

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

- 2014-prezent
Conferențiar universitar
Universitatea Tehnică de Construcții din București, Bdul Lacul Tei, Nr.124, Sector 2, București, Cod poștal 010709; Tel: (40-21) 242 71 24; Fax: (40-21) 242 07 81, www.utcb.ro/
Prodecan cu activitatea didactică
Facultatea de Utilaj Tehnologic (UTCB)
- 2016-prezent
Conferențiar universitar
Universitatea Tehnică de Construcții din București, Bdul Lacul Tei, Nr.124, Sector 2, București, Cod poștal 010709; Tel: (40-21) 242 71 24; Fax: (40-21) 242 07 81, www.utcb.ro/
Curs, Laborator Machines pour les Constructions. Curs și laborator Didactica Specialității și Practica pedagogică și Mentorat în cadrul modulului psiho-pedagogic – ciclul I licența
Facultatea de Inginerie în Limbi Straine (FILS-UTCB). DPPD (UTCB)
- 2013-prezent
Conferențiar universitar
Universitatea Tehnică de Construcții din București, Bdul Lacul Tei, Nr.124, Sector 2, București, Cod poștal 010709; Tel: (40-21) 242 71 24; Fax: (40-21) 242 07 81, www.utcb.ro/
Curs, Laborator, Proiect. Coordonator practica studentească și Mentorat
- 2009-prezent
Departamentul MCM din cadrul Facultății de Utilaj Tehnologic București: Mașini de construcții
Conferențiar universitar
Universitatea Tehnică de Construcții din București, Bdul Lacul Tei, Nr.124, Sector 2, București, Cod poștal 010709; Tel: (40-21) 242 71 24; Fax: (40-21) 242 07 81, www.utcb.ro/
Coordonator științific lucrări grad didactic I și președinte comisii grad didactic I (Ed. Tehnologică)
- 2011-prezent
DPPD-UTCB, pentru învățământul preuniversitar
Conferențiar universitar
Universitatea Tehnică de Construcții din București, Bdul Lacul Tei, Nr.124, Sector 2, București, Cod poștal 010709; Tel: (40-21) 242 71 24; Fax: (40-21) 242 07 81, www.utcb.ro/
Coordonator lucrări de licență și disertație UT și lucrări disertații direcții master: ET, TDAC, Management educațional
- 2011-2012
Facultatea de Utilaj Tehnologic (UTCB) și DPPD (UTCB)
Conferențiar universitar
Universitatea Tehnică de Construcții din București, Bdul Lacul Tei, Nr.124, Sector 2, București, Cod poștal 010709; Tel: (40-21) 242 71 24; Fax: (40-21) 242 07 81, www.utcb.ro/
Coordonator/ tutore discipline: Didactica DAC; Didactica ET; Tehnologiile și protecția mediului
Proiect „Formarea profesională a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar pentru noi oportunități de dezvoltare în carieră” – POSDRU/57/1.3./S/32629, program de conversie de nivel postuniversitar, adaptat tehnologiei educației la distanță (ED); DPPD-UTCB
- 2008-2011
Expert cheie
Universitatea Tehnică de Construcții din București, Bdul Lacul Tei, Nr.124, Sector 2, București, Cod poștal 010709; Tel: (40-21) 242 71 24; Fax: (40-21) 242 07 81, www.utcb.ro/
Coordonare activități curs „Procese mecanice și energetice”
Program FARE 2005- “Dezvoltarea Formării Continue pentru Personalul din Învățământul Preuniversitar”, organizat de DPPD-UTCB
- 2004 - Prezent
Conferențiar universitar; cadru didactic asociat la DPPD-UTCB

Universitatea Tehnică de Construcții din București, Bdul Lacul Tei, Nr.124, Sector 2, București, Cod poștal 010709; Tel: (40-21) 242 71 24; Fax: (40-21) 242 07 81, www.utcb.ro/
Curs, Seminar, Laborator, Proiect - Mecanică, Mecanisme, Vibrații mecanice mașini de construcții; Structuri portante ale structurilor metalice; Educație Tehnologică. Practica studentească

Facultatea de Utilaj Tehnologic (UTCB)

1997-2004

Sef lucrari, asistent universitar 1990-1997

Universitatea Tehnică de Construcții din București, Bdul Lacul Tei, Nr.124, Sector 2, București, Cod poștal 010709; Tel: (40-21) 242 71 24; Fax: (40-21) 242 07 81, www.utcb.ro/

Curs, Seminar, Laborator, Practica studentească

Facultatea de Utilaj Tehnologic (UTCB)

