

LISTA DE LUCRARI

conf. dr. ing. DUMBRAVA Virgilius-Ionel

I. TEZA DE DOCTORAT (T)

- T1** **DUMBRAVA Virgilius-Ionel** *Optimizarea functionarii rețelelor electrice de distribuție*, Universitatea POLITEHNICA din București, aprilie 1998

II. CARTI SI CAPITOLE IN CARTI (C)

Cb - Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (autor, coautor, editor)

- Cb1.** **V. Dumbravă**, M. Scutariu: *Metode moderne de analiză a rețelelor electrice*. Editura PRINTECH, București, 2001, ISBN 973-652-422-1, 245 pagini;
- Cb2.** **V. Dumbravă**: *Gestion financière de l'entreprise et analyse économique des projets industriels*. Editura PRINTECH, București, 2001, ISBN 973-652-445-0, 143 pagini;
- Cb3.** **V. Dumbravă**, B. Nicoară: *Organisation et management des entreprises*. Editura PRINTECH, București, 2002, ISBN 973-652-633-X, 152 pagini;
- Cb4.** I. Conecini, **V. Dumbravă**, N. Golovanov, I. Lungu : *Piața de energie electrică*, Editura AGIR, București, 2004, ISBN 973-8466-71-7; 190 pagini;
- Cb5.** I. Conecini, **V. Dumbravă** : *Bursa de energie electrică*, Editura AGIR, București, 2007, ISBN 978-973-720-116-4; 150 pagini;
- Cb6.** **V. Dumbravă**, B. Nicoară: *La gestion des projets et la gestion des opérations*, Editura UNIVERSITARĂ, București, 2009, ISBN 978-973-749-635-5; 167 pagini;
- Cb7.** **In colectiv**: Dicționar explicativ pentru știința și tehnologia, Electroenergetică, Roman-Englez-Francez, Editura Academiei Române, ISBN 978-973-27-1914-5, Editura AGIR, ISBN 978-973-720-309-0, București, 2010; 1123 pagini;

- Cb8.** C. Ilinca, Gh. Spireanu, S. Iacob, **V. Dumbravă:** *Identificarea si calculul nivelului de integritate a securitati SIL in domeniul energetic.* Editura Universitatii Petrol-Gaze din Ploiesti, ISBN 978-973-719-410-7, Ploiesti, 2011; 159 pagini.

III. ALTE MATERIALE PUBLICATE (I,D)

I - Culegeri și Îndrumare publicate (separate în edituri cu ISBN și în tipografiile locale/de instituții sau de uz intern)

- I1.** 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:** *Culegere de subiecte date la Examenul de Licență 1994-1997.* Editura PRINTECH, București, 1998, ISBN 973-9402-13-5; 102 pagini.
- I2.** **V. Dumbravă**, C. Bulac, M. Costea, I. Triștiu – *Culegere de subiecte date la Examenul de Licență 1994-1996*, Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea Energetică, Catedra Electroenergetică, 64 pagini.

IV. 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).

- Ris1.** Layth Al-Bahrani, **Dumbraava V**, *Optimal power flow based on particle swarm optimization*, UPB Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering, Vol. 78, Iss. 3, 2016, pp. 253-264, ISSN 2286 – 3540; **WOS:000393326700023**
- Ris2.** G. Bazacliu, G.C. Lazaroiu, **V. Dumbraava:** *Design of wind farm layout for maximum wind energy capture.* Scientific Bulletin of UPB, Series C, ISSN 2286 – 3540, vol. 77, nr 1, 2015, pg. 269-275. **BDI SCOPUS**
- Ris3.** **Dumbraava V**, Lazaroiu GC, 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 SCOPUS**
- Ris4.** **V. Dumbravă**, G. Bazacliu , Th. Miculescu: *Load profiling for electricity market.* UPB Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering, Vol. 69, Iss. 4, 2007, pp. 197-203, ISSN 1454 – 234x; **BDI ULRICH**
- Ris5.** Th. Miculescu, E. Potolea, **V. Dumbravă:** *L'optimisation des réseaux urbains de moyenne et basse tension.* Articol publicat în **Revue Romaine des Sciences**

Techniques, série Électrotechnique et Énergétique, tome 34, nr.2, 1989, pg.309-320 ; BDI Google Scholar

- Ris6.** G. Bazacliu, **V. Dumbravă**, Th. Miculescu: *Durée minimale du programme de la construction d'une ligne aérienne à haute tension*. Articol publicat în **Revue Roumaine des Sciences Techniques, série Électrotechnique et Énergétique**, tome 39, nr.2, 1994, pg.137-144 ; BDI Google Scholar ; BDI World Cat ; BDI ArticleFirst
- Ris7.** **V. Dumbravă**, Th. Miculescu, G. Bazacliu: *Schéma arborescent optimal sur les réseaux électriques de distribution*. Articol publicat în **Revue Roumaine des Sciences Techniques, série Électrotechnique et Énergétique**, tome 39, nr.4, 1994, pg.445-452 ; BDI Google Scholar ; BDI World Cat ; BDI ArticleFirst
- Ris8.** **V. Dumbravă**, Th. Miculescu, G. Bazacliu: *Méthode heuristique pour la recherche du schéma d'exploitation arborescent sur les réseaux de distribution*. Articol publicat în **Revue Roumaine des Sciences Techniques, série Électrotechnique et Énergétique**, tome 40, nr.1, 1995, pg.55-65 ; BDI Google Scholar ; BDI World Cat ; BDI ArticleFirst
- Ris9.** G. Bazacliu, Th. Miculescu, **V. Dumbravă**: *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, n^o.2, 1999, pg. 173-182 ; BDI Google Scholar ; BDI World Cat ; BDI ArticleFirst
- Ris10.** G. Bazacliu, Th. Miculescu, **V. Dumbravă**: *Bestimmung der optimalen nennleistung der transformatoren in netzstationen mittelspannung/niederspannungder elektrischen städtischen netzwerke*. Articol publicat în **Revue Roumaine des Sciences Techniques, série Électrotechnique et Énergétique**, tome 45, nr. 2, Pg. 631-647; 2000; BDI Google Scholar ; BDI World Cat ; BDI ArticleFirst
- Ris11.** **V. Dumbrava**, G.C. Lazaroiu, G. Bazacliu, M. Teliceanu : *Stochastic Optimization of Power System Operation in Presence of Renewable Energy Sources*. Articol publicat în **Problems of the Regional Energetics**, Vol. 32, Issue 3, 2016, Pag. 85-90; Editor: Academy of Sciences of Moldova, Institut of Power Engineering, ISSN 1857-0070; Revista indexata în baza de date ESCI (Emerging Sources Citation Index) de Thomson Reuters; BDI Google Scholar, BDI VINITI, BDI DOAJ (Directory of Open Access Journals).

