

PERSONAL INFORMATION



-  +40 723164607
-  valentina.bajenaru@upb.ro
-  State personal website(s)
-  Replace with type of IM service

Sex F | Date of birth - | Nationality Română

JOB APPLIED FOR
POSITION
PREFERRED JOB
STUDIES APPLIED FOR

Valentina-Daniela BĂJENARU

Asistent Universitar

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București
Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică
Departamentul Teoria Mecanismelor și Roboților

WORK EXPERIENCE

(februarie 2025 – prezent)

Asistent Universitar

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București
Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică
Departamentul Teoria Mecanismelor și Roboților
(Splaiul Independenței 313, sector 6, București, 060042, <https://tmr.upb.ro/>)

- Activități didactice și de cercetare.
- Predare curs master MSSMM: Bazele analizei și optimizării sistemelor cu memorie rigidă;
- Predare curs master MSSMM: Sisteme mecanice mobile seriale și paralele
- Predare seminar licență TCM: Mecanică și Teoria Mecanismelor I
- Predare laborator/proiect licență TCM: Mecanisme I

Business or sector Educație – Învățământ Superior, Cercetare Științifică

(octombrie 2022 – prezent)

Șef Laborator "Măsurări Termotehnice Inteligente", decizie nr:74/19.10.2022

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Mecatronică și Tehnica Măsurării - INCDMTM
București, Șos. Pantelimon nr. 6 ÷ 8, sector 2, Cod poștal 021631, www.incdmtm.ro

- Activitate de CDI, proiectare, testare, experimentare în domeniul Măsurării Mărimilor Termotehnice, a Echipamentelor Mecatronice și Tehnicilor de Măsurare, și a Sistemelor de Ingineria Mediului și Energie Regenerabilă.
- Elaborare propuneri de proiecte de CDI pentru Programe Naționale și Internaționale,
- Activități de cercetare, proiectare, experimentare în domeniul mecatronic,
- Instruire periodice privind implementarea procedurilor de lucru,
- Îndrumarea studenților în timpul practicii în cadrul laboratorului,
- Realizarea documentație de execuție utilizând programe de proiectare SolidWorks, AutoCAD 2D,
- Realizarea calcului de rezistență utilizând MEF,
- Proiectarea și urmărirea în execuție a lucrărilor,
- Elaborare studii, documentații, rapoarte de monitorizare, articole științifice și diseminare prin participare la conferințe/simpozioane/evenimente interne și internaționale,
- Participarea directă și sprijinirea realizării unor proiecte de cercetare finanțate din fonduri publice sau private.

Business or sector Cercetare – Dezvoltare - Inovare

(august 2011 – prezent)

Cercetător Științific CS III, act adițional nr.1/01.09.2011

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Mecatronică și Tehnica Măsurării - INCDMTM
București, Șos. Pantelimon nr. 6 ÷ 8, sector 2, Cod poștal 021631, www.incdmtm.ro

- Activitate de CD proiectare în domeniul echipamentelor mecatronice și de automatizare.
- Studii de dezvoltare în domeniul mecatronic și de automatizare;
- Proiectare tehnică și tehnologică, experimentări, testări și omologări de aparate și produse termotehnice.
- Proiectare/desenare 2D/3D pentru componente, subansamble și ansamble mecanice,
- Evaluarea documentației la temele de CDI,
- Elaborarea programului detaliat corelat cu tema-program a contractului de cercetare,
- Participarea la manifestări științifice cu teme și lucrări.

Business or sector Cercetare – Dezvoltare – Inovare

(aprilie 2010 – prezent)

Șef Laborator de Etalonare /Loțiitor Manager Calitate, decizia nr:23/21.04.2010

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Mecatronică și Tehnica Măsurării - INCDMTM
București, Șos. Pantelimon nr. 6 ÷ 8, sector 2, Cod poștal 021631, www.incdmtm.ro

