

UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI

FIȘA DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR DE PREZENTARE LA CONCURS [CONFERENȚIAR / PROFESOR]

CANDIDAT DUMBRAVA Virgilius-Ionel

Post Nr. 2, Profesor, Departamentul de Sisteme Electroenergetice, Facultatea de Energetica

| Condiții | Îndeplinire condiții | |
|--|--|-----------------|
| A. Doctor | Diploma de Doctor în domeniul Electroenergetica Seria P, Nr. 0001103 din 13.07.1998, emisa de Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti | |
| B. Îndeplinirea standardelor minime naționale conform OMECTS nr. 6560/20.12.2012; MO, I, 890 si 890bis/27.12.2012; [Profesor, Comisia CNATDCU nr. 10] | Standarde îndeplinite, conform Comisiei CNATDCU Nr. 10, Inginerie Energetică. Anexată: Fișa de calcul si de sustinere a îndeplinirii standardelor minime specifice domeniului, in acord cu realizările menționate: | |
| Condiții minime [Punctaj] | Minim prevăzut | Realizat |
| A1. Activitatea didactică și profesională | 80 | 295,22 |
| A2. Activitatea de cercetare | 300 | 510,67 |
| A3. Recunoașterea și impactul activității | 60 | 811,00 |
| TOTAL (A) | 440 | 1616,89 |
| Condiții minime obligatorii pe subcategorii [Număr] | Minim prevăzut | Realizat |
| A.1.1.1. Cărți și capitole în cărți de specialitate | 4/1 | 8/4 |
| A.1.2.1. Manuale didactice | 2/1 | 6/6 |
| A.1.2.2. Îndrumare de laborator / aplicații | 2/1 | 3/2 |
| A. 2.1.2. Articole în reviste cotate și în proceedings indexate ISI Thomson Reuters și brevete de invenții | 8 | 11 |
| A. 2.1.2. Articole în reviste și în volume ale unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale | 15 | 45 |
| A. 2.1.4. Granturi câștigate prin competiție (director / responsabil) | 2 | 3 |
| C. Atestarea studiilor (diploma + Foi Matricole) si a altor realizari profesionale | <p>Diploma de Licenta, in domeniul Energetic Nr. 4751 din 09.12.1985 emisă de Institutul POLITEHNIC din Bucuresti si Anexa la diploma nr. C-8601/4751</p> <p>Adeverinta de Absolvire, Departamentul de formare pentru Cariera Didactica, Nivel II, Nr. 926/22.03.2017, Universitatea POLITEHNICA din București</p> | |

Subsemnatul DUMBRAVA Virgilius-Ionel, candidat/candidată la concursul pentru ocuparea postului de Profesor universitar, poziția 2, Departam. de Sisteme Electroenergetice, Facultatea de Energetica, din Domeniul de Studii Univ. Inginerie energetica, arondat Comisiei de Specialitate CNATDCU [OMECTS 6573/2012] Nr. 10, Inginerie energetica, declar pe propria răspundere, cunoscând prevederile art. 292 privind falsul în declarații, din Legea 286/2009 - Codul Penal, ca sunt îndeplinite toate Standardele minime prevazute de Metodologia UPB 2013 pentru inscrierea la concurs [Sectiunea II.3], OMECTS 6560/2012 si OMEN nr. 4204/15.07.2013 [C + P], in momentul inscrierii la concurs, si sustin veridicitatea informatiilor prezentate in dosar si in materialul de mai sus. Lucrarile considerate a fi incluse in Baza ISI Thomson Reuters sau in alte Baze de Date Internationale [BDI] sunt vizibile in aceste baze, in dreptul numelui candidatului, la aceasta data.

Candidat,

Data

(semnatura)

.....

.....

IN CONTINUARE: Fișa de calcul si de sustinere a îndeplinirii standardelor minime specifice domeniului, in acord cu realizările menționate

UNIVERSITATEA POLITEHNICA BUCUREȘTI

FIȘA DE CALCUL ȘI DE SUSȚINERE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR
MINIMALE SPECIFICE DOMENIULUI

Anexa nr.10 - COMISIA INGINERIE ENERGETICA

DUMBRAVA Virgilius Ionel

FACULTATEA: Energetică

DEPARTAMENT: Sisteme Electroenergetice

Punctaje conditii minimele (A_i)

| Nr. crt. | Domeniul de activitate | Minim prevăzut | Realizat |
|--------------|--|-------------------------|----------------|
| 1 | Activitatea didactică / profesională (A1) | Minim 80 puncte | 295.22 |
| 2 | Activitatea de cercetare (A2) | Minim 300 puncte | 510.67 |
| 3 | Recunoașterea și impactul activității (A3) | Minim 60 puncte | 811.00 |
| TOTAL | | Minim 440 puncte | 1616.89 |

Punctaje conditii minimele obligatorii pe subcategorii

| Nr. crt. | Domeniul de activitate | Minim prevăzut | Realizat |
|----------|---|----------------|----------|
| A.1.1 | Carti/ capitole ca autor | 4 | 8 |
| A.1.2.1 | Manuale, suport de curs inclusiv electronic | 2 | 6 |
| A.1.2.2 | Indrumare de laborator/aplicatii | 2 | 3 |
| A2.1 | Articole in reviste cotate si in volume proceedings indexate ISI Thomson-Reuters *) | 8 | 11 |
| A2.2 | Articole in reviste si volumele unor manifestari stiintifice indexate in alte baze de date internationale **) | 15 | 45 |
| A2.4.1 | Granturi/proiecte castigate prin competitie | 2 | 3 |

| r.c. | Domeniul activității | Tipul activităților | Categoriile și restricții | Subcategoriile | Indicatori (kpi) | Titlu | Valoare indicator kpi1 | |
|------|----------------------|--|---|----------------|------------------|--|---|-------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| | | | | 1.1.1.1 | internationale | nr. pagini/(2*nr. autori) | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | V. Dumbravă , M. Scutariu: <i>Metode moderne de analiză a rețelelor electrice</i> . Editura PRINTECH, București, 2001, ISBN 973-652-422-1, 245 pagini. | 24.50 | |
| | | | | | | V. Dumbravă : <i>Gestion financière de l'entreprise et analyse économique des projets industriels</i> . Editura PRINTECH, București, 2001, ISBN 973-652-445-0, 143 pagini | 28.60 | |
| | | | | | | V. Dumbravă , B. Nicoară: <i>Organisation et management des entreprises</i> . Editura Printech, București, 2002, ISBN 973-652-633-X, 152 pagini | 15.20 | |
| | | | | | | I. Conecini, V. Dumbravă , N. Golovanov, I. Lungu : <i>Piața de energie electrică</i> , Editura AGIR, București, 2004, ISBN 973-8466-71-7, 190 pagini; | 9.50 | |
| | | | | | | I. Conecini, V. Dumbravă : <i>Bursa de energie electrică</i> , Editura AGIR, București, 2007, ISBN 978-973-720-116-4, 150 pagini; BDI: WorldCat | 15.00 | |
| | | | 1.1.1 | | | V. Dumbravă , B. Nicoară: <i>La gestion des projets et la gestions des operations</i> , Editura UNIVERSITARĂ, București, 2009, ISBN 978-973-749-635-5, 167 pagini; BDI: WorldCat | 16.70 | |
| | 1.1 | Carti si capitole în carti de specialitate | Carti cu ISBN/capitole ca autor; pentru Profesor/CSI minim 4, d.c. 1 prim autor; Conferentiar/ CSII minim 2 | 1.1.1.2 | nationale | nr. pagini/(5*nr. autori) | C. Ilinca, Gh. Spireanu, S. Iacob, V. Dumbravă : <i>Identificarea si calculul nivelului de integritate a securitati SIL in domeniul energetic</i> . Editura Universitatii Petrol-Gaze din Ploiesti, ISBN 978-973-719-410-7, Ploiesti, 2011, 159 pagini; BDI: WorldCat | 7.95 |

| | | | | | | | |
|--|-------|---|---------|----------------|----------------------------|---|--------------|
| | | | | | | Acad. Gleb Dragan, Prof.Dr.Ing. Mircea Dimitrie Cazacu, Prof.Dr.Ing. Gheorghe Comanescu, Prof.Dr.Ing. Alexandru Diaconu, Prof. Dr. Ing. Nicolae Golovanov, Prof.Dr.Ing. Sorin Hurdubetiu, Prof.Dr.Ing. Mircea Eremia, Prof.Dr.Ing. Calin ucichescu, Prof.Dr.Ing. Bogdan Nicoara, Prof.Dr.Ing. Petru Postolache, Prof.Dr.Ing. Ioan Viziteu, Conf.Dr.Ing. Viorel Badescu, Conf.Dr.Ing. Marian Costea, Conf.Dr.Ing. Sorina Costinas, Conf.Dr.Ing. Virgil Dumbrava , Conf.Dr.Ing. Ioan Tristiu, Conf.Dr.Ing. Paul Ulmeanu, Dr.Geol. Doru Badescu, Dr.Ing. Constantin Bondar, Dr.Ing. Natalia Burchiu, Dr.Ing. Mihai Dogaru, Dr.Ing. George A. Florea, Dr.Ing. Costica Murgociu, Dr.Ing. Anca Popescu, Dr.Ing. Petre Terzi, Dr.Ing. E.Vergoti, Ing. Hermina Albert, Ing. Stefan Hotopeleanu, Ing. George Lavrov, Ing. Octavian Gheorghe, Ing. Oprea Niculae, Ing. Mircea Paunescu. Dictionar explicativ pentru stiinta si tehnologie. Electroenergetica. (Romanian/ English/ French). Comisia de Terminologie pentru Stiintele Exacte, Seria: DEX-ST, Editura Academiei Romane (ISBN 978-973-27-1914-5, cod CNC SIS 164;), Editura AGIR (ISBN 978-973-720-309-0, cod CNC SIS 140), Bucuresti, 2010, 1123 pagini | 9.77 |
| | 1.1.2 | Carti/ capitole de carti ca editor/coordonator | 1.1.2.1 | internationale | nr. pagini/(3*nr. autori) | | 0.00 |
| | | | 1.1.2.2 | nationale | nr. pagini/(7*nr. autori) | | 0.00 |
| | 1.2.1 | Manuale, suport de curs inclusiv electronic pentru Profesor / CS I : Minim 2 din care 1 ca prim autor; pentru Conferentiar / CS II: minim 1 | | | nr. pagini/(10*nr. autori) | Dumbrava V. , Lazaroiu G.C., <i>Piata de energie</i> , suport de curs electronic, 200 pagini; http://energ.curs.pub.ro/2016/course/view.php?id=190 | 10.00 |
| | | | | | | Dumbrava V. , <i>Fundamentarea economica a proiectelor de dezvoltare</i> , Suport curs electronic, 120 pagini; http://energ.curs.pub.ro/2016/course/view.php?id=542 | 12.00 |
| | | | | | | Dumbrava V. , <i>Managementul Proiectelor</i> , Suport curs electronic, 130 pagini; http://energ.curs.pub.ro/2016/course/view.php?id=346 | 13.00 |
| | | | | | | Dumbrava V. , <i>Comunicare Profesionala</i> , Suport curs electronic, 100 pagini; http://energ.curs.pub.ro/2016/course/view.php?id=54 | 10.00 |