1987-1990

Inginer proiectant

Inst. Cercetari si Proiectari Aparataje, Instalatii si Utilaje de Constructii (ICPAIUC), Bucuresti

Cercetare proiectare asistata de calculator (CPAC)

Proiectare echipamente pentru constructii

1985-1987

Inginer stagiar

Uzina de Reparatii Utilaje de Constructii (URB), Bucuresti

Activitati in productie

Supraveghere productie, Secția pompe si autopompe de beton

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 2019

Certificat de absolvire MEN-MMJS seria M No. 00114262

Program de perfecționare pentru ocupația Expert accesare fonduri structurale și de coeziune europene, cod. COR 242213. Organizat de TSI Consultanță & Training SRL în cadrul UTCB.

Eliberat la data de 16.12.2019

Octombrie 2018

Certificat participare

Sesiunea de dezvoltare a competențelor manageriale. Centrul pentru Profesionalizarea Managementului Universitar din România, Academia Română. 22-25 octombrie 2018

Martie-decembrie 2013

Diploma absolvire

UTCB. **Studii postuniversitare** de formare și dezvoltare profesională continuă din cadrul proiectului: "Școala universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și inginerești **DidaTec**"

Didactica ariilor curriculare, Didactica disciplinelor tehnice; abilitati de utilizare softuri educationale si incarcare date pe platforma

Iulie - Noiembrie 2013

Certificat de atestare MEN Seria B, Nr. 0005626, eliberat de la data de 22.11.2013

UPBucurești, Departamentul de Formare pentru Cariera Didactică și Științe Socio-umane. **Studii postuniversitare** de formare și dezvoltare profesională continuă din cadrul proiectului: Calitate, inovare, comunicare în sistemul de formare continuă a didacticienilor din învățământul superior

Didactica disciplinelor tehnice, Pedagogie; abilitati si tehnici de invatare pe tot parcursul vietii, corelare intra/inter-disciplinara

Iunie 2013

Diploma absolvire **Program de formare** în Didactica Specialității Disciplinelor Tehnice.

UPB-Univ. Alba Iulia Proiect POSDRU 87/1.3/63709: "Calitate, inovare, comunicare în sistemul de formare continuă a didacticienilor din învățământul superior"

Module: Elaborarea programului de formare în domeniul didacticii specialității; Metode moderne de formare în didactica specialității; Metode și tehnici de coaching folosite pe perioada practicii pedagogice; abilitati didactice si pedagogice in predarea disciplinelor de specialitate

1-3 August 2011

Diploma absolvire curs: „*Perspective noi în didactică. De la centrarea pe elev la abordarea prin competențe*”.

Universitatea "1 Decembrie 1918" Alba Iulia. Proiectul cofinanțat din FSE prin POSDRU 2007-2013

Calitate, inovare, comunicare în sistemul de formare continuă a didacticienilor din învățământul superior

Tehnici de comunicare. Abilitati de utilizare a metodelor si tehnicilor didactice in invatamantul superior

Mai 2011

Diplomă **formator Educație la distanță**

UPB-UTCB "Dezvoltarea de competențe specifice proiectării și implementării programelor de formare în tehnologia educației la distanță", din cadrul proiectului **POSDRU/57/1.3/ S / 32629**

Blended-learning; abilitati de elaborare, predare si evaluare a cursurilor la distanta

1999-2001

Diploma de Studii postuniversitare de Specializare in Educatie Tehnologica

Universitatea Tehnică de Construcții din București- DPPD

Materiale si tehnologii, economie, pedagogie; abilitati de lucru in echipa si utilizare practica a cunostintelor teoretice si TIC

1999 Diploma de Doctor in Stiinte Tehnice, Specializarea Masini si Utilaje pentru Constructii

Universitatea Tehnică de Construcții din București

1996 Bursă doctorală

Institutul Superior Tehnic din Lisabona, Portugalia (IST- Departamento de Engenharia Civil)

Drepturi experimentale de laborator; abilitati de utilizare a calculatorului

1980-1985 Diploma de inginer, Specializarea Utilaj Tehnologic

Universitatea Tehnică de Construcții din București

COMPETENȚE PERSONALE

Limbă maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

INTELEGERE

VORBIRE

SCRIERE

Ascultare

Citire

Conversație

Discurs oral

Engleză

C1

C1

B2

B2

C1

Franceză

B1

B1

B1

B1

B1

Certificat competente lingvistice- UTGB - DLSC

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

Competențe de comunicare

Spirit de cooperare si activitate in echipa, capacitate de adaptare la medii multiculturale, comunicare bună cu persoane de diferite vârste sau din diferite medii ocupaționale –competente obtinute din experienta manageriala ca prodecan in cadrul facultatii si in calitate de cadru didactic asociat la DPPD-UTGB