- Menținerea acreditării RENAR a Laboratorului prin întocmirea și implementarea procedurilor de lucru în cadrul laboratorului în conformitate cu SR EN ISO/IEC 17025:2018;
- Elaborarea de proceduri de lucru, proceduri tehnice și proceduri de management privind acreditarea laboratorului;
- Elaborarea de instrucțiuni de lucru privind utilizarea echipamentelor din laborator;
- Dezvoltarea, modificarea, verificarea și validarea metodelor de etalonare;
- Realizarea de instruiți periodice a personalului din laborator privind utilizarea și punerea în practică a documentelor aferente laboratorului;
- Realizarea de instruiți periodice a personalului din laborator privind utilizarea și întreținerea echipamentelor și etaloanelor de lucru din cadrul acestuia;
- Examinarea rezultatelor, inclusiv declarări ale conformității sau puncte de vedere/interpretări rezultate;
- Raportarea, analizarea și autorizarea rezultatelor prin întocmirea bugetului de incertitudini asociate măsurării și eliberarea Certificatelor de Etalonare – sub sigla RENAR;
- Participarea la ILC naționale și internaționale, pentru menținerea CMC-ului (Calibration Measurement Capability) Laboratorului de Etalonare Acreditat RENAR;
- Întocmirea Mapei de Acreditare/Reacreditare Laborator Etalonări..

Business or sector Etalonare Mărimi Mecanice - Presiuni

(2005 – 2011)

CS - numire prin Act aditional nr.2/17.05.2005

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Mecatronică și Tehnica Măsurării - INCDMTM
București, Șos. Pantelimon nr. 6 ÷ 8, sector 2, Cod poștal 021631, www.incdmtm.ro

- Activitate de cercetare proiectare în domeniul echipamentelor mecatronice și tehnicilor de măsurare.
- Realizarea documentație de execuție utilizând programe de proiectare SolidWorks, AutoCAD 2D.

Business or sector Cercetare – Dezvoltare – Inovare

(2002 – 2005)

Inginer proiectant - Compartiment Tehnica Măsurării Mărimilor Inteligente

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Mecatronică și Tehnica Măsurării - INCDMTM
București, Șos. Pantelimon nr. 6 ÷ 8, sector 2, Cod poștal 021631, www.incdmtm.ro

- Activitate de cercetare-dezvoltare, proiectare în domeniul echipamentelor mecatronice și tehnicilor de măsurare,
- Realizarea documentație de execuție utilizând programe de proiectare SolidWorks, AutoCAD 2D;
- Realizarea calcului de rezistență utilizând FEA,
- Proiectarea și urmărirea în execuție a lucrărilor elaborate,
- Elaborare studii, documentații, rapoarte de monitorizare, articole științifice și diseminarea prin participare la conferințe/simpozioane/evenimente naționale și internaționale.

Business or sector Cercetare – Dezvoltare - Inovare

EDUCATION AND TRAINING

(2004 - 2013)

Diplomă de Doctor în domeniul Inginerie Mecanică

seria H, Nr. 0020692, emisă în baza Ordinului Ministrului Educației, Cercetării,
Tineretului și Sportului nr. 3250MD/20.02.2013, nr.diplomă: 442/25.02.2013

Nivelul 8 în
clasificarea ISCED
UNESCO

Școala Doctorală de Inginerie Mecanică și Mecatronică. Universitatea Politehnica
București

- Titlul tezei: "Studii privind utilizarea senzorilor tensorezistivi ca factori de corecție pentru măsurarea presiunilor cu element elastic de tip arc manometric"
- Tendințe actuale în utilizarea senzorilor tensorezistivi. Analiza stării de tensiune care apare în elementul sensibil de tip arc manometric supus presiunii, utilizând metoda elementului finit. Tehnici și metode de cuplarea senzorilor tensorezistivi cu elemente elastice de tip arc manometric. Aplicarea cunoștințelor fundamentale, teoretice și practice, de inginerie pentru efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații, utilizarea de software în activități specifice DOMENIULUI INGINERIEI.

