



Media finală/ Rezultatul final: 9.41

## COMPETENȚE LINGVISTICE

---

Limbă(i) maternă(e): **română**

**Altă limbă (Alte limbi):**

**engleză**

**COMPREHENSIVNE ORALĂ B2 CITIT B2 SCRIS B2**

**EXPRIMARE SCRISĂ B2 CONVERSAȚIE B2**

**franceză**

**COMPREHENSIVNE ORALĂ A2 CITIT A2 SCRIS A2**

**EXPRIMARE SCRISĂ A2 CONVERSAȚIE A2**

## COMPETENȚE DIGITALE

---

Scientific Database Analysis / WinEdit / Microsoft Excel / Zoom / Microsoft: Microsoft Word, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Teams

## COMPETENȚE ORGANIZATORICE

---

**Membru în comitetul de organizare al conferințelor internaționale organizate la Iași ICAPM 2013**

Introduceți aici descrierea...

**Membru în comitetul de organizare a Olimpiadei Internaționale de Matematică pentru Studenți SEEMOUS 2014**

Introduceți aici descrierea...



**Membru în comitetul de organizare al conferințelor internaționale organizate la Iași ICAPM 2015**

**Membru în comitetul de organizare al conferințelor internaționale organizate la Iași ICAPM 2017**

**Membru în comitetul de organizare a Olimpiadei Internaționale de Matematică pentru Studenți SEEMOUS 2018**

**Membru în comitetul de organizare al conferințelor internaționale organizate la Iași ICAPM 2019**

**Membru în Consiliul Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată (din 2010)**

**Membru în Comisia Didactică a Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată**

**Membru în Comisia de revizuire a planurilor de învățământ a Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată**

**Membru în Consiliul Departamentului de Matematică și Informatică (din 2016)**



## PUBLICAȚII

1. M. Burlică, M. Durea, R. Strugariu, On directional subregularity of mappings, Optimization, pp. 1-25, 2022.
  2. M. Burlică, M. Durea, R. Strugariu, New concepts of directional derivatives for set-valued maps and applications to set optimization, Optimization, pp.1-23, 2022.
  3. M. D. Burlică, D. Roșu, An existence result for a class of delay inclusions involving measures, subjected to nonlocal initial data, Mediterranean Journal of Mathematics, 14:104, 2017.
  4. M. D. Burlică, D. Roșu, Nonlinear delay reaction-diffusion systems with nonlocal initial conditions having affine growth, Topological Methods in Nonlinear Analysis, 48 (2), pp. 1-22, 2016.
  5. M. D. Burlică, D. Roșu, I.I. Vrabie, Abstract reaction-diffusion systems with nonlocal initial conditions, Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications, 94, pp. 107-119, 2014.
  6. M. Burlică, D. Roșu, A class of nonlinear delay evolution equations with nonlocal initial conditions, Proceedings of the American Mathematical Society, 142, pp. 2445-2458, 2014.
  7. M. Burlică, D. Roșu, A class of reaction-diffusion systems with nonlocal initial conditions, An. Științ. Univ. Al. I. Cuza Iași, (N.S), 61(1)(2015), 59-78.
  8. M. D. Burlică, D. Roșu, I. I. Vrabie, Continuity with respect to the data for a delay evolution equation with nonlocal initial conditions, Libertas Mathematica,(new series), 32 (2012), No. 1, 39-50.
  9. M. D. Burlică, Viability for multi-valued semilinear reaction-diffusion systems, Ann. Acad. Rom. Sci.. Ser. Math.,2 (2010), 3-24.
  10. M. Burlică, D. Roșu, A viability result for semilinear reaction-diffusion systems, An. Științ. Univ. Al. I. Cuza Iași, (N.S), 54(2) (2008), 361-382.
  11. M. Burlică, D. Roșu, The initial value and the periodic problems for a class of reaction-diffusion systems, Dynamics of Continuous, Discrete and Impulsive Systems, DCDIS, series A: Mathematical Analysis, 15 (2008), 427-444.
  12. M. Burlică, D. Roșu, Semilinear reaction-diffusion systems, Buletinul Institutului Politehnic, Iași, tom LIII (LVII), Secția Matematică, Mecanică Teoretică, Fizică, 5, pp.51-58, 2007.
- ISSN: 1224-7863 (categoria B+)
13. M. Burlică, Viability for Semi-Multi-Valued Reaction-Diffusion Systems, International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics, 16-20 September, 2008, Kos, Greece, Vol. 1048, pp. 126-129, 2008.
- ISBN: 978-0-7354-0576-9.
14. M. Burlică, D. Roșu, A viability result for semilinear reaction-diffusion systems, Proceedings of the International Conference of Applied Analysis and Differential Equations, 4-9 September 2006, Iași, Romania, World Scientific, 2007, 31-44
  15. M.D. Burlică, M. Necula, D. Roșu, I.I. Vrabie, Delay Differential Evolutions Subjected to Nonlocal Initial Conditions, CRC Press, Taylor & Francis Group, A Chapman & Hall Book, Boca Raton London-New York, 361pg., 2016

