Model F17 – Memoriul științific al studentului doctorand

MEMORIU ȘTIINȚIFIC
Drd. Ciobanu Nicolae Tiberiu

Studii de doctorat

Perioada: 2022 - 2026
Conducător științific: **Prof. univ. dr. habil Adriana-Gabriela SCHIOPU**
Domeniu: Ingineria Materialelor
Titlul tezei de doctorat: **Contribuții privind hidrurarea materialelor din sistemul Zr-Er, elaborate prin metalurgia pulberilor**

Activitate științifică

A. Lista de lucrări științifice (articole în reviste sau volume)

1. **Ciobanu Nicolae Tiberiu**, Experimental Studies on binary system Er-H, 2023 15th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Bucharest, Romania, 2023, https://ieeexplore.ieee.org/document/10194023/
2. **Ciobanu Nicolae Tiberiu**, Schiopu Adriana Gabriela (2023). „Hydrogen Production and Solid-State Storage: A review", The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Fascicle 9, No. 3, 2023; https://doi.org/10.35219/mms.2023.3.01
3. **Nicolae Tiberiu Ciobanu**, Denis Aurelian Negrea, Mariana Postelnicu, Nina Gabriela Tudorache, Nicolae Valentin Olaru, Aurel David (2024). „Analysis of sintered ZrxEr1-x obtained through powder metallurgy", Journal of Science and Arts, Vol. 24, Iss. 4, pag. 991-1002, 2024; https://doi.org/10.46939/J.Sci.Arts-24.4-b06
4. **Nicolae Tiberiu Ciobanu**, Adriana-Gabriela Șchiopu, Daniela Diaconu, Cătălin Marian Ducu, Mihai Oproescu, Maria Magdalena Dicu, Denis Aurelian Negrea, Sorin Georgian Moga, Mariana Postelnicu, Vasile Radu (2026). „Morphological and structural characterization of sintered compacts zirconium-erbium obtained by powder metallurgy", UPB Sci. Bull., Series B, Vol. 88, Iss. 1, pag. 285-300, 2026; https://www.scientificbulletin.upb.ro/static/pdfs/1773214247_21_17132_T_Ciobanu_pag.pdf
5. **Nicolae Tiberiu Ciobanu**, Adriana-Gabriela Schiopu, Daniela Diaconu, Cătălin Marian Ducu, Mihai Oproescu, Denis Aurelian Negrea, Sorin Georgian Moga, Mariana Postelnicu, Nicolae Valentin Olaru, Gabriela Nina Tudorache, „Influence of sintered parameters and composition of Zr_x-Er_{1-x} (x=0.25;0.50;0.75) alloy on microstructural evolution", Romanian Journal of Physics, volum 71, nr. 9-10, articol nr. 620, 2026. – Acceptat spre publicare.
https://rjp.nipne.ro/accpaps/AE20A8FEF7332A74F044F76F712CA5173B11A6C3.pdf

B. Cărți și manuale

1. -

C. Participări la conferințe/workshop-uri

1. **Ciobanu Nicolae Tiberiu**, „Experimental studies on binary system Er-H", 15th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Iunie 2023.
https://doi.org/10.1109/ECAI58194.2023.10194023
2. **Ciobanu Nicolae Tiberiu**, Șchiopu Adriana Gabriela, Mariana Postelnicu, Gabriela Tudorache, Valentin Olaru, Aurel David, „Experimental Studies of the Binary System Zr-Er", NUCLEAR Conference, Mai 2024.
https://nuclear.ro/wp-content/uploads/2024/05/Program-Final_de-printat.pdf
3. **Ciobanu Nicolae Tiberiu**, Schiopu Adriana-Gabriela, Postelnicu Mariana, „Manufacturing Methods of Metal Hydride Nuclear Fuel: A Systematic Literature Review", NUCLEAR Conference, Mai, 2026.
https://nuclear.ro/wp-content/uploads/2026/05/Program_N2026_finall.pdf

D. Brevete

1. -

E. Proiecte de cercetare științifică

F. Stagii de perfecționare

1. -

G. Cursuri de perfecționare

1. Hands-On Training on Uranium Nitride (UN) Fabrication and Characterization, Chalmers University of Technology, Goteborg, Suedia, 2025, 27-31 Ianuarie;
2. Actinides Science and Innovative Nuclear Fuel Cycles, National Centre for Scientific Research DEMOKRITOS, Atena, Grecia, 2025, 15-19 Septembrie.

H. Membru în comitete de organizare sau comitete științifice ale conferințelor/colective de redacție ale unor reviste

1. -

Student-doctorand

……