

FORMAT
EUROPEAN
CURRICULUM VITAE



INFORMAȚII PERSONALE

Nume ANDREESCU, Gheorghe-Daniel
Adresa

Telefon
Fax
E-mail

Naționalitate Română;
Data nașterii

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- Perioada aprilie 2008 – prezent
- Numele și adresa angajatorului Universitatea "Politehnica" din Timișoara, Piața Victorie nr. 2, 300006 Timișoara, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul Automatică și Informatică Aplicată Decanatul Facultății de Automatică și Calculatoare, UPT
- Tipul activității sau Sector de activitate
- Funcția sau postul ocupat Secretar științific al Facultății de Automatică și Calculatoare
 - coordonator Comisie de cercetare științifică, contractuală, doctorat, imagine;
 - co-organizare de conferințe internaționale: 8th International Conference on Technical Informatics CONTI 2008, Timișoara; 5th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics SACI 2009, Timișoara;
 - coordonare acreditare Buletin UPT seria AC în categoria B+, B CNCSIS, ISI journals, alte BDI;
 - coordonare raportare rezultate cercetare: Raport autoevaluare UPT pt. reacreditare instituțională în 2008 (nivel facultate), raportări anuale.
- Principalele activități și responsabilități
- Perioada februarie 2004 – prezent (ultimii 5 ani)
- Numele și adresa angajatorului Universitatea "Politehnica" din Timișoara, Piața Victorie nr. 2, 300006 Timișoara, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul Automatică și Informatică Aplicată
- Tipul activității sau Sector de activitate
 - Activitate didactică: Cursuri predate la anii de studiu de licență, Facultatea de Automatică și Calculatoare și anii de studiu master, Facultatea de Mecanică;
 - Cercetare științifică contractuală;
 - Publicații științifice;
 - Recenzii la reviste ISI și conferințe internaționale IEEE și IFAC;
 - Evaluare programe sau proiecte de cercetare naționale.
- Funcția sau postul ocupat Profesor universitar
- Principalele activități și responsabilități
 - Activitate didactică, titular la disciplinele: Sisteme de conducere pentru servo-acționări, Sisteme de conducere a roboților industriali, Proiectarea circuitelor digitale dedicate (VHDL), Sisteme multiprocesor, Remote control and telecommunications for mechanical systems, SCADA;
 - Conducere de doctorat în domeniul Științe ingineresti, specializarea Ingineria sistemelor, din 2005: membru în comisii de examen, susținere referate, susținere teze de doctorat în domeniile Ingineria sistemelor și Inginerie electrică;
 - Activitate de cercetare științifică, Conducere avansată acționări electrice, Sisteme automate:
 - Membru în grup de cercetare PEMC (Power Electronics and Motion Control), director Prof. Ion Boldea, UPT; colaborare și consultanță pt. doctoranzi în conducere avansată acționări electrice.
 - Responsabil științific la coordonator UPT, grant CEEEX X2C33 "Tehnologii noi de actuatore

- Perioada
- Numele și adresa angajatorului
- Tipul activității sau Sector de activitate

electrice pentru automobile (AEAT)", AMTRANS, MEdCT, 3 parteneri, buget 750.000 lei, 2006-2008: activități de cercetare în domeniul conducerii avansate (sensorless) a acțiunilor cu mașini sincrone cu magneti permanenți (MSMP) în domeniul larg de turații cu aplicații în automobile, cu implicare majoră în: nou concept de flux activ - aplicații, metode de estimare cu injecție de semnal, observatoare adaptive de flux cu modele combinate, observatoare hibride, generatoare suboptimale de referințe de flux și curent, conducere sensorless a starter/alternator tip BEGA cu factor de putere unitar în gamă extinsă de turații, nouă metodă de conducere V/F cu două bucle de stabilizare pt. MSMP de mare viteză (20 krpm), conducere sensorless pentru motor-generator cu MP cu startare I-F și tranziție lină la conducere vectorială în curent, implementări și experimentări extinse pe Dspace.

