A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: ..Dunca Argus Adrian.....
Gradul didactic: ..Prof. Univ. Dr.....

Instituția unde este titular: ..Univ Politehnica din Bucuresti.....

Facultatea: .Facultatea de Stiinte Aplicate.....
Departamentul: ...Matematica-Informatica.....

L I S T A
lucrărilor ştiinţifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Space averaged Navier-Stokes equations in the presence of walls, teza de doctorat, University of Pittsburgh, USA, 2004.

B. Cărţi si capitole în cărţi publicate în ultimii 10 ani

1. Dunca A. , Recent Advances in Approximate Deconvolution Methods for Fluid Dynamics, Fair Partners, 2016, ISBN 978-606-718-014-5

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

C1. Lucrari indexate ISI (cu precizare WOS) in ordine descrescatoare a datei publicarii

1. A. Dunca, A mathematical study of an approximate deconvolution eddy viscosity fluid model, ZEITSCHRIFT FUR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND PHYSIK, 76(2025), 1-15, WOS:001572839700005
2. L. Berselli, A. Dunca, R. Lewandowski, D. Nguyen, Modeling error of alpha-models of turbulence on a two-dimensional torus, DCDS-B, 26(2021),4613-4643,WOS:000652031300001
3. A. Dunca, Estimates of the discrete van Cittert deconvolution error in approximate deconvolution models of turbulence in bounded domains, Appl. Num. Math., 134(2018), 1-10, WOS:000447092000001
4. A. Dunca, Estimates of the Modeling Error of the alpha-Models of Turbulence in Two and Three Space Dimensions, J. of Math Fluid Mech., 20(2018), 1123-1135, WOS:000441287600011
5. A. Dunca, Numerical analysis and testing of a stable and convergent finite element scheme for approximate deconvolution turbulence models, Comp. & Math. Appl., 75(2018), 690-702, WOS:000427333100023

6 A. Dunca, On an optimal finite element scheme for the advection equation, J. of Comp. and Appl. Math., 311(2017), 522-528, WOS:000386403000040
7 A. Dunca, On an energy inequality for the approximate deconvolution models Nonlin. Anal.-Real World Appl., 32(2016), 294-300, WOS:000380079900017
8 T. Kim, A. Dunca, L. Rebholz, E. Fried, Energy analysis and improved regularity estimates for multiscale deconvolution models of incompressible flows, Math. Meth. Appl. Sci., 38(2015) 4199-4209, WOS:000368250600045
9 A. Dunca, M. Neda, On the Vreman filter based stabilization for the advection equation, Appl. Math. Comput. , 269(2015), 379-388, WOS:000361771500033
10 V. Cuff, A. Dunca, C. Manica, L. Rebholz, The reduced order NS-alpha model for incompressible flow: theory, numerical analysis and benchmark testing, ESAIM-Math. Model. Num., 49(2015), 641-662, WOS:000354794100002

C2. Lucrari indexate BDI (cu precizare ISSN/ISBN publicatie) in ordine descrescatoare a datei publicarii

12. .....

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste şi volume de conferinţe cu referenţi (neindexate BDI)

- Reviste (neindexate BDI)

1.

- Selecţie cu maximum 20 lucrări în volume de conferinţe (neindexate BDI)

7. ....

E. **Brevete obţinute în întreaga activitate**

1.

Data: 25/9/2025 **Semnătura:**