

Concurs pentru ocuparea postului poz. 14, de șef de lucrări,
 Departamentul de Bazele Electronicii,
 Facultatea Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației,
 Disciplinele: Dispozitive electronice,
 Electronic Devices (lb. engl.),
 Fundamental Electronic Circuits (lb. engl.),
 Domeniul Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale,
 Post publicat în Monitorul Oficial al României, Partea a III-a, nr. 456 din 03.05.2019

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: dr. ing. Banu V. Ioan Viorel - **Dr./** din 2015

1^o Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

T1 **I. V. Banu**, *Cercetări privind integrarea surselor fotovoltaice în rețelele electrice*, teză de doctorat, Departamentul de Energetică, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Iași, România, domeniul: Inginerie energetică, conducătorul de doctorat: prof. univ. dr. ing. Marcel Istrate, 168 de pagini, 2015. DOI: [10.13140/RG.2.1.2742.7041/1](https://doi.org/10.13140/RG.2.1.2742.7041/1). URL: https://sites.google.com/site/banuphotovoltaic/documents/Banu_Teza_Doctorat.pdf

2^o 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.

	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	Punctaj
R	R1 I. V. Banu , M. Istrate, D. Machidon, R. Pantelimon, <i>Study regarding modeling photovoltaic arrays using test data in MATLAB/Simulink</i> , University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin Series C-Electrical Engineering and Computer Science (International Conference on Energy and Environment - CIEM 2013, 7-8 November 2013, University Politehnica of Bucharest, Politehnica Press, ISSN: 2067-0893), vol. 2, no. 77, pp. 227-234, 2015. ISSN: 2286-3540. eISSN: 2286-3559. [Download] – indexată în <i>Web of Science Core Collection</i> (2 citări, din care 1 citare ISI)	0,75
	R2 I. V. Banu , R. Beniuga, M. Istrate, <i>Study on Temperature for Modeling of Photovoltaic Solar Array using Experimental Test Data</i> , Acta Electrotehnica (Special Issue Proceedings of the 5th International Conference on Modern Power Systems MPS 2013, 28-31 May 2013, Cluj-Napoca), vol. 54, no. 5, pp. 51-54, Ed. Mediamira, 2013. ISSN: 1841-3323. [Download] (3 citări, din care 2 citări ISI)	1
	R3 R. Beniuga, I. V. Banu , M. Istrate, <i>Behavior of Doubly-Fed Induction Generator Wind Turbines with Crowbar System during Grid Faults</i> , Acta Electrotehnica (Special Issue Proceedings of the 5th International Conference on Modern Power Systems MPS 2013, 28-31 May 2013, Cluj-Napoca), vol. 54, no. 5, pp. 59-63, Ed. Mediamira, 2013. ISSN: 1841-3323.	1
	R4 I. V. Banu , M. Istrate, <i>Modeling and simulation of photovoltaic arrays</i> , Buletinul AGIR, World Energy Systems. Towards Sustainable and Integrated Energy Systems (Proceedings of the 9th International World Energy System Conference WESC 2012, June 28-30, 2012, Suceava), no. 3, pp. 161-166, 2012. ISSN-L: 1224-7928, ISSN: 2247-3548. [Download] URL: http://www.buletinulagir.agir.ro/articol.php?id=1378 (22 de citări, din care 9 citări ISI)	1,5
V	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)	

