

Concurs pentru ocuparea postului poz. 20 , de Șef de Lucrări,  
 Departamentul de Utilizări, Acționări și Automatizări Industriale ,  
 Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată ,  
 Disciplinele: Teoria sistemelor,  
 Modelarea și optimizarea proceselor industriale ,  
 Roboți industriali,  
 Tehnica muncii intelectuale,  
 Tehnica reglării automate.  
 Domeniul Inginerie Electrică ,  
 Post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 782 din 24.11.2020

## LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: BACIU Gh. Alina-Georgiana - **Dr./** din 2012, Asistent Universitar din 2017

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

T1 Baci Alina - Georgiana, *Cercetări privind managementul surselor de energie de pe vehicule electrice hibride*, coordonator științific Prof.Dr.Ing. Gheorghe Livinț, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, perioada studiilor doctorale: octombrie 2009 – octombrie 2012, susținută public la data de 27.10.2012.

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.

Ca	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	Punctaj
Ca1	Gheorghe Livinț, <b>Alina-Georgiana Baci</b> <i>Sisteme de control robust</i> , Ed. Matrix Rom București, ISBN 978-606-25-0524-4, 2020, 99 pag.	1.43p

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.

R	<b>Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact</b>	
	R1 Florin Andrei Rusu, Gheorghe Livinț, <b>Alina Baci</b> , <i>Analysis of hybrid energy storage systems based on photovoltaic panel, supercapacitors and battery for electric vehicles</i> , Environmental Engineering and Management Journal, Vo.19, No.1, 121-129, January 2020.	2p
	<b>Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)</b>	
	R2 <b>Baci A.G.</b> , Livinț G., Irimia, Poboroniuc M.S., <i>Battery/Supercapacitor Hybridization – Solution to improve efficiency of a vehicular system</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Vol 64(68), Numarul 3, 2018	0.75p
	R3 Irimia D.C., <b>Baci A.G.</b> , Sticea D.A., Poboroniuc M.S., <i>New FES-robotic glove hybrid system for hand motor functions rehabilitation</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Vol 64(68), Numarul 3, 2018	0.75p
	R4 <b>Stan A.G.</b> , Adam G., Livinț G., Munteanu C., <i>"Simulation and analysis of a fuel cell/battery hybrid vehicular power system"</i> , Buletinul AGIR, Anul XVI, nr. 4/2011 Inginerie Electrica si Convertoare Energetice	0.75p