| | | | | | | | |
|------|---|-----------------|-------|--|---|--|--------------|
| Acti | 1.2 | Suport didactic | | | | Dumbrava V. , <i>Managementul si Finantarea Proiectelor</i> , Suport curs electronic, 110 pagini; http://energ.curs.pub.ro/2016/course/view.php?id=553 | 11.00 |
| | | | | | | Dumbrava V. , <i>Optimizarea dezvoltarii retelelor electrice</i> , Suport curs electronic, 97 pagini; http://energ.curs.pub.ro/2016/course/view.php?id=496 | 9.70 |
| | | | 1.2.2 | Indrumare de laborator/aplicatii; pentru Profesor/CSI- minim 2, din care 1 prim autor; Conferentiar/C SII- minim 1 | nr. pagini/(20*nr. autori) | Dumbrava V. , Lazaroiu G.C., <i>Piata de energie</i> , suport de laborator electronic, 50 pagini; http://energ.curs.pub.ro/2016/course/view.php?id=193 | 1.25 |
| | V. Dumbravă , C. Bulac, M. Costea, I. Triștiu – <i>Culegere de subiecte date la Examenul de Licență 1994-1996</i> , Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea Energetică, Catedra Electroenergetică, 64 pagini. | 0.80 | | | | | |
| | Th. Miculescu, D. Cristescu, S. Hurdubetiu, E. Potolea, Gh. Iacobescu, Mariana Craiu, A. Moraru, M. Eremia, N. Golovanov, Carmen Golovanov, N. Galan, P. Buhus, D. Mihoc, C. Toader, Maria Tudose, C. Dumitriu, Gh. Comanescu, B. Nicoara, Gh. Magureanu, V. Dumbravă : <i>Culegere de subiecte date la Examenul de Licență 1994-1997</i> . Editura PRINTECH, Bucuresti, 1998, ISBN 973-9402-13-5; 102 pagini. | 0.26 | | | | | |
| | | | | | | | |
| | Coordonare | | | | | Master <i>Managementul Sistemelor Energetice</i> , MS8, Facultatea de Energetica | 10.00 |
| | | | | | | Program de formare continua <i>Traderi de Energie Electrica</i> , Facultatea de Energetica | 10.00 |
| | | | | | | Acord Erasmus Universitatea POLITEHNICA Bucuresti, Romania si Universitate de Corse Pascal Paoli, Franta, Inter-institutional agreement 2014-2017 | 10.00 |
| | | | | | | Acord Erasmus Universitatea POLITEHNICA Bucuresti, Romania si Universitate de Corse Pascal Paoli, Franta, Inter-institutional agreement 2017-2021 | 10.00 |
| | | | | | Acord Erasmus Universitatea POLITEHNICA Bucuresti, Romania si Universite de Lorraine, Franta, Inter-institutional agreement 2012-2017 | 10.00 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|-----|--|--|--|----|--|-------|-------|-----------|---------------|-------|
| | | 1.3 | de programe de studii, organizare si coordonare programe de formare continua si proiecte educationale (POS, ERASMUS, sa) | Punctaj unic pentru fiecare activitate | | 10 | <p>Program Strategic pentru promovarea Inovării în Servicii prin Educație deschisă, continuă (INSEED), Proiect POSDRU/86/1.2./S/5774 cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013 (Director de proiect: Prof.dr.ing. Theodor Borangiu).</p> <p>Student azi! Profesionist maine! - Imbunătățirea procesului de inserție pe piața muncii a studenților din domeniile tehnic / economic / medical veterinar (IMPULS) Codul proiectului: POSDRU/160/2.1./S/139928 Domeniul major de intervenție: 2.1. „Tranziție de la școală la viața activă”. 2013-2015. (Director de proiect: Prof. dr. ing. George Darie).</p> <p>Practica de azi – o șansă în plus pentru angajarea de mâine – PROSPER , Proiect POSDRU/90/2.1./S/58108 cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013 (Director de proiect: Prof. dr. ing. George Darie).</p> <p>Metode flexibile de organizare si formare in domeniul noilor tehnologii pentru sectorul energie , Proiect POSDRU/81/3.2/S/52761, cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013 (Director de proiect: Prof. dr. ing. Virgil Musatescu).</p> <p>Acord Erasmus Universitatea POLITEHNICA Bucuresti, Romania si Universite de Lorraine, Franta, Inter-institutional agreement 2014-2021</p> | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 |
| TOTAL | | | | | | | | | | A1 | 295.22 | |

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----|---|---------------------------------------|------------------------------------|---|---|------|---|--|------|
| | | 2.1 | Articole in reviste cotate si in volume proceedings indexate ISI Thomson-Reuters *) | Minim 8 articole pentru Profesor/ CSI | (25+20*factor impact)/nr.de autori | 1 | Dumbravă V., Bazacliu G., Nicoară B., Lazaroiu G.C., Zaninelli D., <i>Load profiling for the electricity market</i> , în Proc. 43rd International Universities Power Engineering Conference (UPEC 2008), 1 - 4 Septembrie, 2008, Padova, Italia, art. no. 4651483, pp. 274-276, ISBN: 978-1-4244-3294-3, DOI: 10.1109/UPEC.2008.4651483, WOS:000263146900054 | 5.00 | 2 | Ionescu C., Necula H., Lazaroiu G.C., Dumbrava V., Vlad G., <i>Power Quality Investigation in a Passive House</i> , in Proc. of International Conference on Harmonics and Quality of Power, 25-28 May, 2014, Bucharest, Romania, Article number 6842904, Pages 463-466, ISSN: 2164-0610, DOI: 10.1109/ICHQP.2014.6842904, WOS:000343776100096 | 5.00 |
|--|--|-----|---|---------------------------------------|------------------------------------|---|---|------|---|--|------|

| | | |
|---|--|-------------|
| 3 | Robescu D.L., Lazaroiu G.C., Dumbrava V., Manea E., Presura A., Optimizing electricity costs of wastewater treatment plant in presence of RES and power market, în Proc. 2015 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE 2015, 7-9 Mai 2015, Article number 7133913, Pages 808-811, ISBN: 978-147997514-3, DOI: 10.1109/ATEE.2015.7133913, WOS:000368159800149 | 5.00 |
| 4 | Lazaroiu G.C., Dumbrava V., Roscia M., Zaninelli D., Energy trading optimization of a virtual power plant on electricity market, 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE 2015, art. no. 7133932, pp. 911-916, May 7-9, Bucharest, Romania, 2015, WOS:000368159800169 | 6.25 |
| 5 | Lazaroiu GC, Dumbrava V, Leva S, Roscia M, Teliceanu M : Virtual power plant with energy storage optimized in an electricity market approach. International Conference on Clean Electrical Power(ICCEP), 16-18 June 2015, Taormina, Italy, pg. 333-338, DOI: 10.1109/ICCEP.2015.7177644, Accession Number: WOS:000380609800053 | 5.00 |
| 6 | Lazaroiu GC, Dumbrava V, Costoiu M, Teliceanu M, Roscia M : Smart Campus-an energy integrated approach. 4th International Conference on Renewable Energy Research and Applications – ICRERA, Palermo, Italy, 22-25 Nov 2015 ; Pag. 1497-1501 ; Accession Number: WOS:000379126300258 | 5.00 |
| 7 | Lazaroiu G.C., Dumbrava V., Balaban G., Longo M., Zaninelli D., <i>Stochastic optimization of microgrids with renewable and storage energy systems</i> . 2016 IEEE 16th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC), 7-10 June 2016, Florence, Italy, Pages: 1 - 5, DOI: 10.1109/EEEIC.2016.7555486, ISBN:978-1-5090-2320-2. Publisher IEEE. Pag. 659-663; Accession Number: WOS:000387085800065 | 5.00 |
| 8 | Lazaroiu G.C., Dumbrava V., Costoiu M., Teliceanu M., Roscia M., <i>Energy-informatic-centric smart campus</i> . 2016 IEEE 16th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC), 7-10 June 2016, Florence, Italy, Pages: 664-668; DOI: 10.1109/EEEIC.2016.7555487. ISBN:978-1-5090-2320-2. Publisher IEEE. Accession Number: WOS:000387085800066 | 5.00 |

| | | | | | | |
|--|---|------------------------------|-----------------|----|--|-------|
| | | | | 9 | Birlog A., Lazaroiu Gh., Dumbrava V., <i>Photovoltaic-wind turbine hybrid system analysis based on meteorological data</i> . 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, July 2016, Albena, Bulgaria, vol.4, pg 525-532, (http://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?article8006), ISBN 978-619-7105-63-6, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2016B41. WOS:000391348600068 | 8.33 |
| | | | | 10 | Birlog A., Lazaroiu Gh., Dumbrava V., <i>Helical wind turbine-photovoltaic hybrid system</i> . 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, July 2016, Albena, Bulgaria, vol.4, pg 403-410, (http://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?article7937), ISBN 978-619-7105-63-6, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2016B41. WOS:000391348600052 | 8.33 |
| | | | | 11 | Layth Al-Bahrani, Dumbrava V, <i>Optimal power flow based on particle swarm optimization</i> , UPB Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering, Vol. 78, Iss. 3, 2016, pp. 253-264, ISSN 2286 – 3540; WOS:000393326700023 | 12.50 |
| | | | | | | |
| | Articole in reviste si volumele unor manifestari stiintifice indexate in alte baze de date internationale **) | Minim 15 pentru Profesor/CSI | 20/nr.de autori | 1 | Ulmeanu A.P., Dumbrava V. , A scale-free network model for probabilistic assessment of Romanian power grid , European Safety and Reliability Annual Conference: Reliability, Risk and Safety: Back to the Future, ESREL 2010; Rhodes; Greece; 5 September 2010 through 9 September 2010; Code 89976, Pages 959-963, BDI Scopus | 10.00 |
| | | | | 2 | Dumbrava V , Lazaroiu G C, Leva Sonia , Balaban Georgiana, Teliceanu Mihaela, Tîrșu M : Photovoltaic production management in stochastic optimized microgrids. UPB Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering, Vol. 79, Iss. 1, 2017, pp. 225-244, ISSN 2286 – 3540; BDI Google Scholar | 3.33 |
| | | | | 3 | Bazacliu G., Lazaroiu G.C., Dumbrava V. , <i>Design of wind farm layout for maximum wind energy capture</i> , UPB Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering, Vol. 77, Iss. 1, 2015, pp. 269-276, ISSN 2286 – 3540, BDI Scopus | 6.67 |
| | | | | 4 | V. Dumbravă , G. Bazacliu , Th. Miculescu: <i>Load profiling for electricity market</i> . UPB Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering, Vol. 69, Iss. 4, 2007, pp. 197-203, ISSN 1454 – 234x; BDI ULRICH | 6.67 |

