

Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume/Prenume

Tanasiev (Sava) Gabriela Nicoleta

Adresa

Telefon

E-mail

Cetățenia

Data nașterii

Sex

Locul de muncă vizat / Aria ocupațională

Energetica

Istoric profesional

Perioada

18.02.2013 - prezent

Funcția sau postul ocupat

Asistent Universitar

Principalele activități și
responsabilități

Activități didactice și de cercetare în domeniul electroenergetic

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Politehnica București, Facultatea de Energetică, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei, Str. Splaiul Independenței 313, 060042 București, România

Tipul activității sau sectorul de
activitate

Invatamant superior

- Cursuri universitare si aplicatii la disciplinele:

Partea electrică a centralelor și stațiilor

Echipamente electrice

Echipamente de distribuție a energiei electrice

Asigurarea calității serviciului energetic

Mentenanța stațiilor electrice și a posturilor de transformare

- Elaborare si publicare lucrari stiintifice

Publicarea, in calitate de unic autor sau coautor a unui indrumar de laborator si a peste 30 de articole, in reviste de specialitate sau la manifestari stiintifice (congrese, conferințe, simpozioane) din țară și străinătate,

Peste 50 de citari in reviste si conferinte din baze de date ISI si peste 10 citari in reviste si conferinte din baze de date BDI.

- participarea, în calitate de responsabil sau membru al echipei de cercetare, la realizarea a 3 contracte de cercetare științifică:

- Implementarea tehnologiilor blockchain si IoT in cladiri si analiza datelor prin modele blackbox, Tip proiect: Grant intern de cercetare, Denumirea programului din UPB: Granturi nationale (GnaC 2018 **ARUT**), 2018, durata contractului 14 luni, Contract de finantare nr. 13/15.10.2018, volumul finantarii: 46000 LEI



- Management energetic case pasive (**GREENHOUSE**), Tip proiect: Grant intern de cercetare, Denumirea programului din UPB: Granturi interne (GEX 2017) " GRANTURI DE CERCETARE SI EXCELENTA", 2017, durata contractului: 12 luni, Contract de finantare nr. 11/25.09.2017, volumul finantarii: 22000 LEI

Principalele publicatii rezultate:

1) Gabriela Nicoleta Sava, Stefanita Pluteanu, Vladimir Tanasiev, Roxana Patrascu, Horia Necula, Integration of BIM Solutions and IoT in Smart Houses, 2018 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENT AND ELECTRICAL ENGINEERING AND 2018 IEEE INDUSTRIAL AND COMMERCIAL POWER SYSTEMS EUROPE (EEEIC / I&CPS EUROPE), 2018, pp. 1-4, DOI:10.1109/EEEIC.2018.8494628

2) Negrea Liviu Andrei, Vladimir Tanasiev, Gabriela Nicoleta Sava, Adrian Badea, IoT for Smart Residential Buildings, 2018 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENT AND ELECTRICAL ENGINEERING AND 2018 IEEE INDUSTRIAL AND COMMERCIAL POWER SYSTEMS EUROPE (EEEIC / I&CPS EUROPE), 2018, pp. 1-4, DOI:10.1109/EEEIC.2018.8494026

- Asigurarea alimentarii cu energie in regim continuu printr-un Sistem hibrid Integrat cu utilizarea Deseurilor cu potential energetic, surselor Eoliene si Fotovoltaice (**SIDEF**), Tip proiect: Grant intern de cercetare, Denumirea programului din UPB: Granturi interne (GEX 2015) "GRANTURI DE CERCETARE SI EXCELENTA", 2015, durata contractului: 12 luni, Contract de finantare nr. 90/26.09.2016, volumul finantarii: 22000 LEI

Principalele publicatii rezultate:

1) Gabriela Nicoleta Sava, Gabriela Ionescu, Necula, Horia, Scripcariu, Mircea, Minh Quan Duong, Leva, Sonia, Mussetta, Marco, Efficiency Analysis of a Hybrid Power System for a Campus in Romania, 2017 1ST IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENT AND ELECTRICAL ENGINEERING AND 2017 17TH IEEE INDUSTRIAL AND COMMERCIAL POWER SYSTEMS EUROPE (EEEIC / I&CPS EUROPE), 2017, pp. 1-5, WOS:000426764000129

