



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **Jitaru M. Laurențiu Mihai**  
Adresă(e) RO, Arad, 310200, str. Salontei, nr. 28  
Telefon(oane) 0745-525552 0751-282288  
Fax(uri) 0257-250389  
E-mail(uri) [laurentiu\\_j@yahoo.com](mailto:laurentiu_j@yahoo.com)

Naționalitate(-tăți) Română

Data nașterii 21 mai 1970

Sex Masculin

**Locul de muncă vizat /  
Domeniul ocupațional** (rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

### Experiența profesională

**Perioada 01.03.2003 - prezent**

Funcția sau postul ocupat **Șef lucrări**  
Activități și responsabilități principale Activități didactice și de cercetare (predare cursuri: formare inițială, master)  
Numele și adresa angajatorului Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad, B-dul Revoluției nr. 77  
Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior

<b>Perioada</b>	<b>01.03.2000 – 28.02.2003</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Asistent universitar</b>
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare (efectuare lucrări practice de laborator: formare inițială)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad, B-dul Revoluției nr. 77
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
<b>Perioada</b>	<b>01.10.1997 – 28.02.2000</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Preparator universitar</b>
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare (efectuare lucrări practice de laborator: formare inițială)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad, B-dul Revoluției nr. 77
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
<b>Educație și formare</b>	
<b>Perioada</b>	<b>1998 - 2006</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Doctor</b> în domeniul fundamental științe Inginerești, domeniul de doctorat: Știința și Ingineria Materialelor, diploma de <b>Doctor Inginer seria E nr. 0002195</b> .
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Deformări plastice la rece (Inginerie Mecanică), (titlul tezei de doctorat: <b>"Cercetări teoretice și experimentale privind tehnologia de expandare a tablelor subțiri"</b> ).
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Politehnica” din Timișoara
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	--
<b>Perioada</b>	<b>1997 - 2001</b>
Calificarea / diploma obținută	Economist licențiat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Științe Economice, Specializarea: Finanțe - Asigurări, diploma de economist <b>seria U nr. 0062470</b> .
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad Facultatea de Științe Economice
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	--

<b>Perioada</b>	<b>1997 - 1998</b>
Calificarea / diploma obținută	Studii aprofundate
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Sisteme Flexibile de Fabricație, diploma de studii aprofundate <i>seria D nr. 0014987.</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad Facultatea de Inginerie și Științe Economice
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	--
<b>Perioada</b>	<b>1995 - 1996</b>
Calificarea / diploma obținută	Pregătire pedagogică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Modul pedagogic, Certificat de Absolvire <i>seria D nr. 0039010.</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Vest din Timișoara Departamentul pentru Pregătire Personalului Didactic
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	--
<b>Perioada</b>	<b>1991 - 1996</b>
Calificarea / diploma obținută	Diplomat inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inginerie Mecanică, Specializarea: Material Rulant de Cale Ferată (actualmente: Vehicule pentru Transportul Feroviar), diploma de inginer <i>seria P nr. 0057441.</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad Facultatea de Inginerie și Științe Economice Licențiat al Universității „Politehnica” din București Facultatea de Transporturi
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	--
<b>Perioada</b>	<b>1985 - 1989</b>
Calificarea / diploma obținută	Studii liceale - Bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Teoretice și Mecanice, Diploma de Bacalaureat <i>seria C nr. 9793.</i>

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  
Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Liceul de Matematică - Fizică „Ioan Slavici” din Arad  
(actualmente: Colegiul Național „Moise Nicoară” Arad)

--

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Precizați limba(ile) maternă(e)** (dacă este cazul specificați a doua limbă maternă, vezi instrucțiunile)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) **Engleză**  
**Rusă**

Autoevaluare  
Nivel european (\*)

**Limba**  
**Limba**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
E	Satisfăcător	E	Satisfăcător	E	Satisfăcător	E	Satisfăcător	E	Satisfăcător
R	Satisfăcător	R	Satisfăcător	R	Satisfăcător	R	Satisfăcător	R	Satisfăcător