(2002 - 2003) **Diploma de Studii Aprofundate în specializarea "Ingineria structurilor mecanice din sistemele de calcul și automatizare",** Nivelul 7 în clasificarea ISCED UNESCO
seria F, Nr. 0001684, emisă de Ministerul Educației și Cercetării, nr. 584/22.09.2003

Direcția de Studii Aprofundate. Facultatea de Inginerie Mecanică, Universitatea Politehnică București. Notă finală: 9,80 (nouă și 80%)

- Robotica pentru mecanică fină. Modelare și simularea echipamentelor hidropneumatice de automatizare și a echipamentelor periferice. Structuri de calcul pentru aplicații industriale. Sisteme pentru automatizarea serviciilor.

(1997 - 2002) **Inginer Diplomat în profilul Mecanic, specializarea Mecanică Fină** Nivelul 6 în clasificarea ISCED UNESCO
seria C, Nr. 0012462, emisă de Ministerul Educației și Cercetării, nr. 162/20.09.2002

Direcția de Studii Echipamente periferice și de automatizare. Facultatea de Inginerie Mecanică, Universitatea Politehnică București. Notă finală: 10 (zece)

- Rezistența materialelor, Desen tehnic, Robotică, Metrologie, Automate de control și servire, Arhitectura sistemelor de calcul, Elemente hidraulice și pneumatice, Mecanisme de mecanică fină, Mecanică, Management, Acționări în mecanică fină, Element Finit, Utilaje și instalații pentru mecanică fină, Termotehnică și mașini termice etc.

(1992 - 1995) **Diplomă de Bacalaureat în Mecanic, specializarea Mecanică Fină** Nivelul 5 în clasificarea ISCED UNESCO
seria D, Nr. 0010462, emisă de Ministerul Educației și Cercetării, nr. 162/20.09.2002
seria D, Nr. 0010462, emisă de Ministerul Învățământului, nr. 4806/24.07.1996

Direcția de Studii Echipamente periferice și de automatizare. Facultatea de Inginerie Mecanică, Universitatea Politehnică București. Notă finală: 10,00 (zece) și 02%

- Rezistența materialelor, Desen tehnic, Robotică, Metrologie, Automate de control și servire, Arhitectura sistemelor de calcul, Elemente hidraulice și pneumatice, Mecanisme de mecanică fină, Mecanică, Management, Acționări în mecanică fină, Element Finit, Utilaje și instalații pentru mecanică fină, Termotehnică și mașini termice etc.

(27.10.2023) **Curs " Gândirea bazată pe riscuri – o nouă abordare a standardului SR EN ISO/IEC 17025:2018"**
FiaTest SRL, nr.50/P/C01/27.10.2023

(24-25.03.2022) **Curs " Evaluarea și exprimarea incertitudinii de măsurare"**
ROLAB - Asociația Laboratoarelor din România

(27-28.07.2020) **Curs " Etalonarea manometrelor cu element elastic, cu afișare analogică/digitală. Evaluarea incertitudinii de măsurare"**
ROLAB - Asociația Laboratoarelor din România

(15-16.11.2018) **Curs "Managementul Laboratoarelor de Etalonări și Încercări conform SR EN ISO/IEC 17025:2018"**
ROLAB - Asociația Laboratoarelor din România

(25-27.02.2015) **Curs "Cerinte generale pentru competenta laboratoarelor de incercari si etalonari – prezentarea SR EN ISO/CEI 17025:2005"**
RENAR – Asociația de Acreditare din România. Organism Național de Acreditare