Carte publicată în străinătate



## CONFERINȚE ȘI SEMINARE

---

**M.D. Burlică, A viability problem, The 5-th International Conference of Mathematical Society of the Republic of Moldova (IMCS-55), Chișinău, Republic of Moldova, 28 Septembrie-1 Octombrie, 2019.**

Link: <http://www.math.md/imcs55/>

**M.D. Burlică, Existence for delay inclusions involving measures, International Conference on Applied and Pure Mathematics, Iași, Romania, 2-5 Noiembrie, 2017**

Link: <http://math.etc.tuiasi.ro/apm2017/>

**M.D. Burlică, Existence and stability for a class of nonlinear reaction-diffusion systems with delay, International Conference on Applied and Pure Mathematics, Iași, Romania, 6-8 Noiembrie, 2015**

Link: <http://math.etc.tuiasi.ro/apm2015/>

**M.D. Burlică, Semilinear reaction-diffusion systems with delay, Applied and Industrial Mathematics Symposium RoAIMS 2014, Iași, Romania, 12-15 Iunie, 2014.**

Link: [https://profs.info.uaic.ro/~jromai/romai/conferintele\\_romai/roaims2014.html](https://profs.info.uaic.ro/~jromai/romai/conferintele_romai/roaims2014.html)

**M.D. Burlică, Nonlinear multi-valued reaction-diffusion systems with delay, The 10-th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, Madrid, Spain, 7-11 Iulie, 2014**

Link: <http://www.aimsconference.org/conferences/2014/>

**M.D. Burlică, Multi-valued reaction-diffusion systems with delay, Applied and Industrial Mathematics Symposium RoAIMS 2013, Iași, Romania, 24-26 Mai, 2013.**

**M.D. Burlică, Viability for a semilinear reaction-diffusion system with delay, International Conference on Applied and Pure Mathematics, Iași, Romania, 1-3 Noiembrie, 2013**

Link: <http://math.etc.tuiasi.ro/apm2013/>

**M.D. Burlică, Viability of a moving set with respect to a semilinear reaction-diffusion system with delay, IFIPTC7 Conference on System Modelling and Optimization, Klagenfurt, Austria, 8-13 Septembrie, 2013.**

Link: <http://www.math.aau.at/IFIP-2013/program/day/>

**M.B. Viability for a time-dependent domain with respect to a reaction-diffusion system with delay, International Conference on Applied Mathematics, Modelling and Optimization, Klagenfurt, Austria, 8-13 Septembrie, 2013.**

Link: <http://www.ammcs2013.wlu.ca/AMMCS-2013-Conference-Program-Online.pdf>

**M.D. Burlică, Sisteme semi-multivoce cu întârziere și condiții inițiale nelocale, Zilele Universității "Al. I. Cuza ", Sesiunea de comunicări Științifice, Facultatea de Matematică, Iași, România, 27 octombrie 2012.**

Link: [http://www.math.uaic.ro/continut/download/download.php?cod\\_file=243](http://www.math.uaic.ro/continut/download/download.php?cod_file=243)



M.D. Burlică, Solutions for a delay reaction-diffusion system with nonlocal initial conditions , The 20th Conference on Applied and Industrial Mathematics, Chişinău, Republic of Moldova, 22-25 August, 2012.

M.D. Burlică, Existence for a class of nonlinear delay reaction-diffusion systems, The 9-th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, Orlando, Florida, U.S.A., 1-5 Iulie, 2012.