	R5 Adam G., <b>Stan A.G.</b> , Livinț G., <i>A Matlab graphical user interface for studying brushless dc motor control</i> , Buletinul AGIR, Anul XVI, nr. 4/2011 Inginerie Electrica si Convertoare Energetice	1p
	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)</b>	
	V1 Danut Constantin Irimia ; Alexandra Mitocaru ; <b>Alina Georgiana Baci</b> u ; Marian Silviu Poboroniuc <i>Steady-State Visual Evoked Potentials-based Control of a Mobile Robot Platform as a Preamble to Support Paraplegics Mobility</i> , 2019 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 2019, Iasi Romania	1p
	V2 Rusu F.A., <b>Baci</b> u A.G., Livinț G., <i>Applicability of Fuel Cell in Electric Vehicles</i> , 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, indexed IEEEExplore and Reuters WOS	1.33p
	V3 Poboroniuc M.S., Irimia D.C., <b>Baci</b> u A., Bondar T., Nitica I.A., Piseru A.E., <i>A Fuzzy Controller to Support FES-Based Sitting-Down in Paraplegia</i> , 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, indexed IEEEExplore and Reuters WOS, DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559951	0.66p
	V4 <b>Alina Baci</b> u, Gheorghe Livint, <i>Wavelet Transform and Neural Network Based Control Strategy for Hybrid Energy System</i> , 2017 11th International Conference on Electromechanical and Power System, indexed IEEEExplore, 12-13 oct.2017, Chisinau, Rep. Moldova	2p
	V5 Danut Irimia, Marian Poboroniuc, Florin Serea, <b>Alina Baci</b> u, Radu Olaru, <i>Controlling a FES-EXOSKELETON Rehabilitation System by Means of Brain-Computer Interface</i> , 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, indexed IEEEExplore and Reuters WOS, pp.352-355, 20-22.10.2016, RO, ISBN: 978-1-5090-6128-0, IEEE Catalog Number: CFP1647S-USB, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781361	0.8p
	V6 <b>Stan A.G.</b> , Livinț G., <i>Control strategies for hybrid electric vehicles with two energy sources on board</i> - 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 8 <sup>th</sup> edition, 16-18 October 2014, Iasi, Romania	2p
V	V7 <b>Stan A.G.</b> , Livinț G., <i>Multistep – Ahead Prediction of Power Demand using a sliding Window Technique and Neural Networks</i> - 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 7 <sup>th</sup> edition, 25-27 October 2012, Iasi, Romania	2p
	V8 Adam G., <b>Stan A.G.</b> , Livinț G., <i>An adaptive hysteresis band current control for three phase shunt active power filter using Fuzzy logic</i> – 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 7 <sup>th</sup> edition, 25 <sup>th</sup> -27 <sup>th</sup> October 2012, Iasi, Romania	1.33p
	V9 <b>Stan A.G.</b> , Adam G., Livinț G., <i>Using Wavelet transform and neural network algorithm for power demand prediction</i> - 26 <sup>th</sup> European Conference on Modelling and simulation, ECMS 2012, 29 <sup>th</sup> May-1 <sup>st</sup> June 2012, Koblenz, Germany	1.33p
	V10 Adam G., <b>Stan A.G.</b> , Livinț G., <i>Improved BLDC control algorithm for reducing source current harmonics. Simulation study</i> - 26 <sup>th</sup> European Conference on Modelling and simulation, ECMS 2012, 29 <sup>th</sup> May-1 <sup>st</sup> June 2012, Koblenz, Germany	1.33p
	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date</b>	
	V11 <b>Stan A.G.</b> , Munteanu C., Livinț G., Adam G., <i>Technological challenges for successful development of a hybrid electric vehicles</i> – The 7 <sup>th</sup> International Conference Management of Technological Changes MTC2011, 1 <sup>st</sup> -3 <sup>rd</sup> September 2011, Alexandroupolis, Greece, ISBN vol.1: 978-960-99486-2-3, pag. 609-612.	0.25p
	V12 Adam G., <b>Stan A.G.</b> , Livinț G., <i>Impact of poor power quality in household equipment and how to diminish it</i> - The 7 <sup>th</sup> International Conference Management of Technological Changes MTC2011, 1 <sup>st</sup> -3 <sup>rd</sup> September 2011, Alexandroupolis, Greece, ISBN vol.1: 978-960-99486-2-3, pag. 433-436.	0.33p
	V13 <b>Stan A.G.</b> , Livinț G., <i>A Wavelet based energy management strategy for a fuel cell power system</i> – 6 <sup>th</sup> Conference on Electrical and Power Engineering EPE2010, October 28-30, 2010, Iași, România, EPE 2010 Proceedings	0.5p
	V14 <b>Stan A.G.</b> , Livinț G., <i>Utilizarea transformatei Wavelet în analiza și filtrarea semnalelor</i> – Al II-lea Simpozion Științific Studentesc Național ELStudis, 26-27 Octombrie 2010, Iași, România.	0.5p



4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.

P	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	Punctaj
	P1 CREȘTEREA GRADULUI DE RETENȚIE ÎN PRIMUL AN DE STUDII UNIVERSITARE ÎN INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ENERGETICĂ PRIN REDUCEREA ABANDONULUI ȘI CREȘTEREA PROMOVABILITĂȚII (ROSE) - 185/SGU/NC/II, membru în echipa de implementare	4.09p

**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: 08.01.2021

Candidat,

as.dr.ing. Alina-Georgiana Baciuc,

