

Concurs pentru ocuparea postului poz. 10 , de șef lucrări,  
 Departamentul de Fizică,  
 Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial,  
 Disciplinele: Fizică,  
 Domeniul Fizică,  
 Post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 368 din 06.05.2021

## LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: COMAN A. Tudor-Bogdan - **Dr.** din 03.12.2013, asistent universitar din 01.10.2014

### 1<sup>o</sup> Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

T1. *Studiul straturilor subțiri de oxid de zinc dopat depuse prin ablație laser secvențială*, coordonator prof. dr. Călțun Ovidiu-Florin, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, domeniul Fizică, diploma: seria H nr. 0018560, Ordin 5581/03.12.2013

2<sup>o</sup> Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc **contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale**.

D	<b>Sisteme de laborator funcționale</b>	<b>9</b>
	<b>Amenajare/ concepere lucrare nouă de laborator/ proiect/ simulare pe calculator/studiu de caz</b>	
	<b>D1</b> Trasarea caracteristicii curent-tensiune folosind o aplicație LabView pentru controlul semnalului, achiziția și prelucrarea în timp real a datelor	1,5
	<b>D2</b> Pachet de simulări și variante virtuale ale unor lucrări din laboratorul de Fizică, disponibile online pentru studenți din 05.2020 la adresa <a href="http://www.physics.phys.tuiasi.ro">www.physics.phys.tuiasi.ro</a>	5*1,5=7,5

3<sup>o</sup> Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc **contribuții științifice la dezvoltarea domeniului**.

Cb	<b>Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate</b>	<b>0,373</b>
	<b>Cb1 T.B. Coman</b> , M.M. Cazacu, G. Apreotesei, M. Prelipceanu, I. Radinschi, <i>In-person versus Virtual Activities - Assessing the Usefulness and Impact of Simulated Experiments, a Case Study</i> , capitol in volumul: „Biomedical Engineering Tools for Management for Patients with COVID-19”, editori: V.E.Balas, O. Geman, G. Wang, M. Arif, O. Postolache, Editura: Academic Press - ELSEVIER, 2021, ISBN: 978-0-12-824473-9, pp. 73-86, DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824473-9.00004-5">https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824473-9.00004-5</a>	$10^{*}(14/100)^{*}(40/30)/5 = 0,373$
R	<b>Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact</b>	<b>3,5</b>
	<b>R1 T.Coman</b> , 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, pp. 456-462, 2017 Factor impact în 2017: 3,387 // <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.apsusc.2017.01.102">http://dx.doi.org/10.1016/j.apsusc.2017.01.102</a>	6/8=0,75
	<b>R2 T.Coman</b> , E.L.Ursu, V.Nica, V.Tiron, M.Olaru, C.Cotofana, M.Dobromir, O.G.Dragos, A.Coroaba, N.Lupu, F.Caltun, C. Ursu, <i>Improving the uncommon (110) growing orientation of Al-doped ZnO thin films through sequential pulsed laser deposition</i> , Thin Solid Films 571, pp. 198-205, 2014 Factor impact în 2017: 1,867 // <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.tsf.2014.10.037">http://dx.doi.org/10.1016/j.tsf.2014.10.037</a>	6/12=0,5

