



## 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 ocupational

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

### Experiența profesională

Perioada	01.10.2007 - prezent. Cadru didactic universitar.
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 stiintific  
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 assambler", "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  
 Director CTT-UAB (Centrul de Transfer Tehnologic 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 Elmagn. 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 indexate în ISI Thompson/IEEE Explore (<2 ani)

- GS Muscalu; **Adrian Tulbure**; si colab. “Vibrational energy harvesting devices for Structural Health Monitoring – Design optimization” International Semiconductor Conference (**CAS-2020**) Electronic ISBN:978-1-7281-1073-8
- Valentin-Gabriel Voiculescu;**Adrian Tulbure**;Marian Vlădescu; „Method of isolating and modelling active CPU consumption in modern smartphones using system-wide measurements” Intl. Semiconductor Conference (**CAS-2020**) Electronic ISBN:978-1-7281-1073-8
- Manuella Kadar;**Adrian Tulbure**, „Data Analytics to Support Energy Efficiency Assessment in Buildings for Education”. IEEE International Conference on Engineering, Technology and Innovation (**ICE/ITMC- 2020**) Electronic ISBN:978-1-7281-7037-4
- B. S. M. Croitoru;**A. Tulbure**;A. I. Filip „Developing Software-Based Plug&Play Capabilities for Analog Sensors over a Network Using a Microcontroller Development Board” IEEE 25th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (**SIITME-2019**); Electronic ISBN:978-1-7281-3330-0; USB ISBN:978-1-7281-3329-4
- **Adrian Tulbure**;Calin Petrascu;Valentin Voiculescu, „Experimental Power Supply Assessment for Usual IT Applications”. 11th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (**ECAI-2019**) Electronic ISBN:978-1-7281-1624-2
- **Adrian Tulbure**; Calin Petrascu; Marian Vladescu, „Calibration Methodology for a 3D Measurement System of Electromagnetic Radiation”. 2019 International Semiconductor Conference (**CAS-2019**); E-ISBN:978-1-7281-1888-8; Print ISBN:978-1-7281-1886-4
- Calin Petrascu, **Adrian TULBURE** and Vasile Topa. „Automated 3D Scanner for Electromagnetic Radiation Assessment near the WPT Active Part” Proceedings of 8th International Conference on Modern Power Systems (**MPS 2019**). IEEE Catalog Number CFP19MPR-USB. ISBN: 978-1-7281-0749-3.
- **Tulbure, Adrian**; Ceuca, Emilian „Experimental Investigations of Electromagnetic Indoor Radiations within an Electronics Factory” Proceedings of 9th International Conference on Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies (**ATOM-N 2018**). Proceedings of SPIE Volume: 10977 Article Number: UNSP 109770Y
- Ceuca, Emilian I.; **Tulbure, Adrian** „The simulation and prototyping of a low power wireless charger” Proceedings of 9th International Conference on Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies (**ATOM-N 2018**). Proceedings of SPIE Volume: 10977 Article Number: UNSP 1097725

## 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 8 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 2011-2018 (ultimele 7 editii in Timisoara, Alba-Iulia, Galati, Bucuresti, Brasov, Oradea, Iasi)
- membru în Paper Review Board la Conferința IEEE „International Semiconductor Conference” CAS 2013 -2019 (ultimele 5 editii)
- membru în Reviewing Board al conferinței IEEE „International Spring Seminar on Electronics Technology”, 2014 -2018 (ultimele 4 editii, Dresda, Eger, NoviSad, Sofia)
- membru în comitetul de organizare al conferintei "Smart Applications & Technologies for Electronic Engineering" SATEE 2010; 2012; 2014, 2016, 2018 pana in prezent (ultimele 5 editii in Alba Iulia)
- membru în comitetul de organizare al Sesiunii de comunicari stiintifice a Studentilor "In Extenso" Editia 2012 pana in prezent (ultimele 6 editii in Alba Iulia)

<b>Câteva proiecte relevante în calitate de director de grant</b>	
	"Asynchronmaschine mit elektronischer Kennlinienverstellung" (Masina asincrona cu caracteristica ajustabila electronic), Proiect nr. KAS-98 finantat de Fundatia Konrad Adenauer Bonn/Germania , 1998-2003,
	"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) Contract nr. RWE22/2003, Osterode am Harz/ Germania
	"Contributii la cresterea sigurantei si randamentului actionarilor electrice 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/24926-2009-11.
	"Experimental research for estimating the wind energetic potential in Alba County (location indicated by beneficiary). Contract nr.285/04.09.2009 incheiat cu Compania IWC Germania 2009-2010.
	„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" 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: 12.10.2020

Adrian TULBURE