



INFORMAȚII PERSONALE



 Str. Clujului, bloc 81, scara A, ap. 3, 310086, Arad, România
 0357 405 686, 0371 322 187  0722 51 99 43
 bociis@yahoo.com, liviu.bocii@uav.ro

Sexul **M** Data nașterii **01/03/1965** Naționalitatea **Română**

LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ
POZIȚIA
LOCUL DE MUNCĂ DORIT
STUDIILE PENTRU CARE SE
CANDIDEAZĂ
PROFILUL PERSONAL

Învățământ superior (**Abilitare**)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

07.08.2015 – 23.12.2015

Profesor invitat

Universidad Politécnica de Puebla, **México**, Tercer Carril del Ejido "Serrano" s/n San Mateo Cuanalá, Juan C. Bonilla, **Puebla, Pue.** Teléfonos: 01(222) 7 74 66 40 C.P. 72640

▪ Activități didactice și de cercetare (predare cursuri: licență, master, doctorat): **Dinámica, Sstemas de calidad, Sistemas automotrices**

Tipul sau sectorul de activitate **Învățământ superior**

01.08.2014 – 17.12.2014

Profesor invitat

Instituto de Estudios Superiores de Monterrey, **Campus Ciudad de México**, Calle del Puente no.222, Colonia Ejidos de Huipulco, Delegación Tlalpan, C.P. 14380, México D.F

▪ Activități didactice și de cercetare (predare cursuri: licență, master, doctorat): **Dinámica, Tecnologías de Manufactura, Dinámica de Vehículos**

Tipul sau sectorul de activitate **Învățământ superior**

24.03.2003-prezent

Profesor universitar (O.M.Ed.C nr. 4084/04.06.2003)

Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad, B-dul Revoluției nr. 77

▪ Activități didactice și de cercetare (predare cursuri: licență, master)

Tipul sau sectorul de activitate **Învățământ superior**

2000-2003

Conferențiar universitar (O.M.Ed.C nr. 3336/08.03.2000)

Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad, B-dul Revoluției nr. 77

▪ Activități didactice și de cercetare (predare cursuri: licență, master)

Tipul sau sectorul de activitate **Învățământ superior**

1995 - 2000

Șef lucrări

Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad, B-dul Revoluției nr. 77

▪ Activități didactice și de cercetare (predare cursuri: licență, master)

Tipul sau sectorul de activitate **Învățământ superior**

1995 - 2000

Șef lucrări

Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad, B-dul Revoluției nr. 77

▪ Activități didactice și de cercetare (predare cursuri: licență, master)