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale  
Descrieți aceste competențe și indicați contextul în care au fost dobândite. (Rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

Competențe și aptitudini organizatorice **Participant** la Programul Intensiv ERASMUS: *High Speed Railway Vehicles* (Vehicule Feroviare de Mare Viteză), desfășurat pe parcursul a trei etape: 2000-2003, având ca parteneri: Universidad del Pais Vasco/EHU Bilbao, Spania, Universidad de Zaragoza, Spania, Universita degli Studi di Napoli, Federico II, Napoli, Politecnico di Torino, Politecnico di Milano.

**Profesor invitat** Calculo de la energia disipada durante la frenada de parada par los vehiculos ferroviarias de alta velocidad mediante el freno de disco, dentro de la asiguratara „Problemas dinamicos en trenes de alta velocidad” del programa de doctorado „Nuevas Tecnologias en Automocion”, celebrado en Zaragoza el 6 de junio de 2008 – El Departamento de Ingenieria Mecanica de la Universidad de Zaragoza

**Membreu** în comisiile de admitere:

**Membreu** în comisiile de întocmire a dosarelor de acreditare ale unor specializări noi și de reacreditare ale celor existente:

**Membreu** în comisiile de orare ale facultății:

**Membru:** Comisia de corectură a lucrărilor de definitivat ale cadrelor didactice din învățământul preuniversitar, sesiunea iulie, 2007.

**Președinte:** Comisia de titularizare a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar, (specializarea: Transporturi), sesiunea august, 2007.

**Membru:** Comisia de titularizare a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar, (specializarea: Transporturi), sesiunea august, 2008 și 2012.

**Secretar:** Comisii pentru examenul de disertație (specializarea: Modernizarea Ecologică a Materialului Rulant) din cadrul Facultății de Inginerie, Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad, 2008.

**Secretar:** Comisii pentru examenul de diplomă (specializarea: M.R.C.F.) din cadrul Facultății de Inginerie, Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003 și 2004.

**Secretar:** Comisii pentru examenul de absolvire (specializarea: Automobile) din cadrul Facultății de Inginerie, Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad, 2005 și 2007.

**Secretar:** Comisii pentru examenul de diplomă (specializarea: Autovehicule Rutiere) din cadrul Facultății de Inginerie, Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad, 2013 și 2014.

**Membru:** Comisie pentru examenul de diplomă (specializarea: M.R.C.F. sau V.T.F.), din cadrul Facultății de Inginerie, Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad: 2009, 2010, 2011 și 2012.

**Membru:** Comisie pentru reexaminare la disciplina Mecanisme pentru specializările: Material Rulant de Cale Ferată, Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Autovehicule Rutiere, Ingineria Sudării și Tehnologia Tricotajelor și Confecțiilor, din cadrul Facultății de Inginerie, Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad, sesiunea septembrie 2009.

Competențe și aptitudini  
tehnice

**17 de ani** de activitate didactică și Științifică în domeniul **ingineriei mecanice (vehicule feroviare și deformări plastice) și economic (finanțe și asigurări)**, concretizată în

