



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		
Fax		
E-mail	daniel.andrescu@upt.ro ;	
Data nașterii		
Sex		
Naționalitate		

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada	februarie 2004 – prezent	
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar emerit (profesor asociat), 2022 - prezent Profesor universitar (OMEC nr. 4628/06.09.2004), Feb. 2004 – Sept. 2021.	
Activități și responsabilități	<i>Titular discipline:</i> 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 (SCADA). <i>Activitate de cercetare științifică:</i> Conducere avansată acționări electrice, Sisteme mecatronice, SCADA, Sisteme de conducere pentru boiler-turbină la centrale termoelectrice, Sisteme climatizare sere, Sisteme de conducere pentru convertoare cc-cc, Aplicații timp real, Modelare, simulare metode de auralizare în implanturi cohleare, Testare echipamente electronice aviație. <i>Conducere de doctorat</i> în domeniul fundamental Științe ingineresti, domeniul de doctorat Ingineria sistemelor: 4 doctori atestați, 2 doctoranzi în stagiul (admiși în 2016, 2019).	
Numele și adresa angajatorului	UPT, Piața Victoriei nr.2, 300006, Timișoara, Romania	
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 doctorat în domeniul de doctorat Ingineria sistemelor.	
Perioada	iulie 2012 – oct. 2017	
Funcția sau postul ocupat	Director Școală doctorală de Studii ingineresti 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, ICCO-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	<i>Activitate didactică</i> 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, <i>Activitate de cercetare științifică</i> contractuală în domeniul sisteme de conducere acționări 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 4 proiecte POSDRU (3 proiecte strategice Burse doctorale + 1 grant - Postdoc), finanțare din fonduri structurale UE, Fond Social European (2008-2013) ♦ finanțare nerambursabilă contractată: ≈8.000.000 EUR din care ≈ 5.600.000 EUR -UPT 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 SUPPLEMENTARE http://www.aut.upt.ro/~dandre/</p>	<p>Specializări:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ <i>Cercetător invitat la Universitatea din Bologna, Italia:</i> cercetări în conducere avansată acționări cu mașini sincrone cu excitație, cu aplicații în transport rutier, 2008 (1 lună). ◆ <i>Profesor invitat, vizită de studiu la Univ. din Aalborg, Danemarca,</i> Institutul de Tehnologie a Energiei, îndrumare doctoranzi în conducere avansată acționări electrice, 2007 (2 săptămâni). ◆ <i>Specializări în Testarea automată echipamente electronice de aviație</i> la: <u>-British Airways Avionic Engineering, Cardiff, UK</u> (11 luni); <u>-ELBIT Systems, Haifa, Israel</u> (2 luni); <u>-Olympic Airways, Athens, Greece</u> (2 luni); <u>-RADA Electronics, Israel</u> (3 luni), 1994-2002. (1,5 ani) ◆ <i>Certificate în Testare automată</i> (3), Software Engineering fur Kommunikations- und AutomatisierungsSysteme SEKAS GmbH, Munchen, Germany, 1995. ◆ <i>Diplomă în Conducerea numerică a proceselor industriale</i>, UPT, 1989. <p>Activități de cercetare: participare la peste 60 contracte de cercetare-proiectare, din care:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 20 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>; <u>Olympic Airways, Athens, Greece</u>; <u>ELBIT Systems, Haifa, Israel</u>; <u>RADA Electronics, Israel</u>. <p>Publicații: - peste 95 articole de specialitate publicate în reviste și conferințe internaționale, http://www.aut.upt.ro/~dandre/papers.htm, peste 80 indexate, din care 20 WoS-ISI (10 Q1, 4Q2, 6Q4), 40 WoS-ISI Proceedings, 23 IEEE Xplore/INSPEC/Scopus; 1 brevet invenție; 3 monografii; 2 capitole carte în străinătate; 1 curs; 4 îndrumare de laborator.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ <i>Factor impact cumulativ -20 articole publicate în reviste ISI/2021:</i> <u>IF = 73.84; IF mediu = 3.69</u> <p>Citări: - ResearcherID: https://publons.com/researcher/2802804/gheorghe-daniel-andreescu/</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ <u>Indice Hirsch:</u> h_WoS/ISI = 16, h_Scopus = 18, h_GoogleScholar = 24 ◆ <i>Factor impact cumulativ citări independente în reviste ISI/2021:</i> <u>IF > 3300; IF mediu = 4.5</u>. ◆ <u>peste 2400 citări</u> a 78 lucrări științifice proprii în publicații științifice de specialitate indexate: 850 WoS journals; 550 WoS Proc.; 500 IEEE Xplore/INSPEC/Scopus; 55 cărți /capitole de carte; 70 US/EU patents; 170 teze de doctorat/masterat la universități străine; 200 alte BDI. http://www.aut.upt.ro/~dandre/citations.htm ◆ autorii citărilor din peste 75 țări; (http://www.aut.upt.ro/~dandre/frame.htm) ◆ autori citări inclusiv din peste <u>175 universități (35%) din Top 500 World Universities / 2022</u>. <p>Premii: ◆ <i>Premiul Tudor Tănăsescu al Academiei Române</i>, Secția XIV: Știința și Tehnologia Informației pentru <i>Automatizare avansată</i>, 2016.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ <i>Highly Cited Researcher 2016</i>, Thomson Reuters - nominalizare. ◆ IEEE Senior member, 2005.
<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</i> ca director Școală doctorală IOSUD-UPT 2012-17, secretar științific Facultate AC, 2008-2012.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ co-organizare 7 conferințe științifice internaționale la UPT: CONTI 04, 06, 08, ICC-CONTI 2010, SACI 09, 11, 12. ◆ <i>experiență în managementul de proiect și al echipei</i> dobândită în cadrul contractelor de cercetare-proiectare la care am fost membru în echipa de management-implementare, director, responsabil de proiect, de temă: ◆ <u>1 CEEEX X2C33 /2006:</u> "Tehnologii noi de actuator electrice pentru automobile", - <i>responsabil științific la coordonator UPT</i>, director Prof. Ion Boldea; ◆ <u>1 FP7 tip STREP No. 218598 /2007:</u> "Energy efficient vehicles for road transport (EE-VERT)", în consorțiu cu companii de renume din automotive (Volvo, Fiat, Bosch), - <i>responsabil științific la partener UPT</i>, director partener UPT Prof. Ion Boldea; ◆ <u>10 contracte cu beneficiari externi (1994-2001, UK, Israel, Grecia)</u> responsabil temă: Proiectare, cercetare, experimentare și punere în funcție de interfețe și programe pt. <i>testarea automată a unităților electronice de aviație</i>.



