

LISTA DE LUCRARI PUBLICATE

Prof. dr. Prepeliță Valeriu

I. TEZA (E) DE DOCTORAT (T)

V. Prepeliță, *Contribuții la Teoria algebrică a sistemelor de comandă. Sisteme liniare cu mai mulți indici*.
Coordonator : Prof. dr. doc. Aristide Halanay, 1974, domeniul Matematică, Facultatea Matematică-Mecanică,
Universitatea București

II. CĂRȚI PUBLICATE (C)

CaN – Cărți / cursuri (manuale) pentru uzul studenților, publicate în edituri recunoscute national.

1.C. Drăgușin, **V. Prepeliță**, C. Radu, C. Câșlaru, **Ecuatii diferențiale și cu derivate parțiale. Teorie și aplicații**, Ed. Matrix Rom, București, 2009. ISBN 978-973-755-505-2, 214 pag.

CbN - Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute national (autor, coautor, editor).

1. **Fourier Analysis and Integral Transforms with applications in Engineering**, **V. Prepeliță**, M. Pîrvan, G. I. Ioniță, Ed. Matrix Rom, București, 2022, 347 pag. ISBN 978-606-25-0758-9

2. **Differential Systems and Complex Analysis for Engineers**, **V. Prepeliță**, M. Pîrvan, G. I. Ioniță, Ed. Matrix Rom, București, 2018, 199 pag. ISBN 978-606-25-0448-9

3. **Valeriu Prepeliță**, Monica Pîrvan, Antonela Toma, Gheorghe Barbu, Liliana Popa, Daniela Roșu, **Transformări integrale și funcții complexe cu aplicații în tehnică. Volumul 2, Transformări integrale**, Editura StudIS, 2013. ISBN 978-606-624-312-4, 189 pag.

4. **Transformări integrale continue, discrete și hibride**, V. Olariu, **V. Prepeliță**, C. Drăgușin, C. Radu, Ed. Matrix Rom, București, 2011. ISBN 978-973-755-680-6, 360 pag.

CdN – Capitole de cărți publicate în edituri recunoscute national.

1. **Enciclopedie Matematică**, Colectiv de autori, (**V. Prepeliță** Capitolul 9, pag. 575-630), Editura AGIR, București, 2010. ISBN 978-973-720-288-8.

IV. ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO PUBLICATE (R,V)

RisI - Reviste de specialitate de circulație internațională cotate / indexate ISI Thomson Reuters,

1. **V. Prepeliță**, T. Vasilache, *Multiple (n,m)-hybrid Laplace transformation and applications to multidimensional hybrid systems. Part II. Determining the original*. UPB Scientific Bulletin, Series A: Applied Mathematics and Physics. **72**, 3 (2010), pp. 17-30.

2. **V. Prepeliță**, T. Vasilache, *Multiple (n,m)-hybrid Laplace transformation and applications to multidimensional hybrid systems. Part III. Applications to multidimensional hybrid systems*. UPB Scientific Bulletin, Series A: Applied Mathematics and Physics. **72**, 4 (2010), pp. 115-126.

3. **V. Prepeliță**, T. Vasilache and Mona Doroftei, *Geometric approach to a class of multidimensional hybrid systems*, Balkan Journal of Geometry and Its Applications, **17**, 2 (2012), pp. 92-103.

4. **V. Prepeliță**, T. Vasilache, *Maximal Invariant Subspaces and Observability of Multidimensional Systems*, U.P.B. Sci. Bull., Series A, Vol. 77, Iss. 2, 2015, pp.19-28.

RisB - Reviste de specialitate de circulație internațională indexate în alte Baze de Date Internaționale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță).

1.**V. Prepeliță**, *Stability of a class of multidimensional continuous-discrete linear systems*, Mathematical Reports, **9(59)**, 1 (2007), 87-98.

2.**V. Prepeliță**, T. Vasilache, *Minimal Invariant Subspaces and Reachability of 2D Hybrid LTI Systems*, Ann. Acad. Rom. Sci., Series Mathematics and Its Applications, **5**, 1-2 (2013), pp.177-192. ISSN 2066-659

3.**M. I. Cîrnu**, **V. Prepeliță**, *Hybrid Laplace Transformation*, International Journal of Scientific and Innovative Mathematical Research (IJSIMR), Volume 2, Issue 2, March 2014, pp. 209-220, ISSN 2347-307X

4. **V. Prepeliță**, *The inertia in the spectral structure of quadratic self-adjoint matrix Polynomials.*, Bull. Math. Soc. Sci. Math. de Roumanie, Volume 61 (109), Issue 4, 2018, pp.453-462.

5. **V. Prepeliță**, T. Vasilache *Controllability and Gramians of 2D continuous time linear systems*, Ann. Acad. Rom. Sci., Ser. Math. Appl., Vol. 12, No. 1-2/2020, pp.364-381.

VisI- Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, indexate ISI

1. **V. Prepeliță**, *Multiple Laplace-Z Transformation and Applications in the Study of Continuous – discrete Systems*, Latest Trends on Systems, Proceedings of the 14th Int. Conf. on SYSTEMS, pp. 19-20, Corfu Island, Greece, July 22-24, 2010. ISBN 978-960-474-214-1 ISSN 1792-4235
2. **V. Prepeliță**, *Boundary Value 1D and nD Linear Control Systems*, Recent Researches in Computational Techniques, Non-Linear Systems & Control, Proceedings of the 7th International Conference on Dynamical Systems and Control, p. 4, Iasi, Romania, July 1-3, 2011 ISBN 978-1-61804-011-4
3. **V. Prepeliță**, *Geometric Approach of Multidimensional Linear Systems*, Proceedings of the 8th International Conference on Dynamical Systems and Control (Control '12), Porto, Portugal, July 1-3, 2012, pp.15-16. ISSN 1790-5117 ISBN 978-1-61804-103-6
4. T. Vasilache, **V. Prepeliță**, *Observability and Geometric Approach of 2D Hybrid Systems*, Proceedings of the 2013 International Conference on Systems, Control, Signal Processing and Informatics (SCSI 2013), pp.207-2014, Rhodes Island, Greece, July 16-19, 2013.

Vi - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate;

- 1 T. Vasilache, **V. Prepeliță**, Mona Doroftei, *Standard controllable realizations for nD separable transfer matrices*, BSG Proceedings 18, Proceedings of the International Conference of Differential Geometry and Dynamical Systems (DGDS-2010), October 8-11, 2010, pp.101-112. ISSN 1843-2654

19.09.2025