Link: <http://www.aimsconference.org/conferences/2012/index.html>

M. Burlică, Existence for a class of predator-prey systems, International Conference on Applied and Pure Mathematics, Iaşi, România, 12-14 Noiembrie, 2010.

Link: <http://math.etc.tuiasi.ro/apm2010/>

M. Burlică, D. Roşu, Viability for reaction-diffusion systems, "Alexandru Myller" Mathematical Seminar Centennial Conference, Iaşi, România, 21-26 Iunie, 2010.

Link: <http://www.math.uaic.ro/~Myller2010/programme.pdf>

M. Burlică, Viabilitate pe grafice pentru sisteme de reacţie-difuzie semiliniare, Zilele Universităţii "Al. I. Cuza ", Sesiunea de comunicări Ştiinţifice, Facultatea de Matematică, Iaşi, România, 23-24 octombrie 2009.

Link: <http://www.math.uaic.ro/index.php?lb=0&cod=0&id=308>

M. Burlică, Viability on graphs for semilinear multi-valued reaction-diffusion systems, EQUADIFF 12, Brno, Czech Republic, 20-24 iulie 2009.

Link: <http://www.math.muni.cz/~equadiff>

M. Burlică, Un rezultat de viabilitate pentru sisteme de reacţie-difuzie semi-multivoce, , Zilele Universităţii "Al. I. Cuza ", Sesiunea de comunicări Ştiinţifice, Facultatea de Matematică, Iaşi, România, 17 octombrie 2008.

Link: <http://www.math.uaic.ro/index.php?lb=0&cod=0&id=308>

M. Burlică, D. Roşu, Viability on graphs for semilinear multi-valued reaction-diffusion systems, The 6-th Conference on Nonlinear Analysis and Applied Mathematics, Târgovişte, România, 21-22 Noiembrie, 2008.

M. Burlică, Viability for semi-multi-valued reaction-diffusion systems, International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, ICNAAM, Kos, Greece, 16-20 Septembrie, 2008.

Link: [http://history.icnaam.org/icnaam\\_2008/index.htm](http://history.icnaam.org/icnaam_2008/index.htm)

M. Burlică, D. Roşu, A viability result for semilinear reaction-diffusion systems, International Conference on Applied Analysis and Differential Equations, Iaşi, România, 4-9 Septembrie, 2006.

Link: <http://www.math.uaic.ro/~icaade/program.php>

M. Burlică, D. Roşu, Existenţă pentru sisteme de reacţie-difuzie, Zilele Universităţii "Al. I. Cuza ", Sesiunea de comunicări Ştiinţifice, Facultatea de Matematică, Iaşi, România, 22 octombrie 2004.

## CITĂRI ÎN REVISTE ISI WEB OF SCIENCE

---

M. Durea, R. Strugariu, Directional derivatives and subdifferentials for set-valued maps applied to set optimization, Journal of Global Optimmmization, pp.1-21, 2022.

Citeaza 2

Link: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10898-022-01222-3#citeas>



**R.N. Wang, Zhong-Xin Ma, A. Miranville, Topological Structure of the Solution Sets for a Nonlinear Delay Evolution, International Mathematics Research Notices, Volume 2022, Issue 7, April 2022, Pages 4801–4889**

**Citează 6, 15**

Link: <https://doi.org/10.1093/imrn/rnab176>

**Yang-Yang Yu&Zhong-Xin Ma,Volterra nonautonomous evolution inclusions: topological structure of solution sets and applications, Applicable Analysis, (2022) DOI: 10.1080/00036811.2022.2158821, (ISI)**

**Citează 15**

Link: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00036811.2022.2158821?journalCode=gapa20>

**Yu, YY. On Control Problems for Volterra Nonautonomous Evolution Inclusions: Structure of Solution Sets and Approximate Controllability. J Dyn Control Syst 28, 585–600 (2022). (ISI)**

**Citează 15**

Link: <https://doi.org/10.1007/s10883-021-09562-1>

**B.Meknani, J. Zhang, T. Abdelhamid,Pseudo-almost periodic C0 solutions to the evolution equations with nonlocal initial conditions, ApplicableAnalysis, (2021) (ISI)**