Tipul sau sectorul de activitate **Învățământ superior**

- 1992 - 1995 Asistent universitar**
Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad, B-dul Revoluției nr. 77
▪ Activități didactice și de cercetare (predare cursuri: licență, master)
Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior
- 1990 - 1992 Preparator universitar**
Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad, B-dul Revoluției nr. 77
▪ Activități didactice și de cercetare (predare cursuri: licență, master)
Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior
- 29.09.2011 - 30.09.2011 Certificat de absolvire nr. M2/81 din 30 septembrie 2011**
Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, România
▪ Modulul de formare în management universitar: *Managementul calității în învățământul superior*, organizat în cadrul proiectului strategic: *Îmbunătățirea Managementului Universitar*
- 15.01.2011 – 28.01.2011 Formator de formatori certificat de absolvire seria: F nr. 0219939/17.02.2011 (cod COR: 241207)**
Fundația pentru Învățământ București, România
▪ Dezvoltarea profesională a formatorului de formatori; Stimularea comunicării implicative și a muncii în echipă; Organizarea și monitorizarea sesiunilor de formare; Conceperea propriei activități de formare ca formator de formatori; Elaborarea strategiei de formare; Evaluarea beneficiarilor, a produselor și a programelor; Proiectarea și elaborarea cursurilor/stagiilor de formare; Selectarea modalităților și a procedurilor de lucru și performarea programelor de formare.
- 03.02.2011 – 22.02.2011 Manager proiect, certificat de absolvire seria: F nr. 0331004 /18.03.2011 (cod COR: 241919).**
A&C Proiecte și Consultanță Managerială S.R.L., România
▪ Stabilirea scopului proiectului; Stabilirea cerințelor de management integrat; Planificarea activităților și jaloanelor; Gestiunea utilizării costurilor și resurselor operaționale; Realizarea procedurilor de achiziții pentru proiect; Managementul riscurilor; Managementul echipei de proiect; Managementul comunicării în cadrul proiectelor; Managementul calității proiectelor.
- 01.02.1999 – 30.04.1999 Profesor vizitante (bursier postdoctoral)**
Universidad del Pais Vasco/Eusko Herriko Unibertsitatea Bilbao, España, Departamento de Relaciones Internacionales
▪ Relaciones Internacionales (Relații Internaționale).
- 01.10.1993 – 31.12.1993 Profesor vizitante (bursier postdoctoral)**
Universidad del Pais Vasco/Eusko Herriko Unibertsitatea Bilbao, España, Departamento de Ingenieria
▪ Frânarea vehiculelor feroviare de mare viteză; Dinamica vehiculelor feroviare de mare viteză,
- 1992 - 1997 Doctor în domeniul fundamental Științe Inginerești, domeniul de doctorat: Locomotive și Vagoane (actualmente Inginerie Mecanică), diploma de Doctor Inginer seria P nr. 0000607 (doctorat - 8).**
Universitatea Politehnica din Timișoara
▪ Locomotive și Vagoane (Inginerie Mecanică), (titlul tezei de doctorat: *"Contribuții la frânarea vagoanelor de călători de mare viteză"*).
- 1984 - 1989 Diplomat inginer (licență - 6)**
Universitatea Politehnica din Timișoara
▪ Inginerie Mecanică, Specializarea: Material Rulant de Cale Ferată (actualmente: Vehicule pentru Transportul Feroviar), **diploma de inginer seria G nr. 9796/1989.**

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C2	C2	C2	C2	C2
DELE (DIPLOMA DE ESPAÑOL COMO LENGUA EXTRANJERA)				

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

Abilitatea de a lucra în echipă, cu persoane din toate mediile social-culturale.

Competențe organizaționale/manageriale

Cancelar general al Universității "Aurel Vlaicu" din Arad, **2000 – 2004**;
Președinte executiv al Clubului Sportiv Universitar „Aurel Vlaicu” Arad. **2002 – 2006**;
Coordonator proiecte educaționale (ERASMUS) și de cercetare științifică (CEEX).

Competențe dobândite la locul de muncă

Experiență și expertiză în domeniul de competență abordat în activitatea didactică și de cercetare științifică;
Vizibilitate națională și internațională.

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator experimentat	Utilizator elementar	Utilizator elementar

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

- Utilizator independent de software de calcul și de software de prezentare (Power Point, Prezi)

Alte competențe

Permis de conducere

AM, B1, B, C1, C

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

Cursuri universitare: **3**

Cărți publicate în edituri: **8**

Articole în reviste de specialitate în țară și străinătate: **94 (25 în străinătate – Spania, Mexic, Columbia).**

Conferințe

Contracte/granturi (CNCS, AMTRANS, CEEX): **14**

Seminarii

Conferințe și seminarii susținute ca PROFESOR INVITAT al unor universități din străinătate: **39**

Distincții

Medalia de Onoare din partea **Prefecturii** județului **Arad** cu prilejul aniversării la Arad a 85 de ani de la Marea Unire din 1 Decembrie 1918, *în semn de prețuire pentru activitatea desfășurată și sprijinul constant acordat Prefecturii județului Arad, în folosul comunității arădene, 2003*;

Premiul II (ANCS) pentru Proiectul cu valorificare la agenți economici: *Troleibuz pentru transport 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, București, 19 noiembrie 2006*;