- **3** cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute CNCSIS;
- **27** articole de specialitate publicate în reviste de specialitate, naționale și internaționale, precum și în volumele unor conferințe naționale și internaționale;
- **1** conferință ca profesor invitat în străinătate la Universitatea din Zaragoza, Spania.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Utilizarea softwarelor specializate și destinate proiectării în domeniul ingineriei mecanice, cum ar fi: <i>word, excel, power point, mathcad, acad, nastran, cosmos, solidworks, catia, etc.</i>
Competențe și aptitudini artistice	Descrieți aceste competențe și indicați contextul în care au fost dobândite. (Rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)
Alte competențe și aptitudini	<p><b><u>Domenii de competență:</u></b>  <i>Ingineresc</i> (Calculul și construcția structurilor portante ale vehiculelor feroviare, Mijloace de transport și tracțiune, Locomotive și trenuri electrice, Locomotive și automotoare cu motoare termice, Sisteme de tracțiune, Sisteme de frânare, Desen tehnic, Tribologie, Proiectare asistată de calculator, Tehnologia de fabricație, Confortul la vehiculelor feroviare, Mecanisme, Organe de mașini).  <i>Economic</i> (Management, Economia întreprinderii)</p> <p><b><u>Publicații:</u></b>  Cursuri universitare: <b>12</b>  Cărți publicate în edituri: <b>3</b>  Membru în contracte de cercetare (CNCSIS, AMTRANS, CEEEX): <b>8</b>  Director de contract de Cercetare - Dezvoltare cu agenți economici: <b>1</b>  Articole în reviste de specialitate în țară și străinătate: <b>27</b>  Conferințe susținute ca „Profesor invitat” în străinătate: <b>1</b></p> <p><b><u>Afilieri la organizații profesionale:</u></b>  Membru în Asociația pentru cercetare multidisciplinară din zona de vest a României.  Membru în Asociația Română de Robotică.  Membru în Asociația Sudură din România.</p>
<b>Permis(e) de conducere</b>	Categoria: <b>B</b>
<b>Informații suplimentare</b>	<p><b>Persoane de contact:</b>  Prof. univ. dr. ing. <b>Liviu Sevastian BOCÎL</b>, Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad (<a href="mailto:bociis@yahoo.com">bociis@yahoo.com</a>);  Prof. univ. dr. ing. <b>Ioan SPOREA</b>, Universitatea „Politehnica” din Timișoara;</p>
<b>Anexe</b>	Lista cu șase lucrări reprezentative (semnificative). Lista proiectelor de cercetare.

## Lista cu șase lucrări semnificative:

1<sup>0</sup> Determination of the position angle of the expanding knife, according to the stress conditions of the deformed elements within the expanded metal sheet

Autori: **Laurențiu Jitaru**, Prof. dr. Gabriela Cristescu,  
Prof. dr. ing. Ion Sporea

- The knowledge based organization. Applied mechanics, military technical systems and technologies, Sibiu, 22-25 November 2007, ISSN 1843-6722, pag. 80 - 85

2<sup>0</sup> Mathematical modeling the force-displacement dependence for expanded metal threads

Autori: **Laurențiu Jitaru**, Prof. dr. Gabriela Cristescu

- Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume VI (XVI), 2007. ISSN 1583-0691, pag. 365 - 372.

3<sup>0</sup> Reduced Bezier surfaces in the behavior of the expanded metal threads

Autori: Prof. dr. Gabriela Cristescu, **Laurențiu Jitaru**

- Analele Universitatii de Vest, Timisoara, Seria Matematica - Informatica XLV, 1 (2007), pag. 171-182, ISSN 1841 - 3293

4<sup>0</sup> The Constructive Characteristics for the Knife Used in the Expansion Process of Iron Plates and the Shapes of the Holes in Expanded Iron Plates

Autori: **Laurențiu Jitaru**, Prof. dr. ing. Ion Sporea,  
Prof. dr. ing. Ilare Bordeasu

- 12<sup>th</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE on TOOLS ICT-2007 September 6 - 8, 2007, Miskolc, Hungary, pag. 130 - 134

5<sup>0</sup> Assessing the ecologic-economic efficiency of an investment policy,

Autori: Prof. dr. Gabriela Cristescu, Prof. dr. ing. Liviu Sevastian Bocîi,  
**Laurențiu Jitaru**

- CREATIVE MATH. & INF. 17 (2008), Nr. 3, pag. 381 - 391

Dedicated to Professor Iulian Caroian on his 70<sup>th</sup> anniversary,

Online version at: <http://creative-mathematics.ubm.ro/>

Print Edition: ISSN 1584-286X, Online Edition: ISSN 1843-441X

## 6<sup>0</sup> Bi-Level generalized Quasi-Convex Optimization in Ecologic-Economic Efficiency

Autori: Prof. dr. Gabriela Cristescu, **Laurențiu Jitaru**,  
Prof. dr. ec. Silviu-Gabriel Szentesi