Competențe organizaționale/manageriale

Prodecan Facultatea de Utilaj Tehnologic – UTGB (2014-2020)

Membri al Comitetului de organizare a SINUC (2012-2020)

Leadership-conducerea de mai mulți ani a unor echipe alcătuite din mai mult de 25 de oameni, spirit organizatoric și inventiv (organizarea unor manifestări și seminarii științifice) – conduc activitatea de practica din cadrul facultatii de 6 ani si am organizat vizite si stagii de practica – cu acorduri de parteneriat cu agentii economici din domeniu

Colaborator la desfasurarea a 29 contracte de cercetare. Abilitati analitice.

Disponibilitate pentru activități de voluntariat.

Competențe dobândite la locul de muncă

Cunoaștere teoretico-practica de proceduri și mecanisme de proiectare si evaluare a proceselor tehnologice in c-tii. Mecanisme mașini de construcții - cu și fără acțiune vibrantă. Prelevare și procesare date experimentale. Tehnologii de execuție mecanizată și sisteme de mașini pentru lucrări de beton și mortare. Experienta didactica si pedagogica in calitate de cadru asociat la DPPD-UTGB

Competențe digitale

AUTOEVALUARE

Procesarea
informației

Comunicare

Creare de
conținut

Securitate

Rezolvarea de
probleme

Experimentat

Experimentat

Experimentat

Independent

Independent

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

Certificat operator calculator nr. 288/1991

Abilitate de utilizare programe de birou (procesor de text, calcul tabelar, software pentru prezentări)

Cunoștințe de editare foto si organizare informatii in XLS si PPT, competenta utilizata mai ales in cadrul activitatilor didactice din facultate și în cele desfășurate în practica cu studenții

Alte competențe

Competente de redactare si organizare material digital (text si foto) pentru publicare in reviste de specialitate (ex: revista **Masini si utilaje** – articole legate de activitatea didactica in facultate si de mentorat cu studentii)

Permis de conducere

AM, B1, B

Publicații

New application domains for eccentric vibrating mills. Articol publicat în revista indexată BDI Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată- SMTA, Editura Matrix Rom București, ISSN 2068-6331, Vol. 6, nr.2 (2015); *Carbon dioxide –significant emission sources and decreasing solutions.* Comunicare științifică. The 6-th International Conference Edu World 2014 “Education Facing Contemporary World Issues”, University of Pitești, the 7th - 9th November 2014. University of Pitești Publishing House, ISSN 184-6272. Section 10: Technological Education
Top tier technology in subway tunneling using mechatronic driving shield. Comunicare științifică- The VIII-th Triennial Internaional Conference Heavy Machinery HM 2014. Faculty of Mechaical and Civil Engineering, Kraljevo, Serbia. Session A: Earth moving and Transportation Machinery, pag. 91...97. 24-28 iunie 2014, Zlatibor, Serbia. Editare CD rom, ISBN 978-86-82631-45-3

321 Lucrări științifice: 6 cărți, dintre care 2 editate la CONSPRESS, 4 la MATRIX ROM București; 2 Suporturi de curs UTCB –DDPD, profil tehnic; 1 îndrumar proiect anual: Atlas de mecanisme—Ciur. Editura CONSPRESS; 88 lucrări publicate în reviste de specialitate din țară; 128 lucrări publicate în volumele unor manifestări științifice, din care 33 comunicări internaționale; 29 contracte de cercetare- 2 premii științifice; 51 standarde tehnice elaborate în colaborare; 2 lucrari in volume conferinte ISI; 2 materiale didactice publicate on-line (e-note de curs; e-îndrumar proiect)

ANEXE

Lista publicațiilor științifice (2010-2020)

Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

- Legendi, A., Bauşic, Fl., Pavel, Cr., Panaitescu-Liess, Radu. Elemente de mecanică teoretică și analitică. Editura MATRIX ROM, București, 2011, 250 pag., ISBN 978-973-755-799-5
- Legendi, Amelitta, Pavel, Cr.. Mecanisme cu destinație restrânsă. Editura MATRIX ROM București, septembrie 2014, ISBN 978-606-25-0074-0, 96 pag.
- Sârbu, Laurențiu, Legendi, Amelitta Utilaje și mașini de tracțiune și transport pentru construcții, operațiuni miniere și drumuri – construcție, elemente de calcul. Editura MATRIX ROM, ISBN 978-606-25-0082-5, București, octombrie 2014. Publicație în 2 volume: ISBN 978-606-25-0083-2 (441 pag.) și ISBN 978-606-25-0084-9 (422 pag.)

Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

- Pneumotonical and Mechatronical Systems for a Megaedifice.. Annual Scientific Session of Oradea University “IMT-Oradea”. Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, CD-rom Edition, volume VIII (XVIII), Section Mechatronics, ISSN 1583-0691, CNCSIS accreditation “Classe B+”, Oradea, 28-29 mai 2009-<http://imtuoradea.ro/auo.fmte/>
- Biodiesel. Carburant regenerabil folosit în transporturi (I). Articol. Revista T&T: Tehnică și Tehnologie, nr.4/2010, p.62-63, ISSN 1453-8423
- Considerations concerning the phase angle's influence of the inertial bent jiggling screen trajectory's shape. Articol, în Analele Universității „Dunărea de Jos” Galați. Fascicula XIV Inginerie Mecanică, ISSN 1224-5615, 2000, pag. 29. .32- <http://www.ann.ugal.ro/im/>
- Considerații privind forma traiectoriei cadrului mobil la ciururi vibratoare inerțiale înclinate. Articol, în în Buletinul Universității „Petrol-Gaze” Ploiești, LII, Seria Tehnică nr. 2/2000, ISSN 1221-9371, 2000, pag. 75-77- <http://buletin.upg-ploiesti.ro/>
- Un procedeu de optimizare a comportării dinamice a sistemelor oscilante cu ajutorul absorbitorilor de vibrații. Articol, în Buletinul științific al Universității „Dunărea de Jos” Galați, CNMS XXVI, 2002, ISBN 973-8132-28-2, pag. 301. .304 - <http://www.ann.ugal.ro/im/>
- Considerații privind cinematica granulei pe suprafața sitei vibratoare. Articol. Simpozionul de Mecanică Teoretică și Aplicată în Memoriam Prof.univ.dr.doc. în științe Rudolf Voinaroski, 14 noiembrie 2003, Buletinul Științific al Universității Petrol-Gaze Ploiești, pag. 120-125, Volumul LV, Seria Tehnică nr. 4/2003, ISSN 1221-9371 - <http://buletin.upg-ploiesti.ro/>
- Aspecte privind comportarea dinamică a unui sistem oscilant flexibil cu caracteristici neliniare. Articol și comunicare. A XXIX-a Conferință Națională de Mecanica Solidelor, ISSN 1221-9371, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Volumul LVII, seria tehnică nr.4/2005, Ploiești, 4 noiembrie 2005, pag. 61- 66 - <http://buletin.upg-ploiesti.ro/>
- Considerations concerning the dynamics of vibratory mills used in powders' mechanical milling process. Articol. Analele Universității “Eftimie Murgu” Reșița Anul XVII, Nr. 1, 2010, ISSN 1453 – 7394, acreditare CNCSIS clasa B+ - <http://www.anale-ing.ueu.ro>
- Analysis of a mechanical system's dynamic properties by vibrations measurements. Articol. Analele Universității “Eftimie Murgu” Reșița Anul XVII, Nr. 1, 2010, ISSN 1453 – 7394, acreditare CNCSIS clasa B+ - <http://www.anale-ing.ueu.ro>
- Peculiar aspects of rotor-bearing systems vibrations. Articol. Analele Universității “Eftimie Murgu” Reșița Anul XVIII, Nr. 1, 2011, ISSN 1453 – 7397, pag.221. .228, Reșița, 16. .17 septembrie 2011 - <http://www.anale-ing.ueu.ro>
- Utilizarea unui amortizor electrovâscos în aplicațiile rotorului.Revista « Sinteze de Mecanică teoretică și aplicată » - SMTA, vol.2, nr.2, Editura Matrix Rom București, ISSN 2068-6331, pag. 131. .138, București, oct. 2011 – <http://www.smta.ro>
- The impact energy spectra in tumbling mill's case. Analele Universității din Oradea, Fascicula Management și Inginerie Tehnologică – secțiunea S1, vol. V(XV), mai 2006, Editura Universității din Oradea, ISSN 1583-0691, pag. 19, 87-92 - <http://imtuoradea.ro/auo.fmte/>
- Asupra stabilității rotorilor rezemați pe lagăre cu rigiditate variabilă. A 35-a Conferință Națională de Mecanica Solidului - Academia de Științe Tehnice din România (ASTR), Universitatea din Petroșani, 29...30 septembrie 2011, publicat în Transylvanian Journal of Mathematics and Mechanics, ISSN 2067-239X TJMM, EDYROPRESS - <http://www.upet.ro/annals/mechanical/>
- Mechatronic incinerator for solid non-recyclable waste, with energy recovery. Annual Scientific Session of Oradea University “IMT-Oradea”. Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, CD-rom Edition, volume XXI (XI), Section 3 Mechatronics, 8 pag., ISSN 1583-0691, CNCSIS accreditation “Classe B+”, Oradea, 31mai-2 iunie 2012. Rezumat în extenso publicat în volum- <http://imtuoradea.ro/auo.fmte/>
- New application domains for eccentric vibrating mills. Articol publicat în revista BDI Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată- SMTA, Editura Matrix Rom București, ISSN 2068-6331, Vol. 6, nr.2 (2015), pag. 87...93; www.smta.ro
- Considerations regarding the granular material movement on the vibrating inclined screen's surface. Articol publicat în revista BDI în Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată- SMTA, Vol. 7 nr.4 (2016), pag.329...334, ISSN 2068-6331 - <http://journalseek.net/cgi-bin/journalseek/journalsearch.cgi?query=20686331&field=title&editorID=&send=%20Search+Title%2FISSN+Only>
- Innovative calculation method of vibrating screens' productivity used in mineral aggregates sorting. Articol ISI publicat în Romanian Journal of Transport Infrastructure, ISSN: 2286-2218 martie 2019 – vol.7; Issue 2; pag. 1-13 <https://content.sciendo.com/view/journals/rjti/7/2/article-p1.xml?rskkey=5q5RKZ&result=1> ; <https://doi.org/10.2478/rjti-2018-0008>
- Comparative study on the applicability of analytical and experimental methods in the analysis of the safe use of rail tankers carrying petroleum products under pressure. Articol ISI publicat în Romanian Journal of Transport Infrastructure, ISSN: 2286-2218– aug. 2018 vol.7; Issue 1; pag. 107-116, <https://content.sciendo.com/view/journals/rjti/7/1/article-p107.xml> ; <https://doi.org/10.2478/rjti-2018-0007>
- Aspecte constructive și tehnologice privind echipamentele de înfigere prin presare a palplâșelor pentru îndigui, protecție de maluri și terasamente. Articol