Medalia Jubiliară: 50 de ani de la înființarea Facultății de Inginerie Mecanică și Electrică pentru *Colaborarea cu Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică la formarea specialiștilor, Petroșani, 25 mai 2007*;

- Distincții**
- Diploma de Onoare** din partea **Universității Politehnica din Timișoara**, pentru contribuții științifice deosebite aduse la organizarea Simpoziunului Transport și Logistică – Dezvoltare Post Aderare, 2 – 3 noiembrie 2007;
- Diploma de Excelență** din partea **Universității "Aurel Vlaicu" din Arad**, în semn de prețuire pentru contribuții deosebite aduse la creșterea prestigiului Universității "Aurel Vlaicu" din Arad, 2016;
- Diploma de Onoare** din partea **Universității "Aurel Vlaicu" din Arad**, în semn de prețuire pentru merite deosebite în scrierea unei file din istoria UAV, 2016;
- Premiul de Excelență** din partea **AGIR Arad**, în semn de distincție apreciere pentru performanțele deosebite obținute în activitatea de cercetare științifică, 2018.
- Afilieri**
- Expert pe termen scurt (ETS) DECIS;**
Expert metodologic IMI PQ Net România, domeniul TRANSPORTURI (4 ghiduri elaborate pentru profesii reglementate și 2 studii comparative Spania și Portugalia);
Expert pe termen scurt (ETS) DOCIS;
Expert evaluator ARACIS (Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior) din 2007 (5 programe de studiu evaluate).
Expert evaluator CNCS (Consiliul Național al Cercetării Științifice) din 2001 și **CEEX** din 2005.
Expert evaluator CNMP (Centrul Național de Management Programe) din 2007.
Membru în AGIR (Asociația Generală a Inginerilor din România) din 2007.
Membru în Asociația pentru cercetare multidisciplinară din zona de vest a României.
Membru EAIR (The European Higher Education Society) din 2001.
Membru SIAR (Societatea Inginerilor de Autovehicule din România) din 2008.
- Citări**
- Cit. 1.** El incremento de discos por eje reduce la potencia de frenado, Madrid, Revista Lineas del tren, no. 291, 19 de mayo de 2003, año XIV, 4ª epoca, pag. 52.
- Cit.2.** Cincuenta años de evolución de Alta Velocidad Ferroviaria, Miguel Ángel Chueca Barcones, 2005, EUITI Zaragoza, España, 161 pag.
- Cit.3.** Redes Transnacionales de Transporte. Definiendo el Futuro de las Comunidades. Nicanor Ursua Lezaun, Carlos Ursua, Arad, 16-18 November, 2006, International Symposium: Research and Education in Innovation Era, "Aurel Vlaicu" University of Arad).
- Cit.4.** Social and Economic Impact of the High Speed Train. Application to the city Saragossa. Luis Lezáun, Francisco Martínez, Javier Abad, Fernando Pardos, Scientific Symposium „Transport and Logistics – Post- E.U. Integration Development”, Timișoara, 2-3 November 2007, Scientific Bulletin of the Polytechnic University of Timișoara, Romania, Transactions on MECHANICS, Tom 52 (66), Fasc. 7, ISSN 1224 – 6077.
- Cit. 5.** Anti-sliding electronic systems on high-speed passenger coaches, Andrei Mihai Miczig, 2008, Scientific Bulletin of the Politehnica University of Timișoara, Transactions on Mechanics, Tom 53(67), Fascicola S2, pag. 91-94.
- Cit.6.** Study on the shock caused by collision of railway vehicles, Tănăsioiu Aurelia, Copaci Ion, 2008, International Journal of Mechanics, Issue 3, Volume 2, pag. 67-76.
- Cit.7.** Study on the shock caused by collision of railway vehicles, Tănăsioiu Aurelia, Copaci Ion, 2008, International Journal of Mechanics, Issue 3, Volume 2, pag. 67-76, (<http://www.naun.org/journals/mechanics/m-28.pdf>).
- Cit.8.** Contribuții la studiul termic al funcționării cutiilor de osie cu lagăre de rostogolire, la trenuri de mare viteză, Cristian Ioan Damian, 2009, Teză de doctorat, 2009, Universitatea Politehnica din Timișoara, Facultatea de Mecanică.
- Cit.9.** On the static and dynamic characteristics of the shock insulators equipping railway vehicles, Aurelia Tănăsioiu, Ion Copaci, 2009, Acta Technica Corviniensis, Bulletin of Engineering, pag. 37-42, <http://acta.fih.upt.ro/pdf/2009-1/ACTA-2009-1-05.pdf>.
- Cit.10.** On the behaviour of the 4 axle car specialized for sheet metal roll transportation type Shimms ttu during the shock caused by collision, Aurelia Tănăsioiu, Ion Copaci, Iosif Gruneanțu, 2009, Hebezeuge und Fördermittel, pag. 24-32, http://www.nbv.gov.ua/portal/natural/Pidtt/2009_4/PDF.
- Cit.11.** Experimental Study of the Characteristics of Shock Insulators Used on Railway Vehicles, Ion Copaci, Aurelia Tănăsioiu, 2010, **ADVANCES in DYNAMICAL SYSTEMS and CONTROL**, pag. 25-29, ISSN: 1790-5117, ISBN: 978-960-474-185-4; <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2010/Tunisia/CONTROL/CONTROL-02.pdf>
- Cit. 12.** DSMC: A Novel Distributed Store-Retrieve Approach of Internet Data Using MapReduce Model and Community Detection in Big Data, Xu Xu, Jia Zhao, Gaochao Xu, Yan Ding, and Yunmeng Dong, 2014, **Hindawi Publishing Corporation, International Journal of Distributed Sensor Networks**, Volume 2014, Article ID 430848, 12 pages, <http://dx.doi.org/10.1155/2014/430848>, <http://www.hindawi.com/journals/ijdsn/2014/430848/>
- Cit. 13.** Stress Analysis by means of Finite Elements of a Ball Valve during the Hydrostatic Test, and its Experimental Verification, Néstor J. Gualda, Héctor C. Sanzi, y Luis Ortiz, 2010, **Información Tecnológica**, Vol. 21(5), 39-44 (2010), <https://doi:10.1612/inf.tecnol.4368it.09>