Rns - Reviste de specialitate de circulație națională recunoscute de CNCSIS

- Rns1.** Th. Miculescu, M. Pomârleanu, G. Bazacliu, L. Bejescu, **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.
- Rns2.** **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.
- Rns3.** 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.
- Rns4.** V. Dumbravă, Th. Miclescu, 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.
- Rns5.** G. Bazacliu, Th. Miclescu, 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.
- Rns6.** V. Dumbravă, Th. Miclescu, 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.
- Rns7.** Th. Miclescu, 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.
- Rns8.** V. Dumbravă, Th. Miclescu, G. Bazacliu: *Tehnici noi de reconfigurare a schemelor de exploatare pentru rețelele urbane de distribuție*. Articol publicat în revista **Energetica**, nr. 8-9, 1999, pg. 357 - 363.
- Rns9.** G. Bazacliu, Th. Miclescu, V. Dumbravă: *Determinarea puterii optime a posturilor de transformare din rețelele electrice urbane*. Articol publicat în revista **Energetica**, 48, nr. 8-9, august-septembrie 2000, pg. 400-406.
- Rns10.** V. Dumbravă, B. Nicoară, Ph. Duquenne, J.M. Lelann: *Algoritm multicriterial pentru evaluarea punctelor critice din rețelele electrice de distribuție*. Articol publicat în revista **Energetica**, 53, nr. 6/2005, pg. 232-235; ISSN 1453-2360.
- Rns11.** V. Dumbravă, Th. Miclescu, G. Bazacliu: *Determinarea configurației traseelor rețelelor electrice urbane de distribuție*. Articol publicat în revista **Energetica**, 54, nr. 2/2006, pg. 70-75, ISSN 1453-2360.
- Rns12.** G. Bazacliu, V. Dumbravă, Th. Miclescu: *Calculul regimului de funcționare a rețelelor electrice mari de medie și joasă tensiune*. Articol publicat în revista **Energetica**, 54, nr. 4/2006, pg. 155-159, ISSN 1453-2360.
- Rns13.** V. Dumbravă, B. Nicoară, Ph. Duquenne, J.M. Lelann: *Aplicație software pentru proiectarea și dimensionarea rețelelor electrice de distribuție*. Articol publicat în revista **Energetica**, 55, nr. 6/2007, pg. 219-222, ISSN 1453-2360.
- Rns14.** V. Dumbravă, G. Bazacliu, B. Nicoară, C. Popescu, D. Apetrei: *Utilizarea profilelor generice de consum pentru piața de energie electrică din România*. Articol publicat în revista **Energetica**, 55, nr. 12/2007, pg. 474-479, ISSN 1453-2360.
- Rns15.** V. Dumbravă, G. Bazacliu, B. Nicoară, C. Popescu, D. Apetrei: *Studiu de caz referitor la utilizarea profilelor generice de consum pentru piața de energie electrică din România*. Articol publicat în revista **Energetica**, 56, nr. 4/2008, pg. 120-124, ISSN 1453-2360.

Rns16. C. Ilinca, Gh. Spireanu, Ș. Iacob, **V. Dumbravă**: *Evaluarea SIL prin intermediul analizei FTA în cazul turbogeneratoarelor din centralele termoelectrice (SIL assessment of turbo-generators through FTA analysis for thermal power plants)*. Articol publicat în revista **Energetica**, 59, nr. 1/2011, pg. 32-35; ISSN 1453-2360.

Rns17. C. Ilinca, L. Toader, Gh. Spireanu, N. Persicanu, Ș. Iacob, **V. Dumbravă**: *Analysis Models in Assessing the Level of Structural Integrity – SIL*. Articol publicat în **Annals of the Academy of Romanian Scientists, Series on Engineering Science**, vol. 2, nr. 2/2010, pg. 121-126, ISSN 2066-6950.

Rno - Alte reviste de specialitate de circulație națională.

Rno1. **V. Dumbravă**, N. Mesea, G. Bazacliu: *Analiza curbilor de sarcină*. Articol publicat în revista Producerea, Transportul și Distribuția Energiei Electrice și Termice, nr. 11, 1998, pg. 35-39.

Rno2. N. Mesea, G. Bazacliu, **V. Dumbravă**: *Calculul pierderilor de energie pe baza curbilor de sarcină relative prin raportare la mărimi de bază*. Articol publicat în revista Producerea, Transportul și Distribuția Energiei Electrice și Termice, nr. 12, 1998, pg. 1-4.

