



## Curriculum vitae

INFORMAȚII PERSONALE	
Nume / Prenume	<b>ANDREESCU Gheorghe-Daniel</b>
Adresă	Universitatea Politehnica Timișoara, 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      Mobil: 0723 888168
Fax	0256 403214
E-mail	<a href="mailto:daniel.andreescu@aut.upt.ro">daniel.andreescu@aut.upt.ro</a> ; <a href="http://www.aut.upt.ro/~dandre/">http://www.aut.upt.ro/~dandre/</a>
Data nașterii	17 martie 1953
Sex	Masculin
Naționalitate	Română
EXPERIENȚA PROFESIONALĂ	
Perioada	iunie 2012 – oct. 2017
Funcția sau postul ocupat	<b>Director Școală doctorală de Studii ingineresti din IOSUD-UPT</b>
Activități și responsabilități principale	Management, organizare, coordonare, monitorizare, proceduri, regulamente pt. activități doctorat, abilitare, postdoc, implicare în proiecte POSDRU, relația cu MEN.
Numele și adresa angajatorului	UPT
Tip activitate / sector activitate	Management Școală doctorală din IOSUD-UPT
Perioada	2004 – prezent
Funcția sau postul ocupat	<b>Profesor universitar</b>
Activități și responsabilități principale	<p><i>Titular discipline:</i> -Proiectarea circuitelor digitale dedicate (VHDL), -Fundamente de inginerie electronică (din 2011); -Conducerea acționărilor electrice, -Sisteme de conducere a mișcării, Automatizări cu electronică de putere, -Conducerea roboților industriali, -Sisteme multiprocesor, -Remote control and telecommunications for mechanical systems (an 2 master CADAMS, 2007-10).</p> <p><i>Activitate de cercetare științifică:</i> conducere avansată acționări electrice, sisteme de conducere în electronica de putere, sisteme de conducere pt. boiler-turbină la centrale termoelectrice, sisteme de climatizare sere, SCADA, modelare și analiză a auzului cu implanturi cohleare - auralizare, aplicații timp real, sisteme mecatronice.</p> <p><i>Conducere de doctorat</i> în domeniul fundamental Științe ingineresti, domeniul doctorat Ingineria sistemelor (din dec. 2005); membru în comisii de examen, îndrumare, susținere teze. - 3 doctori atestați și 3 doctoranzi în stagiou.</p>
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 Ingineria sistemelor.
Perioada	1984 – 2004
Funcția sau postul ocupat	<b>Asistent (1984-1991), Șef de lucrări (1991-2000), Conferențiar (2000-2004)</b>
Activități și responsabilități principale	<p><i>Activitate didactică</i> la disciplinele: Proiectarea circuitelor digitale dedicate (VHDL), Sisteme de conducere a acționărilor electrice, Sisteme de conducere a roboților industriali, Sisteme multiprocesor, Circuite integrate numerice, Teoria sistemelor și reglaj automat.</p> <p><i>Activitate de cercetare științifică</i> contractuală în domeniul sisteme de conducere acționări electrice, Robotică, Implementări sisteme de conducere timp real.</p>
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	<b>Manager 4 proiecte POSDRU</b> (3 proiecte strategice Burse doctorale + 1 grant postdoc), fonduri structurale UE, Fond Social European, - <u>finanțare nerambursabilă contractată: ≈7.500.000 EUR din care aprox. 5.500.000 EUR -UPT</u> 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
Perioada	1977 – 1984
Funcția sau postul ocupat	<b>Inginer, Șef de proiecte</b>
Activități și responsabilități principale	Proiectare (șef de proiect) echipamente electronice de automatizare cu 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
<b>EDUCAȚIE ȘI FORMARE</b>	
Perioada	2005 – prezent
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale	Domeniul fundamental Științe inginerești, domeniul doctorat Ingineria Sistemelor (Automatică)
Numele instituției de învățământ	Ordinul MECT nr. 5658/12.12.2005; IOSUD-UPT
Calificarea / diploma obținută	<b>Doctor inginer în specializarea Sisteme automate</b>
Perioada	1990 – 1999
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale	Conform Programului individual de studiu în domeniul Sisteme automate, Ingineria sistemelor, Teza: Contribuții privind dezvoltarea unor structuri de sisteme de conducere pentru acționări cu mașini sincrone cu magneți permanenți, feb. 1999
Numele instituției de învățământ	UPT
Calificarea / diploma obținută	<b>Diplomă de inginer în specializarea Electronică aplicată</b>
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	<b>Diplomă de bacalaureat pentru secția Reală, specială de fizică</b>
Perioada	1968 – 1972
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale	Disciplinele din Planul de învățământ Liceu, secția Reală, clasă Specială de Fizică
Numele instituției de învățământ	Liceul nr. 10 din Timișoara