- conducere sensorless mașină de inducție cu rotor bobinat ca generator cu conectare la rețea.
- Colaborare proiect FP7 tip STREP No. 218598: "Energy efficient vehicles for road transport (EE-VERT)", 10 parteneri inclusiv companii de renume în automotive (Volvo, Fiat, Bosch), buget UPT 120.000 Euro, 2009-2011; participare întocmire și redactare proiect și contract, 2007-2008.
- Director grant CNCSIS A143/2004 "Sistem de conducere sensorless de la turație zero cu reglaj direct în cuplu și flux pt. starter-generator sincron cu magneti permanenți interiori pentru vehicule electrice și hibride (EHV - sensorless)", 2004-2005: nou observator hibrid de flux rotoric cu injecție de semnal, cu filtre vectoriale sensibile la semnul fazei și sincronizare tranzitorie sigură la comutarea injecției de semnal; nouă metodă de discriminare a polarității MP la determinarea poziției rotorice inițiale; implementări, experimentări pe Dspace, cu 1 rpm experimental.
- Director grant Xilinx University Program Donation no. 2347/ 2005, donație (17.000 USD/ firme) platformă profesională de dezvoltare Xilinx: aplicații VHDL în scop didactic și cercetare.
- Profesor invitat, vizită de studiu, documentare la Universitatea din Aalborg, Institutul de Tehnologie a Energiei, Danemarca (Prof. Frede Blaabjerg, Prof. Remus Teodorescu); îndrumare doctoranzi în conducere avansată acționări electrice în domeniul automotive și generatoare eoliene, 2007 (2 săptămâni).
- Cercetător invitat la Universitatea din Bolonia, Italia (Prof. Domenico Casadei); cercetări în conducere sensorless acționări cu mașini sincrone în tracțiune electrică, 2008 (1 lună).
- Manager proiect strategic POSDRU, Burse doctorale, 2008-2011, cofinanțat din Fondul Social European, buget 7.566.000 lei, din oct. 2008.
- Manager proiect tip grant POSDRU, Programe doctorale mai bune, 2009-2011, cofinanțat din Fondul Social European, buget 1.850.000 lei, depus în dec. 2008.

Publicații științifice: 29 articole publicate, din care 16 în reviste și conferințe internaționale (IEEE) indexate în BDI recunoscute: 4 cotate ISI journals, 9 ISI Proc., 3 INSPEC.

Articole ISI (4): IEEE Transactions on Industrial Electronics, 53(3), 2006; IEEE Transactions on Power Electronics 21(3), 2006; 23(5), 2008; IEEE Trans. on Energy Conversion, 23(2), 2008.

Referent științific:

- Referent la 8 reviste ISI: IEEE Transactions on: Industrial Electronics, Energy Conversion, Power Electronics, Power Systems, Power Delivery, IEEE Power Engineering Society Letters; ISA Transactions (USA); COMPEL (UK).
 - Referent la 12 conferințe, congrese internaționale IEEE și IFAC, 2005-2009.
 - Editor Consultant, Contemporary Who's Who, American Biographical Institute, USA, din 2005.
 - Secretar de redacție, Buletinul Științific al UPT seria AC, din 2007.
 - IEEE Senior Member din 2005; - member of Technical Committee TC4.2 Mechatronic Systems, International Federation of Automatic Control (IFAC), din 2003.
- Evaluare peer review pentru programe sau proiecte de cercetare naționale în domeniile Sisteme automate, Mașini, aparate și acționări electrice, Roboți industriali, expert evaluator:
- Plan Național 2: Idei, Parteneriate, Resurse umane, 2007-2008; - Platforme/ laboratoare de formare și cercetare interdisciplinară, CNCSIS, evaluare 2006, monitorizare 2007; - Granturi cercetare de excelență CEEX, MEdC, 2005-2006; - Centre de cercetare, CNCSIS, 2006; - Granturi tip A, AT, BD, CNCSIS, 2004-2007; Programe de studiu (specializare) Automatică și informatică aplicată, ARACIS, 2008.
 - membru Grup Expert de pe lângă Comisia 2 Științe Inginerești, CNCSIS, 2006-2008.

