



## Europass Curriculum Vitae



### Informații personale

**Nume / Prenume** TULBURE Adrian-Alexandru  
**Adresă(e)** Str. Gemina, Nr.1, Bl.AC19, Ap.8, 310135, Alba Iulia, România  
**Telefon(oane)** 0358-103044 Mobil: 0757-107201  
**E-mail(uri)** aditulbure@uab.ro; tulbureadrian@yahoo.de  
**Naționalitate(-ități)** Română  
**Data nașterii** 27.06.1969  
**Sex** Masculin

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Profesor titular  
Abilitat in domeniul „Electronica, telecomunicatii si tehnologii informationale”

### Experiența profesională

Perioada	01.10.2007 - prezent
Calificarea / diploma obținută	2007-Lector, 2009-Conferențiar, 2016-Profesor la Universitatea „1 DEC. 1918” din Alba Iulia
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Titular la disciplinele: "Masurari in electronica si telecomunicatii", „Sisteme electronice de reglaj” "Componente si circuite electronice pasive", "Electronica de putere" Responsabil de contracte de cercetare cu agentii economici: de ex. IWConcept GmbH, Continental Romania SRL, SC Siemens Srl Sibiu, SC Bosch-Rexroth Romania Srl etc.”.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea”1 Decembrie 1918” Str. G. Bethlen, Nr.5, 510009 Alba Iulia
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant superior si cercetare
Perioada	30.09.2004 - 30.09.2007
Calificarea / diploma obținută	Sef lucrari
Activități și responsabilități	Titular la disciplinele “Actionari electrice speciale”, “Dispozitive I/O”, “Programarea in assambler”.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Petrosani / Catedra de Automatica,Str. Universitatii, Nr.20, Petrosani
Tipul de activitate	Invatamant superior si cercetare
Perioada	01.04.2003 - 30.08.2004
Calificarea / diploma obținută	Inginer dezvoltare prototipuri
Activități și responsabilități	Responsabil proiectare si testare echipamente electronice. Responsabil CEM pt. electronica de putere.
Numele și adresa angajatorului	RWE Solutions GmbH, Ab Gunst Nr.20, Osterode am Harz, Germania
Tipul de activitate	Dezvoltare electronica industrială

Perioada 01.04.1998 - 30.03.2003  
 Calificarea / diploma obținută Cercetator științific  
 Activități și responsabilități Doctorand in electronica de putere. Realizare tema de cercetare aplicativa.  
 Numele și adresa angajatorului Institutul de Electrotehnica Clausthal, Leibnizstr.22, 38678, Clausthal-Zellerfeld, Germania  
 Tipul de activitate Activitate CDI

Perioada 01.01.2001 - 30.09.2001  
 Calificarea / diploma obținută Inginer de proiect / part time  
 Activități și responsabilități Activitate de CDI. Responsabil cu derularea proiectului "Parc energetic CUTEC"  
 Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnica Clausthal, Adolf Roemer str.2A, 38678, Clausthal-Zellerfeld Germania,  
 Tipul de activitate Cercetare dezvoltare surse noi de energie

Perioada 01.02.1997 - 30.03.1998  
 Calificarea / diploma obținută Asistent universitar  
 Activități și responsabilități Titular la disciplinele "Programarea in assembler", "Dispozitive I/O", "Bazele electronicii"  
 Numele și adresa angajatorului Universitatea din Petrosani / Catedra de Automatica, Str. Universitatii, Nr.20, Petrosani  
 Tipul de activitate Invatamant superior si cercetare

Perioada 01.04.1995 - 30.12.1996  
 Calificarea / diploma obținută Inginer asistent cercetare  
 Activități și responsabilități Bursier DAAD. Recunoastere studii efectuate in Romania.  
 Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnica Clausthal, Adolf Roemer str.2A, 38678, Clausthal-Zellerfeld Germania,  
 Tipul de activitate Invatamant si cercetare

Perioada 01.08.1993 - 30.03.1995  
 Calificarea / diploma obținută Inginer testare  
 Activități și responsabilități Elaborare rapoarte de masurare / testare. Emitere de certificate de conformitate pentru div.beneficiari.  
 Numele și adresa angajatorului Institutul National INSEMEX SA Petrosani, Str. Gen. V.Milea , Nr.30, Petrosani  
 Tipul de activitate Cercetare-dezvoltare in laboratorul „Siguranta intrinseca”