	V1 I. V. Banu , M. Istrate, <i>Study on Three-Phase Photovoltaic Systems Under Grid Faults</i> , 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), IEEE, pp.1132-1137, Iasi, 16-18 Oct. 2014. ISBN: 978-1-4799-5849-8. [Download] DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6970086 . – indexată în <i>Web of Science Core Collection</i> (10 citări, din care 7 citări ISI)	2
	V2 I. V. Banu , M. Istrate, <i>Islanding Prevention Scheme for Grid-Connected Photovoltaic Systems in Matlab/ Simulink</i> , 49th International Universities' Power Engineering Conference (UPEC), IEEE, Cluj-Napoca, pp. 1-6, 2-5 Sept. 2014. ISBN: 978-1-4799-6557-1. [Download] DOI: 10.1109/UPEC.2014.6934698 . – indexată în <i>Web of Science Core Collection</i> (2 citări, din care 1 citare ISI)	2
	V3 I. V. Banu , M. Istrate, D. Machidon, R. Pantelimon, <i>A Study on Anti-Islanding Detection Algorithms for Grid-Tied Photovoltaic Systems</i> , 2014 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), IEEE, pp. 655-660, 22-24 May 2014. ISSN: 1842-0133. ISBN: 978-1-4799-5183-3. [Download] DOI: 10.1109/OPTIM.2014.6850940 . – indexată în <i>Web of Science Core Collection</i> (18 citări, din care 10 citări ISI)	1
	V4 D. L. Machidon, M. Istrate, I. V. Banu , <i>Algorithm Based on Attractive Radius for Estimating the Lightning Protection Efficiency</i> , 2014 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), IEEE, pp. 27-32, 22-24 May 2014. ISSN: 1842-0133. ISBN:978-1-4799-5183-3. DOI: 10.1109/OPTIM.2014.6850883 . – indexată în <i>Web of Science Core Collection</i> (2 citări, din care 1 citare ISI)	1,33
	V5 I. V. Banu , R. Beniuga, M. Istrate, <i>Comparative Analysis of the Perturb-and-Observe and Incremental Conductance MPPT Methods</i> , 2013 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), IEEE, pp. 1-4, Bucharest, 23-25 May 2013. ISSN: 2068-7966. ISBN: 978-1-4673-5980-1; 978-1-4673-5979-5. [Download] DOI: 10.1109/ATEE.2013.6563483 . – indexată în <i>Web of Science Core Collection</i> (60 de citări, din care 28 de citări ISI)	1,33
	V6 I. V. Banu , M. Istrate, <i>Modeling of Maximum Power Point Tracking Algorithm for Photovoltaic Systems</i> , Proceedings of 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2012), IEEE, pp. 953-957, Iasi, 25-27 Oct. 2012. ISBN: 978-1-4673-1172-4; 978-1-4673-1173-1. [Download] DOI: 10.1109/ICEPE.2012.6463577 . – indexată în <i>Web of Science Core Collection</i> (24 de citări, din care 9 citări ISI)	2
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date	
N	V7 I. V. Banu , M. Istrate, D. Machidon, R. Pantelimon, <i>Aspects of Photovoltaic Power Plant Integration in the Romanian Power System</i> , Proceedings of the 9th International Conference on Industrial Power Engineering (CIEI 2014), Ed. Alma Mater Bacau, pp. 13-20, 2014. ISSN: 2069-9905. [Download] – indexată în baza de date internațională VINITI (Rusia); (2 citări ISI)	0,25
	Articole științifice în curs de redactare	
	N1 F. Barkat, A. Cheknane, J. M. Guerrero, M Istrate, I. V. Banu , <i>Hybrid Islanding Detection Method for Single-Phase Grid-Connected Photovoltaic Multi-Inverters</i> – în curs de redactare.	–
	Cărți/ capitole cărți de specialitate în curs de redactare	
	N2 I. V. Banu , <i>Integrarea surselor fotovoltaice în rețelele electrice</i> , aprox. 250 de pagini – în curs de redactare.	–
	Seturi de date on-line	
	N3 I. V. Banu , M. Istrate, <i>Modeling and Simulation of Photovoltaic Arrays in Matlab and Simulink</i> , IEEE Dataport, 2017. [Online]. Available: http://dx.doi.org/10.21227/H2463S . Accessed: Aug. 18, 2019.	–