| | | |
|----|--|-------------|
| 5 | Dumbrava V. , Ulmeanu P., Lazaroiu G.C., Scutariu M., <i>Analysis of Reliability Aspects of Wind Power Generation in Romania using Markov Models</i> , în Proc. IET Renewable Power Generation Conference 2011, 6-8 Septembrie, 2011, Edinburgh, UK, nr. 579 CP, Paper 18.4, Pages 1-5; ISBN: 9781849195362, DOI: 10.1049/cp.2011.0173, BDI Scopus; IEEE Xplore. | 5.00 |
| 6 | Dumbrava V. , Lazaroiu G.C., Roscia M., Zaninelli D., <i>Expansion planning and reliability evaluation of distribution networks by heuristic algorithms</i> , în Proc. 10th International Conference on Environment and Electrical Engineering, 8-11 Mai, 2011, Roma, Italia, art. no. 5874766, Pages 935-938; DOI: 10.1109/EEEIC.2011.5874766, ISBN: 9781424487820, BDI Scopus , IEEE Xplore | 5.00 |
| 7 | Dumbrava V. , Ulmeanu P., Duquenne P., Lazaroiu G.C., Scutariu M., <i>Expansion planning of distribution networks by heuristic algorithms</i> , în Proc. 45th International Universities Power Engineering Conference (UPEC 2010), 31 Aug - 3 Sept., 2010, Cardiff, UK, art. no. 5649474, Pages 1-6; ISBN: 978-095655702-5, BDI Scopus , IEEE Xplore | 4.00 |
| 8 | Lazaroiu G.C., Tironi E, Popescu Mo, Ghita O, Dumbrava V. , <i>Transient analysis of DG interfaced low voltage DC system</i> , în Proc. 14th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP 2010), 26-29 Septembrie, 2010, Bergamo, Italia, art. no. 5625445, Pages 1-6; DOI: 10.1109/ICHQP.2010.5625445, ISBN: 978-142447244-4, INSPEC Accession Number: 11638513; BDI Scopus, IEEE Xplore. | 4.00 |
| 9 | Attia, E.-A., Dumbrava, V. , Duquenne, Ph., <i>Factors affecting the development of workforce versatility</i> , in 14th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing, INCOM'12; Bucharest; Romania; 23 May 2012 through 25 May 2012; Code 92587 ; Volume 14, Issue PART 1, 2012, Pages 1221-1226; ISSN: 14746670 ; ISBN: 978-390266198-2 ; DOI: 10.3182/20120523-3-RO-2023.00164 ; BDI: Scopus ; Science Direct | 6.67 |
| 10 | Lazaroiu, G.C. , Popescu, M.O. , Dumbrava, V. , Stroe, C., <i>Voltage control system and transient analysis of DG interfaced DC distribution system</i> , în Proc. IET Renewable Power Generation Conference 2011, 6-8 Septembrie, 2011, Edinburgh, UK, Volume 2011, Issue 579 CP, 2011, Pages 1-6, ISBN: 978-184919536-2 , DOI: 10.1049/cp.2011.0222; INSPEC Accession Number: 12328516; BDI Scopus, IEEE Xplore | 5.00 |

| | | |
|----|--|-------------|
| 11 | Dumbrava V. , Comanescu G., Coculescu S., <i>Reconfiguration of the operation diagrams of urban electricity distribution networks by minimizing the energy losses</i> , 16th International Conference and Exhibition on Electricity Distribution; Amsterdam; Netherlands; 18 June 2001 through 21 June 2001; Code 58562, IEE Conference Publication, Volume 5, Issue 482, 2001, Pages 1-5, BDI Scopus, IEEE Xplore ; British Library Serials | 6.67 |
| 12 | Catalina Alexandra Sima, GC Lazaroiu, V Dumbrava : <i>Transmission Expansion Planning Optimization for improving RES integration on electricity market</i> . The 10th International Symposium on ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING – ATEE 2017, Bucharest, March 23-25, 2017; Paper 199 (SIMOP 9); pg: 855-859; IEEE ; ISBN: 978-1-5090-5160-1; DOI: 10.1109/ATEE.2017.7905085 ; BDI: IEEE Xplore; SCOPUS | 6.67 |
| 13 | Mihaela Teliceanu, GC Lazaroiu, V Dumbrava : Consumption Profile Optimization in Smart City Vision. The 10th International Symposium on ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING Bucharest, March 23-25, 2017; Paper 237 (SIMOP 13) ; pg: 876-881 ; IEEE ; ISBN: 978-1-5090-5160-1; DOI: 10.1109/ATEE.2017.7905120 ; BDI : IEEE Xplore; SCOPUS | 6.67 |
| 14 | Bazacliu G., Miclescu Th., Dumbrava V. , Optimal rated power for medium/low voltage substation transformers in distribution networks. Articol publicat în Revue Roumaine des Sciences Techniques, série Électrotechnique et Énergétique, tome 44, no.2, 1999, pg. 173-182. BDI Google Scholar ; World Cat ; ArticleFirst | 6.67 |
| 15 | Miclescu Th., Potolea E., Dumbrava V. , <i>L'optimisation des réseaux urbains de moyenne et basse tension</i> . Articol publicat în Revue Roumaine des Sciences Techniques, série Électrotechnique et Énergétique, tome 34, nr.2, 1989, pg.309-320. BDI Google Scholar | 6.67 |
| 16 | Dumbrava V. , Miclescu Th., Bazacliu G., <i>Méthode heuristique pour la recherche du schéma d'exploitation arborescent sur les réseaux de distribution</i> . Articol publicat în Revue Roumaine des Sciences Techniques, série Électrotechnique et Énergétique, tome 40, nr.1, 1995, pg.55-65. BDI Google Scholar; World Cat ; ArticleFirst | 6.67 |
| 17 | Dumbrava V. , Miclescu Th., Bazacliu G., <i>Schéma arborescent optimal sur les réseaux électriques de distribution</i> . Articol publicat în Revue Roumaine des Sciences Techniques, série Électrotechnique et Énergétique, tome 39, nr.4, 1994, pg.445-452. BDI Google Scholar; World Cat; ArticleFirst | 6.67 |

| | | |
|----|---|------|
| 18 | Bazacliu G., Dumbrava V. , Miclescu Th., <i>Durée minimale du programme de la construction d'une ligne aérienne à haute tension</i> . Articol publicat în Revue Roumaine des Sciences Techniques, série Électrotechnique et Énergétique, tome 39, nr.2, 1994, pg.137-144. BDI Google Scholar; World Cat; ArticleFirst | 6.67 |
| 19 | Bazacliu G., Miclescu Th., Dumbrava V. , <i>BESTIMMUNG DER OPTIMALEN NENNLEISTUNG DER TRANSFORMATOREN IN NETZSTATIONEN MITTELSPANNUNG/NIEDERSPANNUNGDER ELEKTRISCHEN STÄDTISCHEN NETZWERKE</i> . Articol publicat în Revue Roumaine des Sciences Techniques, série Électrotechnique et Énergétique, tome 45, nr. 2, Pages 631-647; 2000. BDI Google Scholar; World Cat ; ArticleFirst | 6.67 |
| 20 | Dumbrava V. , Lazaroiu G.C., Timos C., Bazacliu G., <i>Educational electricity market simulator</i> . DEMSEE 2012, 7-th International Workshop on Deregulated Electricity Market Issues in South-Eastern Europe, Pages 1-5; 20-21 september 2012, Bucharest, Romania, BDI Google Scholar | 5.00 |
| 21 | Lazaroiu G.C., Dumbrava V. , Bazacliu G., Stroe C., <i>Security Constrained Economic Dispatch with Artificial Intelligence Optimization Methods</i> . DEMSEE 2011, 6-th International Workshop on Deregulated Electricity Market Issues in South-Eastern Europe, 20-21 september 2011, Bled, Slovenia, paper 48; Pages 1-4; BDI Google Scholar | 5.00 |
| 22 | Ilinca C., Toader L., Spireanu Gh., Persicanu N., Iacob S., Dumbrava V. , <i>Analysis Models in Assessing the Level of Structural Integrity – SIL</i> . Articol publicat in Annals of the Academy of Romanian Scientists, Series on Engineering Science, vol. 2, nr. 2/2010, pg. 121-126, ISSN 2066-6950. BDI Google Scholar | 3.33 |
| 23 | Dumbrava V. , Scutariu M., Duquenne Ph., Lazaroiu G.C., <i>An asset management technique applicable in electrical systems</i> . The Sixth International World Energy System Conference, Torino, ITALY, July 10-12, 2006, secția B7, articolul B7.2, pg. 629-634, ISBN: 9788887380514. BDI Google Scholar | 5.00 |
| 24 | Dumbrava V. , Miclescu Th., Bazacliu G., <i>Stabilirea schemelor debuclate de functionare in retelele de distributie complexe folosind metode euristice</i> . Revista Energetica, 1996, Seria B, Nr. 5, pg. 226-234 BDI Google Scholar | 6.67 |
| 25 | Ilinca C., Spireanu Gh., Iacob S., Dumbrava V. , <i>Evaluarea SIL prin intermediul analizei FTA în cazul turbogeneratoarelor din centralele termoenergetice</i> . Articol publicat în revista Energetica, 59, nr. 1/2011, pg. 32-35; ISSN 1453-2360. BDI Google Scholar | 5.00 |

| | | |
|----|--|-------------|
| 26 | Dumbrava V. , Bazacliu G., Nicoară B., Popescu C., Apetrei D., <i>Studiu de caz referitor la utilizarea profilelor generice de consum pentru piața de energie electrică din România</i> . Articol publicat în revista Energetica, volum 56, nr. 04/2008, pg. 120-124, ISSN 1453-2360. BDI Google Scholar | 4.00 |
| 27 | Dumbrava V. , Bazacliu G., Nicoară B., Popescu C., Apetrei D., <i>Utilizarea profilelor generice de consum pentru piața de energie electrică din România</i> . Articol publicat în revista Energetica, volum 55, nr. 12/2007, pg. 474-479, ISSN 1453-2360. BDI Google Scholar | 4.00 |
| 28 | Dumbrava V. , Nicoară B., Duquenne Ph., Lelann J.M., <i>Aplicație software pentru proiectarea și dimensionarea rețelelor electrice de distribuție</i> . Articol publicat în revista Energetica, 55, nr. 6/2007, pg. 219-222, ISSN 1453-2360. BDI Google Scholar | 5.00 |
| 29 | Bazacliu G., Dumbrava V. , Miculescu Th., <i>Calculul regimului de funcționare a rețelelor electrice mari de medie și joasă tensiune</i> . Articol publicat în revista Energetica, 54, nr. 4/2006, pg. 155-159, ISSN 1453-2360. BDI Google Scholar | 6.67 |
| 30 | Dumbrava V. , Miculescu Th., Bazacliu G., <i>Determinarea configurației traseelor rețelelor electrice urbane de distribuție</i> . Articol publicat în revista Energetica, 54, nr. 2/2006, pg. 70-75, ISSN 1453-2360. BDI Google Scholar | 6.67 |
| 31 | Dumbrava V. , Nicoară B., Duquenne Ph., Lelann J.M., <i>Algoritm multicriterial pentru evaluarea punctelor critice din rețelele electrice de distribuție</i> . Articol publicat în revista Energetica, 53, nr. 6/2005, pg. 232-235; ISSN 1453-2360. BDI Google Scholar | 5.00 |
| 32 | Bazacliu G., Miculescu Th., Dumbrava V. , <i>Determinarea puterii optime a posturilor de transformare din rețelele electrice urbane</i> . Articol publicat în revista Energetica, 48, nr. 8-9, august-septembrie 2000, pg. 400-406, ISSN 1453-2360. BDI Google Scholar | 6.67 |
| 33 | Dumbrava V. , Miculescu Th., Bazacliu G., <i>Tehnici noi de reconfigurare a schemelor de exploatare pentru rețelele urbane de distribuție</i> . Articol publicat în revista Energetica, nr. 8-9, 1999, pg. 357 - 363. ISSN 1453-2360, BDI Google Scholar | 6.67 |