	R3 V. Tiron, <b>T. Coman</b> , L. Sirghi, G. Popa, <i>Atomic force microscopy investigation of piezoelectric response of ZnO thin films deposited by HIPIMS</i> , Journal of Optoelectronics and Advanced Materials 15, pp. 77-81, 2013 Factor impact în 2013: 0,516	6/4=1,5
	R4 D. Mardare, N. Iftimie, M. Crișan, M. Răileanu, A. Yildiz, <b>T. Coman</b> , K. Pomoni, A. Vomvas, <i>Electrical conduction mechanism and gas sensing properties of Pd-doped TiO<sub>2</sub> films</i> , Journal of Non-Crystalline Solids 357, pp. 1774-1779, 2011 Factor impact în 2011: 1,537 // doi:10.1016/j.jnoncrysol.2011.01.035	6/8=0,75
	<b>Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)</b>	<b>0,928</b>
	R5 V. Pelin, I. Radinschi, V. Ciocan, I. Sandu, <b>T.B. Coman</b> , M.M. Cazacu, <i>Preliminary Evaluation of Coating Hydrophobization of Natural Stone from Repedea - Iasi area (Romania)</i> , Revista de Chimie 71, pp. 273-282, 2020	3/6=0,5
	R6 G. Covatariu, I. Radinschi, V. Ciocan, M. Verdeș, V. Frățiman, M.M. Cazacu, <b>T.B. Coman</b> , <i>Analysis On The Use Of Javascript And Adobe Flashprograms For Teaching Physics In Civil Engineering</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Vol. 65 (69), Numărul 4, 2019	3/7=0,428
V	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)</b>	<b>3,833</b>
	V1 <b>T.B. Coman</b> , M.M. Cazacu, I. Radinschi, <i>Teaching strategy based on interactive use of computer simulations during covid-19 pandemic</i> , Proceedings of INTED2021 Conference, 10485-10490, 2021 ISBN: 978-84-09-27666-0, ISSN: 2340-1079, doi: 10.21125/inted.2021	4/3=1,333
	V2 <b>T.B. Coman</b> , M.M. Cazacu, I. Radinschi, <i>Developing virtual tools to complement experiments in the physics laboratory</i> , Proceedings of INTED2021 Conference, 10499-10504, 2021 ISBN: 978-84-09-27666-0, ISSN: 2340-1079, doi: 10.21125/inted.2021	4/3=1,333
	V3 W.M.W. Ibrahim, R. Ahmad, <b>B.T. Coman</b> , M.M.A.B. Abdullah, A. Puskas, V.S. Jaganathan, <i>The Effects of Solid to Liquid Ratio on Fly Ash Based Lightweight Geopolymer</i> , IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 877, 012013, 2020	4/6=0,667
	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date</b>	<b>0,5</b>
	V4 <b>T. Coman</b> , C. Munteanu, S.J. Talașman, <i>Dispozitiv experimental pentru studiul undelor solitare</i> , Revista Științifică "V. Adamachi" Vol. 17, 60-62, 2008	1/3=0,333
	V5 R.C. Frunză, <b>T. Coman</b> , C. Munteanu, L.P. Curecheriu, A. Ianculescu, L. Mitoșeriu, <i>The role of sintering temperature on the dielectric properties of Ba(Zr, Ti)O<sub>3</sub> ceramics</i> , Revista Științifică "V. Adamachi" Vol. 17, 115-118, 2008	1/6=0,167
E	<b>Lucrare prezentată la simpozion/ seminar/ expoziție de arhitectură/ artă</b>	<b>5,85</b>
	E1 <b>T.B. Coman</b> , M.M. Cazacu, I. Radinschi, <i>Developing virtual tools to complement experiments in the physics laboratory</i> , INTED2021 Conference, 8-9 martie 2021	1/3=0,333
	E2 <b>T.B. Coman</b> , M.M. Cazacu, I. Radinschi, <i>Teaching strategy based on interactive use of computer simulations during covid-19 pandemic</i> , INTED2021 Conference, 8-9 martie 2021	1/3=0,333
	E3 <b>T.B. Coman</b> , C. Ursu, <i>A different approach for improving the properties of Al-doped ZnO: sequential PLD in an O<sub>2</sub>/AR mixture</i> , Conferința Națională de Fizică Aplicată, Iași, 26-27 noiembrie 2016	1/2=0,500
	E4 D. Timpu, <b>T. Coman</b> , C. Ursu, <i>Sequential PLD, an alternative method for producing highly conductive and transparent Al-doped ZnO thin films</i> , International Conference on Physics of Advanced Materials, Cluj-Napoca, 8-14 septembrie 2016 - oral	1/3=0,333
	E5 D. Timpu, <b>T. Coman</b> , C. Ursu, <i>Sequential PLD, an alternative method for producing highly conductive and transparent Al-doped ZnO thin films</i> , International Conference on Physics of Advanced Materials, Cluj-Napoca, 8-14 septembrie 2016 - poster	1/3=0,333
	E6 <b>T.B. Coman</b> , V. Tiron, M. Asandulesa, C. Ursu, <i>Low temperature sequential PLD of Al-doped ZnO thin films</i> , 32nd International Conference on Phenomena in Ionized Gases, Iași, 26-31 iulie 2015	1/4=0,250
	E7 C. Ursu, <b>T. Coman</b> , E.L. Ursu, D. Timpu, M. Olaru, <i>Al-doped ZnO thin films deposition for flexible organic light emitting devices</i> , European Materials Research Society Spring Meeting, Lille, 10-15 mai 2015	1/5=0,200
	E8 <b>T.B. Coman</b> , C. Ursu, M. Grigoraș, O.F. Călțun, <i>Magnetic properties of Ni-doped and (Al, Ni) co-doped ZnO thin films grown by sequential pulsed laser deposition</i> , Soft magnetic Materials 21, Budapesta, 1-4 septembrie 2013	1/4=0,250
	E9 C. Ursu, <b>T. Coman</b> , O.F. Călțun, <i>Sequential pulsed laser deposition of Al doped</i>	1/3=0,333