## Educație și formare

Perioada 1998-2003  
 Calificarea / diploma obținută Doctor-inginer  
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Electronica de Putere  
 Teza „Masina asincrona alimentata de la retea cu comutatia electronica a coliviilor pentru atenuarea activa a oscilatiilor” *orig.germ. Netzgespeiste Asynchronmaschine mit elektronischer Käfigskommütierung zur aktiven Schwingungsdämpfung*  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Tehnica Clausthal / Germania  
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 6

Perioada 1995-1997  
 Calificarea / diploma obținută Diplom-Inginer / profil electric

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Lucrarea de diplomă "Dezvoltarea unui observator digital pentru cuplul masinii asincrone"  
*orig.germ. Entwicklung eines digitalen Wellenmomentbeobachters der Asynchronmaschine*  
 Universitatea Tehnica Clausthal / Germania  
 ISCED 5

Perioada 1988-1993

Calificarea / diploma obținută  
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Inginer / dipl-ing.  
 Facultatea de electromecanica  
 Universitatea Tehnica Petrosani  
 ISCED 5

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)) Româna

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare  
 Nivel european (\*)

**Germana**  
**Maghiara**  
**Engleză**

Înțelegere		Vorbire		Scriere					
Ascultare		Citire		participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
	C2		C2		C2		C2		C2
	A2		A2		A2		A2		A1
	B2		B2		B1		B1		B1

(\*) Cadrul european comun de referință pentru limbi străine  
 A1/2 - Utilizator elementar, B1/2 - Utilizator independent; C1/2 – Utilizator experimentat

Competențe și abilități sociale

Abilitatea de a prezenta un punct de vedere în fața unei audioriu.  
 Muncă de echipă (Team work & Leadership), în diverse echipe multiculturale: 8 Workshops of Konrad-Adenauer Foundation, 1998-2002 Bonn/Germania

Competențe și aptitudini organizatorice

Experiența în organizarea de Workshop-uri tehnice, scoli de vara, conferințe, sesiuni studentesti  
 Know-how în amenajare și prezentări standuri la expoziții: Sala Palatului, EXPO Arad, ALEA Alba.  
 Membru în consiliul Facultății de Științe Exacte și Ingineresti  
 Membru în comisia CEAC la profilul Electronica Aplicată din cadrul UAB  
 Tutore la grupele de an IV Electronica Aplicată  
 Membru și președinte comisie susținere examen de licență la secția EA  
 Coordonator Centrul de Relații cu mediul economic al UAB

Competențe și aptitudini tehnice

Experiență în managementul proiectelor CDI interne și internaționale  
 Membru în comisii de licitații interne și internaționale (de ex. Extensie Tram pt EXPO 2000 Hannover)

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Peste 20 ani de utilizare programe CAD în domeniul proiectării electronice, (Orcad, Cadence, SPICE)  
 Modelare și simulare electrică, mecanică, termică (ANSYS, MatLab-Simulink, NETAsim)  
 Software uzuale: pachetul Microsoft OFFICE și COREL.

Alte competențe și aptitudini

Expertiza în sisteme pt managementul calitatii. Certificare ISO 2001 TUV București  
 Know How în bilanțare, expertiza și audit electroenergetic. Autorizație auditor cls.I-a ANRE  
 Specialist în evaluarea CEM (Compatibilitate ElectroMagnetica). Aviz Rohde-Schwarz Munchen  
 Trainer în excelența afacerii tehnice, RWE Solutions OHA, Germania

Permis(e) de conducere | Permis Categoria B pentru automobile sub 3,5 tone.

## Informații suplimentare

### Premii, Burse, Diplome

- Premiul special BCU (biblioteca centrala universitara) la Olimpiada nationala de fizica pentru facultatile tehnice, Universitatea Transilvania Brasov 1989
- Premiul DAAD Award - Oficiul Academic German (Bursa de specializare in domeniul ingineriei electrice, 1,5 ani) 1995-1996
- Premiu KAS - Konrad Adenauer Foundation (Bursa de doctorat, 5 ani) 1998-2003
- Bursa ESF (European Scientific Foundation) prin programul GOST 2009
- Diploma de excelenta MECTS, Festivalul National Scolar de Creativitate si Inventica, 2012
- Distinctia „PROFESOR BOLOGNA” conferita de ANOSR in 2016