**INFORMAȚII SUPLIMENTARE**  
<http://www.aut.upt.ro/~dandre/>

**Specializări:**

- *cercetător invitat la Universitatea din Bologna, Italia*, cercetări în conducere avansată acționări cu mașini sincrone cu excitație, cu aplicații în transport, 2008 (1 lună);
- *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);
- *Specializări / instruirii în Testarea automată echipamente 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), 1994-2002;
- *Certificate în Testare automată - 3*, Software Engineering fur Kommunikations- und AutomatisierungsSysteme SEKAS GmbH, Munchen, Germany, 1995;
- *Diplomă în Conducerea numerică a proceselor industriale*, UPT, 1989.

**Activități de cercetare:** participare la peste 60 contracte de cercetare-proiectare, din care:

- 19 Granturi și contracte de cercetare-dezvoltare în programe naționale;
- 1 CEEX 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) *export* pentru British Airways Avionic Engineering, Cardiff, UK; Olympic Airways, Athens, Greece; ELBIT Systems, Haifa, Israel; RADA Electronics Ind., Israel.

**Publicații** (<http://www.aut.upt.ro/~dandre/papers.htm>):

- peste 90 articole de specialitate publicate în reviste și conferințe internaționale, *peste 75 indexate*: 16 WoS-ISI (9 IEEE Transactions, 3 IET), 34 WoS-ISI Proceedings, 30 IEEE Xplore/INSPEC/Scopus; 1 brevet invenție; 2 monografii; 2 capitole carte în străinătate; 1 curs; 4 îndrumare de laborator.
- *Factor de impact cumulat pt. 16 articole publicate în reviste ISI*: IF = 55.02; IFmediu = 3.44

**Citări** ([www.aut.upt.ro/~dandre/citations.htm](http://www.aut.upt.ro/~dandre/citations.htm)): Factor impact Hirsh hGoogle=18, hScopus=15

- ResearcherID: <http://www.researcherid.com/rid/C-4386-2011> (hISI = 12).
- *Factor impact cumulat citări independente în reviste ISI*:  $\approx$  IF = 1181; IF mediu = 3.86
- peste 1250 citări a 64 lucrări științifice proprii în publicații științifice de specialitate indexate:  $\approx$ 350 ISI journals; 310 ISI Proc.; 300 în IEEE Xplore/ INSPEC/Scopus; 140 alte BDI; 40 brevete SUA/UE; 90 teze doctorat /masterat la universități străine; 20 monografii.
- autorii citărilor din peste 55 țări;
- autori citări inclusiv din peste **110 universități (22%) din Top 500 World Universities**.
- **Premiul "Tudor Tanăsescu" al Academiei Romane** pentru Automatizare avansată, secția Știința și Tehnologia informației, 2016.