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. **V. Dumbravă**, G. Bazacliu, B. Nicoară, C. Lăzăroiu, D. Zaninelli: *Load profiling for Romanian electricity market*. UPEC 2008 - 43rd International Universities Power Engineering Conference, 1-4 Septembrie 2008, Padova, Italia, lucrarea 1-396, pg. 274-276; Print ISBN: 978-1-4244-3294-3, INSPEC Accession Number: 10424559, DOI: 10.1109/UPEC.2008.4651483, IEEE Xplore indexed. **WOS:000263146900054**

Vis2. Ionescu, C.; Necula, H.; Lazaroiu, G.C.; **Dumbrava, V.**; Vlad, G. *Power quality investigation in a passive house*. 16th IEEE International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP), 25-28 May 2014, Bucharest, Pag. 463-466. DOI: 10.1109/ICHQP.2014.6842904; INSPEC Accession Number: 14399086; IEEE Xplore indexed. **WOS:000343776100096**

Vis3. GC Lazaroiu, **V Dumbrava**, S Leva, M Roscia, M Teliceanu : *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, INSPEC Accession Number: 15346533, IEEE Xplore indexed. **WOS:000380609800053**

Vis4. 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), 7-9 May 2015 pg. 911 - 916, Bucharest, INSPEC Accession Number: 15240802, DOI: 10.1109/ATEE.2015.7133932, IEEE Xplore indexed. **WOS:000368159800169**
- Vis5.** Diana Robescu, L.; Lazaroiu, G.C.; **Dumbrava, V.**; Manea, E.; Presura, A.: *Optimizing electricity costs of wastewater treatment plant in presence of RES and power market*. 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 7-9 May 2015 pg. 808 - 811, Bucharest, INSPEC Accession Number: 15240958, DOI: 10.1109/ATEE.2015.7133913, IEEE Xplore indexed. **WOS:000368159800149**
- Vis6.** G.C. Lazaroiu, **V. Dumbrava**, M. Costoiu, Mihaela Teliceanu, Mariacristina Roscia: *Smart Campus-an energy integrated approach*. 4th International Conference on Renewable Energy Research and Applications – ICRERA, Palermo, Italy, 22-25 Nov 2015, Pages: 1497 - 1501. DOI: 10.1109/ICRERA.2015.7418657, IEEE Xplore indexed. **WOS:000379126300258**
- Vis7.** G.C. Lazaroiu, **V. Dumbrava**, Georgiana Balaban, Michela Longo, D. Zaninelli: *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, paper 185, pg. 659-663, ISBN 978-1-5090-2319-6. BDI IEEE Xplore ; **WOS:000387085800065**
- Vis8.** G.C. Lazaroiu, **V. Dumbrava**, M. Costoiu, Mariacristina Roscia: *Energy-informatic-centric Smart Campus*. 2016 IEEE 16th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC), 7-10 June 2016, Florence, Italy, paper 186, pg. 664-668, ISBN 978-1-5090-2319-6. BDI IEEE Xplore ; **WOS:000387085800066**.
- Vis9.** Andreea Birlog, Gh. Lazaroiu, **V. Dumbrava**: *Helical wind turbine-photovoltaic hybrid system*. 16 th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2016, Section: Renewable Energy Sources and Clean Technologies, Book 4 - Energy And Clean Technologies, Volume 1, paper 52, pg. 403-410, Albena, Bulgaria, 30 June - 6 July 2016, ISBN 978-1-5090-2319-6, DOI: 10.5593/sgem2016B41. **WOS:000391348600052**
- Vis10.** Andreea Birlog, Gh. Lazaroiu, **V. Dumbrava**: *Photovoltaic-wind turbine hybrid system analysis based on meteorological data*. 16 th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2016, Section: Renewable Energy Sources and Clean Technologies, Book 4 - Energy And Clean Technologies, Volume 1, paper 68, pg. 525-532, Albena, Bulgaria, 30 June - 6 July 2016, ISBN 978-1-5090-2319-6, ISBN 978-1-5090-2319-6, DOI: 10.5593/sgem2016B41. **WOS:000391348600068**
- Vis11.** **V. Dumbravă**, P. Ulmeanu, Ph. Duquenne, C. Lăzăroiu, M. Scutariu: *Expansion Planning of Distribution Networks by Heuristic Algorithms*, UPEC 2010 - 45th International Universities Power Engineering Conference, 31 august - 3 Septembrie 2010, Cardiff, Wales, UK, lucrarea B1-11 (paper ID 174), Pg. 1-6; Print ISBN: 978-1-4244-7667-1 , INSPEC Accession Number: 11679141, **BDI SCOPUS, BDI IEEE Xplore**

- Vis12.** P. Ulmeanu, **V. Dumbravă**: *A scale-free network model for probabilistic assessment of Romanian Power Grid*, ESREL 2010 Annual Conference, 5-9 Septembrie 2010, Rhodes, Greece, lucrarea #493, Pages 959-963; Reliability, Risk and Safety – Ale, Papazoglou & Zio (editors)© 2010 Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-0-415-60427-7; **BDI SCOPUS**
- Vis13.** **V. Dumbravă**, C. Lăzăroiu, C. Roscia, D. Zaninelli: *Expansion planning and reliability evaluation of distribution networks by heuristic algorithms*. 10th International Conference on Environment and Electrical Engineering, IEEEIC 2011, Rome, Italy, 8-11 may 2011, pg. 935-938, ISBN 978-1-4244-8781-3 ©2011 IEEE, IEEE Conference Record # 17607, IEEE Catalog number CFP 1151I-CDR, **BDI SCOPUS; BDI IEEE Xplore**
- Vis14.** **V. Dumbrava**, A.P.Ulmeanu, M.Scutariu, C.Lazaroiu, P.Duquenne: *Analysis of reliability aspects of wind power generation in Romania using Markov models*. IET Renewable Power Generation Conference 2011, 6-8 September 2011, Edinburgh, United Kingdom, paper 18.4, Pg. 1-5; ISBN 978-1-84919-536-2 , ISSN 0537-9989 Reference PEZ09922, DOI: 10.1049/cp.2011.0173; **BDI SCOPUS; BDI IEEE Xplore**
- Vis15.** G.C. Lazaroiu, M.O. Popescu, **V. Dumbrava**, C. Stroe: *Voltage control system and transient analysis of dg interfaced dc distribution system*. IET Renewable Power Generation Conference 2011, 6-8 September 2011, Edinburgh, United Kingdom, Pg. 1-6; ISBN 978-1-84919-536-2 , ISSN 0537-9989 Reference PEZ09922 ; **BDI SCOPUS; BDI IEEE Xplore**
- Vis16.** Attia, El-Awady, **V. Dumbrava**, Ph. Duquenne: *Factors Affecting the Development of Workforce Versatility. Information Control Problems in Manufacturing*, Volume # 14 | Part# 1, pg. 1221-1226, 14th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing, 23-25 mai 2012, Bucharest, Romania, ISBN: 978-3-902661-98-2; DOI: 10.3182/20120523-3-RO-2023.00164; **BDI Science Direct-Elsevier; BDI SCOPUS**
- Vis17.** Lazaroiu, G.C., Tironi, E., Popescu, M.O., Ghita, O., **Dumbrava, V.**: *Transient analysis of DG interfaced low voltage dc system*. 14th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP), SESSION 5B – Smart Grids for PQ , Paper 1403, Pg. 1-6; Bergamo, Italy, 26-29 Sept. 2010, Print ISBN: 978-1-4244-7244-4 , E-ISBN : 978-1-4244-7245-1, INSPEC Accession Number: 11638513, DOI: 10.1109/ICHQP.2010.5625445, **BDI SCOPUS; BDI IEEE Xplore**
- Vis18.** **V. Dumbrava**, G. Comanescu and S. Coculescu: *Reconfiguration of the operation diagrams of urban electricity distribution networks by minimizing the energy losses*. 16th International Conference and Exhibition on Electricity Distribution, 2001. Part 1: Contributions. CIRED. (IEE Conf. Publ No. 482), Amsterdam, 2001, Pg.1- 5; vol. 5; DOI: 10.1049/cp:20010895; **BDI Scopus; BDI IEEE Xplore**
- Vis19.** Catalina Alexandra Sima, GC Lazaroiu, **V Dumbrava**: *Transmission Expansion Planning Optimization for improving RES integration on electricity market*. 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 Press; ISBN: 978-1-5090-5160-1; **BDI: IEEE Xplore; SCOPUS**