2) Minh Quan Duong; Gabriela Nicoleta Sava; Ionescu, Gabriela, Necula, Horia, Leva, Sonia, Mussetta, Marco, Optimal Bypass Diode Configuration for PV Arrays under Shading Influence, 2017 1ST IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENT AND ELECTRICAL ENGINEERING AND 2017 17TH IEEE INDUSTRIAL AND COMMERCIAL POWER SYSTEMS EUROPE (EEEIC / I&CPS EUROPE), 2017, Milan, ITALY, p. 1-5, WOS:000426764000128

Perioada	15.02.2011 - 15.02.2013
Funcția sau postul ocupat	Inginer
Principalele activități și responsabilități	Proiectare stații electrice
Numele și adresa angajatorului	TRACTEBEL ENGINEERING S.A. Str. Alexandru Constantinescu, Nr.6, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiectare circuite primare stații electrice IT și MT (fazele: SF, DTAC, PT, CS) Deplasări în șantier, Utilizare programe calcul circuite primare – calcul eforturi echipamente, Elaborare programe calcul circuite primare – calculul instalației de paratrăsnet, calculul instalației de legare la pământ; Elaborare teme pentru alte specialități, Analize tehnico-economice, analize de sensibilitate a schemelor de conexiuni.
Proiecte relevante	• Stația Făcăeni 400 kV – PT+CS, EDP Renewables, 2012; • CEE Dobromir - Băneasa – DTAC, S.C. MIRE ENERGIA S.R.L., 2011; • Parc eolian Cobadin – Stația MV/110 kV Cobadin și stație EDPR "In-Out" - SF, DTAC, PT+CS, EDP Renewables, 2011; • Servicii de proiectare pentru CEE Megidia Sud 296 MW - DTAC, PT+DE; S.C. Ecovariant Proiect S.R.L.; 2011 • Parc eolian Adamdel 600 MW - DTAC; S.C. ENOL GRUP S.A., S.C. MIDMAR CALLATIS S.A.; 2011 • Studiu de amplasament a stației 400/110 kV Gârâna și linii electrice aferente racordării la SEN – Studiu de amplasament; Conaid Company S.R.L.; 2011



- Stația 110/20 kV Giurgiu - PT+DE; LJG; 2011
- Optimizarea schemei stației 220 kV din CHE Râul Mare - Retezat - Analiză de schemă; S.C. HIDROELECTRICA S.A. - S.H. HAȚEG; 2011

Educație și formare

Perioada	2012 - 2015
Calificarea / diploma obținută	Doctor Inginer
Domenii principale studiate / competente dobândite	Soluții moderne pentru interconectarea la rețeaua electrică a centralelor electrice eoliene • În cadrul lucrării sunt analizate și propuse soluții pentru creșterea toleranței la defect a generatoarelor cu dublă alimentare utilizate pentru realizarea CEE, avantajele acestor tipuri de generatoare putând fi valorificate prin soluționarea unor probleme pe care acestea le întâmpină în cazul apariției unui defect în rețeaua electrică la care sunt conectate.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica București, Facultatea de Energetică, Specializarea Ingineria Sistemelor Electroenergetice
Conducător de doctorat	Prof. dr. ing. Nicolae Golovanov
Perioada	2010 - 2012
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de master în „Ingineria sistemelor electroenergetice”
Domenii principale studiate / competente dobândite	• Calitatea energiei electrice, Dinamica sistemelor electroenergetice, Coordonarea izolației, Utilizarea eficientă a energiei electrice, Menținerea instalațiilor electroenergetice/ • capacitatea de a modela în regim dinamic componentele sistemului electroenergetic – generatoarele sincrone și sistemele de reglare automată aferente acestora – cu referire la stabilitatea la mici perturbații și stabilitatea la mari perturbații; • efectuarea de studii vizând stabilitatea la mici perturbații, stabilitatea tranzitorie și stabilitatea pe termen lung a sistemelor electroenergetice inclusiv în prezența generării distribuite; • efectuarea de studii de stabilitate de tensiune a unor zone de consum sau la nivelul sistemului electroenergetic; • capacitatea de a caracteriza și a stabili măsurile de prevenire a avariilor extinse; • alegerea, dimensionarea și încercarea izolațiilor echipamentelor și instalațiilor electroenergetice; • cunoașterea conceptelor și teoriilor referitoare la strategiile de mentenanță, respectiv organizarea activității de mentenanță a instalațiilor electroenergetice.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica București, Facultatea de Energetică, Specializarea Ingineria Sistemelor Electroenergetice
Perioada	2006 - 2010
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de licență în „Ingineria sistemelor electroenergetice”
Domenii principale studiate / competente dobândite	• Utilizarea energiei electrice, Sisteme electroenergetice, Tehnica tensiunilor înalte, Piața de energie, Metode numerice, Transfer de căldură și masă, Echipamente electrice, Transportul și distribuția energiei electrice, Dezvoltare durabilă, Bazele electrotehnicii, Bazele termodinamicii tehnice; • creșterea siguranței în exploatarea sistemelor electroenergetice interconectate și prevenirea marilor avarii-blackouts; • utilizarea unor tehnici și tehnologii avansate în vederea creșterii performanțelor sistemelor electroenergetice, respectiv pentru integrarea surselor regenerabile de energie; • asigurarea calității corespunzătoare a energiei electrice la consumatori precum și a compatibilității electromagnetice; • creșterea eficienței energetice prin optimizarea funcționării instalațiilor de producere, transport, distribuție și utilizare a energiei electrice; • protecția mediului înconjurător.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica București, Facultatea de Energetică, Specializarea Ingineria Sistemelor Electroenergetice