| | | |
|----|---|-------------|
| 34 | Th. Miculescu, J. Constantinescu, G. Bazacliu, V. Dumbravă : Un caz de aplicare a programării dinamice. Dezvoltarea Sistemului Energetic. Articol publicat în revista Energetica, nr.1, 1997, pg. 38 - 42, ISSN 1453-2360, BDI Google Scholar | 5.00 |
| 35 | V. Dumbravă , Th. Miculescu, G. Bazacliu: Algoritm secvențial pentru proiectarea configurației traseelor rețelelor electrice urbane de distribuție buclate. Articol publicat în revista Energetica, seria B, nr. 6, 1996, pg. 268-272, ISSN 1453-2360. BDI Google Scholar | 6.67 |
| 36 | G. Bazacliu, Th. Miculescu, J. Constantinescu, V. Dumbravă : Model matematic și metodă de rezolvare pentru programarea funcționării optime a Sistemului Energetic Național (SEN) pe perioade medii de timp. Articol publicat în revista Energetica, seria B, nr.6, 1996, pg. 257-267, ISSN 1453-2360 BDI Google Scholar | 5.00 |
| 37 | V. Dumbravă , Th. Miculescu, G. Bazacliu: Stabilirea schemelor debuclate de funcționare în rețelele de distribuție complexe folosind metode euristice. Articol publicat în revista Energetica, seria B, nr. 5, 1996, pg. 226-234, ISSN 1453-2360. BDI Google Scholar | 6.67 |
| 38 | G. Bazacliu, Th. Miculescu, M. Pomârleanu, V. Dumbravă , A. Itoafă: Program de calcul și metode euristice pentru rezolvarea problemei programării optime a funcționării Sistemului Energetic Național (SEN) pe perioade medii de timp. Articol publicat în revista Energetica, seria B, nr.5, 1996, pg. 208-216, ISSN 1453-2360. BDI Google Scholar | 4.00 |
| 39 | Th. Miculescu, M. Pomârleanu, G. Bazacliu, L. Bejuscu, V. Dumbravă : Este posibilă o programare optimă a funcționării Sistemului Energetic Național ? Articol publicat în revista Energetica, seria B, nr.1, 1994, pg. 12-19, ISSN 1453-2360. BDI Google Scholar | 4.00 |
| 40 | V. Dumbravă , Th. Miculescu, G. Bazacliu: Determinarea schemei debuclate de funcționare pentru rețelele electrice urbane de distribuție. Articol publicat în revista Energetica, seria B, nr. 4, 1995, pg.194-201, ISSN 1453-2360. BDI Google Scholar | 6.67 |
| 41 | V Dumbrava , GC Lazaroiu, G Bazacliu, D Zaninelli : <i>Demand response power system optimization in presence of renewable energy sources</i> . The 11th International Conference on Business Excellence: Strategy, Complexity and Energy in changing times; Paper 136, Pages 1-9; 30-31 March 2017, Bucharest, Romania. (Lucrare premiata) BDI Google Scholar | 5.00 |

| | | | | | | | | |
|-----|---|--|--|--------------|-----------------------|--|---|-------|
| | | | | | 42 | GC Lazaroiu; V Dumbrava ; M Costoiu; Mariacristina Roscia : <i>Game Theory and Competitive Aspects in Electricity Markets</i> . 17th IEEE - EEEIC Conference (International Conference on Environment and Electrical Engineering) , 6th - 9th June 2017, Milano, Italy; Paper 462; Pages 1-6; ISBN: 978-1-5386-3917-7/17 ; Publisher: IEEE Press ; BDI Google Scholar | 5.00 | |
| | | | | | 43 | GC Lazaroiu; V Dumbrava ; M Costoiu; Sonia Leva : <i>Optimizing DISCOs planning for networks with distributed energy resources</i> . 17th IEEE - EEEIC Conference (International Conference on Environment and Electrical Engineering) , 6th - 9th June 2017, Milano, Italy; Paper 451; Pages 1-7; ISBN: 978-1-5386-3917-7/17 ; Publisher: IEEE Press ; BDI Google Scholar | 5.00 | |
| | | | | | 44 | V. Dumbrava , G.C. Lazaroiu, G. Bazacliu, M. Teliceanu : <i>Stochastic Optimization of Power System Operation in Presence of Renewable Energy Sources</i> . Journal PROBLEMELE ENERGETICII REGIONALE, Vol. 32, Issue 3, 2016, Pages 85-90; Editor: Academy of Sciences of Moldova, Institut of Power Engineering, ISSN 1857-0070; BDI Google Scholar | 5.00 | |
| | | | | | 45 | Th. Miculescu, W. Domschke, G. Bazacliu, V. Dumbrava : <i>Energy Resource Planning. Optimal utilization of energy resources</i> . CNE'96: National Energy Conference 'Improving Energy Efficiency in a Transition Economy'. Proceedings of Section I: Energy policies; Vol. 1, Pagini 19-25; BDI Google Scholar | 5.00 | |
| 2.3 | Proprietate intelectuala, brevete de inventie | | | 25/nr autori | 2.3.1. Internationale | | | |
| | | | | | 2.3.2. Nationale | Lazaroiu, G.C.; Dumbrava, V. ; Dragulinescu, M.; Serban, S. : <i>Low direct-voltage installation supplied from renewable sources for economically charging the batteries of electric motor vehicles</i> . Patent Number: RO131425-A0; Accession Number: DIIDW:2016615944 | 6.25 | |
| 2.4 | Granturi/proiecte castigate prin competitie | | | | 2.4.1.1 | internationale | 20*ani de desfasurare | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | Grant CEEX (2008-2011) - Responsabil UPB - Dumbrava V : <i>Sistem de protectie/securitate de inalta fiabilitate, bazat pe tehnologia electronicii programabile, dedicat unitatilor tehnologice din centralele termoelectrice</i> , Contract 22121, CNMP - Programul 4 - "Partenariate in domeniile prioritare", 2008-2011. (web.ipa.ro/termoenergig) | 40.00 |
| | | | | | | | Director/ responsabil - Minim 2 | |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----------------|-----------------------|--|--------------|
| 2.4.1 | pentru Profesor / CS I ; Minim 1 pentru Conferentiar / CS II | 2.4.1.2 | nationale | 10*ani de desfasurare | Responsabil lucrare - Dumbrava V. , Miclescu Th., Bazacliu G., <i>Studiu și programe de optimizare a funcționării și dezvoltării rețelelor electrice de distribuție urbană</i> . Contract UPB nr.7-98-10, beneficiar CONEL, ELECTRICA - SA București, 1998 | 10.00 |
| | | | | | Responsabil lucrare - Dumbrava V. , Bazacliu G., Miclescu Th., <i>Studiu privind evoluția consumului de putere și energie electrică pe categorii de consumatori și centre de consum în perioada 1998-2020 și stabilirea instalațiilor noi necesare. Definitivarea programului PROGSAR</i> . Contract UPB nr.7-98-11, beneficiar CONEL, ELECTRICA - SA București, 1998 | 10.00 |
| | | 2.4.2.1 | internationale | 4*ani de desfasurare | | 0.00 |
| | | | | | <i>Acumulator redox cu capacitate de incarcare rapida, ca sursa principala de energie pentru autovehiculele electrice</i> , PN-II-PT-PCCA-2013-4-2066, perioada 2014-2016, consortiu: ICPE-CA, UPB, BEIA, INFLPR, EURO SERVICE | 6.00 |
| | | | | | UEFISCDI PN III-Cooperare Europeană și Internațională, Subprogramul 3.1. Bilateral/multilateral, Proiect de mobilități Romania Moldova "Soluții de Extindere a cotei de integrare a Surselor de Energie Regenerabilă CONectate la rețeaua electrica (ESERCON)", 2016-2017 | 4.00 |
| | | | | | <i>Studiu privind realizarea unor automatizări de declanșare a grupurilor in regimuri critice de evacuare a puterii produse in zone cu dezvoltare accelerata a parcului de producție din surse regenerabile</i> , Contract de cercetare nr. C361/16.09.2014 în parteneriat cu Societatea Inginerie Sisteme S.A. pentru C.N. Transelectrica S.A., înregistrat la UPB sub numărul T.05.15.01, perioada 2014-2015 (1 an). (Funcția în cadrul proiectului: participant) | 2.00 |
| | | | | | Th. Miclescu, G. Bazacliu, V. Dumbravă : Algoritme optimale și euristice aplicate la optimizarea funcționării rețelelor urbane de medie și joasă tensiune în scopul realizării pierderilor minime de energie electrică. Etapa I: Cercetarea metodelor și a algoritmilor aplicate la optimizarea funcționării rețelelor urbane de medie și joasă tensiune în scopul realizării pierderilor minime de energie electrică. Contract IP București, simbol 7-91-5, beneficiar Ministerul Învățământului și Științei, Departamentul Științei, 1991 | 2.00 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|------|
| | | | | | Th. Miculescu, V. Dumbravă , G. Bazacliu: Algoritme optimale și euristice aplicate la optimizarea funcționării rețelelor urbane de medie și joasă tensiune în scopul realizării pierderilor minime de energie electrică. Etapa a II-a: Program de calcul pentru determinarea rețelelor arborescente prin generarea fără repetiție a tuturor arborilor corespunzători rețelei date. Aplicație pe o schemă de dimensiuni reduse. Contract UP București, simbol 7-91-5, beneficiar Ministerul Învățământului și Științei, Departamentul Științei, 1992 | 2.00 |
| | | | | | G. Bazacliu, Th. Miculescu, V. Dumbravă : Conducerea prin dispecer a sistemului național de energie. Etapa a III-a: Programe de rezolvare a optimizării dispecerizării sistemului național de energie. Contract UP București, simbol 6-91-4, beneficiar Ministerul Cercetării și Tehnologiei, 1993 | 2.00 |
| | | | | | Th. Miculescu, V. Dumbravă , G. Bazacliu: <i>Algoritme optimale și euristice aplicate la optimizarea funcționării rețelelor urbane de medie și joasă tensiune în scopul realizării pierderilor minime de energie electrică.</i> Etapa a III-a: Program de calcul pentru determinarea tuturor arborilor corespunzători rețelei date. Aplicație pe o schemă de dimensiuni reale. Contract UP București, simbol 7-91-5, beneficiar Ministerul Cercetării și Tehnologiei, 1993 | 2.00 |
| | | | | | Th. Miculescu, V. Dumbravă , G. Bazacliu: <i>Algoritme optimale și euristice aplicate la optimizarea funcționării rețelelor urbane de medie și joasă tensiune în scopul realizării pierderilor minime de energie electrică.</i> Etapa a IV-a: Algoritme optimale și euristice aplicate la optimizarea funcționării rețelelor electrice urbane. Contract UP București, simbol 7-91-5, beneficiar Ministerul Învățământului, 1994 | 2.00 |
| | | | | | Nicoară B., Dumbrava V. , <i>Bază de date pentru urmărirea comportării în exploatare a unităților de transformare și bobinelor de compensare din RET.</i> Contract UPB-EDUPERCO nr. 11577/25.09.2002, beneficiar SN Transelectrica, 2002 | 2.00 |
| | | | | | Nicoară B., Dumbrava V. , <i>Program de calcul pentru implementarea PE 132.</i> Contract UPB-EDUPERCO nr. 18/ 07.06.2004, beneficiar SC Electrica SA, 2004 | 2.00 |