februarie 1984 – februarie 2004

Universitatea "Politehnica" din Timișoara (Institutul Politehnic "Traian Vuia" din Timișoara), Piața Victorie nr. 2, 300006 Timișoara,
Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul Automatică și Informatică Aplicată

- Activități didactice cu anii de studii de licență, Facultatea de Automatică și Calculatoare; Facultatea de Mecanică, Facultatea de Electrotehnică;
- Cercetare științifică contractuală;
- Publicații științifice.

- Funcția sau postul ocupat
- Principalele activități și responsabilități

Asistent (1984-1991), Șef de lucrări (1991-2000), Conferențiar (2000-2004)

Activitate didactică la disciplinele: Sisteme de conducere pt. servo-acționări, Sisteme de conducere a roboților industriali, Proiectarea circuitelor digitale dedicate (VHDL), Sisteme multiprocesor, Circuite integrate numerice, Teoria sistemelor și reglaj automat, Electronică industrială și automatizări.

Activitate de cercetare științifică și proiectare:

- Conducere avansată acționări electrice, Aplicații cu DSP și microcontrolere, 1996-2004: participare la 10 contracte prin competiție națională din care: 1 grant CNCIS+Banca Mondială tip C, 5 granturi CNCIS tip A, 1 grant MEC-RELANSIN, 3 granturi CNFIS+Banca Mondială;
- Conducere acționări electrice: participare la 5 contracte UPT directe cu terți, 1984-1989.
- membru fondator al Centrului de Cercetare în Automatică și Calculatoare din UPT, din 2001.
- Testare automată în avionică, 1993-2002, "Proiectare, cercetare, experimentare și punere în funcție de interfețe și programe pt. testarea automată a unităților electronice de aviație": 12 teme din care la 10 ca director de proiect, colaborare cu SC TIMTEH srl Timișoara, export UE: British Airways Avionic Engineering, Cardiff, UK; ELBIT Systems, Haifa, Israel; Olympic Airways, Athens, Greece; RADA Electronics Ind., Israel.
- Roboți industriali, membru în colectiv IPTVT multidisciplinar de cercetare - proiectare roboți industriali, 1985-1990: 6 contracte ca responsabil de subtemă.
- Aplicații cu AP, microcontrolere, SCADA, 1993-2004: 7 contracte cu terți din care la 5 director; ex. Sistem de monitorizare distribuită a energiei electrice, gaz, apă.

Publicații științifice în 1998-2003: 28 articole publicate, din care 14 în reviste și conferințe internaționale indexate în BDI recunoscute: 2 cotate ISI journals, 1 IEEE Xplore, 11 INSPEC; 2 monografii, la una singur autor: "Estimatoare în sisteme de conducere a acționărilor electrice. Aplicații la mașini sincrone cu magneți permanenți", Orizonturi Universitare, Timișoara, 1999; 1 brevet de invenție OISM, 1988.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- Perioada
- Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională
- Domeniul studiat/ aptitudini ocupaționale
- Tipul calificării/ Diploma obținută
- Nivelul de clasificare a formei de instruire/ învățământ
- Perioada
- Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională
- Domeniul studiat/ aptitudini ocupaționale
- Tipul calificării/ Diploma obținută
- Nivelul de clasificare a formei de instruire/ învățământ
- Perioada
- Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională
- Domeniul studiat/ aptitudini ocupaționale
- Tipul calificării/ Diploma obținută

2005 – prezent

Universitatea "Politehnica" din Timișoara, instituție de învățământ superior; IOSUD

Domeniul Științe ingineresti, specializarea Automatică, Ingineria Sistemelor

Conducător de doctorat în domeniul Automatică (Ingineria sistemelor);
Ordinul MECT, nr. 5658/12.12.2005

1990 – 1999

Universitatea "Politehnica" din Timișoara, instituție de învățământ superior

Sisteme automate; Sisteme de conducere avansate pentru acționări electrice

Doctor inginer în specializarea Sisteme automate, 1999; Teza: Contribuții privind dezvoltarea unor structuri de sisteme de conducere pt. acționări cu mașini sincrone cu magneți permanenți.