Aptitudini și competențe personale



Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Engleza

Franceza

Cursuri, atestate si premii

Competențe și abilități sociale

Competențe și aptitudini
organizatorice

Competențe și cunoștințe de
utilizare a calculatorului

Organizatii, asocatii profesionale
de prestigiu, nationale si
internationale, apartenență la
organizatii din domeniul educatiei
si cercetarii

Membru in colectivele de redactie
sau comitete stiintifice al revistelor
si manifestarilor stiintifice,

Intelegere		Vorbit		Scriș
Abilități de ascultare	Abilități de citire	Interacțiune	Exprimare	
C2	C2	C2	C2	C2
B1	B2	B1	B1	B2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat

- Atestat de Limba Engleză,
- Atestat Tehnician în Telecomunicații,
- Atestat de Pedagogie,
- Premiul „Candida Oancea” pentru tineri cercetatori in domeniul surselor regenerabile de energie, Premiul al III-lea pentru rezultate deosebite in domeniul surselor regenerabile de energie – Academia Romana, Sectia de Stiinte Tehnice, Comisia de Energie Regenerabila si World Energy Council, Comitetul National Roman, Iunie 2018.
- Diploma de excelenta pentru viziunea inovatoare in domeniul energetic, Focus Energetic, Aprilie 2016.
- Premiul al III-lea la Sesiunea de Comunicări Stiințifice Studentești – Ingineria sistemelor electroenergetice, Mai 2010.
- Premiul al III-lea la Sesiunea de Comunicări Stiințifice Studentești – Fizică, Decembrie 2006.

Persoană dinamică

Rezistență la efort intelectual

Sociabilitate, spirit de echipă și capabilitate de a lucra în condiții de stres

Experiența muncii în echipă, dobândită atât în activitatea didactică, cât și în cea de cercetare științifică.

Membru in organizarea unor conferințe naționale/internaționale precum: The First International Conference on Advanced Technologies in Electrical, Electronic and Communication Engineering (**ICATEC 2016**), Danang, Vietnam, August 2016; 16th International Conference on Harmonics and Quality of Power (**ICHQP 2014**), Bucharest, Romania, 25-28 Mai 2014; 12th WEC CENTRAL & EASTERN EUROPE REGIONAL ENERGY FORUM - **FOREN 2014**; 13th WEC CENTRAL & EASTERN EUROPE REGIONAL ENERGY FORUM - **FOREN 2016** with the main theme: „Safe and Sustainable Energy for the Region”,

Capacitate de analiză, organizare și de a motiva echipa din care fac parte dobândite în cadrul facultății, în perioadele de practică și de lucru.

- Experiență în utilizarea calculatoarelor personale: sistemul de operare Windows, aplicații Microsoft (Word, Excel, Power Point);
- Experiență în dezvoltarea de programare de calcul în: Matlab/Simulink. Dezvoltarea de programe de calcul profesionale pentru analiza regimului permanent si tranzitoriu al unei centrale electrice eoliene interconectate la un sistem energetic;
- Experiență în utilizarea unor pachete de programe destinate analizei regimurilor normale și perturbate de funcționare ale sistemelor electroenergetice (ETAP, Neplan)
- Experiență în utilizarea unor pachete de programe destinate proiectarii de instalatii electrice de inalta tensiune (AutoCAD).

- Membru IEEE/PES (Institute of Electrical and Electronics Engineering).
- Membru FEL (Future Energy Leaders) din cadrul CNR-CME (Comitetul Național Român al Consiliului Mondial al Energiei).
- Membru International Association of Engineers IAENG
- Membru World Academy of Science, Engineering and Technology WASET

- Referent științific la reviste din baze de date ISI si SCOPUS precum: International Journal of Energy and Environmental Engineering, Neural Computing and Applications.