- Vis20.** 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 Press; ISBN: 978-1-5090-5160-1; **BDI: IEEE Xplore; SCOPUS**
- Vis21.** **V. Dumbravă**, M. Scutariu, Ph. Duquenne, C. Lăzăroiu: *An asset management technique applicable in electrical systems*. 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**
- Vis22.** **V Dumbrava**, GC Lazaroiu, G Bazacliu, D Zaninelli: *Demand response power system optimization in presence of renewable energy sources*. The 11th International Conference on Business Excellence: Strategy, Complexity and Energy in changing times; 30-31 March 2017, Bucharest, Romania, Paper 136, Pages 1-9; (**Lucrare premiata in cadrul conferinței**); **BDI Google Scholar**
- Vis23.** GC Lazaroiu; **V Dumbrava**; M Costoiu; Mariacristina Roscia: *Game Theory and Competitive Aspects in Electricity Markets*. 17th IEEE - IEEEIC 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**
- Vis24.** GC Lazaroiu; V Dumbrava; M Costoiu; Sonia Leva: *Optimizing DISCOs planning for networks with distributed energy resources*. 17th IEEE - IEEEIC 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**

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

- Vi-1.** G. Bazacliu, Th. Miculescu, **V. Dumbravă**: *Planificarea funcționării optime a sistemului electroenergetic național pe perioade medii de timp*. Simpozionul CIGRE "High Voltage Networks", Sibiu, 31 mai - 2 iunie 1995, Proceedings vol III, pg. 103-106.
- Vi-2.** Th. Miculescu, W. Domschke, G. Bazacliu, **V. Dumbravă**: *Energy resources planning (Optimal utilisation of energy resources)*. Conferința Națională a Energiei, Neptun, 1-5 septembrie 1996, Proceedings of Section 1, pg. 19-25 .
- Vi-3.** G. Bazacliu, Th. Miculescu, **V. Dumbrava**: *A transshipment problem: Determination of the optimal power for the middle /low voltage transformation substations in the distribution networks*. Symposium on advanced topics in electrical engineering '98 (ATEE'98), București, 4 decembrie 1998, volumul II, secția II, pg. 1-12.