- Citări**
- Cit. 14.** *Dynamic analysis of three autoventilated disc brakes (Análisis dinámico de tres frenos de disco autoventilados)*, Ricardo A. García - León, Eder Flórez Solano, **Ingeniería e Investigación**, vol. 37, no. 3, December 2017, pag. 102 – 114, <https://dx.doi.org/10.15446/ing.investig.v37n3.63381>.
- Cit. 15.** *Una revisión sobre la importancia del fruto de Guayaba (Psidium guajava L.) y sus principales características en la postcosecha (A review about guava (Psidium guajava L.) fruit importance and their main ones characteristic in the postharvest)*, José Antonio Yam Tzec; Carlos Alberto Villaseñor Perea; Eugenio Romantchik Kriuchkova y Martín Soto Escobar y Miguel Ángel Peña Peralta, **Rev Cie Téc Agr** v.19 n.4, pp. 74 – 82, San José de las Lajas, México, oct.-dic. 2010, <http://scielo.sld.cu/pdf/rcta/v19n4/rcta12410.pdf>.
- Cit. 16.** *Estudo numérico e experimental de válvula esfera do tipo trunnion (Numerical and experimental model of trunnion type sphere valve)*, Diego Rizzotto Rossetto, Thomas Gabriel, Rosauo Clarke, **Revista Iberoamericana de Ingeniería Mecánica**. Vol. 20, N.º 2, pp. 71-81, 2016, <https://www2.uned.es/ribim/volumenes/Vol20N2Octubre2016/V20N2A07.pdf>
- Cit. 17.** *Analysis of the Amount of Heat Flow Between Cooling Channels in Three Vented Brake Discs (Análisis de la cantidad del flujo de calor entre canales de refrigeración en tres discos de frenos ventilados)*, Ricardo Andrés García León, Eduar Pérez Rojas, **Ing. Univ. Bogotá (Colombia)**, 21 (1): 71-96, enero-junio de 2017. ISSN 0123-2126;
- Cit. 18.** *Análisis termodinámico de un disco de freno automotriz con pilares de ventilación tipo NACA 66-209 (Thermodynamic analysis of an automotive brake disc with ventilation pillars NACA type 66-209)*, Ricardo Andrés García-León, Robert Dajjan Echavez-Díaz, Eder Flórez-Solano, **INGE CUC**, vol. 14, no. 2, pp.9-18, 2018. DOI: <http://doi.org/10.17981/ingecuc.14.2.2018.0>