Recenzor pentru reviste si
manifestari stiintifice nationale si
internationale

Informații suplimentare

- Referent stiintific pentru conferințe internaționale ISI precum: 16th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC 2016), 17th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC 2017), 18th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC 2018), 17th International Conference on Power Electronics and Motion Control (PEMC 2016), International Conference on Robotics, Electrical and Signal Processing Techniques 2019 (ICREST 2019).
- Track Co-Chair la International Conference on Robotics, Electrical and Signal Processing Techniques 2019 (ICREST 2019).
- Invited speaker Conferinta FOREN 2016 WEC CENTRAL & EASTERN EUROPE REGIONAL ENERGY FORUM, Theme: ENERGY TRILEMMA AND ENERGY SECURITY.

Am efectuat stagii de cercetare pe perioada studiilor de doctorat la Politecnico di Milano.

Pe întreg parcursul studiilor de licență și masterat am beneficiat de bursă de studiu.

Practică pedagogică în cadrul:
Colegiul Tehnic Energetic, București
Perioada: Octombrie 2008 – Decembrie 2008

Practică în timpul facultății în cadrul:
Enel, DEN, Transelectrica



LISTĂ DE LUCRĂRI

Candidat: TANASIEV (SAVA) Gabriela Nicoleta – Dr./din 2015

Lista de lucrari relevanta pentru realizarile profesionale

I. ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO PUBLICATE (R,V)

Ris - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate ISI Thomson Reuters, sau indexate in alte Baze de Date Internationale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selectie a revistelor pe baza unor criterii de performanta).

Ris 1. Mircea Scripcariu, **Gabriela Nicoleta SAVA**; Stefanita Pluteanu, Oana Udrea, *Offshore Wind Power Plant and Electrical Network Development: Romanian Case Study*, JOURNAL OF ENERGY ENGINEERING, Volume: 144, Issue: 2, APR 2018, (**IF 1,632**), **WOS:000425610500003**, **ISI Web of Science.**

Ris 2. Duong, M. Q.; Dolara, A.; Grimaccia, F., Leva, S, Mussetta, M; **Sava, G**, *Fault ride-through capability and damping improvement in DFIG*, UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES C-ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE, Volume: 78, Issue: 3, p. 241-252, 2016, **WOS:000393326700022**, **ISI Web of Science.**

Ris 3. **Gabriela Nicoleta Sava**, Sorina Costinas, Nicolae Golovanov, *Fault response for grid connected OWPP with DFIG. Analytical approach*, U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 76, Iss. 4, 2014, pag. 162-168, **ISSN: 1454234X**, **BDI: Scopus.**

Ris 4. **Gabriela Nicoleta Sava**, Sorina Costinas, *Analysis Of Electromagnetic Fields In Interconnecting Substations Between WTG And National Power System*, U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 76, Iss. 1, pag. 249-260, 2014, **ISSN: 1454234X**, **BDI: Scopus.**

Vis- Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, indexate ISI Thomson Reuters sau indexate în alte Baze de Date Internaționale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a publicațiilor pe baza unor criterii de performanță.

Vis1. Gabriela Nicoleta Sava, Stefanita Pluteanu, Vladimir Tanasiev, Roxana Patrascu, Horia Necula, *Integration of BIM Solutions and IoT in Smart Houses*, 2018 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENT AND ELECTRICAL ENGINEERING AND 2018 IEEE INDUSTRIAL AND COMMERCIAL POWER SYSTEMS EUROPE (EEEIC / I&CPS EUROPE), 2018, pp. 1-4, **DOI:10.1109/EEEIC.2018.8494628**

Vis2. Gabriela Nicoleta Sava, Necula, Horia, Scripcariu, Mircea, Minh Quan Duong, Leva, Sonia, Mussetta, Marco, *Efficiency Analysis of a Hybrid Power System for a Campus in Romania*, 2017 1ST IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENT AND ELECTRICAL ENGINEERING AND 2017 17TH IEEE INDUSTRIAL AND COMMERCIAL POWER SYSTEMS EUROPE (EEEIC / I&CPS EUROPE), 2017, pp. 1-5, **WOS:000426764000129**

Vis3. Scripcariu, M., Sava, G.N., Pluteanu, S., Costinas, S., *Technical and Economic Requirements for Developing Large Offshore Wind Power Plants in Romania - Black Sea*, 2016 IEEE 16TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENT AND ELECTRICAL ENGINEERING (EEEIC), 2016, **WOS:000387085800455**