**Citează 6**

Link: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00036811.2021.1969368>

**A.N.A. Koam, T. Donchev, A.I. Lazu, M. Rafaqat, A. Ahmad, One Sided Lipschitz Evolution Inclusions in Banach Spaces, Mathematics 9, 3265 (2021) (ISI)**

**Citează 6**

Link: <https://www.mdpi.com/2227-7390/9/24/3265>

**Cardinali, P. Rubbioni, Hereditary evolution processes under impulsive effects, Mediterranean Journal of Mathematics, 18(3), pp.1-26, 2021(ISI)**

**Citează 15**

Link: <https://link.springer.com/article/10.1007/s00009-021-01730-8>

**Yang-Yang Yu, On Control Problems for Volterra Nonautonomous Evolution Inclusions: Structure of Solution Sets and Approximate Controllability, J Dyn Control Syst (2021)(ISI)**

**Citează 15**

Link: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10883-021-09562-1>

**Khalil Ezzinbi, Mohamed Aziz Taoudi, Periodic solutions and attractiveness for some partial functional differential equations with lack of compactness, Proc. Amer. Math. Soc. 149 (2021), 1165-1174 (ISI)**

**Citează 15**

Link: <https://www.ams.org/journals/proc/2021-149-03/S0002-9939-2021-15313-6/home.html>

**Yang-Yang Yu,Rong-Nian Wang, Ioan I. Vrabie, Nonlinear Volterra delay evolution inclusions subjected to nonlocal initial conditions, Topol. Methods Nonlinear Anal. 58(1): 135-160 (2021). DOI: 10.12775/TMNA.2020.065 (ISI)**

**Citează 15**





Link: <https://projecteuclid.org/journals/topological-methods-in-nonlinear-analysis/volume-58/issue-1/Nonlinear-Volterra-delay-evolution-inclusions-subjected-to-nonlocal-initial-conditions/10.12775/TMNA.2020.065.short?tab=ArticleLink>

**Yang-Yang Yu, Zhong-Xin Ma, Global solvability for nonlinear nonautonomous evolution inclusions of Volterra-type and its applications, J. Integral Equations Applications 33(3): 381-401 (Fall 2021). DOI: 10.1216/jie.2021.33.381 (ISI)**

**Citează 15**

Link: <https://projecteuclid.org/journals/journal-of-integral-equations-and-applications/volume-33/issue-3/Global-solvability-for-nonlinear-nonautonomous-evolution-inclusions-of-Volterra-type/10.1216/jie.2021.33.381.short?tab=ArticleLink>

**B. Meknani, The existence and uniqueness of integral solutions to some nonlinear reaction-diffusion system with nonlocal retarded initial conditions, Journal of Taibah University for Science, 14(1), pp.569-578, 2020. (ISI)**

**Citează 5, 6, 7, 10, 11, 13, 14, 15**

Link: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/16583655.2020.1751441>

**K. Ezzinbi, S. Ghnimi, M. Aziz Taoudi, New Monch-Krasnosel'skii type fixed point theorems applied to solve neutral partial integro differential equations without compactness, J. Fixed Point Theory Appl. (2020) 22:73 (ISI)**

**Citează 15**

Link: <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/s11784-020-00810-8.pdf>

**T. Donchev, S. Bilal, O. Cârjă, N. Javaid, A. I. Lazu, Evolution Inclusions in Banach Spaces under Dissipative Conditions, Mathematics mdpi.com, 8(2020), 750 (ISI)**

**Citează 15**

Link: <https://www.mdpi.com/2227-7390/8/5/750>

**S. Bilal, O. Cârjă, T. Donchev, A. I. Lazu, Nonlocal problem for evolution inclusions with one-sided Perron nonlinearities, Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matemáticas 113(2019), 1917-1933 (ISI)**

**Citează 15**

Link: <https://link.springer.com/article/10.1007/s13398-018-0589-6#Bib1>

**N. Javaid, S. Bilal, T. Donchev, A. I. Lazu, Relaxation and weak solutions of nonlocal semilinear evolution systems, Advances in Difference Equations, 2019, 168 (2019) (ISI)**

**Citează 15**

Link: <https://link.springer.com/article/10.1186/s13662-019-2107-3>

**L. Malaguti, S. Perrotta, V. Taddei, Exact controllability of infinite dimensional systems with controls of minimal norm, Topological methods in nonlinear analysis, Vol 54, No 2B (2019) (ISI)**