(09-16.01.2015) **Curs "SolidWorks Essentials"**
VEGRA – SolidWorks în România

- (25-26.10.2012) **Curs " Metode de verificare și etalonare a traductoarelor de presiune. Evaluarea incertitudinii de măsurare "**
ROLAB – Asociația Laboratoarelor din România
- (06-07.09.2012) **Curs "Metode de verificare si etalonare a manometrelor cu element elastic"**
ROLAB – Asociația Laboratoarelor din România
- (2010) **Curs " Micro and Nano Advanced Technologies"**
ca parte a activitatii de diseminare in proiectul „The development of education for the optimisation of the labour market through the innovative mechatronics-integronics vectors” (M&I)-POSDRU – Bucuresti”
- (21-28.05.2010) **Curs "Metrologie Generală și Aplicată"**
OTMAS – Organizația pentru Tehnica Măsurării
- (10-17.11.2006) **Curs "CMX Calibrator management software, MC5 calibrator, MCS 100 calibrator banch", si utilizarea software-ului specializat**
Firma BEAMEX OY-Finlanda
- (2005) **Curs "Utilizarea mediului de programare grafică LabView"**
Centrul de Tehnologii Avansate CTANM, nr:98/05.10.2005
• cu lucrarea: "Simularea măsurării și comparării unor variații de presiune"
- (01-06.2003) **Curs "Utilizarea mediului de programare grafică LabView"**
MEC-Sistem SA nr:727/22.10.2002
• Centrul de Tehnologii Avansate CTANM, nr:98/05.10.2005
• cu lucrarea: "Simularea măsurării și comparării unor variații de presiune"
- (22.10.2002) **Certificat de absolvire: „Departamentul pentru pregătirea personalului didactic"**
MEC-Universitatea Politehnica din Bucuresti, nr:727/22.10.2002
- (1996) **Atestat: "Optică Mecanică"**
Ministerul Învățământului și Științei, nr:2119/30.09.1996

PERSONAL SKILLS

Mother tongue(s) Română

Other language(s)

Engleză

UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
B2	B2	B2	B2	B1
Replace with name of language certificate. Enter level if known.				

Levels: A1/2: Basic user - B1/2: Independent user - C1/2 Proficient user
Common European Framework of Reference for Languages

Communication skills

- bune abilități de comunicare și înțelegere, responsabilitate, spirit de echipă și capacitate de adaptare, dobândite în anii de activitate de cercetare științifică și în cei 15 ani de activitate metrologica sustinuta de realizarea de instrui, membru în echipa de cercetare la peste 20 contracte/proiecte de cercetare, dar si coordonator a patru proiecte naționale de cercetare.
- competențe manageriale dobândite prin activitatea de șef Laborator Măsurare Mărimilor Termotehnice și șef Laborator Etalonări.

Organisational / managerial skills

- leadership (în prezent, sunt responsabilă de o echipă de 3 persoane)

Job-related skills

- Capacitate de identificare și de rezolvare a problemelor apărute în desfășurarea activităților, aptitudini de îndrumare a personalului din subordine, raportarea rezultatelor tehnice, științifice și contabile către Autoritățile Contractante.
- Experiență în elaborarea documentelor de evaluare și analiză a activităților de laborator, a metodologiilor și procedurilor; evaluarea sistematică a implementării și dezvoltării sistemului de management intern pe laborator.
- Aptitudini și disponibilitate pentru învățarea și dezvoltarea profesională continuă;
- Abilități de organizare, comunicare, gestionare, adaptabilitate la situații noi, design și estetică în inginerie.
- Coordonarea și conducerea activităților desemnate, gestionarea bugetului la locul de muncă.

Computer skills

- Operare PC: Microsoft Office (Word, Excel, Power-Point, etc.),
- Grafica: Corel Draw, CATIA V5, Solid Works, AutoCAD,
- Calcul: Matchad, LabVIEW

Other skills

- aptitudini și disponibilitate pentru învățarea și dezvoltarea profesională continuă;
- capacitate de sinteză și de analiză; gândire critică;
- experiență în elaborarea documentelor de evaluare și analiză a activităților CDI, a metodologiilor și procedurilor de sistem; dezvoltare și implementare sistem de control intern managerial pe laborator;
- abilități de organizare, instruire și îndrumare;
- comunicare, adaptabilitate la situații noi, abilități de gestionare și soluționare a problemelor interne.