N4 I. V. Banu, M. Istrate, <i>Study on Three-Phase Photovoltaic Systems under Grid Faults</i> , IEEE Dataport, 2017. [Online]. Available: http://dx.doi.org/10.21227/H25633 . Accessed: Aug. 18, 2019.	–
N5 I. V. Banu, M. Istrate, <i>Islanding Prevention Scheme for Grid-Connected Photovoltaic Systems in Matlab/Simulink</i> , IEEE Dataport, 2017. [Online]. Available: http://dx.doi.org/10.21227/H28W5P . Accessed: Aug. 18, 2019.	–
N6 I. V. Banu, M. Istrate, <i>A Study on Anti-Islanding Detection Algorithms for Grid-Tied Photovoltaic Systems</i> , IEEE Dataport, 2017. [Online]. Available: http://dx.doi.org/10.21227/H2DP80 . Accessed: Aug. 18, 2019.	–
N7 I. V. Banu, M. Istrate, <i>Comparative Analysis of the Perturb-and-Observe and Incremental Conductance MPPT Methods</i> , IEEE Dataport, 2017. [Online]. Available: http://dx.doi.org/10.21227/H2JD0F . Accessed: Aug. 18, 2019.	–
N8 I. V. Banu, M. Istrate, <i>Modeling of Maximum Power Point Tracking Algorithm for Photovoltaic Systems</i> , IEEE Dataport, 2017. [Online]. Available: http://dx.doi.org/10.21227/H29W6C . Accessed: Aug. 18, 2019.	–
Proiect de cercetare depus în competiție națională, neacceptat la finanțare	
N9 I. V. Banu, <i>Cercetări asupra optimizării integrării surselor regenerabile de energie în sistemele energetice (engl. Research on Optimizing the Integration of Renewable Energy Sources into the Power Systems)</i> , proiect de cercetare postdoctorală, UEFISCDI, Competiția 2016, PN-III-P1-1.1-PD-2016-0785, mentor: prof. univ. dr. ing. Mihai Gavrilăș, 09.01.2017 (250.000 Lei/director de proiect). URL: https://www.researchgate.net/project/Research-on-Optimizing-the-Integration-of-Renewable-Energy-Sources-into-the-Electrical-Power-Systems – neaprobat	–
Proiect de cercetare doctorală	
N10 I. V. Banu, <i>Cercetări privind integrarea surselor fotovoltaice în rețelele electrice</i> , Proiect de cercetare doctorală, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Iași, conducătorul de doctorat: prof. univ. dr. ing. Marcel Istrate, 21 de pagini, 2012. [Download] DOI: 10.13140/RG.2.1.4348.3366 .	–
Site web personal	
N11 I. V. Banu, https://sites.google.com/site/banuphotovoltaic , Banu Photovoltaics, 2016.	–
Resurse disponibile on-line	
N12 I. V. Banu, <i>Photovoltaic Power Systems in Romania</i> , Banu Photovoltaics, 2017. [Online]. Available: https://sites.google.com/site/banuphotovoltaic/pv-romania . Accessed: Aug. 18, 2019.	–
N13 I. V. Banu, <i>Modeling and Simulation of Photovoltaic Systems</i> , Banu Photovoltaics, 2017. [Online]. Available: https://sites.google.com/site/banuphotovoltaic/pv . Accessed: Aug. 18, 2019. Subpages (4): Anti-Islanding Algorithms , Grid Faults Impact on PVs , Modeling of PV Arrays , MPPT Controllers .	–
Rapoarte de cercetare științifică	
N14 I. V. Banu, <i>Analiza unor regimuri tranzitorii în cazul integrării surselor fotovoltaice la nivelul rețelelor electrice</i> , Raport III de cercetare științifică, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Iași, conducătorul de doctorat: prof. univ. dr. ing. Marcel Istrate, 111 pagini, 2013. [Download] DOI: 10.13140/RG.2.1.4951.8569/1 .	–
N15 I. V. Banu, <i>Posibilități de modelare a matricelor fotovoltaice și a controlului convertoarelor de putere și a invertoarelor</i> , Raport II de cercetare științifică, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Iași, conducătorul de doctorat: prof. univ. dr. ing. Marcel Istrate, 134 de pagini, 2013. [Download] DOI: 10.13140/RG.2.2.23828.50567 .	–
N16 I. V. Banu, <i>Stadiul actual al cercetărilor ce privesc integrarea surselor fotovoltaice</i>	–

	<i>în rețelele electrice</i> , Raport I de cercetare științifică, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Iași, conducătorul de doctorat: prof. univ. dr. ing. Marcel Istrate, 69 de pagini, 2013. [Download] DOI: 10.13140/RG.2.2.15859.32805.	
	N17 I. V. Banu , <i>Soluții de optimizare a conversiei energiei fotovoltaice în energie electrică</i> , lucrare de disertație pentru master, Facultatea de Inginerie, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Bacău, domeniul: Inginerie energetică, coordonator: prof. univ. dr. ing. Aneta Hazi, 168 de pagini, 2011. [Download] DOI: 10.13140/RG.2.1.3856.8160.	—
	N18 I. V. Banu , <i>Proiectarea unei stări tribologice la un sistem arbore-lagăre</i> , lucrare de disertație pentru master, Facultatea de Inginerie, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Bacău, domeniul: Inginerie și management, coordonator: prof. univ. dr. ing. Vasile Puiu, 50 de pagini, 2011.	—
	N19 I. V. Banu , <i>Realizare și comandă pe bază de microprocesor a unui sistem de propulsie electrică integrat într-un mini-submarin (fr. Réalisation et commande à base de microprocesseur d'un système de propulsion électrique intégré dans un mini sous-marin)</i> , lucrare de licență, Facultatea de Inginerie, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău/IUT Béthune, Universitatea Artois din Béthune, Franța, domeniul: Inginerie energetică, coordonatori: prof. univ. dr. ing. Petru Livinți (România), prof. univ. dr. ing. Remus Pușcă (Franța), 62 de pagini/69 de pagini, mai 2009/iulie 2009. [Download] DOI: 10.13140/RG.2.2.31142.88649; [Download] DOI: 10.13140/RG.2.2.14365.67040.	—
	Punctaj TOTAL	14,16

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, 22.08.2019

Candidat, dr. ing. Banu Ioan Viorel,