Vis4. Gabriela Nicoleta Sava, Sorina Costinaș, Radu Porumb, Nicolae Golovanov, *Power quality measurements and analysis for a Romanian WPP*, in Proc. of IEEE PowerTech 2015, 29 Iunie – 02 Iulie, Eindhoven, Olanda, 2015, pag. 1-6, **WOS:000380546800365**, **ISI Proceedings.**

Vis5. Gabriela Nicoleta Sava, Minh Quan Duong, Sonia Leva, Marco Mussetta, Sorina Costinaș, Nicolae Golovanov, *Coordination Control of Active Crowbar for Doubly Fed Induction Generators*, in Proc. of IEEE International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering 2014 (ISFEE), 28-29 Noiembrie, București, România, 2014, pag. 1-5, **WOS:000380570500009**, **ISI Proceedings.**

Vis6. Gabriela Nicoleta Sava, Costinaș Sorina, Nicolae Golovanov, Sonia Leva, Duong Minh Quan, *Comparison of Active Crowbar Protection Schemes for DFIGs Wind Turbines*, in Proc. of 16th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP), 25-28 Mai 2014, București, România, pag. 669-673, ISBN: 978-1-4673-6487-4, DOI: 10.1109/ICHQP.2014.6842860, **WOS: 000343776100138**, **ISI Proceedings**

I. TEZA DE DOCTORAT (T)

T1. Gabriela Nicoleta Sava, *Soluții moderne pentru interconectarea la rețea a centralelor electrice eoliene*, Teză de doctorat în **Inginerie Energetică**, Universitatea Politehnica din București, 2015.

II. ALTE MATERIALE PUBLIFICATE (I)

I - Culegeri și îndrumare publicate (separate în edituri cu ISBN și în tipografii locale/de instituții sau uz intern).

I1. Sorina Costinaș, Tudor Dumitru Leonida, b, *Partea electrică a centralelor și stațiilor (PECS) și Mentenanța stațiilor electrice (MSE). Îndrumar de laborator*, Editura Politehnica Press (ISBN 978-606-515-4988), București, 2013, 328 pag.

III. ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO PUBLIFICATE (R,V)

Ris - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate ISI Thomson Reuters, sau indexate in alte Baze de Date Internationale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selectie a revistelor pe baza unor criterii de performanta).

Ris 1. Mircea Scripcariu, **Gabriela Nicoleta SAVA**; Stefanita Pluteanu, Oana Udrea, *Offshore Wind Power Plant and Electrical Network Development: Romanian Case Study*, JOURNAL OF ENERGY ENGINEERING, Volume: 144, Issue: 2, APR 2018, (IF 1,632), **WOS:000425610500003**, ISI Web of Science.

Ris 2. Duong, M. Q.; Dolara, A.; Grimaccia, F., Leva, S, Mussetta, M; **Sava, G**, *Fault ride-through capability and damping improvement in DFIG*, UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES C-ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE, Volume: 78, Issue: 3, p. 241-252, 2016, **WOS:000393326700022**, ISI Web of Science.

Minh Quan Duong, Alberto Dolara, Francesco Grimaccia, Sonia Leva, Marco Mussetta, **Gabriela Nicoleta Sava**, *Fault ride-through capability and damping improvement in DFIG*, in Proc. 7th International Conference on Energy and Environment (CIEM 2015), 22-23 Octombrie 2015, București, România, pag. 1-12.

Ris 3. **Gabriela Nicoleta Sava**, Sorina Costinas, Nicolae Golovanov, *Fault response for grid connected OWPP with DFIG. Analytical approach*, U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 76, Iss. 4, 2014, pag. 162-168, **ISSN: 1454234X**, **BDI: Scopus**.

Gabriela Nicoleta Sava, Costinas Sorina, Golovanov, N., *Fault response for grid connected OWPP with DFIG. Analytical approach*, in Proc. 6th International

Conference on Energy and Environment (CIEM 2013), 7-8 Noiembrie 2013, București, România, pag. 1-8.

Ris 4. Minh Quan Duong, Francesco Grimaccia, Sonia Leva, Marco Mussetta, **Gabriela Nicoleta SAVA**, Sorina Costinaș, *Performance Analysis of Grid-Connected Wind Turbines*, U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 76, Iss. 4, 2014, pag. 169-180, **ISSN: 1454234X**, **BDI: Scopus**.

