

Anexa II.7.9 - Liste de lucrări cadre didactice

Lista de lucrări

Numele și prenumele: COMAN TUDOR BOGDAN

A. Teza de doctorat.

Instituție: Universitatea *Alexandru Ioan Cuza* din Iași

Perioada: 2010-2013

Coordonator: Prof. Dr. Călțun Ovidiu-Florin

Titlul tezei: Studiul straturilor subțiri de oxid de zinc dopat depuse prin ablație laser secvențială

Titlul: DOCTOR în Fizică, diploma seria H nr. 0018560, Ordin 5581/03.12.2013

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

B1. Tudor Bogdan Coman, Marius Mihai Cazacu, Gabriela Apreotesei, Marius Prelipceanu, Irina Radinschi, „In-person versus Virtual Activities - Assessing the Usefulness and Impact of Simulated Experiments, a Case Study” capitol in volumul: „Biomedical Engineering Tools for Management for Patients with COVID-19”, Editors: Valentina Emilia Balas, Oana Geman, Guojun Wang, Muhammad Arif, Octavian Postolache, Editura: Academic Press - ELSEVIER, ISBN: 9780128244739, pp. 73-86, DOI: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824473-9.00004-5>

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

C1. Băcăiță Elena-Simona, Coman Tudor-Bogdan ș.a. – *Experimentează, învață, descoperă. Îndrumar de laborator Fizică pentru învățământul preuniversitar*, Editura Performantica, Iași, 2025, ISBN 978-630-328-164-3, 246 de pagini

C2. M. Agop, G. Apreotesei, S. Băcăiță, **T.B.Coman** ș.a. – *Îndrumar de lucrări practice pentru disciplina Fizică*, Editura performantica, Iași, 2023, ISBN 978-630-328-060-8, 174 pagini

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

E1. Lucrări de laborator virtuale la fizică physics.phys.tuiasi.ro

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

F1. V.Pelin, I.Radinschi, V.Ciocan, I.Sandu, **T.B.Coman**, M.M.Cazacu, *Preliminary Evaluation of Coating Hydrophobization of Natural Stone from Repedea - Iasi area (Romania)*, Revista de Chimie 71, 273-282, 2020

F2. G.Covatariu, I.Radinschi, V.Ciocan, M.Verdeș, V.Frățiman, M.M.Cazacu, **T.B.Coman**, *Analysis On The Use Of Javascript And Adobe Flashprograms For Teaching Physics In Civil Engineering*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Vol. 65 (69), Numărul 4, 2019

F3. T.Coman, D.Timpu, V. Nica, C.Vitelaru, A. P.Rambu, G.Stoian, M.Olaru, C.Ursu, *Sequential PLD in oxygen/argon gas mixture of Al-doped ZnO thin films with improved electrical and optical properties*, Applied Surface Science 418, 456-462, 2017

F4. T.Coman, E.L.Ursu, V.Nica, V.Tiron, M.Olaru, C.Cotofana, M.Dobromir, O.G.Dragos, A.Coroaba, N.Lupu, F.Caltun, C. Ursu, *Improving the uncommon (110) growing orientation of Al-doped ZnO thin films through sequential pulsed laser deposition*, Thin Solid Films 571, 198-205, 2014

F5. V. Tiron, T. Coman, L. Sîrghi, G. Popa, *Atomic force microscopy investigation of piezoelectric response of ZnO thin films deposited by HIPIMS*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials 15, 77-81, 2013

F6. D. Mardare, N. Iftimie, M. Crișan, M. Răileanu, A. Yildiz, T. Coman, K. Pomoni, A. Vomvas, *Electrical conduction mechanism and gas sensing properties of Pd-doped TiO₂ films*, Journal of Non-Crystalline Solids 357, 1774-1779, 2011 D. Mardare, N. Iftimie, M. Crișan, M. Răileanu, A. Yildiz, **T. Coman**, K. Pomoni, A. Vomvas, *Electrical conduction mechanism and gas sensing properties of Pd-doped TiO₂ films*, Journal of Non-Crystalline Solids 357, 1774-1779, 2011

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

II.

I1. T.B. Coman, M.M. Cazacu, I. Radinschi, Teaching strategy based on interactive use of computer simulations during covid-19 pandemic, Proceedings of INTED2021 Conference, 10485-10490, 2021

I2. T.B. Coman, M.M. Cazacu, I. Radinschi, Developing virtual tools to complement experiments in the physics laboratory, Proceedings of INTED2021 Conference, 10499-10504, 2021

I3. W M W Ibrahim, R Ahmad, B T Coman, M M A B Abdullah, A Puskas and V S Jaganathan, *The Effects of Solid to Liquid Ratio on Fly Ash Based Lightweight Geopolymer*, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 877 (2020) 012013

I4. T.B.Coman, V.Tiron, M.Asandulesa, C.Ursu, *Low temperature sequential PLD of Al-doped ZnO thin films*, 32nd ICPIG, July 26-31, 2015, Iași, Romania

I5. T. Coman, C. Munteanu, S.J. Talașman, *Dispozitiv experimental pentru studiul undelor solitare*, Revista Științifică "V. Adamachi" Vol. 17 , 60-62, 2008

I6. R.C. Frunză, T. Coman, C. Munteanu, L.P. Curecheriu, A. Ianculescu, L. Mitoșeriu, *The role of sintering temperature on the dielectric properties of Ba(Zr, Ti)O₃ ceramics*, Revista Științifică "V.Adamachi" Vol. 17, 115-118, 2008

J. Invenții.

J1. Procedeu de obținere a electrozilor flexibili și transparenți, cod brevet RO132874 (B1), Buletinul oficial de proprietate industrială/OSIM

K. Contracte de cercetare/granturi.

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data,
15.11.2025

Semnătura,

A handwritten signature in blue ink, located in the bottom right corner of the page. The signature is stylized and appears to be a cursive representation of a name.