- Vi-4.** V. Dumbravă, Gh. Comănescu: *Metodologie și program de calcul pentru determinarea secțiunii liniilor electrice de distribuție noi*. CIEM 2003 – Conferința Internațională Energie-Mediu, București, 22-25 Octombrie 2003, lucrarea 1.13, volumul 1, pg. 79 – 84, Editura Academiei, ISBN 973-27-1032-2.
- Vi-5.** C. Diaconu, A. Armencoiu, C. Micu, V. Dumbravă, B. Nicoară: *Analiza incidentelor produse în stația 400/220/110 kV Lacu Sărat*. CIEM 2003 – Conferința Internațională Energie-Mediu, București, 22-25 Octombrie 2003, lucrarea 2.19, volumul 1, pg. 2-116 – 2-121, Editura Academiei, ISBN 973-27-1032-2.
- Vi-6.** C. Diaconu, A. Armencoiu, B. Nicoară, V. Dumbravă: *Algoritm de evaluare a punctelor critice din rețelele de transport ale sistemului energetic*. CIEM 2003 – Conferința Internațională Energie-Mediu, București, 22-25 Octombrie 2003, lucrarea 2.20, volumul 1, pg. 2-122 – 2-129, Editura Academiei, ISBN 973-27-1032-2.
- Vi-7.** Th. Miclescu, G. Bazacliu, V. Dumbravă: *Învățarea asistată de calculator în domeniul optimizării sistemelor energetice*. CIEM 2003 – Conferința Internațională Energie-Mediu, București, 22-25 Octombrie 2003, lucrarea 5.27, volumul 2, pg. 5-146 – 5-151, Editura Academiei, ISBN 973-27-1032-2.
- Vi-8.** V. Dumbravă, B. Nicoară, M. Scutariu, Ph. Duquenne: *Algorithm for the critical points assessment in the romanian power system*. CIRED 2004, Regional Conference, Montenegro, Herceg Novi, 5-8 octombrie 2004, secția 6, lucrarea 6.12; Pg. 1-6;
- Vi-9.** I. Conecini, V. Dumbravă : *Opening of the romanian power market and its impact in the southeastern Europe*. CIRED 2004, Regional Conference, Montenegro, Herceg Novi, 5-8 octombrie 2004, secția 5, lucrarea 5.03; Pg. 1-5;
- Vi-10.** V. Dumbravă, G. Bazacliu , Th. Miclescu: *Load profiling for electricity market*. CIEM 2007 – Conferința Internațională Energie-Mediu, București, 22-23 Noiembrie 2007, lucrarea 2.20, volumul 1, pg. 2-122 – 2-129, Editura Academiei, ISBN 973-27-1032-2.
- Vi-11.** V. Dumbravă, P. Ulmeanu, M. Scutariu, Ph. Duquenne: *Asset management technique for electrical systems*. CIEM 2009 – Conferința Internațională Energie-Mediu, București, 12-14 Noiembrie 2009, lucrarea S2_19, Pg. 1-4, Editura POLITEHNICA Press, ISSN 2067-0893.
- Vi-12.** C. Ilinca, L. Toader, Gh. Spireanu, N. Persicanu, Ș. Iacob, V. Dumbravă: *Risk analysis models in assessing the level of structural integrity-SIL*. CIEM 2009 – Conferința Internațională Energie-Mediu, București, 12-14 Noiembrie 2009, lucrarea S2_22, Pg. 1-6; Editura POLITEHNICA Press, ISSN 2067-0893.
- Vi-13.** G.C. Lazaroiu, V. Dumbrava, G. Bazacliu, C. Stroe: *Security Constrained Economic Dispatch with Artificial Intelligence Optimization Methods*. DEMSEE 2011, 6-th International Workshop on Deregulated Electricity Market Issues in South-Eastern Europe, 20-21 september 2011, Bled, Slovenia, paper 48; Pg. 1-4;
- Vi-14.** V. Dumbrava, G.C. Lazaroiu, C. Timos, G. Bazacliu, *Educational electricity market simulator*. DEMSEE 2012, 7-th International Workshop on Deregulated Electricity

Market Issues in South-Eastern Europe, 20-21 september 2012, Pg. 1-5; Bucharest, Romania.

- Vi-15.** G. Bazacliu, G.C. Lazaroiu, **V. Dumbrava**: *Design of wind farm layout for maximum wind energy capture*, CIEM 2013 – Conferința Internațională Energie-Mediu, 7-8 Noiembrie 2013, București, lucrarea S9_16, pg. 1-5;
- Vi-16.** Ph. Duquenne, **V. Dumbrava**: *Thermal Energy of the Oceans : Technical Study and Economical Issues*, CIEM 2013 – Conferința Internațională Energie-Mediu, 7-8 Noiembrie 2013, București, lucrarea S1_17, Pg. 1-4;
- Vi-17.** G.C. Lazaroiu, **V. Dumbrava**, G. Bazacliu, Mihaela Teliceanu, Mariacristina Roscia, Michela Longo, D. Zaninelli, Ph. Duquenne: *Demand response optimization in grid-connected and islanded microgrids with renewable energy sources and storage systems*. CIEM 2015 – Conferința Internațională Energie-Mediu, Iasi, Romania, 22-23 Octombrie 2015, lucrarea S1_17, Pg. 1-5;

Vn - Volumele unor manifestări științifice naționale

- Vn1.** Th. Miclescu, E. Potolea, **V. Dumbravă**: *Optimizarea rețelelor urbane de medie și joasă tensiune*. Conferința Națională de Energetică, București, 27-29 octombrie 1988, pg. 1-5.
- Vn2.** **V. Dumbravă**, I. Pițurescu, D. Drăgoescu: *Sistem informatic de achiziții și prelucrări de date pentru familii de standuri de probă*. Simpozionul AGMUS-89, Iași, noiembrie 1989, pg. 1-4 ;
- Vn3.** **V. Dumbravă**, G. Bazacliu, Th. Miclescu: *Optimizarea funcționării rețelelor electrice urbane de medie și joasă tensiune, în scopul realizării unor pierderi minime de energie electrică*. Al III-lea Simpozion "Optimizarea dezvoltării și exploatării instalațiilor energetice", Iași, octombrie 1991, vol. 1, pg. 176-179.
- Vn4.** S. Ghenu, G. Bazacliu, **V. Dumbravă**, Th. Miclescu: *Model și algoritm de rezolvare pentru planificarea funcționării optime a sistemului electroenergetic pe durata unui an*. Al III-lea Simpozion "Optimizarea dezvoltării și exploatării instalațiilor energetice", Iași, octombrie 1991, vol 1, pg. 144-147.
- Vn5.** G. Bazacliu, **V. Dumbravă**, Th. Miclescu: *Determination of minimum time period for manufacturing an overhead electric line*. Conferința Națională de Energetică "Tendințe și orientări actuale în energetica românească", Neptun, 15-18 iunie 1992, articol II.40, pg. 1-9.
- Vn6.** **V. Dumbravă**, Th. Miclescu, G. Bazacliu: *Algoritm euristic și program de calcul pentru determinarea punctelor de debuclare în rețelele electrice urbane de distribuție*. Simpozionul Național de Rețele Electrice, ediția a VII-a, Suceava, 21-23 septembrie 1994, volumul I, secțiunea I, pg. 349-359.

- Vn7.** V. Dumbrovă, Th. Miculescu, G. Bazacliu: *Aspects de la recherche du schéma arborescent optimal sur les réseaux électriques de distribution*. Conferința Națională de Energetică, Neptun, 13-16 iunie 1994, Secțiunea 6, pg. 57-63.
- Vn8.** G. Bazacliu, Th. Miculescu, V. Dumbrovă, Al. Itoafă, C. Popescu: *Program de calcul experimental pentru planificarea funcționării optime a sistemului energetic național pe perioade medii de timp*. Conferința Națională de Energetică, Neptun, 13-16 iunie 1994, pg. 1-6.
- Vn9.** V. Dumbrovă, N. Mesea, G. Bazacliu: *Metodă și program de calcul pentru analiza și prognoza curbelor de sarcină la consumatori*. Simpozionul Național de Rețele Electrice, Ediția a IX-a, Pitești, 9-10 septembrie 1998, volumul I, secțiunea 2 - Furnizarea energiei electrice, lucrarea 2.32, pg. 383-390.
- Vn10.** N. Mesea, G. Bazacliu, V. Dumbrovă: *Calculul pierderilor de energie pe baza curbelor de sarcină relative*. Simpozionul Național de Rețele Electrice, Ediția a IX-a, Pitești, 9-10 septembrie 1998, volumul I, secțiunea 2 - Furnizarea energiei electrice, lucrarea 2.13, pg. 249-255.
- Vn11.** N. Mesea, G. Bazacliu, V. Dumbrovă: *Punct de vedere referitor la modul actual de facturare al energiei reactive*. Simpozionul Național de Rețele Electrice, Ediția a IX-a, Pitești, 9-10 septembrie 1998, volumul I, secțiunea 2 - Furnizarea energiei electrice, lucrarea 2.33, pg. 391-394.
- Vn12.** V. Dumbrovă, Th. Miculescu, G. Bazacliu: *Determinarea configurației traseelor rețelelor electrice urbane de distribuție*. Simpozionul Național de Rețele Electrice, Ediția a IX-a, Pitești, 9-10 septembrie 1998, volumul II, secțiunea 4 - Distribuția energiei electrice, lucrarea 4.2, pg. 781-789.
- Vn13.** V. Dumbrovă, Th. Miculescu, G. Bazacliu: *Aspecte noi în reconfigurarea schemelor de exploatare ale rețelelor urbane de distribuție*. Simpozionul Național de Rețele Electrice, Ediția a IX-a, Pitești, 9-10 septembrie 1998, volumul II, secțiunea 4 - Distribuția energiei electrice, lucrarea 4.1, pg. 771-780.
- Vn14.** V. Dumbrovă, Th. Miculescu, G. Bazacliu: *Metode euristice pentru determinarea configurației traseelor rețelelor electrice urbane de distribuție*. Simpozionul de Inteligență Artificială în Energetică, SIAE'98, Ediția I, Galați, 21-22 octombrie 1998, secțiunea II - Dezvoltare durabilă în rețele electrice, lucrarea 2.6, pg. 2-35 - 2-42.
- Vn15.** Th. Miculescu, G. Bazacliu, V. Dumbrovă: *Tendențe actuale în proiectarea și exploatarea rețelelor electrice de distribuție*. Sesiunea Științifică "50 de ani de învățământ energetic în Universitatea POLITEHNICA din București", 10-11 noiembrie 2000, volumul I, lucrarea 1.25, pag. 151-156;
- Vn16.** Th. Miculescu, G. Bazacliu, V. Dumbrovă: *Utilizarea învățământului programat la disciplina "Optimizări în electroenergetică"*. Sesiunea Științifică "50 de ani de învățământ energetic în Universitatea POLITEHNICA din București", 10-11 noiembrie 2000, volumul II, lucrarea 5.8, pag. 215-220.

- Vn17.** V. Dumbravă, B. Nicoară, M. Scutariu, Ph. Duquenne : *Algoritm de evaluare a punctelor critice din rețelele de distribuție*. SIAE 2004 – Simpozion Internațional de Sisteme de Inteligență Artificială în Electroenergetică, Galați, 29-30 Septembrie 2004, pg. 97-104, ISBN 973-87078-0-3, Editura N-Ergo, Galați, 2004 ;
- Vn18.** V.Lichiardopol, B. Nicoară, V. Dumbravă: *Principii de organizare a mentenanței*. A VI-a Conferință Națională multidisciplinară „ Profesorul Dorin Pavel”, Sebeș, 2006. Editura AGIR, București, ISBN 973-8130-82-4, volumul 9, pg. 115-120;
- Vn19.** V. Dumbravă, M. Costea, B. Nicoară: *Ierarhizarea punctelor critice din rețelele sistemului energetic. Partea 1-a*. A IX-a Conferință Națională multidisciplinară „ Profesorul Dorin Pavel”, Sebeș, 5-6 iunie 2009. Editura AGIR, București, ISBN 973-8130-82-4, volumul 9; pg. 1-4;
- Vn20.** V. Dumbravă, M. Costea, B. Nicoară: *Ierarhizarea punctelor critice din rețelele sistemului energetic. Partea a 2-a*. A IX-a Conferință Națională multidisciplinară „ Profesorul Dorin Pavel”, Sebeș, 5-6 iunie 2009. Editura AGIR, București, ISBN 973-8130-82-4, volumul 9; pg. 1-4;
- Vn21.** V. Dumbravă, M. Costea, B. Nicoară: *Ierarhizarea punctelor critice din rețelele sistemului energetic. Partea a 3-a*. A IX-a Conferință Națională multidisciplinară „ Profesorul Dorin Pavel”, Sebeș, 5-6 iunie 2009. Editura AGIR, București, ISBN 973-8130-82-4, volumul 9; pg. 1-4;
- Vn22.** Gh. Lăzăroi, V. Dumbravă, M. Tudor, R.C. Tudor: *Convertor SEPIC cu funcție MPPT pentru interconectarea panourilor fotovoltaice*. Simpozionul Național „Optimizarea serviciilor energetice”, ediția a VI-a, Buzău, 28-30 octombrie 2009, pag. 244-256, ISSN 1844-9379
- Vn23.** Gh. Lăzăroi, V. Dumbravă, M. Tudor: *CertIFICATELE ALBE, VERZI SI NEGRE: TREI INSTRUMENTE INTERDEPENDENTE ALE ENERGIEI REGENERABILE*. Simpozionul Național „Optimizarea serviciilor energetice”, ediția a VII-a, Buzău, 26-28 octombrie 2010, pag. 1-4, ISSN 1844-9379
- Vn24.** V. Dumbravă: *Electricity market integration of Romania into the European market*, Conferinta FOREN 2010, 13 - 17 June 2010, Neptun, Romania, lucrarea S2-39 ; pg. 1-4;
- Vn25.** V. Dumbravă: *Pregătirea studenților Facultății de Energetică din Universitatea POLITEHNICA București în domeniul pieței de energie electrică*. Conferinta FOREN 2010, 13 - 17 June 2010, Neptun, Romania – lucrare invitata; pg. 1-4;
- Vn26.** B. Nicoară, V. Dumbravă, G. Nicoară : *Stabilirea ordinii lucrărilor de mentenanță (Substation maintenance scheduling) – Partea 1-a*. A XI-a Conferință Națională multidisciplinară „Profesorul Dorin Pavel”, Sebeș, 2-4 iunie 2011. Editura AGIR, București, 2011, ISSN 2067-7138, an. XI, volumul 19, pg. 275-280;
- Vn27.** B. Nicoară, V. Dumbravă, G. Nicoară : *Stabilirea ordinii lucrărilor de mentenanță (Substation maintenance scheduling) – Partea a 2-a*. A XI-a Conferință Națională multidisciplinară „Profesorul Dorin Pavel”, Sebeș, 2-4 iunie 2011. Editura AGIR, București, 2011, ISSN 2067-7138, an. XI, volumul 19, pg. 281-286;

- Vn28.** B. Nicoară, **V. Dumbravă**, G. Nicoară : *Stabilirea ordinii lucrărilor de mentenanță (Substation maintenance scheduling) – Partea a 3-a.* A XI-a Conferință Națională multidisciplinară „Profesorul Dorin Pavel”, Sebeș, 2-4 iunie 2011. Editura AGIR, București, 2011, ISSN 2067-7138, an. XI, volumul 19, pg. 287-292;

V. BREVETE DE INVENȚIE / INOVAȚII (B, A)

- B1.** Lazaroiu, G.C., **Dumbrava, V.**, Dragulinescu, M., Serban, S.: *Low direct-voltage installation supplied from renewable sources for economically charging the batteries of electric motor vehicles.* **Patent Number: RO131425-A0; Derwent Accession Number: DIIDW:2016615944**

VI. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE (P, F)

P – Proiecte de cercetare-dezvoltare – inovare obtinute prin competitie, pe bază de contract/grant, în țara/străinătate (**Pn** – nationale, **Pi** - internationale).

- Pn1.** Grant CEEEX (2008-2011) - **Responsabil UPB - Dumbrava V:** *Sistem de protecție/securitate de înaltă fiabilitate, bazat pe tehnologia electronicii programabile, dedicat unităților tehnologice din centralele termoelectrice.* Contract 22121, CNMP, Programul 4 "Partenariate în domeniile prioritare", 2008-2011. (web.ipa.ro/termoenergysig). Consorțiu : IPA, ISPE, UPB, UPG Ploiesti;
- Pn2.** **Responsabil lucrare - Dumbrava V.**, Miculescu Th., Bazacliu G. : *Studiu și programe de optimizare a funcționării și dezvoltării rețelelor electrice de distribuție urbană.* Contract UPB nr.7-98-10, beneficiar CONEL, ELECTRICA - SA București, 1998 ;
- Pn3.** **Responsabil lucrare - Dumbrava V.**, Bazacliu G., Miculescu Th.: *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.* Contract UPB nr.7-98-11, beneficiar CONEL, ELECTRICA - SA București, 1998 ;
- Pn4.** *Acumulator redox cu capacitate de încărcare rapidă, ca sursa principală de energie pentru autovehiculele electrice,* PN-II-PT-PCCA-2013-4-2066, perioada 2014-2016, consorțiu: ICPE-CA, UPB, BEIA, INFLPR, EURO SERVICE. (Funcția în cadrul proiectului: participant).
- Pn5.** UEFISCDI PN III-Cooperare Europeană și Internațională, Subprogramul 3.1. *Bilateral/multilateral, Proiect de mobilități România Moldova "Soluții de Extindere a cotei de integrare a Surselor de Energie Regenerabilă CONectate la rețeaua electrică (ESERCON)",* 2016-2017. (Funcția în cadrul proiectului: participant).
- Pn6.** *Studiu privind realizarea unor automatizări de declanșare a grupurilor în regimuri critice de evacuare a puterii produse în zone cu dezvoltare accelerată a parcului de*

producție din surse regenerabile, 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)

- Pn7.** 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. (Funcția în cadrul proiectului: participant).
- Pn8.** Th. Miclescu, **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. (Funcția în cadrul proiectului: participant).
- Pn9.** G. Bazacliu, Th. Miclescu, **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. (Funcția în cadrul proiectului: participant).
- Pn10.** Th. Miclescu, **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 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. (Funcția în cadrul proiectului: participant).
- Pn11.** Th. Miclescu, **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 IV-a: Algoritme optimale și euristice aplicate la optimizarea funcționării rețelelor electrice urbane.* Contract UP București, simbol 7-91-5, beneficiar Ministerul Învățământului, 1994. (Funcția în cadrul proiectului: participant).

F – Alte lucrări de cercetare – dezvoltare

Fa - Responsabil contract de cercetare

- Fa1.** **Dumbrava V.**, Miclescu Th., Bazacliu G.: *Determinarea configurației optime a traseelor rețelelor electrice urbane de distribuție buclate, în vederea reducerii*

pierderilor și a limitării impactului asupra mediului (program de calcul). 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.

- Fa2.** **Dumbrava V.**, Bazaciu G., Miclescu Th., Iordănescu I., Toader C., *Determinarea curbelor de consum și a parametrilor acestora, pentru consumatorii industriali, pe perioade caracteristice de funcționare pentru anul 1997.* Contract UPB nr.7-97-15, beneficiar RENEL GSCI - CS București, 1997.
- Fa3.** **Dumbrava V.**, Bazaciu G., Miclescu Th., *Proiectarea structurii optime a rețelelor electrice de joasă tensiune.* Contract UPB nr. 7-20-10, beneficiar S.C. ELECTRICA S.A., 2000.
- Fa4.** **Dumbrava V.**, Miclescu Th., Bazaciu G., *Studiu și programe de optimizare a funcționării și dezvoltării rețelelor electrice de distribuție urbană. Perfecționarea pachetului de programe EURIST.* Contract UPB nr.7-99-23, beneficiar ELECTRICA - SA București, 1999.
- Fa5.** **Dumbrava V.**, Bazaciu G., Miclescu Th., *Proгноza consumului și a curbelor de sarcină la consumatorii industriali. Completare și testare programe PROGSAR și CURBE98.* Contract UPB nr.7-99-24, beneficiar CONEL, ELECTRICA - SA București, 1999.
- Fa6.** **Dumbrava V.**, Nicoară B., Bazaciu G., Miclescu Th.: *Definire și analiză profile de sarcină în vederea participării la piața de energie electrică cu decontare orară.* Contract UPB-EDUPERCO, beneficiar ELECTRICA SA, 2007.
- Fa7.** **Dumbrava V.**, Miclescu Th., Bazaciu G.: *Proгноza consumului în rețelele de distribuție din gestiunea SD ILFOV.* Contract UPB nr. 07-20-08, beneficiar S.C. ELECTRICA S.A. –Sucursala de Distribuție Ilfov, 2000.
- Fa8.** **Dumbrava V.**, Cristescu D., *Concepte probabilistice în abordarea mentenanței pentru linii și stații.* Contract UPB-TICEM nr. 33/24.06.2003, beneficiar SN Transelectrica - Sucursala de Transport București, 2003.
- Fa9.** **V. Dumbravă**, B. Nicoară: *Principii de organizare a mentenanței în structura deregularizată a industriei energiei electrice.* Contract UPB-EDUPERCO nr. 59 din 23.09.2005, beneficiar CN Transelectrica SA, Sucursala de Transport București, 2005.
- Fa10.** **Dumbrava V.**, Nicoară B., Bazaciu G., Miclescu Th.: *Impactul liberalizării complete a vânzării cu amănuntul – piața de retail – a energiei electrice asupra costurilor distribuitorului.* Contract UPB-EDUPERCO, beneficiar ELECTRICA SA, 2007.
- Fa11.** **V. Dumbravă**, B. Nicoară: *Optimizarea mentenanței liniilor și stațiilor. Construirea unui sistem expert pentru diagnoza elementelor liniilor și stațiilor.* Contract UPB-EDUPERCO nr. 58 din 23.09.2005, beneficiar CN Transelectrica SA, Sucursala de Transport București, 2005.

- Fa12.** V. Dumbravă, B. Nicoară : *Consultanță tehnică pentru echipament electric destinat încălzirilor electrice cu cablu autoregulator, în instalații de proces.* Contract UPB-EDUPERCO, 2006, beneficiar IPA SA.
- Fa13.** V. Dumbravă, B. Nicoară, G. Bazacliu, Th. Miclescu: *Implicațiile managementului activelor asupra riscului în instalațiile de transport.* Contract UPB-EDUPERCO, beneficiar TRANSELECTRICA SA, 2007.
- Fa14.** V. Dumbravă, B. Nicoară : *Studiu privind prognoza consumului de energie electrică pentru toate categoriile de consumatori.* Contract UPB-EDUPERCO nr. 7/ 28.07.2003, beneficiar SDEE Muntenia Nord, 2003.

Fb - Participant in echipa contractului de cercetare

- Fb1.** 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. (Funcția în cadrul proiectului: participant).
- Fb2.** 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. (Funcția în cadrul proiectului: participant).
- Fb3.** Nicoară B., Dumbrava V.: *Bază de date pentru urmărirea comportării în exploatare a unităților de transformare și bobinelor de compensare din RET.* Contract UPB-EDUPERCO nr. 11577/25.09.2002, beneficiar SN Transelectrica, 2002. (Funcția în cadrul proiectului: participant).
- Fb4.** Nicoară B., Dumbrava V.: *Program de calcul pentru implementarea PE 132.* Contract UPB-EDUPERCO nr. 18/ 07.06.2004, beneficiar SC Electrica SA, 2004. (Funcția în cadrul proiectului: participant).
- Fb5.** 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. (Funcția în cadrul proiectului: participant).
- Fb6.** 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. (Funcția în cadrul proiectului: participant).
- Fb7.** 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. (Funcția în cadrul proiectului: participant).

- Fb8.** 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 PIEEEAR, sub mediul de programare MS-ACCESS-WINDOWS.* Contract UPB nr.7-99-22, beneficiar CONEL, ELECTRICA - SA București, 1999. (Funcția în cadrul proiectului: participant).
- Fb9.** 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. (Funcția în cadrul proiectului: participant).
- Fb10.** 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. (Funcția în cadrul proiectului: participant).
- Fb11.** 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. (Funcția în cadrul proiectului: participant).
- Fb12.** 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. (Funcția în cadrul proiectului: participant).
- Fb13.** B. Nicoară, G. Bazacliu, Th. Miclescu, **V. Dumbravă**: *CHE Dimitrie Leonida - Marirea sigurantei in exploatare a serviciilor interne generale de 0,4 kV.* Contract UPB-EDUPERCO, beneficiar Sucursala Hidrocentrale Bistrita SA, 2006. (Funcția în cadrul proiectului: participant).
- Fb14.** B. Nicoară, G. Bazacliu, Th. Miclescu, **V. Dumbravă**: *Metodologie și program de calcul pentru stabilirea ordinii acțiunilor de retehnologizare / mentenanță a stațiilor electrice din RET. Planul de perspectiva. Actualizarea bazei de date si extindere funcțiuni.* Contract UPB-EDUPERCO, beneficiar CN Transelectrica SA, 2006. (Funcția în cadrul proiectului: participant).