| | | | | | | |
|--------|-------------|--|----------------------|--|--|------|
| | | | | | <p>Dumbrava V., Miclescu Th., Bazacliu G., <i>Determinarea configurației optime a traseelor rețelelor electrice urbane de distribuție buclate, în vederea reducerii pierderilor și a limitării impactului asupra mediului (program de calcul)</i> . Faza I: Determinarea configurației optime a traseelor rețelelor electrice urbane de distribuție buclate. Contract UPB nr.7-97-14, beneficiar RENEL GSCI - CS București, cod lucrare S 33 020, 1997; Valoare 94 milioane lei</p> | 5.00 |
| | | | | | <p>Dumbrava V., Bazacliu G., Miclescu Th., Iordănescu I., Toader C., <i>Determinarea curbelor de consum și a parametrilor acestora, pentru consumatorii industriali, pe perioade caracteristice de funcționare pentru anul 1997</i> . Contract UPB nr.7-97-15, beneficiar RENEL GSCI - CS București, 1997. Valoare 88 milioane lei</p> | 5.00 |
| | | | | | <p>Dumbrava V., Bazacliu G., Miclescu Th., <i>Proiectarea structurii optime a rețelelor electrice de joasă tensiune</i>. Contract UPB nr. 7-20-10, beneficiar S.C. ELECTRICA S.A., 2000. Valoare 90 milioane lei</p> | 5.00 |
| | | | | | <p>Dumbrava V., Miclescu Th., Bazacliu G., <i>Studiu și programe de optimizare a funcționării și dezvoltării rețelelor electrice de distribuție urbană. Perfecționarea pachetului de programe EURIST</i>. Contract UPB nr.7-99-23, beneficiar ELECTRICA - SA București, 1999. Valoare 85 milioane lei</p> | 5.00 |
| | | | | | <p>Dumbrava V., Bazacliu G., Miclescu Th., <i>Prognoza consumului și a curbelor de sarcină la consumatorii industriali. Completare și testare programe PROGSAR și CURBE98</i> . Contract UPB nr.7-99-24, beneficiar CONEL, ELECTRICA - SA București, 1999. Valoare 96 milioane lei</p> | 5.00 |
| | | | | | <p>Dumbrava V., Nicoară B., Bazacliu G., Miclescu Th., <i>Definire și analiză profile de sarcină în vederea participării la piața de energie electrică cu decontare orară</i>. Contract EDUPERCO, beneficiar ELECTRICA SA, 2007. Valoare 120 milioane lei</p> | 5.00 |
| 2.5.1. | Responsabil | | 5*ani de desfasurare | <p>Dumbrava V., Miclescu Th., Bazacliu G., <i>Prognoza consumului în rețelele de distribuție din gestiunea SD ILFOV</i> . Contract UPB nr. 07-20-08, beneficiar S.C. ELECTRICA S.A. –Sucursala de Distribuție Ilfov, 2000. Valoare 94 milioane lei</p> | 5.00 | |
| | | | | <p>Dumbrava V., Nicoară B., Bazacliu G., Miclescu Th., <i>Impactul liberalizării complete a vânzării cu amănuntul – piața de retail – a energiei electrice asupra costurilor distribuitorului</i>. Contract EDUPERCO, beneficiar ELECTRICA SA, 2007. Valoare 140 milioane lei</p> | 5.00 | |

| | | | | | |
|------|--|--|--|--|-------------|
| | | | | Dumbrava V. , Cristescu D., <i>Concepte probabilistice în abordarea mentenanței pentru linii și stații</i> . Contract UPB-TICEM nr. 33/24.06.2003, beneficiar SN Transelectrica - Sucursala de Transport București, 2003. Valoare 110 milioane lei | 5.00 |
| | | | | V. Dumbravă , B. Nicoară: Principii de organizare a mentenanței în structura deregularizată a industriei energiei electrice. Contract nr. 59 din 23.09.2005, beneficiar CN Transelectrica SA, Sucursala de Transport București, 2005. Valoare 120 milioane lei | 5.00 |
| | | | | V. Dumbravă , B. Nicoară: Optimizarea mentenanței liniilor și stațiilor. Construirea unui sistem expert pentru diagnoza elementelor liniilor și stațiilor. Contract nr. 58 din 23.09.2005, beneficiar CN Transelectrica SA, Sucursala de Transport București, 2005. Valoare 90 milioane lei | 5.00 |
| | | | | V. Dumbravă , B. Nicoară: Consultanță tehnică pentru echipament electric destinat încălzirilor electrice cu cablu autoregulator, în instalații de proces. Contract EDUPERCO, 2006, beneficiar IPA SA. Valoare Valoare 8600 lei | 5.00 |
| | | | | V. Dumbravă , B. Nicoară, G. Bazacliu, Th. Miclescu: Implicațiile managementului activelor asupra riscului în instalațiile de transport. Contract EDUPERCO, beneficiar TRANSELECTRICA SA, 2007. Valoare 12.000 lei | 5.00 |
| | | | | V. Dumbravă , B. Nicoară : Studiu privind prognoza consumului de energie electrică pentru toate categoriile de consumatori. Contract nr. 7/ 28.07.2003, beneficiar SDEE Muntenia Nord, 2003. Valoare 100 milioane lei | 5.00 |
| 2.5. | Contracte de cercetare/consultanta (valoare echivalenta de minim 2 000 Euro) | | | G. Bazacliu, Th. Miclescu, V. Dumbravă , H. Hărșan: Programarea funcționării optime a sistemului energetic național pe perioade medii de timp. Contract UP București, simbol 7-93-9, beneficiar ICEMENERG București, 1993 | 2.00 |
| | | | | G. Bazacliu, Th. Miclescu, V. Dumbravă : Programarea funcționării optime a sistemului energetic național pe perioade medii de timp. Faza a II-a: Perfecționarea programului de calcul și implementarea acestuia. Contract UP București, simbol 7-93-9, beneficiar ICEMENERG București, 1994 | 2.00 |
| | | | | I. Iordănescu, C. Toader, G. Bazacliu, C. Dumitriu, V. Dumbravă , I. Popa: Utilizarea curbelor de sarcină pentru prognozarea consumului de putere și energie electrică la consumatorii industriali. Contract UP București, simbol 7-96-11, beneficiar RENEL GTDEE SAMT-RE, București, 1996 | 2.00 |

| | | | | | | |
|-------|---------------|--|----------------------|--|--|------|
| | | | | | G. Bazacliu, V. Dumbravă , Th. Miclescu: Program privind determinarea pierderilor de energie electrică activă și reactivă în elementele de rețea situate între punctele de măsură și punctele de delimitare a instalațiilor între furnizor și consumator. Refacere și completare program PIIEAR, sub mediul de programare MS-ACCESS-WINDOWS. Contract UPB nr.7-99-22, beneficiar CONEL, ELECTRICA - SA București, 1999. Valoare 95 milioane lei | 2.00 |
| | | | | | G. Bazacliu, V. Dumbravă , Th. Miclescu: Strategia dezvoltării rețelelor de distribuție ale SD Ilfov, din cadrul SC Electrica SA, în perioada 2000 - 2010. Contract UPB nr. 07-20-07, beneficiar S.C. ELECTRICA S.A. – Sucursala de Distribuție Ilfov, 2000. Valoare 90 milioane lei | 2.00 |
| | | | | | G. Bazacliu, V. Dumbravă , Th. Miclescu: Redactare finală ghid program PIEAR pentru determinarea pierderilor de energie electrică activă și reactivă în elementele de rețea situate între punctele de măsură și punctele de delimitare a instalațiilor între furnizor și consumator. Contract UPB nr. 7-20-11, beneficiar S.C. ELECTRICA S.A., 2000. Valoare 85 milioane lei | 2.00 |
| 2.5.2 | Membru echipa | | 2*ani de desfasurare | | B. Nicoară, V. Dumbravă : Determinarea, diagnosticarea și clasificarea punctelor critice din instalațiile RET. Identificarea măsurilor de eliminare a acestor puncte critice. Studii de caz: ST Timișoara- stația Timișoara, ST Constanța- stația Lacul Sărat. Contract UPB-EDUPERCO 11556/25.09.2002, beneficiar SN Transelectrica, 2002. Valoare 120 milioane lei | 2.00 |
| | | | | | G. Bazacliu, V. Dumbravă : Pachet de programe pentru optimizarea structurii și regimurilor de funcționare ale rețelelor de distribuție de medie și joasă tensiune exploatate de Sucursala Hidrocentrale Buzău. Contract UPB-CCEPM 25/25.11.2003, beneficiar Sucursala Hidrocentrale Buzău, 2004. Valoare 100 milioane lei | 2.00 |
| | | | | | B. Nicoară, G. Bazacliu, Th. Miclescu, V. Dumbravă : CHE Dimitrie Leonida - Marirea siguranței în exploatarea a serviciilor interne generale de 0,4 kV. Contract UPB-EDUPERCO, beneficiar Sucursala Hidrocentrale Bistrita SA, 2006. Valoare 10.000 lei | 2.00 |
| | | | | | B. Nicoară, G. Bazacliu, Th. Miclescu, V. Dumbravă : Metodologie și program de calcul pentru stabilirea ordinii acțiunilor de rețehnologizare / mentenanță a stațiilor electrice din RET. Planul de perspectiva. Actualizarea bazei de date și extindere funcțiuni. Contract UPB-EDUPERCO, beneficiar CN Transelectrica SA, 2006. Valoare 15.000 lei | 2.00 |