1972 – 1977

Institutul Politehnic "Traian Vuia" din Timișoara, instituție de învățământ superior;
Facultatea de Electrotehnică

Specializarea Electronică aplicată

Diplomă de inginer în specializarea Electronică aplicată, 1977

Diplomă absolvire curs postuniv., "Reglarea și conducerea numerică a proceselor ind.", 1989.

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Nivelul de clasificare a formei de instruire/ învățământ | <p>1968 – 1972</p> <p>Liceul nr. 10 din Timișoara, liceu teoretic</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Perioada | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Domeniul studiat/ aptitudini ocupaționale | <p>Secția reală, clasă specială de fizică</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Tipul calificării/ Diploma obținută | <p>Diplomă de bacalaureat pentru secția Reală</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Nivelul de clasificare a formei de instruire/ învățământ | |
| <p>APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PROFESIONALE</p> <p>Dobândite în cursul vieții și carierei dar care nu sunt recunoscute neapărat printr-un certificat sau o diplomă</p> | |
| <p>LIMBA MATERNĂ</p> | <p>Română</p> |
| <p>LIMBI STRĂINE CUNOSCUTE</p> | |
| <ul style="list-style-type: none"> • abilitatea de a citi | <p>Engleza</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • abilitatea de a scrie | <p>5 (nivel avansat)</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • abilitatea de a vorbi | <p>4</p> |
| | <p>4</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • abilitatea de a citi | <p>Franceza</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • abilitatea de a scrie | <p>4</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • abilitatea de a vorbi | <p>3</p> |
| | <p>2</p> |
| <p>APTITUDINI ȘI COMPETENȚE SOCIALE</p> | <ul style="list-style-type: none"> - spirit de echipă dobândit în cadrul structurilor de conducere la nivel de Facultate, contracte de cercetare științifică, activitate didactică, alte organisme; - capacitate de adaptare la medii multiculturale obținută în urma colaborării cu instituții și firme din țară și străinătate; - capacitate de comunicare, obținută ca urmare a experienței de cadru didactic, în funcții de conducere avute, participări la conferințe internaționale, specializări în UE (peste 14 luni). |
| <p>APTITUDINI ȘI COMPETENȚE ORGANIZATORICE</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Competențe de organizare și coordonare a muncii în echipă, cu o bună planificare obiective, activități și bugete; - spirit organizatoric cu experiență în: managementul activității de cercetare ca secretar științific al Facultății de Automatică și Calculatoare, UPT, din 2008; în organizarea unor manifestări științifice internaționale (la 3 conferințe CONTI '04, 06, 08, co-organizator program). - competențe în managementul de proiect și al echipei dobândită în cadrul a peste 25 contracte de proiectare, cercetare la care am fost director de contract / proiect / grant (2 granturi CNCIS tip A - director, la 1 CEEX - responsabil științific la coordonator; 10 contracte export în domeniul Testării automate a unităților electronice de aviație - ca director, export pt. British Airways Avionic Engineering, Cardiff, UK; Olympic Airways, Athens, Greece; ELBIT Systems, Haifa, Israel; RADA Electronics Ind., Israel; - manager proiect UPT Burse doctorale, POSDRU, Fondul Social European, oct. 2008. |
| <p>APTITUDINI ȘI COMPETENȚE TEHNICE</p> | <p>Specialist în domeniile: Sisteme de conducere avansată a acționărilor electrice, Sisteme automate, Sisteme mecatronice, Aplicații cu microcontrolere, AP și VHDL, aplicații de conducere în timp real, Sisteme de monitorizare și conducere, Testare automată în avionică.</p> |