Ris 5. **Gabriela Nicoleta Sava**, Sorina Costinas, *Analysis Of Electromagnetic Fields In Interconnecting Substations Between WTG And National Power System*, U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 76, Iss. 1, pag. 249-260, 2014, **ISSN: 1454234X**, **BDI: Scopus**.

Vis- Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, indexate ISI Thomson Reuters sau indexate în alte Baze de Date Internaționale - **BDI** specifice domeniului, care fac un proces de selecție a publicațiilor pe baza unor criterii de performanță.

Vis7. M.Q. Duong, A.T. Tran, **G.N. Sava**, T.M.C. Le, *Performance Assessment of Low-pass Filters for Standalone Solar Power System*, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2018), 2018, pp. 1-,

Vis8. **Gabriela Nicoleta Sava**, Stefanita Pluteanu, Vladimir Tanasiev, Roxana Patrascu, Horia Necula, *Integration of BIM Solutions and IoT in Smart Houses*, 2018 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENT AND ELECTRICAL ENGINEERING AND 2018 IEEE INDUSTRIAL AND COMMERCIAL POWER SYSTEMS EUROPE (EEEIC / I&CPS EUROPE), 2018, pp. 1-4, **DOI:10.1109/EEEIC.2018.8494628**

Vis9. Negrea Liviu Andrei, Vladimir Tanasiev, **Gabriela Nicoleta Sava**, Adrian Badea, *IoT for Smart Residential Buildings*, 2018 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENT AND ELECTRICAL ENGINEERING AND 2018 IEEE INDUSTRIAL AND COMMERCIAL POWER SYSTEMS EUROPE (EEEIC / I&CPS EUROPE), 2018, pp. 1-4, **DOI:10.1109/EEEIC.2018.8494026**

Vis10. **Gabriela Nicoleta Sava**, Gabriela Ionescu, Necula, Horia, Scripcariu, Mircea, Minh Quan Duong, Leva, Sonia, Mussetta, Marco, *Efficiency Analysis of a Hybrid Power System for a Campus in Romania*, 2017 1ST IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENT AND ELECTRICAL ENGINEERING AND 2017 17TH IEEE INDUSTRIAL AND COMMERCIAL POWER SYSTEMS EUROPE (EEEIC / I&CPS EUROPE), 2017, pp. 1-5, **WOS:000426764000129**

Vis11. Minh Quan Duong; **Gabriela Nicoleta Sava**; Ionescu, Gabriela, Necula, Horia, Leva, Sonia, Mussetta, Marco, *Optimal Bypass Diode Configuration for PV Arrays under Shading Influence*, 2017 1ST IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENT AND ELECTRICAL ENGINEERING AND 2017 17TH IEEE

- INDUSTRIAL AND COMMERCIAL POWER SYSTEMS EUROPE (EEEIC / I&CPS EUROPE), 2017, Milan, ITALY, p. 1-5, **WOS:000426764000128**
- Vis12.** Minh Quan Duong, **Gabriela Nicoleta Sava**, *Coordinated Reactive Power Control of DFIG to Improve LVRT Characteristics of FSIG in Wind Turbine Generation*, 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), pp. 256-260, 2017, **WOS:000426906000050**
- Vis13.** Minh Quan Duong, **Gabriela Nicoleta Sava**, Ngoc Thien Nam Tran, Mircea Scripcariu, *The Impacts of Distributed Generation Penetration into the Power System*, 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), pp. 295-301, 2017, **WOS:000426906000058**
- Vis14.** Minh Quan Duong, **Gabriela Nicoleta Sava**, Van Tan Nguyen, Mircea Scripcariu, Marco Mussetta, *Design and Simulation of PI-Type Control for the Buck Boost Converter*, 2017 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), pp.79-82, 2017, **WOS:000427610300017**
- Vis15.** Duong, M.Q., **Sava, G.N.**, Nguyen, H.H., Nguyen, T.H.D., Nguyen, T.T., *Effect of component design on the DC/DC power converters dynamics*, 2017 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE 2017, pp. 617-620, 2017, **WOS:000403399400120**
- Vis16.** Minh Quan Duong, **Sava, Gabriela Nicoleta**, Kim Hung Le, Thi Sen Dinh, Mussetta, Marco, *Effects of Bypass Diode Configurations on Solar Photovoltaic Modules Suffering from Shading Phenomenon*, 2017 10TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING (ATEE), 2017, pp. 731-735, **WOS:000403399400142**
- Vis17.** Duong, MQ; Nguyen, HH ; Leva, S ; Mussetta, M ; **Sava, GN** ; Costinas, S, *Performance analysis of a 310Wp Photovoltaic Module based on Single and Double Diode Model*, 2016 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON FUNDAMENTALS OF ELECTRICAL ENGINEERING (ISFEE), 2016, **WOS:000392434400080**
- Vis18.** Scripcariu, M., **Sava, G.N.**, Pluteanu, S., Costinas, S., *Technical and Economic Requirements for Developing Large Offshore Wind Power Plants in Romania - Black Sea*, 2016 IEEE 16TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENT AND ELECTRICAL ENGINEERING (EEEIC), 2016, **WOS:000387085800455**
- Vis19.** **Gabriela Nicoleta Sava**, Sorina Costinaş, Radu Porumb, Nicolae Golovanov, *Power quality measurements and analysis for a Romanian WPP*, in Proc. of IEEE PowerTech 2015, 29 Iunie – 02 Iulie, Eindhoven, Olanda, 2015, pag. 1-6, **WOS:000380546800365**, **ISI Proceedings.**
- Vis20.** Sorina Costinaş, Ion Triştiu, **Gabriela Nicoleta Sava**, Ioana Opreş, Vladimir Tanasiev, *A New Mathematical Model for Assessing Optimization Decisions of the Loading Factor Flowing Through Substation Transformers*, in Proc. of IEEE 15th International Conference on Environment and Electrical Engineering, 10 – 13 Iunie, Roma, Italia, 2015, pag. 1-6, **WOS:000366654400356**, **ISI Proceedings.**
- Vis21.** Vladimir Tanasiev, Adrian Badea, Horia Necula, Sorina Costinaş, **Gabriela Nicoleta Sava**, *Achieving energy savings and comfort in highly insulated buildings in*