| | | | | | | | | | |
|--------------|--|-----|--|-------|-----|--------------------------|--|-----------|---------------|
| | | | | | | | E. Potolea, Th. Miclescu, V. Dumbravă : Optimizarea funcționării rețelelor de medie tensiune în corelație cu funcționarea rețelelor de joasă tensiune în scopul realizării unui consum propriu tehnologic minim. Faza I. Contract IP București, simbol 5-9-6/1989, beneficiar IRE Ploiești, 1989. | 2.00 | |
| | | | | | | | E. Potolea, Th. Miclescu, V. Dumbravă : Optimizarea funcționării rețelelor de medie tensiune în corelație cu funcționarea rețelelor de joasă tensiune în scopul realizării unui consum propriu tehnologic minim. Faza a II-a. Contract IP București, simbol 5-9-6/ 1989, beneficiar IRE Ploiești, 1990 | 2.00 | |
| TOTAL | | | | | | | | A2 | 510.67 |
| 3 | Recunoașterea și impactul activității (A3) | 3.1 | Citări în reviste și volumele conferințelor ISI și BDI | 3.1.1 | ISI | 5/nr autori ai art.citat | Dumbrava V. , Comanescu G., Coculescu S., <i>Reconfiguration of the operation diagrams of urban electricity distribution networks by minimizing the energy losses</i> , 16th International Conference and Exhibition on Electricity Distribution; Amsterdam; Netherlands; 18 June 2001 through 21 June 2001; Code 58562, IEE Conference Publication, Volume 5, Issue 482, 2001, 5p, BDI Scopus, citat de : | | |
| | | | | | | | 1 de Oliveira, LW ; de Oliveira, EJ ; Gomes, FV ; Silva, IC ; Marcato, ALM ; Resende, PVC (2014) <i>Artificial Immune Systems applied to the reconfiguration of electrical power distribution networks for energy loss minimization</i> . INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS Volume: 56 Pages: 64-74, DOI: 10.1016/j.ijepes.2013.11.008, ISSN: 0142-0615, eISSN: 1879-3517. WOS:000332498900007 | 1.67 | |
| | | | | | | 2 | Lazaroiu, G.C. , Popescu, M.O. , Dumbrava, V. , Stroe, C., <i>Voltage control system and transient analysis of DG interfaced DC distribution system</i> , în Proc. IET Renewable Power Generation Conference 2011, 6-8 Septembrie, 2011, Edinburgh, UK, Volume 2011, Issue 579 CP, 2011, Pages P26, ISBN: 978-184919536-2 , DOI: 10.1049/cp.2011.0222; BDI Scopus , citat de : | | |

| | | |
|---|---|------|
| 1 | Jian, ZH; He, ZY ; Jia, J ; Xie, Y, <i>A Review of Control Strategies for DC Micro-grid</i> . PROCEEDINGS OF THE 2013 FOURTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT CONTROL AND INFORMATION PROCESSING (ICICIP), Beijing, PEOPLES R CHINA, JUN 09-11, 2013, ISBN:978-1-4673-6249-8; 978-1-4673-6248-1, Pages: 666-671, ISBN:978-1-4673-6249-8; 978-1-4673-6248-1; WOS:000326374300130 | 1.25 |
| 2 | Choi, JC ; Jeong, HY ; Choi, JY ; Won, DJ ; Ahn, SJ ; Moon, SI, <i>Voltage Control Scheme with Distributed Generation and Grid Connected Converter in a DC Microgrid</i> . Articol publicat in revista ENERGIES Volume: 7 Issue: 10 Pages: 6477-6491, ISSN: 1996-1073 , DOI: 10.3390/en7106477, Published: OCT 2014 , WOS:000344467200014 | 1.25 |
| 3 | Dumbrava V. , Lazaroiu G.C., Roscia M., Zaninelli D., <i>Expansion planning and reliability evaluation of distribution networks by heuristic algorithms</i> , in Proc. 10th International Conference on Environment and Electrical Engineering, 8-11 Mai, 2011, Roma, Italia, art. no. 5874766, DOI: 10.1109/EEEIC.2011.5874766, ISBN: 9781424487820, BDI Scopus, citat de : | |
| 1 | Abbasi, AR ; Seifi, AR , <i>Considering cost and reliability in electrical and thermal distribution networks reinforcement planning</i> . Articol publicat in revista ENERGY, Volume: 84 Pages: 25-35 DOI: 10.1016/j.energy.2015.01.113 Published: MAY 1 2015 , ISSN: 0360-5442, eISSN: 1873-6785, WOS:000355035900003 | 1.25 |
| 2 | La Fauci R., Bader J., Design G., Andersson G. , <i>Optimal reserve grid planning considering reliability</i> . 2015 IEEE Eindhoven PowerTech, PowerTech 2015, 31 August 2015, Article number 7232751 IEEE Eindhoven PowerTech, PowerTech 2015; Eindhoven; Netherlands; 29 June 2015 through 2 July 2015; Category numberCFP15815-ART; Code 116722, ISBN: 978-147997693-5, DOI: 10.1109/PTC.2015.7232751. WOS:000380546800518 | 1.25 |

| | | | |
|---|--|---|-------------|
| | | <p>Whaite, S ; Grainger, B ; Kwasinski, A ; <i>Power Quality in DC Power Distribution Systems and Microgrids</i>. Articol publicat in revista ENERGIES</p> <p>Volume: 8 Issue: 5 Pages: 4378-4399</p> <p>DOI: 10.3390/en8054378</p> <p>Published: MAY 2015, ISSN: 1996-1073 ,</p> <p>WOS:000356879600054</p> | 1 |
| 6 | | <p>Dumbrava V., Ulmeanu P., Duquenne P., Lazaroiu G.C., Scutariu M., Expansion planning of distribution networks by heuristic algorithms, în Proc. 45th International Universities Power Engineering Conference (UPEC 2010), 31 Aug - 3 Sept., 2010, Cardiff, UK, art. no. 5649474, ISBN: 978-095655702-5, BDI Scopus, citat de :</p> | |
| | | <p>Stamoulis, II; Platis, AN ; Koutras, VP, <i>Planning of Electric Power Distribution Networks with Reliability Criteria . THEORY AND ENGINEERING OF COMPLEX SYSTEMS AND DEPENDABILITY</i></p> <p>Book Series: <i>Advances in Intelligent Systems and Computing</i></p> <p>Volume: 365 Pages: 455-464</p> <p>DOI: 10.1007/978-3-319-19216-1_43</p> <p>Published: 2015 , ISBN:978-3-319-19216-1; 978-3-319-19215-4; ISSN: 2194-5357. WOS:000365127100043</p> | 1 |
| 7 | | <p>Bazacliu G., Lazaroiu G.C., Dumbrava V., <i>Design of wind farm layout for maximum wind energy capture</i> , UPB Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering, Vol. 77, Iss. 1, 2015, pp. 269-276, ISSN 2286 – 3540, BDI Scopus, citat de :</p> | |
| | | <p>George Anescu, <i>Optimal placement of wind turbines using NSC-PSO algorithm</i> . 2016 International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA), 2-5 Aug. 2016, Sinaia, Romania. INSPEC Accession Number: 16321711 ; DOI: 10.1109/INISTA.2016.7571838 ; IEEE Catalog Number: CFP1672N-ART; ISBN: 978-1-4673-9910-4; Accession Number: WOS:000386824000019</p> | 1.67 |

Lazaroiu GC, **Dumbrava V**, Leva S, Roscia M, Teliceanu M : Virtual power plant with energy storage optimized in an electricity market approach. International Conference on Clean Electrical Power(ICCEP), 16-18 June 2015, Taormina, Italy, pg. 333-338, DOI: 10.1109/ICCEP.2015.7177644, Accession Number: **WOS:000380609800053** , **citad de :**

Lazaroiu, G.C., Pagano, M., Roscia, M. : Smart Urban E-Mobility for Historic Centre. 2016 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, SPEEDAM 2016 28 July 2016, Capri; Italy; ISBN: 978-150902067-6 ; DOI: 10.1109/SPEEDAM.2016.7526012; **WOS:000387110600185**

1.00

Lazaroiu GC, **Dumbrava V**, Costoiu M, Teliceanu M, Roscia M : Smart Campus-an energy integrated approach. 4th International Conference on Renewable Energy Research and Applications – ICRERA, Palermo, Italy, 22-25 Nov 2015 ; Accession Number: **WOS:000379126300258** , **citad de :**

1 Abdullah Alghamdi , Sachin Shetty, Survey Toward a Smart Campus Using the Internet of Things. 2016 IEEE 4th International Conference on Future Internet of Things and Cloud (FiCloud), 22-24 Aug. 2016 ,Vienna, Austria, INSPEC Accession Number: 16339241 ; DOI: 10.1109/FiCloud.2016.41 ; ISBN-13: 978-1-5090-4052-0; **WOS:000391237900033**

1.00

Lazaroiu G.C., **Dumbrava V.**, Balaban G., Longo M., Zaninelli D., Stochastic optimization of microgrids with renewable and storage energy systems. 2016 IEEE 16th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC), 7-10 June 2016, Florence, Italy, Pages: 1 - 5, DOI: 10.1109/EEEIC.2016.7555486, ISBN:978-1-5090-2320-2. Publisher IEEE. Accession Number: **WOS:000387085800065** , **citad de :**

| | | | | |
|-------|-----|--------------------------|--|-------------|
| | | | Alberto Dolara, Francesco Grimaccia, Giulia Magistrati, Gabriele Marchegiani: Optimization Models for Islanded Micro-Grids: A Comparative Analysis between Linear Programming and Mixed Integer Programming. Articol publicat in Revista "Energies" 2017, 10(2), 241; doi:10.3390/en10020241; ISSN: 1996-1073 ; Factor de Impact 2,077; WOS:000395469200095 | 1.00 |
| | | | Robescu, L.D.; Lazaroiu, G.C.; Dumbrava, V. ; Manea, E.; Presura, A. Optimizing electricity costs of wastewater treatment plant in presence of RES and power market. In Proceedings of the 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, Romania, 7–9 May 2015; pp. 808–811. ISBN: 978-147997514-3 ; DOI: 10.1109/ATEE.2015.7133913 ; WOS:000368159800149 , citat de : | |
| | | | Iulia Stamatescu , Nicoleta Arghira , Ioana Făgărășan, G. Stamatescu, S. S. Iliescu, V. Calofir : Decision Support System for a Low Voltage Renewable Energy System. Revue Energies 2017, 10(1), 118; doi:10.3390/en10010118 ; ISSN: 1996-1073 ; WOS:000392422500117 | 1 |
| 3.1.2 | BDI | 3/nr autori ai art.citat | Dumbrava V. , Comanescu G., Coculescu S., <i>Reconfiguration of the operation diagrams of urban electricity distribution networks by minimizing the energy losses</i> , 16th International Conference and Exhibition on Electricity Distribution; Amsterdam; Netherlands; 18 June 2001 through 21 June 2001; Code 58562, IEE Conference Publication, Volume 5, Issue 482, 2001, 5p, BDI Scopus, citat de : | |
| | | | 1 Oliveiral L; Junior S; Costa J; de Oliveira E; Pereira J; Junior I, <i>Reconfiguração ótima de sistemas de distribuição para minimização de perdas de energia</i> . Articol publicat in revista Controle y Automacao, Volume 20, Issue 2, April 2009, Pages 233-246, ISSN: 01031759 CODEN: COAUF. BDI Scopus | 1 |
| | | 2 | Lazaroiu, G.C. , Popescu, M.O. , Dumbrava, V. , Stroe, C., <i>Voltage control system and transient analysis of DG interfaced DC distribution system</i> , în Proc. IET Renewable Power Generation Conference 2011, 6-8 Septembrie, 2011, Edinburgh, UK, Volume 2011, Issue 579 CP, 2011, Pages P26, ISBN: 978-184919536-2 , DOI: 10.1049/cp.2011.0222; BDI Scopus , citat de : | |