**Citează 15**

Link: <https://apcz.umk.pl/czasopisma/index.php/TMNA/article/view/TMNA.2019.087>



**G. Infante, Nonzero positive solutions of nonlocal elliptic systems with functional BCs, Journal of Elliptic and Parabolic Equations 5(2)(2019), 493-505 (ISI)**

**Citează 15**

Link: <https://link.springer.com/article/10.1007/s41808-019-00049-6>

**I. I. Vrabie, A class of semilinear delay differential equations with nonlocal initial conditions, Dynamics of PDE, 15(2018), No.1, 45-60. (ISI)**

**Citează 4, 5, 6, 8, 15**

Link: <http://intlpress.com/site/pub/pages/journals/items/dpde/content/vols/0015/0001/index.html>

**E. Hernandez, D. O'Regan, On state dependent non-local conditions, Applied Mathematics Letters, 83(2018), 103-109 (ISI)**

**Citează 6, 15**

Link: [https://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=CitingArticles&qid=9&SID=F4ZVxebY9XsYWCL91E1&page=1&doc=2](https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=CitingArticles&qid=9&SID=F4ZVxebY9XsYWCL91E1&page=1&doc=2)

**E. Hernandez, On abstract differential equations with state dependent non-local conditions, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 466(1) (2018), 406-425 (ISI)**

**Citează 4, 6, 15**

Link: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022247X18304876>

**T.Lorenz, A viability theorem for set-valued states in a Hilbert space, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 457, No 2 (2018), 1502-1567 (ISI)**

**Citează 15**

Link: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022247X1730759X#bl0010>

**I. Benedetti, L. Malaguti, V. Taddei, I. I. Vrabie, Semilinear delay evolution equations with measures subjected to nonlocal initial conditions, Annali di Matematica Pura ed Applicata, 195 (5) (2016), 1639-1658, DOI: 10.1007/s10231-015-0535-6, (ISI).**

**Citează 4, 5, 6**

**I. I. Vrabie, A local existence theorem for a class of delay differential equations, Topol. Methods Nonlinear Anal., 48(2)(2016), 597-612. DOI: 10.12775/TMNA.2016.023. (ISI).**

**Citează 6**

Link: <http://apcz.pl/czasopisma/index.php/TMNA/article/view/TMNA.2016.023>

**I. I. Vrabie, Delay evolution equations with mixed nonlocal plus local initial conditions, Communications in Contemporary Mathematics, 17(2), 1350035 (2015) [22 pages] DOI: 10.1142/S0219199713500351. (ISI).**

**Citează 5, 6, 7, 8**

Link: <http://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S0219199713500351>

**I. I. Vrabie, Almost periodic solutions for nonlinear delay evolutions with nonlocal initial conditions, J. Evol. Equ., 13 (2013), 693-714, (ISI).**

**Citează 6**

Link: <https://link.springer.com/article/10.1007/s00028-013-0198-y>



**D. Roșu, Viability for nonlinear multi-valued reaction–diffusion systems, Nonlinear Differential Equations and Applications NoDEA, 17, pp. 479–496, 2010), (ISI).**

**Citează 13, 14**

Link: <http://link.springer.com/article/10.1007/s00030-010-0064-3>

**O Cârjă, M. Necula, I. I. Vrabie, Tangent sets, viability for differential inclusions and applications, Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications 71 (2009), e979-e990, (ISI).**

**Citează 13**

Link: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0362546X09000649>

**M. Necula, I. I. Vrabie, A viability result for a class of fully nonlinear reaction–diffusion systems, Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications, 69 (5–6) (2008), 1732–1743, (ISI).**

**Citează 14**

Link: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0362546X07004713>

## **PREMII**

---

### **Premierea rezultatelor în cercetare**

Articolul **3** este premiat în zona galbenă PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-14311

Articolul **5** este premiat în zona galbenă PN-II-RU-PRECISI-2014-8-6134

Articolul **6** este premiat în zona galbenă PN-II-RU-PRECISI-2014-5834

Articolul **9** a obținut Special Award oferit de The Section of Mathematics of the Academy of Romanian Scientists