publicat în revista BDI Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată- SMTA, Vol. 9 nr.1 (2018), pag.23...30, ISSN 2068-6331, <http://journalseek.net/cgi-bin/journalseek/journalsearch.cgi?query=20686331&field=title&editorID=&send=%20Search+Title%2FISSN+Only>
 - Vibrațiile sistemului antebraț-braț modelat sub forma unui model biomecanic cu două grade de libertate. Articol publicat în revista BDI Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată- SMTA, Vol. 9 nr.2 (2018), pag.81...88, ISSN 2068-6331; <http://journalseek.net/cgi-bin/journalseek/journalsearch.cgi?query=20686331&field=title&editorID=&send=%20Search+Title%2FISSN+Only>
 - Unele aspecte constructive referitoare la concașoarele cu valțuri (cu cilindri). Articol publicat în revista BDI Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată- SMTA, Vol. 9 nr.3 (2018), pag.201...206, ISSN 2068-6331
<http://journalseek.net/cgi-bin/journalseek/journalsearch.cgi?query=20686331&field=title&editorID=&send=%20Search+Title%2FISSN+Only>
 - Metode de modelare a instalațiilor de preparare, a reciclare, a amestecurilor asfaltice. Articol publicat în revista BDI Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată- SMTA, Vol. 9 nr.4 (2018), pag.237...244, ISSN 2068-6331
<http://journalseek.net/cgi-bin/journalseek/journalsearch.cgi?query=20686331&field=title&editorID=&send=%20Search+Title%2FISSN+Only>
 - The use of damper systems in buildings with reinforced concrete structures. Issue Vol 7 (2019): CBU International Conference Proceedings 2019; Section: Natural Sciences and ICT. Published 2019-09-30; <https://ojs.journals.cz/index.php/CBUIC/article/view/1474>
 DOI: <https://doi.org/10.12955/cbup.v7.1474>
 - Aspects concerning the measurements of flatness deviations. Issue Vol 7 (2019): CBU International Conference Proceedings 2019; Section: Natural Sciences and ICT. Published 2019-09-30; <https://ojs.journals.cz/index.php/CBUIC/article/view/1489>
 DOI: <https://doi.org/10.12955/cbup.v7.1489>
 -Legendi, Amelitta, Panaitescu-Liess R. Mecanisme II- e-curs și e-laborator. Wand Education –teaching platform <https://app.wand.education/content>

Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

-Bărdescu, I., Legendi, A., Popescu-Ungureanu, Cr. Pneumotropical and Mechatronical Systems for a Megaedifice. Articol. Annual Scientific Session of Oradea University "IMT-Oradea". Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, CD-rom Edition, volume VIII (XVIII), Section Mechatronics, ISSN 1583-0691, CNCSIS accreditation "Classe B++", Oradea,
 - Panaitescu-Liess, Radu, Legendi, A., Pavel Cr. Considerations concerning the dynamics of vibratory mills used in powders' mechanical milling process. Articol. Analele Universității "Eftimie Murgu" Reșița Anul XVII, Nr. 1, 2010, ISSN 1453 – 7394, acreditare CNCSIS clasa B+28-29 mai 2009
 - Panaitescu-Liess, Radu, Legendi, A. Pavel, Cr..Analysis of a mechanical system's dynamic properties by vibrations measurements. Articol. Analele Universității "Eftimie Murgu" Reșița Anul XVII, Nr. 1, 2010, ISSN 1453 – 7394, acreditare CNCSIS clasa B+
 - Legendi, A, Pavel, Cr.. Site performante pentru ciururile utilizate în procesul de cernere al materialelor granulare și pulverulente. Articol. Monitorul AROTEM nr.1/2011, ISSN 1582-0335, pag. 13...25, ianuarie-martie 2011
 - Pavel, Cr, Legendi, A. Panaitescu-Liess, Radu. Optimizing the functional form of a non-linear dynamic absorber attached to a non-linear primary oscillating structure. Comunicare. Proceedings of the XI-th Symposium Acoustics and Vibration of Mechanical Structure AVMS Timișoara, Editura Politehnica, ISSN 1843-0902 categoria B+, pag.47-54, 26 mai 2011
 - Bărdescu, I., Legendi, A. Bioxid de carbon. Reducere emisie, captare și valorificare. Articol. Monitorul AROTEM nr.2/2011, ISSN 1582-0335, pag. 24...30, aprilie-iunie 2011
 - Legendi, A. Pavel, Cr. Utilizarea unui amortizor electro-vâscos în aplicațiile rotorului. Articol. Monitorul AROTEM nr.3/2011, ISSN 1582-0335, pag. 3...7, iunie-septembrie 2011
 - Panaitescu-Liess, R. Legendi, A. Pavel, Cristian. Peculiar aspects of rotor-bearing systems vibrations. Articol. Analele Universității "Eftimie Murgu" Reșița Anul XVIII, Nr. 1, 2011, ISSN 1453 – 7397, pag.221...228, Reșița, 16...17 septembrie 2011
 - Legendi, A., Pavel, Cr. Panaitescu-Liess, R. Utilizarea unui amortizor electrovâscos în aplicațiile rotorului. Articol. Revista « Sinteze de Mecanică teoretică și aplicată » - SMTA, vol.2, nr.2, Editura Matrix Rom București, ISSN 2068-6331, pag. 131...138, București
 - Legendi, A. Pavel, Cr. Panaitescu-Liess, R. Mașini vibratoare pentru tasarea parțială a materialelor granulare. Comunicare științifică. Al XIX-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții, SINUC 2013, Secția II- Utilaj Tehnologic, editare CD-rom, ISSN 2285-9209, București, 12-13 decembrie 2013, octombrie 2011
 Bărdescu, I., Legendi, A. Top tier technology in subway tunneling using mechatronic driving shield. Comunicare științifică- The VIII-th Triennial International Conference Heavy Machinery HM 2014. Faculty of Mechanical and Civil Engineering, Kraljevo, Serbia. Session A: Earth moving and Transportation Machinery, pag. 91...97. 24-28 iunie 2014, Zlatibor, Serbia. Editare CD rom, ISBN 978-86-82631-45-3
 - Legendi, A., Bărdescu, I. Tehnologiile de avangardă la tuneluri de metrou subterane, subacvatice și suspendate. Articol în revista Monitorul AROTEMA, nr.2/2015, ISSN 1582-0335, pag. 15...19, aprilie-iunie 2015
 - Legendi, A., Bărdescu, I. Magistrala 5 de metrou București, traonsonul I Eroilor-Drumul Taberei. Articol în revista Monitorul AROTEMA, nr.3/2015, ISSN 1582-0335, pag. 13...14, aprilie-iunie 2015
 - Legendi, A. Pavel, Cr. Utilizarea morilor vibratoare tip Palla în procesul de măcinare al materialelor granulare și pulverulente. Articol în revista Monitorul AROTEMA nr.1/2016, ianuarie-martie 2016, p.1...6, ISSN 1582-0335
 - Legendi, A. Echipamente de lucru specifice altor domenii purtate de utilaje pentru construcții. Articol publicat în revista Monitorul AROTEMA, nr.3/2016, pag. 1...5, ISSN 1582-0335
 - Pavel, Cr. Legendi, A. Corpuri de măcinare frecvent utilizate în procesul de mărunțire mecanică din morile vibratoare. Articol în revista Monitorul AROTEMA nr.1/2017, ianuarie-martie 2017, p.6...9, ISSN 1582-0335

Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

-Bărdescu, I., Legendi, A. Geothermal power units. A IV-a Conferință Internațională EDU-WORLD 2010, « Education Facing Contemporary World Issues », 2010, October 8-9, Pitești, Section 10, Technological Education, ISSN 1844-6272. Acreditare internațională de societățile : ESREA (European Society for Research on the Education of Adults) și BSPE (Balkan Society for Pedagogy & Education)
 - Bărdescu, I., Legendi, A. The passive house- an economical and ecological one. A IV-a Conferință Internațională EDU-WORLD 2010, « Education Facing Contemporary World Issues », 2010, October 8-9, Pitești, Section 10, Technological Education, ISSN 1844-6272. Acreditare internațională de societățile : ESREA (European Society for Research on the Education of Adults) și BSPE (Balkan Society for Pedagogy & Education)
 - Pavel, Cr., Legendi, A., Panaitescu-Liess, R. Optimizing the functional form of a non-linear dynamic absorber attached to a non-linear primary oscillating structure. Comunicare. Proceedings of the XI-th Symposium Acoustics and Vibration of Mechanical Structure AVMS Timișoara, Editura Politehnica, ISSN 1843-0902 categoria B+, pag.47-54, Timișoara, 26 mai 2011
 - Pavel, Cr., Legendi, A., Panaitescu-Liess, R. Asupra stabilității rotorilor rezemați pe lagăre cu rigiditate variabilă. Comunicare. A 35-a Conferință Națională de Mecanica Solidului - Academia de Științe Tehnice din România (ASTR), Universitatea din Petroșani, 29...30 septembrie 2011, publicat în Transylvanian Journal of Mathematics and Mechanics, ISSN 2067-239X TJMM, EDYROPRESS
 - Panaitescu-Liess, R. Legendi, A. Pavel, Cr. Modele performante de site utilizate în procesul de cernere a materialelor granulare. Al XVIII-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții, SINUC 2012, Secția I-Cercetări fundamentale și aplicative în domeniul ingineriei mecanice, editare CD-ROM, ISBN-978-973-100-195-1, București, 20-21 decembrie 2012
 - Legendi, A. Panaitescu-Liess, R. Pavel, Cr. Mașini vibratoare pentru tasarea parțială a materialelor granulare. Comunicare științifică. Al XIX-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții, SINUC 2013, Secția II- Utilaj Tehnologic, editare CD-rom, ISSN 2285-9209, București, 12-13 decembrie 2013
 - Bărdescu, I., Legendi, A. Top tier technology in subway tunneling using mechatronic driving shield. Comunicare științifică- The VIII-th Triennial International Conference Heavy Machinery HM 2014. Faculty of Mechanical and Civil Engineering, Kraljevo, Serbia. Session A: Earth moving and Transportation Machinery, pag. 91...97. 24-28 iunie 2014, Zlatibor, Serbia. Editare CD rom, ISBN 978-86-82631-45-3