### Certificări obținute în urma unor specializări în domeniu

- Depanator Radio-tv. Casa de cultura a Sindicatelor, Petrosani 1991
- Docent in tehnica automatizarilor, FachSchule fur Wirtschaft und Technik, Clausthal/Germania 1999-2003
- Trainer Business Excellence, RWESolutions, Osterode am Harz/Germania 2003
- Specialist in CEM compatibilitate electromagnetica, Profiseminar OTTI Kolleg Regensburg, 2003
- Specialist in Masurari de Compatibilitate Elmag. CEM cu ESIB; Rohde&Schwarz Trainingszentrum Munchen 2004.
- Absolvent de curs postuniversitar „Elaborarea bilanturilor electroenergetice” UT Cluj Napoca 2007
- Specialist pentru sisteme de managementul calitatii ISO9001/2001, TUV Rheinland Bucuresti 2008
- Absolvent al cursului Eurotraining în „*Trainer for Nanoelectronic*”, Cluj-Napoca. 2013;

### Lucrări recente (ultimii 2 ani) indexate în ISI Thompson) sau IEEE Explore

- M. Kadar, **A. Tulbure**, An Automated Knowledge Discovery Framework with Multi-Agent Systems – KDMAS, in Proceedings of the International Conference on Engineering, Technology and Innovation (ICE/ITMC), 2017, Madeira Island, Portugal, 978-1-5386-0774-9/17/©2017 IEEE, pp.1304-1309.
- **A. Tulbure**, M. Kadar, Power electronics methods to improve energy efficiency in the public transportation system, in Proceedings of the International Conference on Engineering, Technology and Innovation (ICE/ITMC), 2017, Madeira Island, Portugal, 978-1-5386-0774-9/17/©2017 IEEE, pp.1319-1323.
- **Adrian Tulbure**, Constantin Hutanu and Andreea Tulbure, Hardware latency investigation for an autonomous miniature vehicle. 40th International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE 2017), 10-14.May 2017, SOFIA
- Constantin Hutanu and **Adrian Tulbure**, High quality educational platform for online tutoring researchers and engineers. 40th International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE 2017), 10-14.May 2017, SOFIA
- **Adrian Tulbure**, Emilian Ceuca, Adrian Ilea , Electronically Controlled Hexapod Prototype for emergency situations. 9th international conference on ELECTRONICS, COMPUTERS and ARTIFICIAL INTELLIGENCE, ECAI 2017, ROMANIA, June 29– July 01, 2017
- Emilian Ceuca, **Adrian Tulbure**, Home Automations for Increasing the Quality of Life and Integration with the Smart City. 9th international conference on ELECTRONICS, COMPUTERS and ARTIFICIAL INTELLIGENCE, ECAI 2017, ROMANIA, June 29– July 01, 2017. profesor invitat cu prezentarea „*Energieversorgung in Rumäninen. Grün oder schwarz?*” la colocviul „Assesment of Renevables Energy” in Institut fuer Elektrische Energieversorgung und Hochspannungstechnik al Universitatii Tehnice din Dresda 11.07.2013.
- **A Tulbure**, M Ciorte, C Hutanu, V Farcas. Energy optimisation aspects by injection process technology, Proceedings of IV International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering ModTech2016, June 15-18, Iasi, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 145 (2016) 022038 doi:10.1088/1757-899X/145/2/022038
- M Ciorte, **A Tulbure**, C Hutanu,. Multiagent for manufacturing systems optimization, Proceedings of IV International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering ModTech2016, June 15-18, Iasi, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 145 (2016) 022038 doi:10.1088/1757-899X/145/2/022038

- C. Hutanu, **A. Tulbure**, M. Ciortea – “High accuracy measurement line in microwave range for polymer samples weak doped with BaTiO<sub>3</sub>” Proceedings of IV International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering ModTech2016, June 15-18, Iasi, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 145 (2016) 022038 doi:10.1088/1757-899X/145/2/022038
- M Muntean, **A Tulbure**, C Rotar Data Mining Methods for Energy Forecasting of Small Solar Plant, SPIE Proceedings of the International Conference "Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies" ATOM-N 2016, 25 – 28 august 2014, Constanta, Romania Vol.10010, ISBN 978-0-8194-7670-8
- **Adrian TULBURE**, Gheorghe MARC, Ünal KURT „Electrical and optical evaluation aspects of public lighting systems” SPIE Proceedings of the International Conference "Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies" ATOM-N 2016, 25 – 28 august 2016, Constanta, Romania, Vol.10010, ISBN 978-0-8194-7670-8
- Ionuț Ciocan, Cristian Fărcaș, Alin Grama, **Adrian Tulbure**, An Improved Method for the Electrical Parameters Identification of a Simplified PSpice Supercapacitor Model. Proceedings of the 22th International Symposium for Design and Technology of Electronics Packaging (SIITME 2016) Baile Felix, Romania, 20-23 October 2016, pp. 169-173