Romanian climate condition: a case study, in Proc. of IEEE 15th International Conference on Environment and Electrical Engineering, 10 – 13 Iunie, Roma, Italia, 2015, pag. 1-6, **WOS:000366654400369**, **ISI Proceedings**.

Vis22. Minh Quan Duong, **Gabriela Nicoleta Sava**, Francesco Grimaccia, Sonia Leva, Marco Mussetta, Costinaș Sorina, Nicolae Golovanov, *Improved LVRT based on Coordination Control of Active Crowbar and Reactive Power for Doubly Fed Induction Generators*, in Proc. of the 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, Article number 15240837, Pages 650-655, 2015, DOI: 10.1109/ATEE.2015.7133896, **WOS:000368159800122**, **ISI Proceedings**.

Vis23. S. Costinas, C. S. Ionescu, I. Opris, D. Nistoran, **G. N. Sava**, *Multi-criteria approach for maintenance management in HV substations*, in 2015 Intl Conference on Optimization of Electrical & Electronic Equipment (OPTIM) & 2015 Intl Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems (ELECTROMOTION), 2015 Intl Aegean Conference on Electrical Machines & Power Electronics (ACEMP), Side, 2015, pp. 198-205, **WOS:000382957000036**, **ISI Proceedings**.

Vis24. **Gabriela Nicoleta Sava**, Minh Quan Duong, Sonia Leva, Marco Mussetta, Sorina Costinaș, Nicolae Golovanov, *Coordination Control of Active Crowbar for Doubly Fed Induction Generators*, in Proc. of IEEE International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering 2014 (ISFEE), 28-29 Noiembrie, București, România, 2014, pag. 1-5, **WOS:000380570500009**, **ISI Proceedings**.

Vis25. Sorina Costinas, Cristian Nemeș, Ion Triștiu, **Gabriela Nicoleta Sava**, *Quality cost of power supply and pay-back capital of this*, in Proc. of 2014 International Conference Optimization on Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), 22-24 Mai 2014, Bran, România, pag. 124 – 129, ISBN:978-1-4799-5183-3, DOI: 10.1109/OPTIM.2014.6850969, **WOS: 000343551300019**, **ISI Proceedings**

Vis26. **Gabriela Nicoleta Sava**, Costinaș Sorina, Nicolae Golovanov, Sonia Leva, Duong Minh Quan, *Comparison of Active Crowbar Protection Schemes for DFIGs Wind Turbines*, in Proc. of 16th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP), 25-28 Mai 2014, București, România, pag. 669-673, ISBN: 978-1-4673-6487-4, DOI: 10.1109/ICHQP.2014.6842860, **WOS: 000343776100138**, **ISI Proceedings**