| | | | |
|--|---|--|-------------|
| | 1 | Emhemed, A., Burt, G., <i>The effectiveness of using IEC61660 for characterising short-circuit currents of future low voltage dc distribution networks</i> . IET Conference Publications, Volume 2013, Issue 615 CP, 2013, Article number 1186, 22nd International Conference and Exhibition on Electricity Distribution, CIRED 2013; Stockholm; Sweden; 10 June 2013 through 13 June 2013; Code 102961. ISBN: 978-184919732-8, DOI: 10.1049/cp.2013.1186, BDI Scopus | 0.75 |
| | 3 | Dumbrava V. , Lazaroiu G.C., Roscia M., Zaninelli D., <i>Expansion planning and reliability evaluation of distribution networks by heuristic algorithms</i> , în Proc. 10th International Conference on Environment and Electrical Engineering, 8-11 Mai, 2011, Roma, Italia, art. no. 5874766, DOI: 10.1109/EEEIC.2011.5874766, ISBN: 9781424487820, BDI Scopus, citat de : | |
| | 1 | Sarkar, R. , Gusrialdi, A. , Qu, Z. : <i>An adaptive restorative method for resilient power distribution networks</i> . 2016 IEEE Power and Energy Society General Meeting, PESGM 2016; Boston; United States; 17 July 2016 through 21 July 2016; iSSN: 19449925 ISBN: 978-150904168-8; DOI: 10.1109/PESGM.2016.7741994; BDI SCOPUS | 0.75 |
| | | Lazaroiu G.C., Tironi E, Popescu Mo, Ghita O, Dumbrava V. , <i>Transient analysis of DG interfaced low voltage DC system</i> , în Proc. 14th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP 2010), 26-29 Septembrie, 2010, Bergamo, Italia, art. no. 5625445, DOI: 10.1109/ICHQP.2010.5625445, ISBN: 978-142447244-4, BDI Scopus, citat de : | |
| | 1 | Musolino, V., Piegari, L., Tironi, E., Tornelli, C., Villa, A. : <i>High power quality level DC distribution system for woodworking plants</i> . IEEE 15th International Conference on Harmonics and Quality of Power, ICHQP 2012; Hong Kong; Hong Kong; 17 - 20 June 2012; ISSN: 15406008 ISBN: 978-146731943-0; DOI: 10.1109/ICHQP.2012.6381285; BDI SCOPUS | 0.6 |

| | | |
|--|---|------------|
| 2 | Yong, J. , Xu, X. , Zeng, L., Li, L. : <i>A review of low voltage DC power distribution system</i> . Proceedings of the Chinese Society of Electrical Engineering, Volume 33, Issue 7, 5 March 2013, Pages 42-52; ISSN: 02588013; BDI SCOPUS | 0.6 |
| Lazaroiu GC, Dumbrava V , Leva S, Roscia M, Teliceanu M : Virtual power plant with energy storage optimized in an electricity market approach. International Conference on Clean Electrical Power(ICCEP), 16-18 June 2015, Taormina, Italy, pg. 333-338, DOI: 10.1109/ICCEP.2015.7177644, Accession Number: WOS:000380609800053 , citat de : | | |
| | Zhen Shu ; Kelvin Tan Kian Hock ; Gooi Hoay Beng: Operation of energy storage system for renewable utilization enhancement. IEEE Power and Energy Society General Meeting (PESGM), 17-21 July 2016 ; ISSN: 1944-9933 ; INSPEC Accession Number: 16464349 ; DOI: 10.1109/PESGM.2016.7741415 SCOPUS | 0.6 |
| Dumbrava V. , Ulmeanu P., Lazaroiu G.C., Scutariu M., Duquenne Ph., <i>Analysis of Reliability Aspects of Wind Power Generation in Romania using Markov Models</i> , în Proc. IET Renewable Power Generation Conference 2011, 6-8 Septembrie, 2011, Edinburgh, UK, nr. 579 CP, pp. 184, ISBN: 9781849195362, DOI: 10.1049/cp.2011.0173, BDI Scopus . | | |
| 1 | YIN Ming-ang , S UN Zhi-l i , WAN G Yu-ning , WAN G Yu, <i>Reliability Model of Series System with Spare Parts</i> . Articol publicat in Journal of Northeastern U niversity (Natural Science); Volume 33, Issue 10, October 2012, Pages 1461-1464; ISSN: 10053026 CODEN: DDXKE; BDI : Scopus | 0.6 |
| Dumbravă V. , Bazacliu G., Nicoară B., Lazaroiu G.C., Zaninelli D., Load profiling for the electricity market, în Proc. 43rd International Universities Power Engineering Conference (UPEC 2008), 1 - 4 Septembrie, 2008, Padova, Italia, art. no. 4651483, pp. 274-276, ISBN: 978-1-4244-3294-3, DOI: 10.1109/UPEC.2008.4651483, WOS:000263146900054 , citat de : | | |

| | | | | | | | |
|-----|--|--|-------|----------------|----|---|--------------|
| | | | | | 1 | Anuar, Norhasnelly; Zakaria, Zuhaina; Musirin, Ismail; Jamaludin, Nur Fadhilah: Cluster Validity Analysis and Optimization of Fuzzification Parameter of Fuzzy C-Means for Determination of Typical Load Profiles. International Journal of Simulation -- Systems, Science & Technology . 2016, Vol. 17 Issue 41, p1-5. 5p. DOI 10.5013/IJSSST.a.17.41.43 ; ISSN: 1473-804x online, 1473-8031 print BDI SCOPUS | 0.6 |
| 3.2 | Prezentari invitate in plenul unor manifestari stiintifice nationale si internationale și Profesor invitat (exclusiv POS, ERASMUS) | Punctaj unic pentru fiecare activitate | 3.2.1 | internationale | 20 | Septembrie-octombrie 2003, profesor invitat la INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE DE TOULOUSE, Département Génie des Systèmes Industriels | 20.00 |
| | | | | | | Ianuarie-februarie 2004, profesor invitat la INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE DE TOULOUSE, Département Génie des Systèmes Industriels | 20.00 |
| | | | | | | Septembrie-octombrie 2004, profesor invitat la INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE DE TOULOUSE, Département Génie des Systèmes Industriels | 20.00 |
| | | | | | | Septembrie 2005, profesor invitat la INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE DE TOULOUSE, Département Génie des Systèmes Industriels | 20.00 |
| | | | | | | Septembrie 2006, profesor invitat la INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE DE TOULOUSE, Département Génie des Systèmes Industriels | 20.00 |
| | | | | | | Septembrie 2007, profesor invitat la INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE DE TOULOUSE, Département Génie des Systèmes Industriels | 20.00 |
| | | | | | | Octombrie 2008, profesor invitat la INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE DE TOULOUSE, Département Génie des Systèmes Industriels | 20.00 |
| | | | | | | Septembrie-Octombrie 2009, profesor invitat la INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE DE TOULOUSE, Département Génie des Systèmes Industriels | 20.00 |
| | | | | | | Ianuarie 2010, profesor invitat la INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE DE TOULOUSE, Département Génie des Systèmes Industriels | 20.00 |
| | | | | | | Septembrie-Octombrie 2010, profesor invitat la INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE DE TOULOUSE, Département Génie des Systèmes Industriels | 20.00 |
| | | | | | | Ianuarie 2011, profesor invitat la INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE DE TOULOUSE, Département Génie des Systèmes Industriels | 20.00 |
| | | | | | | Octombrie 2011, profesor invitat la INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE DE TOULOUSE, Département Génie des Systèmes Industriels | 20.00 |

| | | | | | | |
|-----|---|-------|-----------|----|--|--------------|
| | | | | | Noiembrie-Decembrie 2012, profesor invitat la INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE DE TOULOUSE, Département Génie des Systèmes Industriels | 20.00 |
| | | | | | Octombrie 2013, profesor invitat la INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE DE TOULOUSE, Département Génie des Systèmes Industriels | 20.00 |
| | | 3.2.2 | nationale | 5 | | |
| 3.3 | Membru in colectivele de redactie sau comitete stiintifice al revistelor si manifestarilor or stiintifice, Organizator de manifestari stiintifice, Recenzor pentru reviste si manifestari stiintifice nationale si internationale(punctajul se acorda pentru fiecare, revista, manifestare stiintifica si recenzie) | 3.3.1 | ISI | 10 | Membru in comitetul de organizare al 2009 IEEE Bucharest PowerTech, Palatul Parlamentului, București, 28 iunie – 2 iulie 2009 | 10.00 |
| | | | | | Membru in Comitetul de organizare al 16th International Conference on Harmonics and Quality of Power, ICHQP 2014, Bucharest, Romania | 10.00 |
| | | | | | Recenzor Conferinta 2009 IEEE PowerTech, Bucharest, Romania, ISBN:978-1-4244-2234-0, 4 articole | 40.00 |
| | | | | | Recenzor Conferinta 2007 IEEE PowerTech, Lausanne, Elvetia, ISBN: 978-1-4244-2190-9 , 2 articole | 20.00 |
| | | | | | Recenzor revista Revue Roumaine des Sciences Techniques - Serie Électrotechnique et Énergétique, 2008, 3 articole | 30.00 |
| | | | | | Recenzor Conferinta 2016 17th IEEE International Power Electronics and Motion Control Conference (PEMC), Varna Bulgaria, manuscript VD-005886 - review VR-009857 | 10.00 |
| | | | | | Recenzor Conferinta 2016 17th IEEE International Power Electronics and Motion Control Conference (PEMC), Varna Bulgaria, manuscript VD-006351 - review VR-009849 | 10.00 |
| | | | | | Recenzor Conferinta 2016 17th IEEE International Power Electronics and Motion Control Conference (PEMC), Varna Bulgaria, manuscript VD-007781 - review VR-009806 | 10.00 |