Alte Specializări pentru competențe tehnice:

1994-2002 – Specializări / instruiți în Testarea automată a echipamentelor electronice de aviație la: British Airways Avionic Engineering, Cardiff, UK (11 luni); ELBIT Systems, Haifa, Israel (2 luni); Olympic Airways, Athens, Greece (2 luni); RADA Electronics Ind., Israel (3 luni);

1995 – Certificate în Testare automată (3), Software Engineering fur Kommunikations- und Automatisierungssysteme SEKAS GmbH, Munchen, Germany;

Citări în 2004-2008: peste 100 citări (a 21 lucrări științifice proprii) în publicații științifice de specialitate din străinătate: 23 indexate ISI journals, peste 65 indexate în BDI (ISI Proceedings, IEEE Explorer, INSPEC, Compendex, Scopus,...), 1 brevet invenție USA, 7 teze de doctorat la universități din UE, 4 monografii incluse în www.amazon.com;

Citări în reviste ISI (23): IEEE Transactions on Industrial Electronics: 55(12), 55(11), 55(11), 55(10), 55(10), 55(4), 55(2), 55(2), 54(6), 54(3), 53(2), 53(2); IEEE Transactions on Power Electronics 22(6); IEEE Transactions on Magnetics 43(10); IET Electric Power Applications 2(2), 1(4); Electric Power Components and Systems 36(9), 33(11); Int. Journal of Advanced Manufacturing Technology 35(3-4); Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science 18(1), Chinese Journal of Mechanical Engineering 21(2); IEEE Transactions on Industry Applications 40(2); Electric Machines and Power Systems 28(2);

-autorii citărilor din peste 25 țări; din care 25 universități din Top 500 World Universities.

Listat: -Contemporary Who's Who of Professionals, American Biographical Inst., USA, 2003-07;

- Who's Who in the World, Marquis Who's Who, USA, 2006, 2007;

- International Who's Who Historical Society, Professional Management, USA, 2003, 2008.

PERMIS DE CONDUCERE

categoria B

ANEXE: Lista articolelor indexate în BDI în perioada 1999-2008

1.1 Articole publicate în reviste cotate ISI

| Nr. Crt. | Autori | Titlu | Revista | ISSN | Factor impact | An |
|----------|--|---|--|-----------|---------------|------|
| 1 | G.-D. Andreescu | Adaptive observer for sensorless control of permanent magnet synchronous motor drives | Electric Power Components and Systems, 30(2) | 1532-5008 | 0.136 | 2002 |
| 2 | G.-D. Andreescu, A. Popa, A. Spilca | Two sliding mode based observers for sensorless control of PMSM drives | Electric Power Components and Systems, 30(2) | 1532-5008 | 0.136 | 2002 |
| 3 | I. Boldea, C.I. Pitic, C. Lascu, G.-D. Andreescu, L. Tutelea, F. Blaabjerg, P. Sandholdt | DTFC-SVM motion-sensorless control of PM-assisted reluctance synchronous machine as starter-alternator for hybrid electric vehicles | IEEE Transactions on Power Electronics, 21(3) | 0885-8993 | 1.029 | 2006 |
| 4 | C. Lascu, G.-D. Andreescu | Sliding-mode observer and improved integrator with dc-offset compensation for flux estimation in sensorless controlled induction motors | IEEE Transactions on Industrial Electronics, 53(3) | 0278-0046 | 2.22 | 2006 |
| 5 | G.-D. Andreescu, C.I. Pitic, F. Blaabjerg, I. Boldea | Combined flux observer with signal injection enhancement for wide speed-range sensorless direct torque control of IPMSM drives | IEEE Transactions on Energy Conversion, 23(2) | 0885-8969 | 1,018 | 2008 |
| 6 | I. Boldea, M.C. Paicu, G.-D. Andreescu | Active flux concept for motion-sensorless unified AC drives | IEEE Transactions on Power Electronics, 23(5) | 0885-8993 | 1.029 | 2008 |

1.2 Articole publicate în reviste sau în lucrări la conferințe, indexate în baze de date internaționale (BDI)

| Nr. Crt. | Autori | Titlu | Revista | ISSN, ISBN | BDI | An |
|----------|--------------------------------|---|---|---------------------|--------|------|
| 1 | G.-D. Andreescu | Position and speed sensorless control of PMSM drives based on adaptive observer | Proc. EPE 99, 8th European Conf. on Power Electronics and Applications | ISBN: 90-75815-04-2 | INSPEC | 1999 |
| 2 | G.-D. Andreescu, R. Rabinovici | Current sensorless control of DC motors by torque and speed observer | Proc. EPE 99, 8th European Conf. on Power Electronics and Applications | ISBN: 90-75815-04-2 | INSPEC | 1999 |
| 3 | G.-D. Andreescu | Flux observers based on combined voltage-current models for control of PMSM drives | Proc. EPE-PEMC 2000, 9th Int. Power Electronics and Motion Control Conf., (6) | ISBN: 80-88922-18-6 | INSPEC | 2000 |
| 4 | G.-D. Andreescu, R. Rabinovici | Observer based torque control with inertia identification using only position transducer for electric drives | Proc. ICEM 2000, 14th Int. Conf. on Electrical Machines, (3) | ISBN: 951-22-5097-7 | INSPEC | 2000 |
| 5 | G.-D. Andreescu, A. Popa | Flux estimator based on integrator with DC-offset correction loop for sensorless direct torque and flux control | Proc. ICEM 2002, 15th Int. Conf. on Electrical Machines | ISBN: 90-76019-18-5 | INSPEC | 2002 |

