



Curriculum vitae

INFORMAȚII PERSONALE

Nume / Prenume	ANDREESCU Gheorghe-Daniel		
Adresă	Universitatea Politehnica Timișoara (UPT), Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul de Automatică și Informatică Aplicată, B-dul. V. Pârvan, nr. 2, 300223, Timișoara, Romania.		
Telefoane	Tel. servicii: 0256 403507		
Fax	0256 403214		
E-mail	daniel.andreescu@upt.ro ;	http://www.aut.upt.ro/~dandre/	
Data nașterii			
Sex	Masculin		
Naționalitate	Română		

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada	februarie 2004 – prezent		
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar (OMEC nr. 4628/06.09.2004) - îndeplinește standardele minimale necesare și obligatorii pentru abilitare / 2017 în domeniul Calculatoare, Tehnologia informației și Ingineria sistemelor (OMENCS 6129/2016)		
Activități și responsabilități principale	<u>Titular discipline:</u> Conducerea acționărilor electrice, Sisteme de conducere a mișcării, Automatizări cu echipamente de putere, Proiectarea circuitelor digitale dedicate (VHDL), Fundamente de inginerie electronică; Introducere în conducerea roboților, Sisteme multiprocesor, Remote control and telecommunications for mechanical systems. <u>Activitate de cercetare științifică:</u> Conducere avansată acționări electrice, Aplicații timp real, Sisteme mecatronice, SCADA, Sisteme de conducere pentru boiler-turbină la centrale termoelectrice, Sisteme climatizare sere, Sisteme de conducere în electronica de putere, Modelare, simulare metode de auralizare în implanturi cohleare. <u>Conducere de doctorat</u> în domeniul fundamental Științe inginerești, domeniul de doctorat Ingineria sistemelor: 3 doctori atestați, 1 doctorand în pregătire susținere teză în 2019, 3 doctoranzi în stagiul (admiși în 2016, 2017, 2019).		
Numele și adresa angajatorului	UPT		
Tip activitate / sector activitate	Cursuri predate la licență și master la Fac. AC, master de la Fac. de Mecanică; activitate științifică contractuală și de conducere de doctorat în domeniul de doctorat Ingineria sistemelor.		
Perioada	iulie 2012 – oct. 2017		
Funcția sau postul ocupat	Director Școală doctorală de Studii inginerești din IOSUD-UPT		
Activități și responsabilități	Management, organizare, coordonare, monitorizare activități doctorat, abilitare.		
Numele și adresa angajatorului	UPT, Piața Victoriei nr.2, 300006, Timișoara, Romania		
Tip activitate / sector activitate	Management Școală doctorală		
Perioada	aprilie 2008 – mai 2012		
Funcția sau postul ocupat	Secretar științific al Facultății de Automatică și Calculatoare		
Activități și responsabilități principale	- coordonare, evaluare, întocmire rapoarte de cercetare anuale la nivel Fac. AC; - coordonare Anuar de cercetare științifică AC; - Indexare Buletin Științific UPT seria AC în cat. B+ CNCISIS; BDI: Index Copernicus, VINITI - co-organizare 7 conferințe internaționale la UPT, indexate în BDI: CONTI 2004, '06, '08, ICC-CONTI 2010, SACI 2009, '11, '12.		
Numele și adresa angajatorului	UPT		
Tip activitate / sector activitate	Secretariat științific/ Decanatul Facultății de Automatică și Calculatoare, UPT		
Perioada	1984 – 2004		
Funcția sau postul ocupat	Asistent (1984-1991), Șef de lucrări (1991-2000), Conferențiar (2000-2004)		
Activități și responsabilități principale	<u>Activitate didactică</u> la disciplinele: Sisteme de conducere pentru acționări electrice, Sisteme de conducere a roboților industriali, Proiectarea circuitelor digitale dedicate (VHDL), Sisteme multiprocesor, Circuite integrate numerice, Teoria sistemelor și reglaj automat, <u>Activitate de cercetare științifică</u> contractuală în domeniile: Sisteme de conducere avansată a acționărilor electrice, Robotică, Implementări sisteme de conducere timp real		
Numele și adresa angajatorului	UPT		
Tip activitate / sector activitate	Activități didactice cu anii de studiu licență de la Facultatea AC; Facultatea de Mecanică		

Perioada	oct. 2008 – dec. 2013										
Funcția sau postul ocupat	Manager la 4 proiecte POSDRU (3 proiecte strategice Burse doctorale + 1 grant - Postdoc), finanțare din fonduri structurale UE, Fond Social European, ♦ <i>finanțare nerambursabilă contractată: ≈7.300.000 EUR din care ≈ 5.300.000 EUR -UPT</i> 1) contract POSDRU/107/1.5/S/77265, "Spre cariere de cercetare prin studii doctorale", lider de parteneriat UPT, finanțare nerambursabilă ≈15.000.000 Lei, 2010-2013. 2) contract POSDRU/88/1.5/S/50783, "Prin burse doctorale spre cercetarea de nivel european", lider de parteneriat UPT, finanțare nerambursabilă ≈11.900.000 Lei, 2010-2013. 3) contract POSDRU/6/1.5/S/13, "Racordarea programelor de studii doctorale la studiile doctorale europene", beneficiar UPT, finanțare nerambursabilă ≈5.000.000 Lei, 2008-2011. 4) grant POSDRU/21/1.5/G/13798, "Școala doctorală în sprijinul cercetării în context european", lider de parteneriat UPT, finanțare nerambursabilă ≈1.700.000 Lei, 2010-2012.										
Activități și responsabilități principale	Management, coordonare, monitorizare, parteneriat, relația cu OI/AM-POSDRU pentru implementare a 4 proiecte POSDRU, în principal Burse doctorale la nivel IOSUD-UPT.										
Numele și adresa angajatorului	UPT										
Tip activitate / sector activitate	Management proiecte strategice Burse doctorale / IOSUD-UPT lider de proiect										
Perioada	1977 – 1984										
Funcția sau postul ocupat	Inginer, Șef de proiecte										
Activități și responsabilități principale	Proiectare (șef de proiect) echipamente electronice de automatizare pt. aplicații industriale: automate programabile, acționări reglabile, programatoare de sudare pentru mașini și utilaje; service pentru mașini cu comandă numerică (CNC); puneri în funcție, predări la beneficiari.										
Numele și adresa angajatorului	Întreprinderea Electrotimiș, Timișoara										
Tip activitate / sector activitate	Atelierul de proiectare cercetare echipamente electronice										
EDUCAȚIE ȘI FORMARE											
Perioada	2005 – prezent										
Discipline principale/competențe	Competențe profesionale în domeniul de specializare Ingineria Sistemelor (Automatică)										
Numele instituției de învățământ	OMECT nr. 5658/12.12.2005, IOSUD-UPT										
Calificarea / diploma obținută	Doctor inginer în specializarea Sisteme automate (OMEN nr. 3772/05.05.1999)										
Perioada	1990 – 1999										
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale	Teza de doctorat feb. 1999 / UPT: Contribuții privind dezvoltarea unor structuri de sisteme de conducere pentru acționări cu mașini sincrone cu magneți permanenți										
Numele instituției de învățământ	UPT										
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de inginer în specializarea Electronică aplicată										
Perioada	1972 – 1977										
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale	Disciplinele din Planul de învățământ al Facultății de Electrotehnică, specializarea Electronică aplicată, media generală 9,70										
Numele instituției de învățământ	Institutul Politehnic "Traian Vuia" din Timișoara										
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de bacalaureat pentru secția Reală, specială de fizică										
Perioada	1968 – 1972										
Discipline principale/competențe	Disciplinele din Planul de învățământ Liceu, secția reală, clasă specială de fizică										
Numele instituției de învățământ	Liceul nr. 10 din Timișoara										
COMPETENȚE PERSONALE											
Limbi străine cunoscute											
Autoevaluare	Înțelegere				Vorbire				Scriere		
<i>Nivel european (*)</i>	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		
Limba engleză	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	
Limba franceză	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	

<p>INFORMAȚII SUPLIMENTARE http://www.aut.upt.ro/~dandre/</p>	<p>Specializări:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ <i>Cercetător invitat la Universitatea din Bologna, Italia, cercetări în conducere avansată acționări cu mașini sincrone cu excitație, cu aplicații în transport rutier, 2008 (1 lună).</i> ◆ <i>Profesor invitat, vizită de studiu la Univ. din Aalborg, Danemarca, Institutul de Tehnologie a Energiei, îndrumare doctoranzi în conducere avansată acționări electrice, 2007 (2 săptămâni).</i> ◆ <i>Specializări în Testarea automată echipamente electronice de aviație la: -<u>British Airways Avionic Engineering, Cardiff, UK</u> (11 luni); -ELBIT Systems, Haifa, Israel (2 luni); - Olympic Airways, Athens, Greece (2 luni); -RADA Electronics, Israel (3 luni), 1994-2002.</i> ◆ <i>Certificate în Testare automată (3), Software Engineering fur Kommunications- und AutomatisierungsSysteme SEKAS GmbH, Munchen, Germany, 1995.</i> ◆ <i>Diplomă în Conducerea numerică a proceselor industriale, UPT, 1989.</i> <p>Activități de cercetare: participare la peste 60 contracte de cercetare-proiectare, din care:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 18 Granturi și contracte de cercetare-dezvoltare în programe naționale (2 ca director). ◆ 1 CEEEX ca responsabil științific la coordonator. ◆ 1 FP7 ca responsabil științific la partener. ◆ 30 contracte ca responsabil de proiect / temă. ◆ 13 contracte în domeniul testării automate a unităților electronice de aviație (la 10 ca responsabil de temă) <i>export</i> pentru <u>British Airways Avionic Engineering, Cardiff, UK</u>; Olympic Airways, Athens, Greece; ELBIT Systems, Haifa, Israel; RADA Electronics, Israel. <p>Publicații: - peste 90 articole de specialitate publicate în reviste și conferințe internaționale, http://www.aut.upt.ro/~dandre/papers.htm, peste 80 indexate, din care 17 WoS-ISI (9 Q1, 3Q2, 5 Q4), 37 WoS-ISI Proceedings, 27 IEEE Xplore/INSPEC/Scopus; 1 brevet invenție; 2 monografii; 2 capitole carte în străinătate; 1 curs; 4 îndrumare de laborator.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ <i>Factor impact cumulată -17 articole publicate în reviste ISI/2018: IF = 62.3; IF mediu = 3.67</i> <p>Citări: - ResearcherID: http://www.researcherid.com/rid/C-4386-2011 (h_ISI = 14)</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ <i>Indice Hirsh: h_ISI/WoS = 14, h_Scopus = 16, h_Google-Scholar = 20</i> ◆ <i>Factor impact cumulată citări independente în reviste ISI/2018: IF > 2000; IF mediu ≈ 4.3.</i> ◆ <i>peste 1700 citări a 70 lucrări științifice proprii în publicații științifice de specialitate indexate: ≈ 500 WoS-ISI journals; 450 WoS-ISI Proc; 330 IEEE Xplore/ INSPEC/Scopus; 180 alte BDI; 65 brevete USA/UE; 130 teze doctorat /masterat la universități străine; 35 cărți / capitole de carte din străinătate, http://www.aut.upt.ro/~dandre/citations.htm</i> ◆ <i>autorii citărilor din 70 țări; (http://www.aut.upt.ro/~dandre/frame.htm)</i> ◆ <i>autori citări inclusiv din peste 145 universități (29%) din Top 500 World Universities /2018.</i> <p>Premii: ◆ <i>Premiul Tudor Tănăsescu al Academiei Române, Secția XIV: Știința și Tehnologia Informației pentru Automatizare avansată (grup de 4 lucrări publicate în 2014), 2016.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ <i>Highly Cited Researcher 2016, Thomson Reuters - nominalizare.</i>
<p>Competențe organizaționale/ manageriale</p>	<p>Management de proiect, la 4 proiecte POSDRU (3 strategice, 1 grant), fonduri structurale UE; - <i>spirit organizatoric cu experiență în managementul activității de cercetare științifică ca director Școală doctorală IOSUD-UPT 2012-17, secretar științific Facultate AC, 2008-2012.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ <i>co-organizare 7 conferințe științifice internaționale la UPT: CONTI 2004, '06, '08, ICC-CONTI 2010, SACI 2009, '11, '12.</i> ◆ <i>experiență în managementul de proiect și al echipei dobândită în cadrul contractelor de cercetare-proiectare la care am fost membru în echipa de management-implementare, director, responsabil de proiect, de temă:</i> ◆ <i>1 CEEEX X2C33 /2006: "Tehnologii noi de actuator electric pentru automobile", - responsabil științific la coordonator UPT, director Prof. Ion Boldea;</i> ◆ <i>1 FP7 tip STREP No. 218598 /2007: "Energy efficient vehicles for road transport (EEVERT)", în consorțiu cu companii de renume din automotive (Volvo, Fiat, Bosch), - responsabil științific la partener UPT, director partener UPT Prof. Ion Boldea;</i> ◆ <i>10 contracte cu beneficiari externi (1994-2001, UK, Israel, Grecia) responsabil temă: Proiectare, cercetare, experimentare și punere în funcție de interfețe și programe pt. testarea automată a unităților electronice de aviație.</i>
<p>Competențe și aptitudini tehnice</p>	<p>Specialist și expert în domeniile: Sisteme automate, Sisteme de conducere avansată a acționărilor electrice, Sisteme de conducere în electronica de putere, Aplicații cu microcontrolere, automate programabile, Aplicații în medicină, Sisteme mecatronice, Sisteme de monitorizare și conducere, Testare automată în avionică.</p>

Competențe informatice	<ul style="list-style-type: none"> - o bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint). - competențe în Matlab-Simulink. - competențe în medii de proiectare a circuitelor și sistemelor digitale (VHDL, ORCAD). - competențe în medii de testare automată.
Alte competențe și aptitudini	<ul style="list-style-type: none"> ◆ <u>membru în Comisia Calculatoare, tehnologia informației și Ingineria sistemelor, CNATDCU OMEN_3991/2017 (2017-prezent).</u> ◆ <u>membru în Comisia 2 Științe ingineresti, CNCISIS (2009-11); și în Grup experți asociați (2006-08).</u> ◆ <u>IEEE Senior Member (din 2005).</u> - membru IFAC Technical Committee TC4.2 Mechatronic Systems, International Federation of Automatic Control (din 2003). - membru IFAC Technical Committee TC8.1 Control in Agriculture, International Federation of Automatic Control (2016-2018). - membru Societatea Română de Automatică și Informatică Tehnică (SRAIT) (din 1993); - membru Societatea de Robotică din România (din 1998). ◆ <u>Referent științific la 25 reviste WoS/ISI (www.aut.upt.ro/~dandre/), din care 12 în Q1: <i>IEEE Transactions on: Industrial Electronics (IF=7.5), Power Electronics (7.2), Energy Conversion (4.6), Industry Applications (3.3), Industrial Informatics (7.4), Control Systems Technology (5.4), Power Systems (6.8), Power Delivery (4.4); Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics (6.0), IEEE Access (4.1), ISA Transactions (4.3), Sensors (3.0); și 4 în Q2: IET Electric Power Applications (3.1), IET Power Electronics (2.8), IET Generation Transmission & Distribution (3.2), Measurement (2.8).</i></u> ◆ membru fondator al Centrului de Cercetare în Automatică și Calculatoare din UPT (2001). ◆ <u>membru în colective de redacție la reviste (5):</u> <ul style="list-style-type: none"> - Buletinul Științific al UPT seria Automatică și Calculatoare, ISSN: 1224-600X, secretar de redacție (2008-2015); colectiv editorial (2002-). - International Journal of Renewable Energy Research (IJRER), e-ISSN: 1309-0127, (WoS-ISI din 2015); Editorial Board member, 2011-. - International Journal of Engineering Technologies (IJET), ISSN: 2149-0104, e-ISSN: 2149-5262, Editorial Board member, 2015-. - International Journal of Smart Grid, ijSmartGrid, e-ISSN: 2602-439X, Editorial Board member, 2017. - International Journal of Engineering Science and Application (IJESA), ISSN: 2548-1185, e-ISSN: 2587-2176, Editorial Board member, 2017-. ◆ <u>Listat în: Contemporary Who's Who of Professionals, American Biographical Inst., USA; Who's Who in the World, Marquis Who's Who, USA; Who's Who Historical Society, USA.</u>
Link-uri	<p>Listă lucrări științifice: http://www.aut.upt.ro/~dandre/papers.htm</p> <p>Listă citări: http://www.aut.upt.ro/~dandre/citations.htm</p> <p>Homepage: www.aut.upt.ro/~dandre</p> <p>Brainmap: www.brainmap.ro/gheorghe-daniel-andrescu</p> <p>ResearcherID: www.researcherid.com/rid/C-4386-2011</p> <p>ORCID: http://orcid.org/0000-0002-7491-9904</p>
Anexe	Listă lucrări științifice publicate – extras

21.10.2019, Timișoara

Peste 90 lucrări științifice publicate: Monografii/ capitole carte -4, Articole în reviste indexate WoS (ISI) -17, Lucrări științifice în: Proceedings conferințe indexate WoS (ISI) -37, Proc. alte conferințe indexate IEEE Xplore/ INSPEC-IET/ Scopus/ SpringerLink -18, Alte reviste -12; Citări: <http://www.aut.upt.ro/~dandre/citations.htm>

I. Monografii, capitole de carte - 4

1. M. Iacob, G.-D. Andreescu, N. Muntean, **SCADA system for thermal power plant**, (in book chapter 8: *Process Control and Automation Applications*), in *Instrument Engineers' Handbook, Vol. 3: Process Software and Digital Networks, 4th Edition*, Eds.: B.G. Liptak, H. Eren, CRC Press, USA, ISBN: 978-1-4398-1776-6, pp. 930-939, Aug. 2011, amazon.com, 10.1201/9781315217093
2. G.-D. Andreescu, I. Boldea, **Integrated motion sensors for self-sensing vector control of IPM-synchronous motors**, (in book chapter 2: *Robotics*), in *Intelligent Systems at the Service of Mankind*, Eds.: W. Elmenreich, J.T. Machado, I.J. Rudas, Ubooks, Germany, ISBN: 978-3866080522, vol. 2, pp. 129-140, Jan. 2006. amazon.de
3. G.-D. Andreescu, **Estimatoare de stare și sisteme de conducere pentru mașini sincrone cu magneți permanenți (MSMP)** (capitol 6 -carte), in *Servomotoare sincrone pentru acționări electrice* (322 p.), G. Atanasiu, Editura Mirton, Timisoara, Romania, ISBN: 973-585-946-7, pp. 181-254, 2003.
4. G.-D. Andreescu, **Estimatoare în conducerea acționărilor electrice. Aplicații la mașini sincrone cu magneți permanenți**, Editura Orizonturi Universitare (EOU), Timisoara, Romania, ISBN: 973-9400-49-3, (226 p.), 1999.

II. Articole publicate în reviste cotate WoS (ISI) -17 dintre care în quartile: 9 Q1, 3 Q2 și 5 Q4.

(ISI Science Citation Index (SCI) impact factor (IF/2018) cumulativ: total IF = 62.3; mediu IF = 3.67)

1. E.H. Gurban, G.-D. Andreescu, **Greenhouse environment monitoring and control: State of the art and current trends**, *Environmental Engineering and Management Journal*, ISSN: 1582-9596, eISSN: 1843-3707, vol. 17, no. 2, pp. 399-416, Feb. 2018. (IF: 1.186/18-Q4, WOS:000427084800016) [omicon](http://omicon.com)
2. O. Cornea, G.-D. Andreescu, N. Muntean, D. Hulea, **Bidirectional power flow control in a DC microgrid through a switched-capacitor cell hybrid DC-DC converter**, *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, ISSN: 0278-0046, vol. 64, no. 4, pp. 3012-3022, Apr. 2017. (IF: 7.503/18-Q1, WOS:000397770200047) ieeexplore.ieee.org, 10.1109/TIE.2016.2631527
3. E.H. Gurban, T.-L. Dragomir, G.-D. Andreescu, **Greenhouse climate control enhancement by using genetic algorithms**, *Control Engineering and Applied Informatics (CEAI)*, ISSN: 1454-8658, vol. 16, no. 3, pp. 35-45, Sep. 2014. (IF: 0.583/18-Q4, WOS:000342715400004) [ceai](http://ceai.ro)
4. M.C. Ancuti, L. Tutelea, G.-D. Andreescu, F. Blaabjerg, C. Lascu, I. Boldea, **Practical wide-speed-range sensorless control system for permanent magnet reluctance synchronous motor drives via active flux model**, *Electric Power Components and Systems*, Taylor & Francis, USA, ISSN: 1532-5008, vol. 42, no. 1, pp. 91-102, Jan. 2014. (IF: 0.888/18-Q4, WOS:000328016500009) 10.1080/15325008.2013.842617
5. S.-C. Agarlita, C.-E. Coman, G.-D. Andreescu, I. Boldea, **Stable V/f control system with controlled power factor angle for permanent magnet synchronous motor drives**, *IET Electric Power Applications*, ISSN: 1751-8660, vol. 7, no. 4, pp. 278-286, Apr. 2013. (IF: 3.051/18-Q2, WOS:000321716900005) ieeexplore.ieee.org, iet.metapress.com
6. A.N. Stirban, I. Boldea, G.-D. Andreescu, **Motion-sensorless control of BLDC-PM motor with offline FEM-information-assisted position and speed observer**, *IEEE Transactions on Industry Applications*, ISSN: 0093-9994, vol. 48, no. 6, pp. 1950-1958, Nov.-Dec. 2012. (IF: 3.347/18-Q1, WOS:000313364000019) ieeexplore.ieee.org, 10.1109/TIA.2012.2226194
7. V. Coroban-Schramel, I. Boldea, G.-D. Andreescu, F. Blaabjerg, **Active-flux-based motion-sensorless vector control of biaxial excitation generator/motor for automobiles**, *IEEE Transactions on Industry Applications*, ISSN: 0093-9994, vol. 47, no. 2, pp. 812-819, Mar.-Apr. 2011. (IF: 3.347/18-Q1, WOS:000288682300014) ieeexplore.ieee.org, 10.1109/TIA.2010.2103350
8. R. Ancuti, I. Boldea, G.-D. Andreescu, **Sensorless V/f control of high-speed surface permanent magnet synchronous motor drives with two novel stabilising loops for fast dynamics and robustness**, *IET Electric Power Applications*, ISSN: 1751-8660, vol. 4, no. 3, pp. 149-157, Mar. 2010. (IF: 3.051/18-Q2, WOS:000275851800003) ieeexplore.ieee.org, iet.metapress.com
9. I. Boldea, V. Coroban-Schramel, G.-D. Andreescu, F. Blaabjerg, S. Scridon, **BEGA starter/alternator-vector control implementation and performance for wide speed range at unity power factor operation**, *IEEE Transactions on Industry Applications*, ISSN: 0093-9994, vol. 46, no. 1, pp. 150-158, Jan.-Feb. 2010. (IF: 3.347/18-Q1, WOS:000273771700018) ieeexplore.ieee.org, 10.1109/TIA.2009.2036534

10. M.C. Paicu, I. Boldea, G.-D. Andreescu, F. Blaabjerg, **Very low speed performance of active flux based sensorless control: interior permanent magnet synchronous motor vector control versus direct torque and flux control**, *IET Electric Power Applications*, ISSN: 1751-8660, vol. 3, no. 6, pp. 551-561, Nov. 2009. (IF: 3.051/18-Q2, WOS:000271569800006) [ieee](#), [iet](#)
11. I. Boldea, M.C. Paicu, G.-D. Andreescu, F. Blaabjerg, "Active flux" DTFC-SVM control of IPMSM, *IEEE Transactions on Energy Conversion*, ISSN: 0885-8969, vol. 24, no. 2, pp. 314-322, Jun. 2009. (IF: 4.614/18-Q1, WOS:000266330700002) [ieee](#), [10.1109/TEC.2009.2016137](#)
12. I. Boldea, M.C. Paicu, G.-D. Andreescu, **Active flux concept for motion-sensorless unified AC drives**, *IEEE Transactions on Power Electronics*, ISSN: 0885-8993, vol. 23, no. 5, pp. 2612-2618, Sep. 2008. (IF: 7.224/18-Q1, WOS:000261599700040) [ieee](#), [10.1109/TPEL.2008.2002394](#)
13. 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*, ISSN: 0885-8969, vol. 23, no. 2, pp. 393-402, Jun. 2008. (IF: 4.614/18-Q1, WOS:000255770000006) [ieee](#), [10.1109/TEC.2007.914386](#)
14. 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*, ISSN: 0278-0046, vol. 53, no. 3, pp. 785-794, Jun. 2006. (IF: 7.503/18-Q1, WOS:000237957700009) [ieee](#), [10.1109/TIE.2006.874275](#)
15. I. Boldea, C.I. Pitic, C. Lascu, G.-D. Andreescu, L. Tutelea, F. Blaabjerg, P. Sandholdt, **DTFC-SVM motion-sensorless control of a PM-assisted reluctance synchronous machine as starter-alternator for hybrid electric vehicles**, *IEEE Transactions on Power Electronics*, ISSN: 0885-8993, vol. 21, no. 3, pp. 711-719, May 2006. (IF: 7.224/18-Q1, WOS:000237477600017) [ieee](#), [10.1109/TPEL.2006.872369](#)
16. G.-D. Andreescu, **Adaptive observer for sensorless control of permanent magnet synchronous motor drives**, *Electric Power Components and Systems*, Taylor & Francis Ltd., USA, ISSN: 1532-5008, vol. 30, no. 2, pp. 107-119, Feb. 2002. (IF: 0.888/18-Q4, WOS:000173504100001) [ingenta](#), [10.1080/153250002753427806](#)
17. G.-D. Andreescu, A. Popa, A. Spilca, **Two sliding mode based observers for sensorless control of PMSM drives**, *Electric Power Components and Systems*, Taylor & Francis Ltd., USA, ISSN: 1532-5008, vol. 30, no. 2, pp. 121-133, Feb. 2002. (IF: 0.888/18-Q4, WOS:000173504100002) [ingenta](#), [10.1080/153250002753427815](#)

III. Lucări științifice publicate în Proceedings de conferințe indexate WoS (ISI) – 37

1. A.M. Berdich, G.-D. Andreescu, **Master-slave tracking system for mobile robots**, *Proc. 12th IEEE Int. Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI 2018)*, Timisoara, Romania, ISBN: 978-1-5386-4640-3/18, pp. 45-49, May 2018. WOS:000448144200007, [ieee](#), [10.1109/SACI.2018.8440962](#)
2. N. Dicu, G.-D. Andreescu, E.H. Gurban, **Automotive dead-reckoning navigation system based on vehicle speed and yaw rate**, *Proc. 12th IEEE Int. Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI 2018)*, Timisoara, Romania, ISBN: 978-1-5386-4640-3/18, pp. 225-228, May 2018. WOS:000448144200039, [ieee](#), [10.1109/SACI.2018.8440934](#)
3. A.M. Kuczapski, G.-D. Andreescu, **New autocorrelation based self-learning method to detect sound spectral components in cochlear nerve firing patterns in case of cochlear implants**, *Proc. 40th Int. Conf. on Telecommunications and Signal Processing (TSP 2017)*, Barcelona, Spain, ISBN: 978-1-5090-3982-1, pp. 429-434, Jul. 2017. WOS:000425229000095, [ieee](#), [10.1109/TSP.2017.8076021](#)
4. A.M. Kuczapski, G.-D. Andreescu, **Modelling and simulation of hearing with cochlear implants: A proposed method for better auralization** (in book chapter Part VIII: *Soft Computing Techniques for Time Series Analysis*), in *Soft Computing Applications. Advances in Intelligent Systems and Computing (Proc. 6th Int. Workshop Soft Computing Applications (SOFA 2014), Vol. 2)*, Eds.: V.E. Balas, L.C. Jain, B. Kovacevic, ISBN: 978-3-319-18415-9, ISSN: 2194-5357, Springer, vol. 357, pp. 753-767, 2016, WOS:000452854600003, [Springer Link](#), [10.1007/978-3-319-18416-6_59](#)
5. A.M. Kuczapski, G.-D. Andreescu, **Real-time interfacing for fault detection and auralization with MED-EL cochlear implant processors**, *Proc. 11th IEEE Int. Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI 2016)*, Timisoara, Romania, ISBN: 978-1-5090-2379-0, pp. 191-195, May 2016. WOS:000387119900034, [ieee](#), [10.1109/SACI.2016.7507368](#)
6. C. Lascu, G.-D. Andreescu, **Self-commissioning of electrical parameters for PMSM in sensorless drives**, *Proc. Int. Aegean Conf. Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP 2015), Intl Conf. on Optimization of Electrical & Electronic Equipment (OPTIM 2015), Int. Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems (ELECTROMOTION 2015)*, Side, Turkey, ISBN: 978-1-4763-7239-8/15, pp. 605-610, Sep. 2015. WOS:000382957000094, [ieee](#), [10.1109/OPTIM.2015.7427054](#)

7. O. Cornea, G.-D. Andreescu, C.-C. Patrascu, N. Muntean, **THD improvement of a bidirectional flyback inverter by sliding-mode control**, *Proc. Int. Aegean Conf. Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP 2015), Intl Conf. on Optimization of Electrical & Electronic Equipment (OPTIM 2015), Int. Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems (ELECTROMOTION 2015)*, Side, Turkey, ISBN: 978-1-4763-7239-8/15, pp. 488-493, Sep. 2015. WOS:000382957000076, [ieee](#), [10.1109/OPTIM.2015.7426746](#)
8. G.-D. Andreescu, O. Cornea, N. Muntean, E. Guran, **Bidirectional flyback inverter with low output voltage THD**, *Proc. 10th Jubilee IEEE Int. Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI 2015)*, Timisoara, Romania, ISBN: 978-1-4799-9911-8, pp. 95-99, May 2015. WOS:000380397800019, [ieee](#), [10.1109/SACI.2015.7208177](#)
9. E.H. Gurban, G.-D. Andreescu, **Comparison of modified Smith predictor and PID controller tuned by genetic algorithms for greenhouse climate control**, *Proc. IEEE 9th Int. Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI 2014)*, Timisoara, Romania, ISBN: 978-1-4799-4694-5, pp. 79-83, May 2014. WOS:000343400600013, [ieee](#), [10.1109/SACI.2014.6840039](#)
10. G.-D. Andreescu, C.-E. Coman, **Integrated starter-alternator control system for automotive**, *Proc. 14th IEEE Int. Symposium on Computational Intelligence and Informatics (CINTI 2013)*, Budapest, ISBN: 978-1-4799-0194-4, pp. 339-343, Nov. 2013. WOS:000345626300057, [ieee](#), [10.1109/CINTI.2013.6705217](#)
11. E.H. Gurban, G.-D. Andreescu, **Employing 2DoF PID controllers to improve greenhouse climate system robustness**, *Proc. IEEE Int. Conf. on System Science and Engineering (ICSSE 2013)*, Budapest, Hungary, ISBN: 978-1-4799-0007-7, pp. 93-98, July 2013. WOS:000335399900018, [ieee](#), [10.1109/ICSSE.2013.6614639](#)
12. C.-E. Coman, S.-C. Agarlita, G.-D. Andreescu, **V/f control strategy with constant power factor angle for SPMSM drives, with experiments**, *Proc. 8th IEEE Int. Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI 2013)*, Timisoara, Romania, ISBN: 978-1-4673-6397-6, 6p., May 2013. WOS:000333188100026, [ieee](#), [10.1109/SACI.2013.6608956](#)
13. G.-D. Andreescu, C.-E. Coman, A. Moldovan, I. Boldea, **Stable V/f control system with unity power factor for PMSM drives**, *Proc. 13th Int. Conf. on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2012)*, Brasov, Romania, ISSN: 1842-0133, ISBN: 978-1-4673-1650-7, pp. 432-437, May 2012. WOS:000398866700064, [ieee](#), [10.1109/OPTIM.2012.6231937](#)
14. A. Moldovan, S. Agarlita, I. Boldea, G.-D. Andreescu, **Wide speed range V/f with stabilizing loops control of tooth-wound IPMSM drives**, *Proc. 13th Int. Conf. on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2012)*, Brasov, Romania, ISSN: 1842-0133, ISBN: 978-1-4673-1650-7, pp. 424-431, May 2012. WOS:000398866700063, [ieee](#), [10.1109/OPTIM.2012.6231769](#)
15. L.I. Iepure, I. Boldea, G.-D. Andreescu, F. Blaabjerg, **Improved state observers for sensorless single phase BLDC-PM motor drives**, *Proc. IECON 2010 - 36th Annual Conf. of the IEEE Industrial Electronics Soc.*, Glendale, AZ, USA, ISSN: 1553-572X, ISBN: 978-1-4244-5225-5, pp. 870-875, Nov. 2010. WOS:000287328100144, [ieee](#), [10.1109/IECON.2010.5675170](#)
16. L. Iepure, G.-D. Andreescu, D. Iles, F. Blaabjerg, I. Boldea, **Novel position and speed estimator for PM single phase brushless dc motor drives: Validation with experiments**, *Proc. 2010 IEEE Int. Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2010)*, Bari, Italy, ISSN: 978-1-4244-6391-6/10, pp. 1389-1394, Jul. 2010. WOS:000295007801104, [ieee](#), [10.1109/ISIE.2010.5637524](#)
17. L.I. Iepure, I. Boldea, G.-D. Andreescu, D. Iles, F. Blaabjerg, **Novel motion sensorless control of single phase brushless DC-PM motor drive, with experiments**, *Proc. 12th Int. Conf. on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2010)*, Brasov, Romania, ISSN: 1842-0133, ISBN: 978-1-4244-7019-8, pp. 329-336, May 2010. WOS:000291967300045, [ieee](#), [10.1109/OPTIM.2010.5510470](#)
18. A. Stirban, I. Boldea, G.-D. Andreescu, I. Dorin, F. Blaabjerg, **Motion sensorless control of BLDC PM motor with offline FEM info assisted state observer**, *Proc. 12th Int. Conf. on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2010)*, Brasov, Romania, ISSN: 1842-0133, ISBN: 978-1-4244-7019-8, pp. 321-328, May 2010. WOS:000291967300044, [ieee](#), [10.1109/OPTIM.2010.5510439](#)
19. I. Boldea, A. Moldovan, V. Coroban Schramel, G.-D. Andreescu, L. Tutelea, **A class of fast dynamics V/f sensorless AC general drives with PM-RSM as a case study**, *Proc. 12th Int. Conf. on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2010)*, Brasov, Romania, ISSN: 1842-0133, ISBN: 978-1-4244-7019-8, pp. 453-459, May 2010. WOS:000291967300064, [ieee](#), [10.1109/OPTIM.2010.5510562](#)
20. M.C. Paicu, L. Tutelea, I. Boldea, G.-D. Andreescu, R. Ancuti, **PM-RSM sensorless vector control: Zero q-axis flux versus approximate maximum torque per current, with experiments**, *Proc. 12th Int. Conf. on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2010)*, Brasov, Romania, ISSN: 1842-0133, ISBN: 978-1-4244-7019-8, pp. 460-468, May 2010. WOS:000291967300065, [ieee](#), [10.1109/OPTIM.2010.5510559](#)

21. M. Iacob, G.-D. Andreescu, N. Muntean, **Boiler-turbine simulator with real-time capability for dispatcher training using LabView**, *Proc. 12th Int. Conf. on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2010)*, Brasov, Romania, ISSN: 1842-0133, ISBN: 978-1-4244-7019-8, pp. 864-869, May 2010. WOS:000291967300125, [iee](#), [10.1109/OPTIM.2010.5510509](#)
22. A. Stirban, I. Boldea, G.-D. Andreescu, D. Iles, F. Blaabjerg, **FEM assisted position and speed observer for BLDC PM motor drive sensorless control, with experiments**, *Proc. 14th Int. Power Electronics and Motion Control Conf. (EPE/PEMC 2010)*, Ohrid, Rep. Macedonia, ISBN: 978-1-4244-7856-9, pp. T4.34-40, Sep. 2010. WOS:000319521600294, [iee](#), [10.1109/EPEPEMC.2010.5606879](#)
23. C.A. Bejan, M. Iacob, G.-D. Andreescu, **SCADA automation system laboratory, elements and applications**, *Proc. 7th Int. Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY '09)*, Subotica, Serbia, ISBN: 978-1-4244-5348-1, pp. 181-186, Sep. 2009. WOS:000276175300035, [iee](#), [10.1109/SISY.2009.5291169](#)
24. I. Boldea, G.-D. Andreescu, C. Rossi, A. Pilati, D. Casadei, **Active flux based motion-sensorless vector control of dc-excited synchronous machines**, *Proc. 2009 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE 2009)*, San Jose, California, USA, ISBN: 978-1-4244-2893-9, pp. 2496-2503, Sep. 2009. WOS:000279630101108, [iee](#), [10.1109/ECCE.2009.5316509](#)
25. V. Coroban-Schramel, I. Boldea, G.-D. Andreescu, F. Blaabjerg, **Active-flux based motion sensorless vector control of biaxial excitation generator/motor for automobiles (BEGA)**, *Proc. 2009 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE 2009)*, San Jose, California, USA, ISBN: 978-1-4244-2893-9, pp. 2131-2138, Sep. 2009. WOS:000279630101009, [iee](#), [10.1109/ECCE.2009.5316319](#)
26. M.C. Paicu, L. Tutelea, G.-D. Andreescu, F. Blaabjerg, C. Lascu, I. Boldea, **Wide speed range sensorless control of PM-RSM via active flux model**, *Proc. 2009 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE 2009)*, San Jose, California, USA, ISBN: 978-1-4244-2893-9, pp. 3822-3829, Sep. 2009. WOS:000279630101242, [iee](#), [10.1109/ECCE.2009.5316375](#)
27. M. Iacob, G.-D. Andreescu, N. Muntean, **SCADA system for a central heating and power plant**, *Proc. 5th Int. Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI '09)*, Timisoara, Romania, ISSN: 978-1-4244-4477-9, pp. 159-164, May 2009. WOS:000273929400028, [iee](#), [10.1109/SACI.2009.5136232](#)
28. 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. 2008 IEEE Industry Applications Soc. Annual Meeting (IAS '08)*, Edmonton, Alberta, Canada, ISSN: 0197-2618, ISBN: 978-1-4244-2278-4, pp. 1-8, Oct. 2008. WOS:000263417001130, [iee](#), [10.1109/08IAS.2008.180](#)
29. 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. 2008 IEEE Power Electronics Specialists Conf. (PESC 2008)*, Rhodes, Greece, ISSN: 0275-9306, ISBN: 978-1-4244-1667-7, pp. 1481-1487, Jun. 2008. WOS:000260398501006, [iee](#), [10.1109/PESC.2008.4592146](#)
30. I. Boldea, M.C. Paicu, G.-D. Andreescu, F. Blaabjerg, **"Active flux" orientation vector sensorless control of IPMSM**, *Proc. 11th Int. Conf. on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2008)*, Brasov, Romania, ISSN: 1842-0133, ISBN: 1-4244-1544-6(1), vol. 2A, pp. 161-168, May 2008. WOS:000258258700030, [iee](#), [10.1109/OPTIM.2008.4602404](#)
31. R. Ancuti, I. Boldea, G.-D. Andreescu, D. Iles-Klumpner, **Novel motion sensorless control of high-speed small-power SPMSM drives: With experiments**, *Proc. 11th Int. Conf. on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2008)*, Brasov, ISSN: 1842-0133, ISBN: 1-4244-1544-6(1), vol. 3, pp. 11-18, May 2008. WOS:000258370000005, [iee](#), [10.1109/OPTIM.2008.4602451](#)
32. 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**, *42nd IAS Annual Meeting. Conf. Rec. of the 2007 IEEE Industry Applications Conf. (IAS 2007)*, New Orleans, LA, USA, ISSN: 0197-2618, ISBN: 1-4244-1260-9, pp. 171-178, Sep. 2007. WOS:000260446900026, [iee](#), [10.1109/07IAS.2007.74](#)
33. I. Serban, 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. IECON 2006 - 32nd Annual Conf. on IEEE Industrial Electronics*, Paris, France, ISSN: 1553-572X, ISBN: 1-4244-0135-6, pp. 4260-4265, Nov. 2006. WOS:000245905002025, [iee](#), [10.1109/IECON.2006.347548](#)
34. I. Serban, G.-D. Andreescu, C. Lascu, F. Blaabjerg, I. Boldea, **Sensorless wound-rotor induction machine (WRIM): Dual-converter motoring control with short-circuited stator**, *Proc. 10th Int. Conf. on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2006)*, Brasov, Romania, ISBN: 973-635-704-X; 978-973-635-704-6, vol. 2, pp. 221-228, May 2006. WOS:000256418400036, [vbn.aau.dk](#)
35. M. Fatu, I. Boldea, C. Lascu, L. Tutelea, G.-D. Andreescu, **Motion sensorless variable speed PMSG control at power grid**, *Proc. 10th Int. Conf. on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2006)*, Brasov, ISBN: 973-635-705-3(8), vol. 3, pp. 9-16, May 2006. WOS:000256418900005

36. V. Coroban, I. Boldea, G.-D. Andreescu, F. Blaabjerg, **BEGA - Motor/generator vector control for wide constant power speed range**, *Proc. 10th Int. Conf. on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2006)*, Brasov, Romania, ISBN: 973-635-705-8; 978-973-635-705-3, vol. 3, pp. 79-86, May 2006. WOS:000256418900015, forskningsdatabasen.dk
37. C.I. Pitic, G.-D. Andreescu, F. Blaabjerg, I. Boldea, **IPMSM motion-sensorless direct torque and flux control**, *IECON 2005 - 31st Annual Conf. of IEEE Industrial Electronics Soc.*, Raleigh, NC, USA, ISSN: 1553-572X, ISBN: 0-7803-9252-3, pp. 1756-1761, Nov. 2005. WOS:000236873601150, ieeex.org, [10.1109/IECON.2005.1569171](http://dx.doi.org/10.1109/IECON.2005.1569171)

IV. Lucări științifice publicate în Proceedings de conferințe indexate IEEE Xplore, INSPEC-IET, Scopus, SpringerLink - 18

1. E.H. Gurban, G.-D. Andreescu, **Comparison study of PID controller tuning for greenhouse climate with feedback-feedforward linearization and decoupling**, *Proc. 16th Int. Conf. on System Theory, Control and Computing (ICSTCC 2012)*, Sinaia, ISBN: 978-1-4673-4534-7, pp. 1-6, Oct. 2012. ieeex.org
2. M. Iacob, G.-D. Andreescu, **Drum-boiler control system employing shrink and swell effect remission in thermal power plants**, *Proc. 3rd Int. Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems and Workshops (ICUMT 2011)*, Budapest, Hungary, ISSN: 2157-0221, ISBN: 978-1-4577-0682-0, pp. 1-8, Oct. 2011. ieeex.org
3. M. Iacob, G.-D. Andreescu, **Implementation of hardware-in-the-loop system for drum-boiler-turbine decoupled multivariable control**, *Proc. 6th IEEE Int. Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI 2011)*, Timisoara, Romania, ISSN: 978-1-4244-9108-7, pp. 45-50, May 2011. ieeex.org, [10.1109/SACI.2011.5872971](http://dx.doi.org/10.1109/SACI.2011.5872971)
4. M. Iacob, G.-D. Andreescu, **Real-time hardware-in-the-loop test platform for thermal power plant control systems**, *Proc. IEEE 9th Int. Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY 2011)*, Subotica, Serbia, ISBN: 978-1-4577-1975-2, pp. 495-500, Sep. 2011. ieeex.org, [10.1109/SISY.2011.6034378](http://dx.doi.org/10.1109/SISY.2011.6034378)
5. E.H. Gurban, G.-D. Andreescu, **SCADA element solutions using Ethernet and mobile phone network**, *Proc. IEEE 9th Int. Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY 2011)*, Subotica, Serbia, ISBN: 978-1-4577-1975-2/11, pp. 303-308, Sep. 2011. ieeex.org, [10.1109/SISY.2011.6034342](http://dx.doi.org/10.1109/SISY.2011.6034342)
6. M. Iacob, G.-D. Andreescu, R. Antal, A.-M. Dan, **Multivariable adaptive control with hardware-in-the-loop for a drum-type boiler-turbine system**, *Proc. 19th Mediterranean Conf. on Control and Automation (MED 2011)*, Corfu, Greece, ISBN: 978-1-4577-0124-5, pp. 898-902, June 2011. ieeex.org, [10.1109/MED.2011.5983118](http://dx.doi.org/10.1109/MED.2011.5983118)
7. G.-D. Andreescu, C. Schlezinger, **Enhancement sensorless control system for PMSM drives using square-wave signal injection**, *Proc. Int. Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM 2010)*, Pisa, Italy, ISBN: 978-1-4244-4986-6, pp. 1508-1511, Jun. 2010. ieeex.org, [10.1109/SPEEDAM.2010.5545090](http://dx.doi.org/10.1109/SPEEDAM.2010.5545090)
8. G.-D. Andreescu, I. Boldea, **Integrated sensors of rotor position and speed based on signal injection for IPM-synchronous motor drives**, *Proc. 8th IEEE Int. Conf. on Intelligent Engineering Systems (INES 2004)*, Cluj-Napoca, Romania, ISBN: 973-662-120-0, pp. 371-375, Sep. 2004. [ines-pdf](http://ines.pdf)
9. G.-D. Andreescu, **Adaptive equivalent integrator for flux estimation in wide speed range for sensorless control of AC drives**, *Proc. 10th Int. Power Electronics and Motion Control Conf. (EPE-PEMC 2002)*, Cavtat & Dubrovnik, Croatia, ISBN: 953-184-047-4, CDROM Conf. Record: T7-018.pdf, pp. 1-9, Sep. 2002. [epec](http://epec.org)
10. G.-D. Andreescu, A. Popa, **Flux estimator based on integrator with DC-offset correction loop for sensorless direct torque and flux control**, *Proc. 15th Int. Conf. on Electrical Machines (ICEM 2002)*, Bruges, Belgium, ISBN: 90-76019-18-5, CDROM Conf. Record: 621.pdf, pp. 1-6, Aug. 2002. (INSPEC)
11. T.L. Dragomir, G.-D. Andreescu, **Intelligent sensors based on estimators and interpolating implementation for flux and torque measurements**, *Proc. 11th IMEKO TC-4 Symposium on Trends in Electrical Measurement and Instrumentation (TEMI 2001)*, Lisbon, Portugal, ISBN: 978-151080397-8; ISBN: 972-98115-4-7, vol. 2, pp. 367-371, Sep. 2001. (Scopus) bme.hu-pdf
12. G.-D. Andreescu, **Flux observers based on combined voltage-current models for control of PMSM drives**, *Proc. 9th Int. Power Electronics and Motion Control Conf. (EPE-PEMC 2000)*, Kosice, Slovak Rep., ISBN: 80-88922-23-2, vol. 6, pp. 64-69, Sep. 2000. (INSPEC)
13. G.-D. Andreescu, R. Rabinovici, **Observer based torque control with inertia identification using only position transducer for electric drives**, *Proc. 14th Int. Conf. on Electrical Machines (ICEM 2000)*, Espoo, Finland, ISBN: 951-22-5097-7, vol. 3, pp. 1428-1432, Aug. 2000. (INSPEC)
14. G.-D. Andreescu, **Adaptive observer for sensorless control of PMSM drives**, *Proc. 7th Int. Conf. on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2000)*, Brasov, Romania, ISBN: 973-9474-63-2, vol. 3, pp. 603-608, May 2000. (INSPEC)

15. G.-D. Andreescu, A. Popa, A. Spilca, **Sliding mode based observers for sensorless control of PMSM drives - Two comparative case studies**, *Proc. 7th Int. Conf. on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2000)*, Brasov, Romania, ISBN: 973-9474-63-2, vol. 3, pp. 609-614, May 2000. (INSPEC)
16. G.-D. Andreescu, **Position and speed sensorless control of PMSM drives based on adaptive observer**, *Proc. 8th European Conf. on Power Electronics and Applications (EPE '99)*, Lausanne, Switzerland, ISBN: 90-75815-04-2, CDROM Conf. Record: 436.pdf, DS1.7/5, pp. 1-10, Sep. 1999. (INSPEC)
17. G.-D. Andreescu, R. Rabinovici, **Current sensorless control of DC motors by torque and speed observer**, *Proc. 8th European Conf. on Power Electronics and Applications (EPE '99)*, Lausanne, Switzerland, ISBN: 90-75815-04-2, CDROM Conf. Record: 086.pdf, DS1.7/1, pp. 1-8, Sep. 1999. (INSPEC)
18. G.-D. Andreescu, **Nonlinear observer for position and speed sensorless control of permanent magnet synchronous motor drives**, *Proc. 6th Int. Conf. on Optimization of Electrical and Electronic Equipments (OPTIM '98)*, Brasov, Romania, ISBN: 973-98511-2-6, vol. 2, pp. 473-478, May 1998. (IEEE) [iee](https://doi.org/10.1109/OPTIM.1998.707978), [10.1109/OPTIM.1998.707978](https://doi.org/10.1109/OPTIM.1998.707978)

V. Articol publicat în alte reviste (7 indexate INSPEC)

1. M. Iacob, C.A. Bejan, G.-D. Andreescu, **Supervisory control and data acquisition laboratory**, *TELFOR Journal*, Belgrade, Serbia, ISSN: 1821-3251, vol. 2, no. 1, pp. 49-54, Nov. 2010. [Telfor.rs](https://www.telfor.rs)-pdf
2. V. Coroban, I. Boldea, G.-D. Andreescu, **Active-flux based observer for motion sensorless control of biaxial excitation generator/motor for automobiles (BEGA)**, *Journal of Electrical Engineering (www.jee.ro)*, Politehnica Publishing House, Timisoara, Romania, ISSN: 1582-4594, vol. 9, no. 4, paper 9.4.1, pp. 1-6, Dec. 2009. (INSPEC) [jee](https://www.jee.ro)-pdf
3. M.C. Paicu, L. Tutelea, G.-D. Andreescu, I. Boldea, "Active flux" sensorless vector control of IPMSM for wide speed range, *Journal of Electrical Engineering*, Politehnica Publishing House, Timisoara, ISSN: 1582-4594, vol. 8, no. 4, paper 8.4.16, pp. 1-8, Dec. 2008. (INSPEC) [jee](https://www.jee.ro)-pdf
4. 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*, Politehnica Publishing House, Timisoara, Romania, ISSN: 1582-4594, vol. 7, no. 4, paper 7.4.8, pp. 1-8, Dec. 2007. (INSPEC) [jee](https://www.jee.ro)-pdf
5. G.-D. Andreescu, A. Popa, **Dynamic estimation of speed, acceleration and equivalent load torque in servomotor control with only position sensor**, *Revue Roumaine des Sciences Techniques, Serie Electrotechnique et Energetique*, Publishing House of the Romanian Academy, ISSN: 0035-4066, tome 49, no. 3, pp. 395-404, Jul./Sep. 2004. (BLD) [bl.uk](https://www.bl.uk)
6. G.-D. Andreescu, **Model reference adaptive observer for sensorless control of permanent magnet synchronous motor drives**, *Revue Roumaine des Sciences Techniques, Serie Electrotechnique et Energetique*, Publishing House of the Romanian Academy, ISSN: 0035-4066, tome 49, no. 1, pp. 85-98, Jan./Mar. 2004.
7. G.-D. Andreescu, R. Rabinovici, **Torque-speed adaptive observer and inertia identification without current transducers for control of electric drives**, *Proceedings of the Romanian Academy Series A: Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Science*, Publishing House of the Romanian Academy, ISSN: 1454-9069, vol. 5, no. 1, pp. 89-95, Jan./Apr. 2004. [acad.ro](https://www.acad.ro)-pdf
8. 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)*, IRIEE-JD, ISSN: 1682-0053, vol. 2, no. 2, pp. 126-133, Summer-Fall 2003. (INSPEC) [sid.ir](https://www.sid.ir)
9. G.-D. Andreescu, **Flux estimator with offset correction loop for low speed sensorless control of AC drives**, *Journal of Electrical Engineering (www.jee.ro)*, Politehnica Publishing House, Timisoara, Romania, ISSN: 1582-4594, vol. 3, no. 2, pp. 33-40, 2003. (INSPEC)
10. G.-D. Andreescu, **Sensorless control of PMSM drives based on adaptive sliding-mode observer**, *Revue Roumaine des Sciences Techniques, Serie Electrotechnique et Energetique*, Publishing House of the Romanian Academy, ISSN: 0035-4066, tome 48, no. 4, pp. 583-597, Oct./Dec. 2003. (INSPEC)
11. G.-D. Andreescu, **Sensorless control of PMSM drives using hypothetical position approach**, *Revue Roumaine des Sciences Techniques, Serie Electrotechnique et Energetique*, Publishing House of the Romanian Academy, ISSN: 0035-4066, tome 48, no. 1, pp. 27-39, Jan./Mar. 2003. (INSPEC) [bl.uk](https://www.bl.uk)
12. G.-D. Andreescu, **Sliding-mode observer for sensorless control of permanent magnet synchronous motor drives**, *Control Engineering and Applied Informatics (CEAI)*, Publisher: Romanian Soc. of Control Eng. and Technical Informatics, ISSN: 1454-8658, vol. 5, no. 1, pp. 27-34, Mar. 2003. [ceai.ro](https://www.ceai.ro)

21.10.2019, Timișoara