Competențe și aptitudini tehnice	Specialist și expert în domeniile: Sisteme automate, Sisteme de conducere avansată a acționărilor electrice, Sisteme de monitorizare și conducere - SCADA, Sisteme de conducere pentru convertoare cc-cc, Aplicații cu microcontrolere, automate programabile, aplicații de conducere în timp real, Sisteme mecatronice, Testare automată în avionică.
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. - competențe în utilizare resurse educaționale pe Campus virtual UPT
Alte competențe și aptitudini	<ul style="list-style-type: none"> ◆ <u>membru în Comisia Calculatoare, tehnologia informației și Ingineria sistemelor, CNATDCU OMEN_3991/2017 (2017-2020) și OMEC 4621/23.06.2020 (2020-2024).</u> ◆ <u>membru în Comisia 2 Științe inginerești, CNCSIS (2009-11); și în Grup experți (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). ◆ membru fondator al Centrului de Cercetare în Automatică și Calculatoare din UPT (2001). ◆ <u>Referent științific la 24 reviste WoS/ISI, dintre care 11 Q1 și 4 Q2: IEEE Transactions on: Industrial Electronics (7.5), Industrial Informatics (9,1), Control Systems Technology (5.4), Industry Applications (3.5), Power Electronics (6.4), Energy Conversion (4.5), Power Systems (6,8); Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics (5.3), IEEE Access (3.7), ISA Transactions (4.3), Sensors (3.3),</u> ◆ <u>membru în colective de redacție la reviste (8 din care 1Q3, 1Q4)</u> - Buletinul Științific al UPT seria Automatică și Calculatoare, ISSN: 1224-600X, secretar de redacție (2008-2015); colectiv editorial (2002-). - Automation, ISSN: 2673-4052, Editorial Board member, 2020-. - Energies, ISSN: 1996-1073, (IF=3.252/21, Q3), Editorial Board member, 2019-. - International Journal of Renewable Energy Research (IJRER), (Q4); Ed. Board member, 2011- - International Journal of Electrical and Computer Engineering Research (IJECER), ISSN: 2791-6677, Ed. Board member, 2021-. - International Journal of Engineering Technologies (IJET), Editorial Board member, 2015-. - International Journal of Engineering Science and Application (IJESA), Editorial Board member, 2017 - International Journal of Smart Grid - ijSmartGrid, Editorial Board member, 2017-. ◆ <u>membru în comitete la conferințe internaționale – peste 200, din care peste 150 indexate în WoS/IEEE Xplore/Scopus, peste 180 în străinătate în 33 țări.</u> ◆ <u>Listat în:</u> 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.
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-andreescu</p> <p>ResearcherID: www.researcherid.com/rid/C-4386-2011</p> <p>ORCID: http://orcid.org/0000-0002-7491-9904</p>
Anexe	

Mai 2023, Timișoara