

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

“Contribuții în modelarea matematică a procesului de laminare a benzilor metalice la rece”

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. E.C. Cipu, C.D. Barbu - “Variational estimation methods for Sturm–Liouville problems”, Mathematics 2022, 10(20), 3728; <https://doi.org/10.3390/math10203728>
2. C.D. Barbu, N. Șandru – “Mathematical approach of the flat rolling problem and new aspects concerning the geometry of the deformation zone”, Proc. Ro. Acad., Series A, Vol. 20, No. 1, (2019), pp. 77-85
3. C.D. Barbu, N. Șandru – “A rational analytical model of flat rolling problem”, Acta Mech., (2018), doi: 10.1007/s00707-018-2144-0
4. R. Dumitrache, A. Iriza, B. Maco, C.D. Barbu, M. Hirtl, S. Mantovani, O. Nicola, A. Irimescu, V. Crăciunescu, A. Ristea, A. Diamandi – “Study on the influence of ground and satellite observations on the numerical air-quality for PM10 over Romanian territory”, Atmospheric Environment 143 (2016) 278-289

D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1. C.D. Barbu, N. Șandru – “High-speed viscoplastic flow through inclined planes with applications to flat rolling and strip drawing”, ACTA ELECTROTEHNICA, vol. 60, nr. 1-2, 2019, ISSN 2344-5637, ISSN-L 1841-3323
2. C.D. Barbu, R. Dumitrache, I. Ibănescu, T. Bălăcescu, A. Iriza-Burcă, M. Bogdan, B. Maco – “Modelul numeric de prognoză a vremii ICON-LAM – Teste inițiale”, Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice a Administrației Naționale de Meteorologie, București, noiembrie 2018 ISSN:2285-7931
3. M. Caian, L. Oană, A. Dumitrescu, S. Cheval, C.D. Barbu, C. Cazacu – “Downscaling dinamic regional pentru Romania”, Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice a Administrației Naționale de Meteorologie, București, noiembrie 2018 ISSN:2285-7931
4. C.D. Barbu, L. Oana, R. Dumitrache, T. Bălăcescu, A. Iriza, M. Bogdan, B. Maco, – “Simularea numerică cu modelului FLEXPART a traiectoriei norului de poluant în cazul accidentului nuclear

de la Cernobîl”. Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice a Administrației Naționale de Meteorologie, București, noiembrie 2016 ISSN:2285-7931

5. A. Iriza, R. Dumitrache, C.D. Barbu, B. Maco, M. Bogdan, T. Bălăcescu – “Evaluarea performanțelor schemelor de dinamică ale modelului numeric ICON – Teste idealizate”. Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice a Administrației Naționale de Meteorologie, București, noiembrie 2016 ISSN:2285-7931
6. C.D. Barbu, R. Dumitrache, A. Iriza, M. Bogdan, B. Maco, T. Bălăcescu – “Simularea evenimentelor accidentale de poluare cu ajutorul modelului de dispersie FLEXPART”. Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice a Administrației Naționale de Meteorologie, București, noiembrie 2015 ISSN:2285-7931
7. C.D. Barbu, R. Dumitrache, A. Iriza, B. Maco, M. Bogan – “COSMO Numerical Weather Prediction Model at National Meteorological Administration of Romania”. 37th EWGLAM & 22th SRNWP Meetings, 5-8 octombrie 2015, Belgrad, Serbia
8. C.D. Barbu – “NWP model data for operational RODOS system in Romania”. Consultancy Meeting on data integration for the improvement of radiological consequences assessments capabilities, Viena, Austria, 7 – 9 aprilie 2015
9. C.D. Barbu, P. Kaufmann, R. Dumitrache, A. Iriza, B. Maco, M. Bogdan – “Modelul de dispersie atmosferică FLEXPART. Aplicații pentru teritoriul României” Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice a Administrației Naționale de Meteorologie, București, noiembrie 2014 ISSN:2285-7931
10. U. Schättler, U. Blahak, M. Baldauf, A. Smalla, C.D. Barbu, R. Dumitrache, B. Maco, S. Brien, K. Trusilova, B. Rockel, M. Tolle, A. Will, A. Ferrone, B. Vogel, J. Forstner, I. Kraut, D. Rieger, T. Schad, H. Vogel, E. Davin, .E. Maisonnave – “Working with the COSMO-Model. Practical Exercises for NWP Mode, RCM Mode, COSMO-ART, and Coupling the Community Land Model, COSMO-Model Tutorial”, februarie 2014

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1.

Data: