

LISTA LUCRARILOR RELEVANTE SI A PROIECTELOR DE CERCETARE

A. TEZA DE DOCTORAT

Vlad, Ciprian, 2010, *Contribuții privind conducerea automată a sistemelor autonome de conversie a energiilor regenerabile*, domeniul de doctorat Automatică, Conducător Științific: Prof.dr.ing. Emil Ceangă, Universitatea Dunarea de Jos, Galați.

B. CĂRTI

[B1] Autor

[B2] Coautor

Grigore Fetecau, Gelu Gurguiatu, **Ciprian Vlad**, Ionut Melescanu, „Énergie Electrique – Qualité Distribution Utilisation”, *Editura Fundatiei Universitare „Dunarea de Jos” – Galați*, ISBN (10) 973-627-346-6, ISBN (13) 978-973-627-346-9, 2006, 250 pagini;

Adela Drăgan; Gelu Gurguiatu; **Ciprian Vlad**; Traian Munteanu, 2008, „Tehnici de comunicare – Caiet de seminar – Tehnici de prezentare” – editată de *Editura Universității „Dunărea de Jos” din Galați*, ISBN 978 606 800806-6, ISBN 978 606 8008073, Galați;

Ciprian Vlad; Gelu Gurguiatu; Ciprian Bălănuță, 2009, ELEMENTE DE INGINERIE ELECTRICĂ - ÎNDRUMAR DE LABORATOR, *Ed. Universității „Dunărea de Jos” Galați*, ISBN: 978-606-8008-23-3, 120 pag.

C. ARTICOLE/STUDII PUBLICATE ÎN REVISTE DE SPECIALITATE DE CIRCULAȚIE INTERNAȚIONALĂ RECUNOSCUTE SAU ÎN REVISTE DIN ȚARĂ RECUNOSCUTE DE CĂTRE CNCIS

[C1] Articole/studii publicate în reviste de circulație internațională, ISI

Vlad, C., Munteanu, I., Bratcu, A.I., Ceangă, E., Output power maximization of low-power wind energy conversion systems revisited: Possible control solutions, *Energy Conversion and Management, Vol.51, issue 2, pp. 305-310, revistă cotate ISI, cu factor de impact calculat 1.944, 2010*;

Vlad, C., Munteanu, I., Bratcu, A.I., Ceangă, E., Anticipative Control of Low-Power Wind Energy Conversion Systems for Optimal Power Regime, *Control Engineering and Applied Informatics, Vol.11, nr.4, 2009, pp.26-35, revistă cotate ISI din 2009, <http://www.ceai.srait.ro/index.php/ceai/issue/view/136>*.

[C3] Articole publicate in reviste indexate in baze de date internationale

M. Dumitrescu, T. Munteanu, G. Gurguiatu, **C. Vlad** and D. Floricău, Power Delivery System Nonsinusoidal Regime Analysis; *International School on Nonsinusoidal Currents and Compensation (ISNCC2008), IX Conference Seminar, Lagow, Poland*; Published on *Przeglad Elektrotechniczny*, 2008, Poland, ISSN 1731-6106;

C. Vlad, I. Munteanu, A.I. Bratcu, E. Ceangă, A Peak Power Tracker for Low-power Permanent-magnet-synchronous-generator-based Wind Energy Conversion Systems, *Proceedings of the 12th WSEAS International Conference on SYSTEMS*, Heraklion, Greece, July 22-24, 2008, ISBN: 978-960-6766-83-1, ISSN: 1790-2769, articol indexat ISI Proceeding;

G. Gurguiatu, T. Munteanu, M. Dumitrescu, **C. Vlad**, M. Iliuță, Electrical Network Simulation for Increasing Quality, *2nd International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE 2005)*, Mexico City, MEXICO, Sep 07-09, 2005, ISBN: 0-7803-9230-2;

N. Badea, **C. Vlad**, Anders Stolan, Comparative study of energy performance for two mCCHP systems used in domestic residence, *The 3rd international symposium on electrical and electronics engineering- ISEEE2010*, September 16-18, 2010, IEEE catalog number CFP1093K-PRT, ISBN 978-1-4244-8407-2, Special session 4-Integrated micro cchp based on renewable energy sources, pp. 321;

M. Dumitrescu, T. Munteanu, G. Gurguiatu, **C. Vlad**, C. Bălănuță, Four-wire unbalanced load flow simulation and computation for a power delivery network, *IEEE 10th international workshop „Computational problems of electrical engineering”*, Waplewo, Poland, 16-19, sept 2009, 3 pag.

D. BREVETE -

E. STUDII PUBLICATE ÎN VOLUMELE UNOR MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE INTERNAȚIONALE RECUNOSCUTE DIN ȚARĂ ȘI DIN STRĂINĂTATE (CU ISSN SAU ISBN)

[E1] Studii sustinute/publicate la/in volumele unor manifestari științifice internaționale recunoscute indexate în baze de date internaționale

N. Badea, N. Cazacu, I. Voncilă, **C. Vlad**, C. Bălănuță, Study the influence of cooling on the overall efficiency in mCCHP residential systems with fuel cell and additional heating system, *23rd international conference on efficiency, cost, optimization, simulation & environmental impact of energy systems*, June 14-17 2010, Lausanne, Switzerland, www.ecos2010.ch;

C. Vlad, I. Munteanu, A.I. Bratcu, E. Ceangă, Optimal Control in Energy Conversion of Small Wind Power Systems with Permanent-magnet-synchronous-generators, *WSEAS TRANSACTIONS on SYSTEMS and CONTROL*, ISSN: 1991-8763, Issue 7, Volume 3, July 2008, pp. 644-653.