| | | | | | | |
|----|--|---|--|-------------------------|------------------------------|------|
| 6 | G.-D. Andreescu | Sensorless control of PMSM drives using hypothetical position approach | Revue Roum. Sci. Techn. – Électrotechn. et Énerg., 48(1) | ISSN: 0035-4066 | INSPEC | 2003 |
| 7 | G.-D. Andreescu | Sensorless control of PMSM drives based on adaptive sliding-mode observer | Revue Roum. Sci. Techn. – Électrotechn. et Énerg., 48(4) | ISSN: 0035-4066 | INSPEC | 2003 |
| 8 | G.-D. Andreescu | Flux estimator with offset correction loop for low speed sensorless control of AC drives | Journal of Electrical Engineering -JEE, 3(2) | ISSN: 1582-4594 | INSPEC | 2003 |
| 9 | G.-D. Andreescu, A. Popa | Sensorless direct torque control of electrical drives based on flux estimator using integrator with dc-offset correction loop | Iranian Journal of Electrical and Computer Engineering –IJECE, 2(2) | ISSN: 1682-0053 | INSPEC | 2003 |
| 10 | G.-D. Andreescu | Model reference adaptive observer for sensorless control of permanent magnet synchronous motor drives | Revue Roum. Sci. Techn. – Électrotechn. et Énerg., 49(1) | ISSN: 0035-4066 | INSPEC | 2004 |
| 11 | G.-D. Andreescu, A. Popa | Dynamic estimation of speed, acceleration and equivalent load torque in servo-motion control with only position sensor | Revue Roum. Sci. Techn. – Électrotechn. et Énerg., 49(3) | ISSN: 0035-4066 | INSPEC | 2004 |
| 12 | C.I. Pitic, G.-D. Andreescu, F. Blaabjerg, I. Boldea | IPMSM motion-sensorless direct torque and flux control | Proc. IEEE-IECON 2005, 31st Annual Conf. of the IEEE Ind. Electronics Soc. | ISSN: 1553-572X | ISI Proc., IEEE Xpl., INSPEC | 2005 |
| 13 | I. Șerban, G.-D. Andreescu, C. Lascu, F. Blaabjerg, I. Boldea | Sensorless wound-rotor induction machine (WRIM): dual-converter motoring control with short-circuited stator | Proc. OPTIM 2006, 11th Int. Conf. on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, (2) | ISBN: 978-973-635-704-6 | ISI Proc. | 2006 |
| 14 | V. Coroban, I. Boldea, G.-D. Andreescu | BEGA – Motor/generator vector control for wide constant power speed range | Proc. OPTIM 2006, 11th Int. Conf. on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, (3) | ISBN: 978-973-635-705-3 | ISI Proc. | 2006 |
| 15 | M. Fătu, I. Boldea, C. Lascu, L. Tutelea, G.-D. Andreescu | Motion sensorless variable speed PMSG control at power grid | Proc. OPTIM 2006, 11th Int. Conf. on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, (3) | ISBN: 978-973-635-705-3 | ISI Proc. | 2006 |
| 16 | I. Șerban, G.-D. Andreescu, L. Tutelea, C. Lascu, F. Blaabjerg, I. Boldea | New state observers and sensorless control of wound rotor induction generator (WRIG) at power grid with experimental characterization | Proc. IEEE-IECON 2006, 32nd Annual Conf. of the IEEE Ind. Electronics Soc. | ISSN: 1553-572X | ISI Proc., IEEE Xpl., INSPEC | 2006 |
| 17 | R. Ancuti, G.-D. Andreescu, I. Boldea, D. Iles-Klumpner | Four rotor position and speed simplified estimators for vector control of high-speed SPMSM, with test comparisons | Journal of Electrical Engineering -JEE, 7(4) | ISSN: 1582-4594 | INSPEC | 2007 |
| 18 | M. Fatu, C. Lascu, G.-D. Andreescu, R. Teodorescu, F. Blaabjerg, I. Boldea | Voltage sags ride-through of motion sensorless controlled PMSG for wind turbines | Proc. IEEE-IAS 2007, 42nd IAS Annual Meeting, Industry Applications Conf. | ISSN: 0197-2618 | ISI Proc., IEEE Xpl., INSPEC | 2007 |
| 19 | I. Boldea, M.C. Paicu, G.-D. Andreescu, F. Blaabjerg | Active flux orientation vector sensorless control of IPMSM | Proc. OPTIM 2008, 12th Int. Conf. on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, (2A) | ISSN: 1842-0133 | ISI Proc., IEEE Xpl., INSPEC | 2008 |
| 20 | R. Ancuti, I. Boldea, G.-D. Andreescu, D. Iles-Klumpner | Novel motion sensorless control of high-speed small-power SPMSM drives: With experiments | Proc. OPTIM 2008, 12th Int. Conf. on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, (3) | ISSN: 1842-0133 | ISI Proc., IEEE Xpl., INSPEC | 2008 |
| 21 | M. Fatu, R. Teodorescu, I. Boldea, G.-D. Andreescu, F. Blaabjerg | I-F starting method with smooth transition to emf based motion-sensorless vector control of PM synchronous motor/generator | Proc. IEEE-PESC 2008, 39th IEEE Power Electron. Specialists Conf. | ISSN: 0275-9306 | ISI Proc., IEEE Xpl., INSPEC | 2008 |
| 22 | I. Boldea, V. Coroban-Schramel, G.-D. Andreescu, S. Scridon, F. Blaabjerg | BEGA starter/alternator – Vector control implementation and performance for wide speed range at unity power factor | Proc. IEEE-IAS 2008, 43rd IAS Annual Meeting, Industry Applications Conf. | ISSN: 0197-2618 | ISI Proc., IEEE Xpl., INSPEC | 2008 |
| 23 | G.-D. Andreescu, I. Boldea | Integrated motion sensors for self-sensing vector control of IPM-synchronous motors | Intelligent Systems at the Service of Mankind, (2) | ISBN: 3-86608-052-2 | Ubooks, amazon.de | 2005 |
| 24 | G.-D. Andreescu, R. Rabinovici | Torque-speed adaptive observer and inertia identification without current transducers for control of electric drives | Proc. of the Romanian Academy Series A, 5(1) | ISSN: 1454-9069 | | 2004 |