IV. Rns - Reviste de specialitate de circulație națională recunoscute de CNCSIS. Se mentioneaza Categoria CNCSIS.

Rns1. Minh Quan Duong, Thanh Viet Dinh, Ngoc Thien Nam Tran, **Gabriela Sava**, Alexander Kies, *A comparative study of wind turbine generators operating performance a case study for the Vietnamese Ninh Thuan-Grid*, BULETINUL Institutului Politehnic din Iași (Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics), Editura POLITEHNIUM, Volumul 63

(67), Iss. 3, 2017, pp. 17- 32, **Print ISSN 1223-8139, Online ISSN 2537-2726, B+, CNCSIS cod 87.**

Rns2. Minh Quan Duong, **Sava Gabriela, Nicoleta**, *Îmbunătățirea răspunsului la defecte al generatoarelor asincrone ale instalațiilor eoliene*, (EMERG 6), AnI 2017, pp. 125-135, **ISSN 2457-5011**

Rns3. **Sava Gabriela, Nicoleta**, *Dezvoltarea onshore si potentialul offshore al centralelor electrice eoliene in Romania si in lume*, Energie. Mediu. Eficienta. Resurse. Globalizare (EMERG 2), AnI 2015, pp. 103-118, **ISSN 2457-5011**

Rns4. **Gabriela Nicoleta Sava**, Nicolae Golovanov, Sorina Costinas, Nicolae Iliș, *Wind Power Plants, the Main Provider for Renewable Energy Sources in Romania*, Journal of Economics and Technologies Knowledge, Vol. 1, Nr. 2, **ISSN: 2360-5499**, 2015, pag.66-71.

Rns5. **Gabriela Nicoleta Sava**, Sorina Costinas, Nicolae Golovanov, *Assessment Of Collector Networks For Offshore Wind Power Plants*, INT. SYMPOSIUM ON ELECTRICAL ENGINEERING AND ENERGY CONVERTERS – ELS 2013, Buletinul AGIR nr. 4, **ISSN: 2247-3548**, 2013, (cod 415) pag.225-230.

Rns6. **Gabriela Nicoleta Sava**, Steliana Roșoi, Livia Alina Kicsi, Aureliu Mănicuță, *Montare echipamente de compensare a puterii reactive produse de un parc eolian*, Revista Energetica, **ISSN: 1453-2360**, Nr. 9, 2013, pag. 1-8.

Vi - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate

Vi1. **Gabriela Nicoleta Sava**, Minh Quan Duong, Sorina Costinas, Sonia Leva, Golovanov, N., *Trends in Control Techniques for DFIG Based Wind Turbines with Crowbar Protection for LVRT Improvement*, in Proc. World Renewable Energy Congress 2015, 08-12 Iunie 2015, București, România.

Vi2. **Gabriela Nicoleta Sava**, Costinas Sorina, Nicolae Golovanov, *Assessment of collector network for offshore wind power plants*, in Proc. ELS International Symposium - Electrical Engineering and Energy Converters, 26-27 Septembrie 2013, Suceava, România, pag. 1-6.

VI. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE (P,F)

P – Proiecte de cercetare-dezvoltare – inovare obtinute prin competitie, pe bază de contract/grant, in tara/strainatate (Pn – nationale, Pi - internationale).

P1. Implementarea tehnologiilor blockchain si IoT in cladiri si analiza datelor prin modele blackbox, Tip proiect: Grant intern de cercetare, Denumirea programului din UPB: Granturi

naționale (GnaC 2018 ARUT), 2018, durata contractului 14 luni, Contract de finanțare nr. 13/15.10.2018.

P2. Management energetic case pasive (GREENHOUSE), Tip proiect: Grant intern de cercetare, Denumirea programului din UPB: Granturi interne (GEX 2017) "GRANTURI DE CERCETARE SI EXCELENTA", 2017, durata contractului: 12 luni, Contract de finanțare nr. 11/25.09.2017.

P3. Asigurarea alimentării cu energie în regim continuu printr-un Sistem hibrid Integrat cu utilizarea Deseurilor cu potențial energetic, surselor Eoliene și Fotovoltaice (SIDEF), Tip proiect: Grant intern de cercetare, Denumirea programului din UPB: Granturi interne (GEX 2015) "GRANTURI DE CERCETARE SI EXCELENTA", 2015, durata contractului: 12 luni, Contract de finanțare nr. 90/26.09.2016

F – Alte lucrări de cercetare – dezvoltare

Obs.-a se menționa calitatea de responsabil/director sau coautor.

Data
05.01.2019