- 35TH International conference „APPLICATIONS OF MATHEMATICS IN ENGINEERING AND ECONOMICS”: AMEE - 2009,  
AIP (American Institute of Physics, Suite 1NO1, 2 Huntington Quadrengle, Melville, NY 11747-4502 USA) Conference Proceedings – November 17 2009,  
Volume 1184, I.S.B.N. 978-0-7354-0750-9, pag. 254 - 261

### Proiecte de cercetare

#### Membru în echipa de proiect

1<sup>0</sup> *Studiul, cercetarea și elaborarea calculelor de rezistență cu elemente finite, după un program Algor, la carcasa vagonului de călători AVA 200*, contract de cercetare nr. 58/28.11.2003, beneficiar SC ASTRA Vagoane Călători SA Arad.

2<sup>0</sup> *Troleibuz pentru transportul urban de călători “SOLO cu chopper” cu recuperare de energie la frânare și cu asigurarea condițiilor de transport de persoane cu handicap major conform directivelor CE 85/2001, pentru asigurarea compatibilității cu sistemul european*, Proiect AMTRANS (2004-2006), parteneri: ICPE București, ICPE SAERP București, SC ASTRA BUS Arad.

3<sup>0</sup> *Cercetări privind dezvoltarea unor sisteme performante de monitorizare și control al elementelor de rulare pentru îmbunătățirea mentenanței și siguranței transportului feroviar (MASPROF)*, proiect CEEEX – INFOSOC (PC-D03-PT20-1080), parteneri: INCDMF București, SC ASTRA Vagoane Călători SA Arad, SC AEROFINA SA București, 2005-2008.

4<sup>0</sup> *Cercetări privind metode de diagnoză ale vagoanelor de călători în vederea creșterii siguranței și securității în transportul pe calea ferată (DIAGNOZĂ)*, proiect CEEEX – AMTRANS (PC-D07-PT20-1077), parteneri: INCDMF București, SC ASTRA Vagoane Călători SA Arad, SC AEROFINA SA București, 2005-2008.

5<sup>0</sup> *Cercetări privind implementarea unui sistem ecologic etanș, vacuumatic de toalete pentru vagoanele de călători în transportul pe calea ferată (ECO-TOALETA)*, proiect CEEEX – AMTRANS (PC-D07-PT20-1078), parteneri: INCDMF București, SC ASTRA Vagoane Călători SA Arad, SC AEROFINA SA București, 2005-2008.

6<sup>0</sup> *Impactul social economic și ecologic al racordării României la rețeaua paneuropeană de transport (IMPACT)*, proiect CEEEX (modulul II), 2006-2007, parteneri: ICPE București, SC ASTRA BUS Arad.



7<sup>0</sup> *Troleibuz acționat cu invertor trifazat și motor de curent alternativ, cu podea coborâtă, conform normelor Uniunii Europene (TAITMA-NE), proiect CEEEX (modulul I – Dezvoltare produs-sistem), 2007-2010, parteneri: Societatea de Acționări Echipamente și Redresoare de Putere București; Institutul de Cercetări și Proiectări în Electrotehnică București; Fundația Academia Comercială Satu Mare; Comitetul Electrotehnic Român; SC Astrabus SRL Arad.*

8<sup>0</sup> *Sistem avansat de tracțiune electrică cu invertoare de frecvență și motoare de curent alternativ pentru troleibuze (INOVARE), proiect CEEEX (modulul I – Dezvoltare produs-sistem), 2007-2010, parteneri: SC ASTRA BUS Arad, ICPE București, SAERP București.*

### **Director de contract**

1<sup>0</sup> *Contract de Cercetare - Dezvoltare, contract nr. 3394 din 12.11.2007, beneficiar firma TAKATA cu sediul în Arad.*

Ș. L. dr. ing. ec. **Laurențiu JITARU**