- Legendi, A. Pavel, Cr. Utilizarea morilor vibratoare tip palla în procesul de măcinare al materialelor granulare și pulverulente. Al XXI-lea Simpozion Național de Utilaje pentru construcții-SINUC 2015, Secția II- Utilaj Tehnologic, ISSN 2285-5201 și ISSN-L 9209, publicată în extenso pe CD, București, 10-11decembrie 2015
- Gaidoș, A.,Legendi, A.,Tociu O. Aspecte constructive și tehnologice privind echipamentele de înfigere prin presare a palplanșelor pentru îndiguirii, protecție de maluri și terasamente. Comunicare științifică. Al XXIII-lea Simpozion Național de Utilaje pentru construcții-SINUC 2017, Secția II- UT/Ingineria și Managementul Resurselor Tehnologice în Construcții, ISSN 2285-9209 și ISSN-L 2285-9209, publicată în extenso pe CD, București, 3 noiembrie 2016
- Tociu O. ,Gaidoș, A.,Legendi, A. Aspecte privind alegerea tehnologiilor și sistemelor de mașini în cazul proceselor de reabilitare a sistemelor rutiere. Comunicare științifică. Al XXIV-lea Simpozion Național de Utilaje pentru construcții-SINUC 2018, Secția I- UT/ Ingineria și managementul resurselor tehnologice în construcții, ISSN 2285-9209 și ISSN-L 2285-9209, publicată în extenso pe CD, București, 8 iunie 2018 (7 pag)
- Pavel, Cr., Legendi, A. Unele aspecte constructive referitoare la concasoarele cu valțuri (cu cilindri). Comunicare științifică. Al XXIV-lea Simpozion Național de Utilaje pentru construcții-SINUC 2018, Secția II- UT/Cercetări fundamentale și aplicative în domeniul ingineriei mecanice , ISSN 2285-9209 și ISSN-L 2285- 9209, publicată în extenso pe CD, București, 8 iunie 2018 (6 pag)
- Gaidoș, A.,Legendi, A.,Tociu Oana. Stadiul actual și tendințe în domeniul sistemelor de parcare pentru zone rezidențiale. Comunicare științifică. Al XXIV-lea Simpozion Național de Utilaje pentru construcții-SINUC 2018, Secția III- UT/ Educație tehnologică, ISSN 2285-9209 și ISSN-L 2285-9209, publicată în extenso pe CD, București, 8 iunie 2018 (8 pag)
- Gaidoș, A.,Legendi, A.,Tociu O. Aspecte constructive și tehnologice privind echipamentele de înfigere prin presare a palplanșelor pentru îndiguirii, protecție de maluri și terasamente. Articol publicat în revista BDI Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată- SMTA, Vol. 9 nr.1 (2018), pag.23...30, ISSN 2068-6331
- Legendi, A.,Pavel, Cr.,Panaitescu-Liess,R. Vibrațiile sistemului antebraț-braț modelat sub forma unui model biomecanic cu două grade de libertate. Articol publicat în revista BDI Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată- SMTA, Vol. 9 nr.2 (2018), pag.81...88, ISSN 2068-6331
- Legendi, A.,Gaidoș, N. Aspecte constructive și funcționale privind malaxoarele pentru beton cu amestecare orizontală forțată. Comunicare științifică la Simpozion Internațional Pleoară pentru Tehnică, ediția XI, 25 mai 2019, susținută la Colegiul tehnic „Mircea cel Bătrân”, București. Rezumatul extras publicat în volum la pag. 29 (secțiunea A1); ISSN 2066-463X; (lucrare în extenso publicată pe CD, ISSN 2026-463X
- Legendi, Amelitta, Pavel, Cr.,Panaitescu-Liess,R. Unele aspecte constructive particulare referitoare la concasoarele conice utilizate în industria materialelor de construcții. Comunicare științifică. Al XXV-lea Simpozion Național de Utilaje pentru construcții-SINUC 2019, Secția I-UT/ Cercetări fundamentale și aplicative în domeniul ingineriei mecanice și mecatronicii și Ingineria și managementul resurselor tehnologice în construcții, ISSN 2285-9209 și ISSN-L 2285-9209, publicată în extenso pe CD, București, 13 dec. 2019 (6 pag)
- <http://www.sinuc.utilajutcb.ro/SINUC-2019/>
- Legendi, Amelitta, Pavel, Cr., Dogaru, M.G. Instalații mobile de concasare nou apărute pe piața mașinilor de construcții. Comunicare științifică. Al XXV-lea Simpozion Național de Utilaje pentru construcții-SINUC 2019, Secția I-UT/Cercetări fundamentale și aplicative în domeniul ingineriei mecanice și mecatronicii și Ingineria și managementul resurselor tehnologice în construcții, ISSN 2285-9209 și ISSN-L 2285-9209, publicată în extenso pe CD, București, 13 dec. 2019 (8 pag)
- <http://www.sinuc.utilajutcb.ro/SINUC-2019/>
- Gaidoș, A., Legendi, Amelitta, Tonciu, O. Aspecte constructive și tehnologice privind echipamentele de înfigere prin presare a palplanșelor și tevilor metalice produse de firma Giken Seisakusho Co., Ltd. Comunicare științifică. Al XXV-lea Simpozion Național de Utilaje pentru construcții-SINUC 2019, Secția I-UT/ Cercetări fundamentale și aplicative în domeniul ingineriei mecanice și mecatronicii și Ingineria și managementul resurselor tehnologice în construcții, ISSN 2285-9209 și ISSN-L 2285-9209, publicată în extenso pe CD, București, 13 dec. 2019 (12 pag) <http://www.sinuc.utilajutcb.ro/SINUC-2019/>