### **Membru în colectivele de redacție sau comitetele științifice/tehnice ale conferințelor/revistelor, evaluator/organizator de manifestări științifice**

- membru în Event Committee la concursul studentesc national “*Symposium of interconnection techniques in electronics*” TIE 2010 pana in prezent (ultimele 7 editii in Cluj, Bucuresti, Sibiu, Brasov, Timisoara, Oradea, Iasi)
- consultant stiintific al *Romanian-US Fulbright Commission* Bucuresti 2010-2011 (2 sesiuni)
- membru in comisia stiintifica la *Colocviul tehnic international de infrastructura feroviara*, Conferinta clubului feroviar Sibiu 2014
- membru in Steering Committee al SIITME (*IEEE International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging*) în 2011; 2012; 2013; 2014; 2015, 2016, 2017 (ultimele 7 editii in Timisoara, Alba-Iulia, Galati, Bucuresti, Brasov, Oradea)
- membru în Paper Review Board la Conferința IEEE „*International Semiconductor Conference*” CAS 2013 / 2014 /2015/ 2016/ 2017 (ultimele editii in Sinaia)
- membru în Reviewing Board al conferinței IEEE „*International Spring Seminar on Electronics Technology*”, 2014; 2015, 2017 (ultimele 3 editii, Dresda si Eger, Sofia)
- membru în comitetul de organizare al conferinței “*Smart Applications & Technologies for Electronic Engineering*” SATEE 2010; 2012; 2014, 2016 pana in prezent (ultimele 4 editii in Alba Iulia)
- membru în comitetul de organizare al Sesiunii de comunicari stiintifice a Studentilor “*In Extenso*” Editia 2012 pana in prezent (ultimele 5 editii in Alba Iulia)

### **Câteva proiecte relevante în calitate de director de grant**

“ <i>Asynchronmaschine mit elektronischer Kennlinienverstellung</i> ” ( <i>Masina asincrona cu caracteristica ajustabila electronic</i> ), Proiect nr. KAS-98 finantat de Fundatia Konrad Adenauer Bonn/Germania , 1998-2003,
“ <i>Entwicklung der Leistungselektronik und EMV-Prüfanweisungen bei 28V GPU (Dezvoltarea electronicii de putere si procedura de testare EMC la unitatea de alimentare 28V/2000A dc)</i> Contract nr. RWE22/2003, Osterode am Harz/ Germania
“ <i>Contributii la cresterea sigurantei si randamentului actionarilor electrice I</i> . Grant– nr.AT32/2004. Contract de cercetare Nr.33348/29.06.04- incheiat cu CNCSIS Bucuresti.+ Act additional 2005
Creșterea performanțelor absolvenților HIGHTECH (electronica-informatica) în viața activă, prin programe de pregătire practică la agenții economici. Beneficiar: Universitatea „1 Decembrie 1918” Alba Iulia cu partenerii: BOSCH Rexroth Blaj, Continental Automotive Sibiu si Siemens SIMEA Sibiu. Contract nr. POSDRU/22/2.1/G/24926.
“ <i>Experimental research for estimating the wind energetic potential in Alba County (location indicated by beneficiary)</i> . Contract nr.285/04.09.2009 incheiat cu Compania IWC Germania 2009-2010,
„ <i>Masurari electrice, electronice, fludice si elaborarea auditului energetic real complex pentru consumatorii relevanti de la firma Continental Automotive Systems locatia Sibiu, conform configuratiei din anul 2015</i> ” Contract nr. 962/2015 incheiat cu SC CONTINENTAL Automotive Systems SRL Sibiu 2015

#### Afilieri interne si internationale

- membru cotizant in VDE/GMA (German Electronics and Electrical Engineering Association) din 1998
- membru cotizant in IEEE /Power Electronics Society ( USA Institute of Electrical and Electronics Engineering) din anul 2004
- membru in AGIR ( Asociatia generala a inginerilor din Romania)

Data: 12.07.2018

Adrian TULBURE