	<i>and Ni-Al co-doped ZnO thin films</i> , 13th International Balkan Workshop on Applied Physics, Constanța, 4-6 iulie 2013	
E10	C. Ursu, <b>T. Coman</b> , O.F. Căltun, <i>Sequential pulsed laser deposition of Al-doped ZnO thin films: doping concentration and oxygen partial pressure influences</i> , Conferința Națională de Fizică Aplicată, Iași, 23-24 mai 2013	1/3=0,333
E11	<b>T.B. Coman</b> , C. Ursu, O.F. Căltun, <i>Investigation of native defects in undoped zinc oxide deposited by PLD</i> , Conferința Anuală a Școlilor Doctorale, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Iași, 19-20 octombrie 2012	1/3=0,333
E12	C. Ursu, <b>T.B. Coman</b> , O.F. Căltun, <i>Pulsed laser deposition of ZnO and Al:ZnO thin films and characterization</i> , 9 <sup>th</sup> International Conference on Physics of Advanced Materials, Iași, 20-23 septembrie 2012	1/3=0,333
E13	<b>T. Coman</b> , C.I. Baban, M. Grigoraș, N. Lupu, O.F. Căltun, <i>Magnetic properties of transition metal doped zinc oxide thin films</i> , The 8 <sup>th</sup> General Conference of Balkan Physical Union, Constanța, 5-7 iulie 2012	1/5=0,200
E14	<b>T.B. Coman</b> , V. Gafton, V. Nica, C.I. Baban, I. Dumitru, O.F. Căltun, <i>Optical and electrical properties of transition metal doped zinc oxide</i> , Conferința Anuală a Școlilor Doctorale, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Iași, 21-22 octombrie 2011	1/6=0,167
E15	<b>T. Coman</b> , V. Gafton, C.I. Baban, E. Vitoratos, O.F. Căltun, <i>Diluted magnetic semiconductors based on doped ZnO films</i> , 12th International Balkan Workshop on Applied Physics, Constanța, 6-8 iulie 2011	1/5=0,200
E16	<b>T. Coman</b> , I. Dumitru, C. Baban, O.F. Căltun, <i>Characterization of frequency-dependent electrical conductivity for semiconducting Zn<sub>0.95</sub>M<sub>0.05</sub>O (M=Co, Ni) thin films obtained by spin-coating</i> , A XL-a Conferința Națională Fizica și Tehnologiile Educaționale Moderne, Iași, 12-14 Mai 2011	1/4=0,250
E17	<b>T. Coman</b> , V. Nica, M. Dobromir, C. Pârghie, N. Iftimie, C. Baban, <i>Ethanol sensing using zinc oxide thin films</i> , Conferința Națională de Fizică Aplicată, Iași, 19-20 noiembrie 2010	1/6=0,167
E18	<b>T. Coman</b> , V. Nica, M. Dobromir, C. Pârghie, N. Iftimie, C. Baban, <i>Influence of heat treatment on gas sensing properties of ZnO thin films</i> , Joint MmDe-IEEE ROMSC International Conference, Iași, 6-8 iunie 2010	1/6=0,167
E19	C. Munteanu, <b>T. Coman</b> , S.J. Talașman, <i>Discontinuities in interplanetary space. Recent results</i> , Conferința Națională de Fizică, București, 10-13 septembrie 2008	1/3=0,133
E20	<b>T. Coman</b> , C. Munteanu, S.J. Talașman, <i>Experimental device for the study of solitary waves</i> , A XXXVII-A Conferința Națională Fizica și Tehnologiile Educaționale Moderne, Iași, 16 Mai 2008	1/3=0,133
E21	R.C. Frunză, <b>T. Coman</b> , C. Munteanu, L.P. Curecheriu, A. Ianculescu, L. Mitoșeriu, <i>The role of sintering temperature on the dielectric properties of Ba(Zr, Ti)O<sub>3</sub> ceramics</i> , A XXXVII-A Conferința Națională Fizica și Tehnologiile Educaționale Moderne, Iași, 16 Mai 2008	1/6=0,167

**Note:**

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:

- I - indicativul ( T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional (**Ca1, I1** etc., după caz);
- II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" a candidatului;
- III - *titlul*, scris "italic";
- IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;
- V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;
- VI - anul sau perioada de realizare, după caz;

- (2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică;
- (3) În cazul în care o grupă de lucrări nu se regăsește în activitatea candidatului, respectiva grupă poate fi eliminată din listă;
- (4) Candidații au libertatea să completeze lista și cu alte grupe de lucrări.

**Data:** 17.06.2021

**Candidat,**

COMAN TUDOR-BOGDAN