[E2] Studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară

C. Vlad, I. Munteanu, A. I. Bratcu, I. Bivol, E. Ceangă, Development System for Experimental Research of Hybrid Renewable Energy Systems, *The Second International Symposium on Electrical and Electronics Engineering – ISEEE 2008*, Galați, România, Sesiune specială: Technologies and Equipments for efficient Renewable Energy Conversion, ISSN 1842-8046;

C. Bălănuță, T. Munteanu, M. Dumitrescu, G. Gurguiatu, **C. Vlad**, Studies Concerning the Quality of Electrical Energy into the Electromagnetic Supply Networks, *The Second International Symposium on Electrical and Electronics Engineering – ISEEE 2008*, Galati, Romania, ISSN 1842-8046, Sesiune specială: Energy Saving and its quality;

M. Dumitrescu, T. Munteanu, G. Gurguiatu, **C. Vlad**, Power Losses Computing And Optimization In A Power Distribution System; *INTERNATIONAL WORLD ENERGY SYSTEM CONFERENCE 2008*; TECHNICAL UNIVERSITY Gh. ASACHI, IASI, ROMANIA 2008, WESC2008 JUNE 28-JULY 2; ISSN 1198-0729;

E. Ceangă, I. Bivol, **C. Vlad**, I. Munteanu, A.I. Bratcu, Système de développement pour la recherche expérimentale des structures hybrides de production de l'énergie électrique, à partir des sources d'énergie renouvelable; *JIT2008 Ploiesti, La Conférence Internationale des formations d'ingenieurs et de techniciens d'expression française*, editura Karta-Graphic, Ploiești 2008, ISBN 978-973-1959-20-7;

T. Munteanu, M. Dumitrescu, G. Gurguiatu, **C. Vlad**, M. Iliuță, G. Fetecău, Optimization of reactive Power Compensation, Solution Increasing Power Delivery Efficiency, *The 1st International Symposium on Electrical and Electronics Engineering*; 13-14 octombrie, Galati, Editura Fundatiei Universitare "Dunarea de Jos", Galati, pg.237-242, ISBN (10) 973-627-325-3; ISBN (13) 978-973-627-325-4;

C. Vlad, N. A. Cutululis, J. Lefebvre, E. Ceangă, Dynamic Performances of Control Structures for Wind-Diesel Systems without Storage, *The 1st International Symposium on Electrical and Electronics Engineering*, 13-14 octombrie, Galați, Editura Fundației Universitare "Dunarea de Jos", Galati, pg.150-155, ISBN (10) 973-627-325-3; ISBN (13) 978-973-627-325-4.

[E3] Alte lucrări și contribuții științifice

C. Vlad, A.C. Cutululis, J. Lefebvre, E. Ceangă, Some Results Concerning No-storage Wind Diesel System Control, *The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați*, Fasc. III, ISSN 1221-454X, 2006, pp. 87-93;

C. Vlad, E. Ceangă, Mppt Algorithm For Small Wind Systems Based On Speed Control Strategy - *The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați*, Fasc. III, 2008 ISSN 1221-454X, ELECTROTECHNICS, ELECTRONICS, AUTOMATIC CONTROL, INFORMATICS;

T. Munteanu, **C. Vlad**, G. Gurguiatu C. Bălănuță, The Influence Of The Electromagnetic Field On Electric Systems And The Environment” – *Fourth National Conference on Applied Physics*, September 25-26, 2008, ISBN 978-973-88848-7-8;

N. Badea, I. Voncilă, S. Ivas, **C. Vlad**, M. Oancă, I. Paraschiv, Fenomene tranzitorii specifice cuplării directe la rețea și la apariția unui scurtcircuit într-un sistem eolian cu SCIG; *Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică - SNET'08*, 5-7 iunie 2008, București, Volumul SNET'08, Univ. Politehnica din București, ISBN 978-606-521-045-5; 5-7 iunie 2008, SECȚIUNEA O4 MAȘINI ELECTRICE ȘI ELECTROENERGETICĂ Președinți de secțiune: Prof. A. Morega, Prof. A. Crăciunescu;

C. Vlad, N. Badea, G. Gurguiatu, Interconectarea Subansamblurilor Sistemului Eolian cu Turbină cu Pas Fix, *CNSNRE 2007*, București;

G. Gurguiatu, N. Badea, **C. Vlad**, M. Oancă, Calitatea energiei electrice în sistemele eoliene cu viteză variabilă, *CNSNRE 2007*, București;

S. Fara, D. Finta , M. Iancu - Institute of Research and Design for Automation (IPA SA) - Bucharest, E. Ceangă, I. Munteanu, **C. Vlad** - „Dunărea de Jos” University - Galați, V. Malihin - S.C. „Uzinsider Engineering” S.A. - Galați, Gh. Iorga - Institute of Research and Engineering Technologies for Navy Building - Galați, M. Scripcariu, I. Bitir Istrate - Global Energy Services SRL, Ecological Equipments and Technologies for the Efficient Conversion of Renewable Energies (solar, wind, biomass and wave energy) in the Scope of Reducing the Consumption of Classical Polluting, Bucharest, SCIENTIFIC SESSION, *MENER 2006*.

F. PROIECTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE-INOVARA PE BAZA DE CONTRACT/GRANT

[F1] Director de proiect

Contract nr.469/31.08.2006, încheiat între S.C. Filiala de Distribuție a Energiei Electrice „Electrica Muntenia Nord” S.A. Ploiești și Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, cu denumirea: „*Metode operaționale utilizate pentru creșterea calității energiei electrice și asigurarea compatibilității electromagnetice în rețelele electrice*”;

Contract nr. 491/2007, încheiat între Filiala de Întreținere Servicii Energetice „ELECTRICA SERV” – SISE Muntenia Nord cu sediul în Ploiești și Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, cu denumirea „*Bilanț energetic la Fabrica de betoane nr.1 – ICMRS Galați*”.

[F2] Membru în echipe de cercetare

Contract PNCDI nr.21-063/18.09.2007 „*Sisteme autonome de generare a energiei prin trigenerare utilizând combustibili ecologici – SAGETRIGEN*”, durata contractului 2007-2010; Director de proiect **prof. dr. ing. Nicolae Badea**;

Contract CEEX nr.168/20.07.2006 „*Cercetări privind interconectarea subansamblelor unui sistem de conversie eolian-electrică a energiei în scopul creșterii eficienței pentru o aplicație specifică -SISTEOL*”, durata contractului 2006-2008; Director de proiect **prof. dr. ing. Nicolae Badea**;

Contract CEEX nr.649/20.10.2005 „*Echipamente și tehnologii ecologice pentru conversia eficientă a energiilor regenerabile (energia solară, energia eoliană, biomasă și energia valurilor) în scopul reducerii*

consumurilor din surse clasice poluante - ENCONVEC”, durata contractului 2005-2008; Director de proiect **prof. dr. ing. Emil Ceangă**;

Contract PNCDI nr.21-065, înregistrat la UDJ cu nr. 25742/8/14.09.07 „Noi soluții de alimentare cu energie electrică a clădirilor publice și rezidențiale - ENHIT”, durata contractului 2007-2010; Director de proiect **prof. dr. ing. Mariana Dumitrescu;**

Contract PNCDI nr.21-017, înregistrat la UDJ cu nr. 25742/3/14.09.07 „Metode de evaluare a calității energiei electrice la care sunt racordate și surse regenerabile - MECENER”, durata contractului 2007-2010; Director de proiect **prof. dr. ing. Munteanu Toader;**

Contract CEEX –MENER, nr. 603/03.10.2005, „Metode avansate de control pentru eficientizarea producerii și utilizării energiei” – MACEN, durata contractului 2005-2008; Director de proiect **prof. dr. ing. Emil Mina Roșu;**

Contract CEEX-AMCSIT, nr.239/20.07.2006, „Sisteme autonome avansate pentru producerea de energie electrică și termică utilizând biogazul ca sursă regenerabilă- SAPETBIO”, durata contractului 2006-2008; Director de proiect **prof. dr. ing. Grigore Fetecău;**

Contract CEEX nr.285/13.09.2006 cu denumirea „Metode matematice și soluții de proiectare integrată a mașinilor electrice în scopul utilizării raționale a resurselor naturale și artificiale”, durata contractului 13.09.2006-2008; Director de proiect **conf. dr. ing. Ion Voncilă;**

Contract de cercetare cu firme/instituții/organizații din România: nr.518/17.12.2007, „Soluții moderne de monitorizare a calității energiei electrice livrate la consumatori și evaluarea riscurilor de nealimentare a acestora cu estimarea daunelor” încheiat cu SC FILIALA DE DISTRIBUȚIE A ENERGIEI ELECTRICE ”ELECTRICA MUNTENIA NORD” S.A.;

Contract de cercetare cu firme/instituții/organizații din România: nr.480/2006, „Bilanț energetic Stația de compresoare RTFC Galați”, noiembrie-decembrie 2006, Galați;

Contract de cercetare firme/instituții/organizații din România: nr.481/2006, „Întocmire bilanț energetic la hala de reparații SC ATLAS SA Galați”; noiembrie-decembrie 2006, Galați.

Contract de cercetare câștigat prin competiție internațională (coordonator)

Membru în echipă la EEAGRANTS RO-0054- Integrated micro CCHP – Stirling Engine based on renewable energy sources for the isolated residential consumers from South-East region of Romania (m-CCHP-SE), Grant agreement date: 2009-08-19, Planned project duration: 23 months, Grant from: EEA Financial Mechanism