Referințe

- Prof.univ.dr. Nicanor Ursua Lezaun**, Universidad del Pais Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea Bilbao, España (yfpurten@sc.ehu.es);
- Prof.univ.dr.ing. Luis Eduardo Lezaun Martinez de Ubago**, Universidad de Zaragoza, España ([llezaun@unizar.es](mailto:llezau@unizar.es));
- Prof.univ.dr.ing. Renato Rizzo**, Università degli Studi di Napoli Federico II, Italia (renrizzo@unina.it).

ANEXE

Lista cu cinci lucrări semnificative:

- Bocîi, L.S., 2003**, *Programa de cálculo de la temperatura en ruedas de ferrocarril durante la frenada*, INGENIERIAS (revista indizada en: Latindex, Periódica, CREDI, DOAJ, Dialnet, Actualidad Iberoamericana, LivRe), Universidad Autonoma de Nuevo Leon Mexico vol. VI, no. 21, pag. 25 – 32, Octubre – Diciembre 2003.
- Bocîi, L.S., Nicanor Ursua Lezaun, 2009**, *Metodología de autoaprendizaje y autoevaluación en el área de estudio: Ingeniería ferroviaria*, Editura Mirton Timișoara, ISBN: 978-973-52-0705-2, 246 pag.
- Bocîi, L.S., 2011**, *The influence of the braking time on heat flow through the friction surfaces of the friction elements of disk brakes for railway vehicles*, revista **TRANSPORT** (ISI, FIR: 2,88688), www.transport.vgtu.lt, volume 26, Issue 1, <https://doi.org/10.3846/16484142.2011.563494>, Online ISSN: 1648-3480, Print ISSN: 1648-4142, pag. 75 -78.
- Bocîi, L.S., Müller, V.D., 2013**, *Mathematical model of three-phase induction machine connected to advanced inverter for traction system for electric trolley*, **Anais da Academia Brasileira de Ciências (Annals of the Brazilian Academy of Sciences)**, (ISI, FIR: 1,09), no. 85(2), ISSN: Print: 0001-3765, Online: 1678-2690, pag. 849 – 858, <http://dx.doi.org/10.1590/S0001-376520130005000028>.
- Iosif Lazăr, Ilare Bordeasu, Adrian Cîrciumaru, Ion Mitelea, **Liviu Sevastian Bocîi, 2018**, *Behaviour of polymer thin films deposited on bronze surfaces at cavitation erosion*, **Chemistry Magazine** (<http://www.revistadechimie.ro>) ,no. 69, volume 10, October 2018, pp. 2921-2927, ISSN 2537-5733, ISSN-L 1582-9049.

Proiecte de cercetare finalizate:

- 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, **membu colectiv cercetare**.
- 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, **membu colectiv cercetare**.
- 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, membru colectiv cercetare.*
4. *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, director de proiect.*
 5. *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, membru colectiv cercetare.*
 6. *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, membru colectiv cercetare.*
 7. *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, membru colectiv cercetare.*
 8. *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 proiect.*

Prof.univ.dr.ing. Liviu Sevastian Bocîi