**COMPETENȚE PERSONALE**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

**Înțelegere**

**Vorbire**

**Sciere**

*Nivel european (\*)*

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

Competențe organizaționale/ manageriale	<p><u>Management de proiect</u>, 4 proiecte POSDRU (3 strategice, 1 grant), fonduri structurale UE;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>spirit organizatoric cu experiență în managementul activității de cercetare științifică</i> ca director Școală doctorală IOSUD-UPT, secretar științific al Facultății AC, UPT, 2008-2012;</li> <li>- co-organizare 7 conferințe științifice internaționale în UPT: CONTI 2004, 06, 08, ICC-CONTI 2010, SACI 2009, 11, 12.</li> <li>- <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 științific, responsabil de proiect / temă;</li> <li>-1 CEEEX X2C33 /2006: "Tehnologii noi de actuatori electrice pentru automobile", - <i>responsabil științific la coordonator UPT</i>, director Prof. Ion Boldea;</li> <li>-1 FP7 tip STREP no. 218598 /2007: "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;</li> <li>- 10 contracte cu beneficiari externi (1994-2001, UK, Israel, Grecia): Proiectare, cercetare, experimentare și punere în funcție de interfețe și programe pt. <i>testarea automată a unităților electronice de aviație</i> - <i>responsabil de temă</i>.</li> </ul>
Competențe și aptitudini tehnice	<p><u>Specialist și expert în domeniile:</u> Sisteme automate, Sisteme de conducere avansată a acționărilor electrice, Aplicații cu microcontrolere, automate programabile și VHDL, Modelare și analiză a auzului cu implanturi cohleare – auralizare, Aplicații de conducere în timp real, Sisteme mecatronice, Sisteme de monitorizare și conducere, Testare automată în avionică.</p>
Competențe informatice	<ul style="list-style-type: none"> <li>- o bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint);</li> <li>- competențe avansate în Matlab-Simulink;</li> <li>- competențe în medii de proiectare a circuitelor și sistemelor digitale (VHDL, ORCAD);</li> <li>- competențe în medii de testare automată.</li> </ul>
Alte competențe și aptitudini	<ul style="list-style-type: none"> <li>- membru în Comisia de Calculatoare, tehnologia informației și Ingineria sistemelor, CNATDCU (OMEN 3991/06.06.2017)</li> <li>- membru în Comisia 2 Științe inginerești, CNCSIS (2009-11); și Grup experți (2006-08);</li> <li>- <i>IEEE Senior Member</i> (din 2005);</li> <li>- membru IFAC Technical Committee TC4.2 Mechatronic Systems (din 2003), IFAC Technical Committee TC 8.1 Control in Agriculture (din 2016), International Federation of Automatic Control; membru SRAIT (din 1990);</li> <li>- <u>Referent științific la 15 reviste ISI-WoS:</u> IEEE Transactions on: Industrial Electronics; Industrial Informatics, Industry Applications; Control Systems Technology; Energy Conversion; Power Electronics; Power Systems; IET Electric Power Applications (UK); Sensors (Switzerland); ISA Transactions (USA); Mathematical Problems in Engineering (UK); COMPEL (UK); Automatika (Croatia); Revue Roumaine des Sciences Techniques - Serie Electrotechnique and Energetique; Journal of Control Engineering and Applied Informatics.</li> <li>- membru fondator al Centrului de Cercetare în Automatică și Calculatoare din UPT (din 2001);</li> <li>- <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.</li> </ul> <p><a href="http://www.aut.upt.ro/~dandre/">http://www.aut.upt.ro/~dandre/</a>  <a href="http://www.aut.upt.ro/~dandre/papers.htm">http://www.aut.upt.ro/~dandre/papers.htm</a>  <a href="http://www.aut.upt.ro/~dandre/citations.htm">http://www.aut.upt.ro/~dandre/citations.htm</a>  <a href="http://www.researcherid.com/rid/C-4386-2011">http://www.researcherid.com/rid/C-4386-2011</a>  <a href="http://orcid.org/0000-0002-7491-9904">http://orcid.org/0000-0002-7491-9904</a></p>