| | | | | |
|--|-----|---|--|--------------|
| | | | Recenzor Conferinta 2016 17th IEEE International Power Electronics and Motion Control Conference (PEMC), Varna Bulgaria, manuscript VD-006777 - review VR-009814 | 10.00 |
| | | | Recenzor revista UPB Scientific Bulletin, serie C, articol 4821 | 10.00 |
| | | | Recenzor revista UPB Scientific Bulletin, serie C, articol 4763 | 10.00 |
| | | | Recenzor Journal of Energy Engineering (ISSN (print): 0733-9402 ISSN (online): 1943-7897); Technical Paper #EYENG-1743, feb 2017 | 10.00 |
| | | | Recenzor Journal of Energy Engineering (ISSN (print): 0733-9402 ISSN (online): 1943-7897); Technical Paper #EYENG-1735, feb 2017 | 10.00 |
| | | | Recenzor Conferinta OPTIM 2010 (manuscript RD-006297 - review RR-011282), Brasov, Romania | 10.00 |
| | BDI | 6 | Recenzor revista UPB Scientific Bulletin, serie C, articol 3819 | 6.00 |
| | | | Recenzor revista UPB Scientific Bulletin, serie C, articol 4145 | 6.00 |
| | | | Recenzor revista UPB Scientific Bulletin, serie C, articol 4051 | 6.00 |
| | | | Recenzor revista UPB Scientific Bulletin, serie C, articol 3947 | 6.00 |
| | | | Recenzor revista UPB Scientific Bulletin, serie C, articol 928 | 6.00 |

| | |
|---|-------------|
| Recenzor revista UPB Scientific Bulletin, serie C, articol 625 | 6.00 |
| Recenzor revista UPB Scientific Bulletin, serie C, articol 1006 | 6.00 |
| Recenzor Conferinta IEEE - AEIT 2016, Associazione Italiana di Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni, Capri, 5-7 Ottobre 2016, lucrarea 22 | 6.00 |
| Recenzor Conferinta IEEE - AEIT 2016, Associazione Italiana di Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni, Capri, 5-7 Ottobre 2016, lucrarea 27 | 6.00 |
| Recenzor Conferinta IEEE - AEIT 2016, Associazione Italiana di Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni, Capri, 5-7 Ottobre 2016, lucrarea 60 | 6.00 |
| Recenzor Conferinta IEEE - AEIT 2016, Associazione Italiana di Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni, Capri, 5-7 Ottobre 2016, lucrarea 61 | 6.00 |
| Recenzor Conferinta IEEE - AEIT 2016, Associazione Italiana di Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni, Capri, 5-7 Ottobre 2016, lucrarea 62 | 6.00 |
| Recenzor Conferinta IEEE - AEIT 2016, Associazione Italiana di Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni, Capri, 5-7 Ottobre 2016, lucrarea 50 | 6.00 |
| Recenzor Conferinta IEEE - AEIT 2016, Associazione Italiana di Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni, Capri, 5-7 Ottobre 2016, lucrarea 14 | 6.00 |
| Recenzor Conferinta IEEE - AEIT 2016, Associazione Italiana di Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni, Capri, 5-7 Ottobre 2016, lucrarea 66 | 6.00 |
| Recenzor Conferinta IEEE OPTIM17 (2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP)); , lucrarea BD-001201 | 6.00 |

| | | | | |
|--|--|--|--|-------------|
| | | | Recenzor Conferinta IEEE OPTIM17 (2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP)); lucrarea BD-000876 | 6.00 |
| | | | Recenzor Conferinta IEEE OPTIM17 (2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP)); lucrarea BD-005711 | 6.00 |
| | | | Recenzor pentru lucrarea 17 "Price Based Unit Commitment for Bidding Strategies in Turkish Market Under Unit and System Constraints" - Conferinta IEEE - CIEM 2017 - International Conference on Energy and Environment, UPB, Bucuresti, Romania, 2017 | 6.00 |
| | | | Recenzor Conferinta IEEE EEEIC17 (International Conference on Environment and Electrical Engineering), Milan, Italy, 6th-9th June 2017, Paper # 521 : Distortion Analysis and Equivalent Impedance Estimation of a Class-D Full-Wave Rectifier | 6.00 |
| | | | Recenzor Conferinta IEEE EEEIC17 (International Conference on Environment and Electrical Engineering), Milan, Italy, 6th-9th June 2017, Paper # 625 : Study and interpretation of the effect of clearance air gap in causing flashover between central conductor and tower's window, configuration type cat in long HV overhead transmission Lines | 6.00 |
| | | | Recenzor Conferinta IEEE EEEIC17 (International Conference on Environment and Electrical Engineering), Milan, Italy, 6th-9th June 2017, Paper#: 677 Title: Real Time Implementation of Three Phase Phasor Measurement Unit as per IEEE Standards C37.118 | 6.00 |
| | | | Membru Comitet de Organizare a 6th International Conference on Deregulated Electricity Market Issues in South-Eastern Europe, Universitatea "Politehnica" din București, 20-21 Septembrie 2012 | 3.00 |
| | | | Membru in Comitetul de Organizare al Conferintei CIGRE Regional South-East European Conference (RSEEC 2016), 10th – 12th 2016, University "Politehnica" of Bucharest, Romania | 3.00 |
| | | | Membru Comitetul de organizare al CIEM 2003 - International Conference on Energy and Environment, UPB, Bucuresti, Romania | 3.00 |
| | | | Membru Comitetul de organizare al CIEM 2005 - International Conference on Energy and Environment, UPB, Bucuresti, Romania | 3.00 |

| | | | | | | | |
|-----|--------------------------|--|-------|--|-----------|---|-------|
| | | | 3.3.3 | nationale si internati onale neindexa te | 3 | Membru Comitetul de organizare al CIEM 2007 - International Conference on Energy and Environment, UPB, Bucuresti, Romania | 3.00 |
| | | | | | | Membru Comitetul de organizare al CIEM 2009 - International Conference on Energy and Environment, UPB, Bucuresti, Romania | 3.00 |
| | | | | | | Membru Comitetul de organizare al CIEM 2013 - International Conference on Energy and Environment, UPB, Bucuresti, Romania | 3.00 |
| | | | | | | Membru Comitetul de organizare al CIEM 2015 - International Conference on Energy and Environment, Iasi, Romania | 3.00 |
| | | | | | | Membru Comitetul Stiintific al CIEM 2015 - International Conference on Energy and Environment, Iasi, Romania | 3.00 |
| | | | | | | Session Chair Technical Session, 3rd Conferinta Internationala Energetica Moldovei 2016, 28-30 septembrie 2016, Chisinau, Moldova | 3.00 |
| | | | | | | Session Chair Technical Session T3 - S8 la 14th World Renewable Energy Congress - WREC 2016, 8-12 iunie 2015 | 3.00 |
| | | | | | | | |
| 3.4 | Experienta de management | | 3.4.1 | Conduce re (rector, prorector , cancelar, decan, prodecan , director departament, director scoala doctorala , director, director adj., sef sectie) | 5* nr.ani | Prodecan Facultatea de Energetica, Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti | 5.00 |
| | | | | | | Responsabil DMACS (Directia de Management a Activitatii de Cercetare Stiintifica) din UPB | 15.00 |

| | | | | | | | |
|-----|---------------------------------|---|-------|--|-----------|--|--------------|
| | | | 3.4.2 | Membru organism e conducere (senat, consiliul facultatii, cons. departament, cons. admin., cons. stiintific) | 2*nr. ani | Membru in Consiliul Facultatii de Energetica | 18.00 |
| | | | | | | Membru in Consiliul Departamentului de Sisteme Electroenergetica, Facultatea de Energetica | 26.00 |
| | | | 3.5.1 | internationale | 10 | | |
| 3.5 | Referent in comisii de doctorat | | 3.5.2 | nationale | 5 | Membru in Comisia de Doctorat din cadrul Facultatii de Energetica a ing. Lucian TOMA - „Managementul serviciilor de sistem în condițiile pieței de energie electrică” , 2010 | 5.00 |
| | | Membru in Comisia de Doctorat din cadrul Facultatii de Energetica a ing. Laith Abdali (Irak) - "Tehnici euristice de optimizare a regimurilor de funcționare in sistemele electroenergetice folosind diferite funcții obiectiv", 2015 | | | | 5.00 | |
| | | Membru in Comisia de Doctorat din cadrul Facultatii de Energetica a ing. Gabriela UNGUREANU - "Contribuții la stabilirea costurilor reglajului secundar în sistemul electroenergetic românesc", 2015 | | | | 5.00 | |
| | | | | Academia Romana | 30 | | |

| | | | | | | | | |
|-------|--|----------------------------|--|----------------|--|--------------|---------------------------------|-------------|
| 3.6 | Premii | | ASAS, AOSR, academii de ramura și CNCS | 15 | | | | |
| | | | premiu internațional | 10 | Lucrarea : V Dumbrava , GC Lazaroiu, G Bazaciu, D Zaninelli : <i>Demand response power system optimization in presence of renewable energy sources</i> . The 11th International Conference on Business Excellence: Strategy, Complexity and Energy in changing times; 30-31 March 2017, Bucharest, Romania." a fost premiata cu premiul "Business Excellence Award" | 10.00 | | |
| | | | premiu național în domeniu | 5 | | | | |
| 3.7 | Membru în academie, organizație, asociație profesională de prestigiu, naționale și internaționale, apartenență la organizație din domeniul educației și cercetării | 3.7.1 | Academia Română | | 100 | | | |
| | | 3.7.2 | ASAS, AOSR și academie de ramură | | | 30 | | |
| | | 3.7.3 | Conducere asociație profesională | internationale | 30 | | | |
| | | | | naționale | 10 | | | |
| | | 3.7.4 | Asociații profesionale | | internationale | 5 | IEEE Member no. 40349638 | 5.00 |
| | | | | | | | IEEE Power Engineering Society | 5.00 |
| | | | | | | | IEEE Professional Communication | 5.00 |
| | | | | | | | CIGRE | 5.00 |
| | | | | | | | CNR - CIGRE | 2.00 |
| | | | | | | | CNR-CME | 2.00 |
| 3.7.4 | Asociații profesionale | | naționale | 2 | APER (Asociația de Politici Energetice din România) | 2.00 | | |
| | | | | | Institutul Național Român pentru Studiul Amenajării și Folosirii Surselor de Energie | 2.00 | | |
| | | Consilii și organizații în | Conducere | 15 | Vicepreședinte CCCDI (Colegiul Consultativ pentru Cercetare, Dezvoltare și Inovare), 2014-2016 | 15.00 | | |

| | | | | | | | | | |
|--------------|--|-------|--|--|--------|----|--|--------------|---------------|
| | | 3.7.5 | domeniul educației și cercetării | | Membru | 10 | Membru in Comisia de Energetica a Sectiei de Stiinte Tehnice a Academiei Romane | 10.00 | |
| TOTAL | | | | | | | | A3 | 811.00 |