

## Europass Curriculum Vitae



### Informații personale

Nume / Prenume **TULBURE Adrian-Alexandru**

Adresă(e) [REDACTED]

Telefon(oane) 0358-103044

Mobil: [REDACTED]

E-mail(uri) [REDACTED]

Naționalitate(-tăți) Română

Data nașterii [REDACTED]

Sex Masculin

### Locul de muncă / Domeniul ocupational

Profesor titular la Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia  
Abilitat in domeniul „Inginerie electronica, telecomunicatii si tehnologii  
informationale”

Afiliat la Scoala doctorala a Universitatii din Pitesti

### 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 / Titular la disciplinele: "Masurari in electronica si telecomunicatii", „Sisteme  
competențe profesionale electronice de reglaj”  
dobândite

“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 Invatamant superior si cercetare  
activitate

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 și 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 și 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 și 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” <i>orig.germ. Netzgespeiste Asynchronmaschine mit elektronischer Käfigskommütierung zur aktiven Schwingungsdämpfung</i>
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	Lucrarea de diplomă "Dezvoltarea unui observator digital pentru cuplul masinii asincrone" <i>orig.germ. Entwicklung eines digitalen Wellenmomentbeobachters der Asynchronmaschine</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnica Clausthal / Germania
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5
Perioada	1988-1993
Calificarea / diploma obținută	Inginer / dipl-ing.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Facultatea de electromecanica
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnica Petrosanil
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	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), in diverse echipe multiculturale: 8 Workshops of Konrad-Adenauer Foundation, 1998-2002 Bonn/Germania
Competențe și aptitudini organizatorice	Experienta in organizarea de Workshop-uri tehnice, scoli de vara, conferințe, sesiuni studentesti Know-how in amenajare si prezentari standuri la expozitii: Sala Palatului, EXPO Arad, ALEA Alba. Membru in consiliul Facultatii de Stiinte Exacte si Ingineresti Membru in comisia CEAC la profilul Electronica Aplicata din cadrul UAB Tutore la grupele de an IV Electronica Aplicata Membru si presedinte comisie sustinere examen de licenta la sectia EA Coordonator Centrul de Relatii cu mediul economic al UAB Director CTT-UAB (Centrul de Transfer Tehnologic al UAB)
Competențe și aptitudini tehnice	Experiență în managementul proiectelor CDI interne si internationale Membru in comisii de licitatii interne si internationale (de ex. Extensie Tram pt EXPO 2000 Hannovra)
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 si COREL.
Alte competențe și aptitudini	Expertiza in sisteme pt managementul calitatii. Certificare ISO 2001 TUV Bucuresti Know How în bilantare, expertiza si audit electroenergetic. Autorizatie auditor cls.I-a ANRE Specialist in evaluarea CEM (Compatibilitate ElectroMagnetica). Aviz Rohde-Schwarz Munchen Trainer in excelenta afacerii tehnice, RWE Solutions OHA, Germania
Permis(e) de conducere	Permis Categoria B pentru automobile sub 3,5 tone.
<b>Informații suplimentare</b>	

### 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 indexate în ISI Thompson/IEEE Explore (<2 ani)

- A.A.Tulbure; **A. Tulbure**, E.H. Dulf A review on modern defect detection models using DCNNs – Deep convolutional neural networks. Journal of Advanced Research. revista in Q1. Edition **Jan. 2022**. <https://doi.org/10.1016/j.jare.2021.03.015>
- I. Szabo, Andrei-A Tulbure, D. Fleseriu and **Adrian A Tulbure**. Vibration and temperature sensor network solutions: case study for industry 4.0. Proceedings of IEEE 6th International Conference on Computing, Communication and Automation (ICCCA-21). [www.iccca.in](http://www.iccca.in) 17-19.**Dec.2021**. Arad & New Delhi.
- Tulbure Andrei-A.; Covaciu C.; Pinte B.; **Tulbure Adrian-A**. Automated ceramic plate defect detection using ScaledYOLOv4-large. Proceedings of 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI) **1-3 July 2021**; Electronic ISBN:978-1-6654-2534-6; USB ISBN:978-1-6654-2533-9; DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515185
- Pascu, R; Pristavu, G; Brezeanu, **Tulbure, A** et.al. 60-700 K CTAT and PTAT Temperature Sensors with 4H-SiC Schottky Diodes revista Q1 SENSORS Volume: 21 Issue: 3 Article Number: 942 Published: **Feb 2021**. DOI: 10.3390/s21030942
- 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
- **Adrian Tulbure** si colab . Price-Performance Ratio Analysis for Advanced LED Lighting Applications.Proceedings of 10th International Conference on Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies (**ATOM-N 2020**). Proceedings of SPIE Volume: 11718; DOI: 10.1117/12.2572099
- M. Vlădescu, Alex. Crăciun, A. Bărar, P. Șchiopu, **A. Tulbure** Contributions to the analysis of substances with time-domain terahertz spectroscopy. Proceedings of 10th International Conference on Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies (**ATOM-N 2020**). <https://atom-n.ro/index.php>. Proceedings Volume 11718,
- **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

### 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 5 editii in Sibiu, Brasov, Timisoara, Oradea, Iasi, Pitesti, Bucuresti)
- consultant stiintific al *Romanian-US Fulbright Commission* Bucuresti 2010-2011 (2 sesiuni)
- membru in Steering Committee al SIITME (*IEEE International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging*) în 2011-2022 (ultimele 5 editii in Brasov, Oradea, Iasi, Timisoara, Bucuresti)
- membru în Paper Review Board la Conferința IEEE „*International Semiconductor Conference*” CAS 2013 - 2020 (ultimele 5 editii)
- membru în Reviewing Board al conferinței *IEEE „International Spring Seminar on Electronics Technology*”, 2016 -2022 (ultimele 5 editii Eger, NoviSad, Sofia, Dresda, Viena)
- 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)

## Proiecte relevante în calitate de director de grant

- *“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-Prufanweisungen 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
- *„Masuratori experimentale pentru evaluarea nivelului radiatiilor de camp electromagnetic in locatiile indicate si interpretarea lor”,* contract nr. 863/12.10.2017 incheiat cu Siemens SIMEA SRL Sibiu

Afilieri interne si  
internationale

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

Data: 20.08.2022

Adrian

TULBURE