Driving licence

- B

ADDITIONAL INFORMATION

Publications

Conform Listei de lucrări (Anexa 8)

Conferences

<https://orcid.org/0000-0002-1022-7562>

<https://scholar.google.com/citations?user=i5cncZYAAAAJ&hl=en>

Books

- Dr.ing.Valentina-Daniela Băjenaru – "Procese de reciclare a Deșeurilor de Echipamente Electrice și Electronice din Industria Auto", Editura CEFIN, Bucuresti, **2024**, ISBN: 078-606-8261-30-0,
- Băjenaru V., Istrițeanu S., 2024. *Waste from dismantling of end-of-life vehicles*, Book: International Conference on Reliable Systems Engineering (ICoRSE) – **2024**, pp. 152–164, 2024, Lecture Notes in Networks and Systems (LNNS), Print ISBN: 978-3-031-70669-1, ISBN: 978-3-031-70670-7 (eBook), https://doi.org/10.1007/978-3-031-70670-7_13
- Băjenaru V., Istrițeanu S., Popescu V., 2024. *WEEE in the auto industry recycling processes*, Book: International Conference on Reliable Systems Engineering (ICoRSE) – **2024**, pp. 165–1178, 2024 Lecture Notes in Networks and Systems (LNNS), Print ISBN: 978-3-031-70669-1, ISBN: 978-3-031-70670-7 (eBook), https://doi.org/10.1007/978-3-031-70670-7_14
- Prof.Univ.Dr.ing.EurIng.D.H.C.Gheorghe I. Gheorghe, Dr.Ing.Bajenaru Valentina, Drd.Ing.Ilie Iulian – "Ingineria Mecatronica si Cyber-Mixmecatronica pentru Constructia Intreprinderii Digitale si Industriei Inteligente (4.0)"; Editura CEFIN, Bucuresti, **2019**.

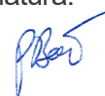
Brevets

- Brevet de invenție Nr. 123128/30.11.2010, "Instalație și procedeu pentru verificarea caracteristicilor tehnice ale traductoarelor de presiune în regim tranzitoriu", autori: Băjenaru Valentina Daniela, Badea Diana Mura, Vlad Dumitru, Olaru Mircea
- Brevet de invenție Nr.122934/30.04.2010, „Instalație pentru verificarea comportării la suprapresiuni distructive”, autori: Vlad Dumitru, Condurățeanu Eugeniu, Băjenaru Valentina Daniela
- Cerere brevet A/00619 / 11.10.2022: "Metodă și element crio-ultrason", autori: BĂJENARU Valentina Daniela, ISTRIȚEANU Simona Elena

- Projects** Conform Listei de lucrări (Anexa 8)
- „Aplicații ale criogeniei și ultrasunetelor în recuperarea medicală”, program NUCLEU/ct:17N/2017/PN 19 24 05 01/ 2019-2022; Director
 - “Enhance skills and competences to boost ecological innovation in automotive industry” - DRIVEN-Program Erasmus+; /ct: SMF1-154/ 2019-2023; Grant Agreement No 2020-1-SK01-KA203-078349; Expert Project
 - “Creșterea performanțelor și implicării pe plan internațional a INCDMTM prin susținerea competențelor în tehnologiile mecatronice avansate – PERFORM-MECH”, Program: P1-Dezvoltarea Sistemului National de CD/1.2 – Performanță instituțională/ ct:3PFE/30.11.2021. Responsabil proiect LE
 - „Dezvoltarea instituțională a INCDMTM pentru creșterea capacității și performanței în vederea susținerii excelenței în cercetare - dezvoltare - inovare pe termen scurt și mediu/ ExcelMecatron”, P1-Dezvoltarea Sistemului National de CD/1.2 – Performanță instituțională/ct: 5 PFE/16.10.2018. Responsabil proiect LE
 - “Sistem de masurare cu senzori hall a nivelului fluidelor”, program NUCLEU/ct:3N/2016/PN 16 21 01 10 /2016; Director
 - “HR10 water pulley locking device; Rotary device AaC - HR10”, TERTI – RENAULT Pitesti/ Ct nr: CDC 1823/2017-09-28.rev.1/2017-2018; Director
 - “Echipament de testare, verificare a caracteristicilor tehnice ale traductoarelor de presiune, în regim tranzitoriu”, program CALIST/ct:2798/2003-2005; Director
- Honours and awards**
- Bajenaru Valentina - Salonul Internațional de Invenții și Tehnologii Noi – INVENTICA, 2-6 oct.2007, București, cu produsul: “Instalație și procedeu pentru verificarea caracteristicilor tehnice ale traductoarelor de presiune în regim tranzitoriu”, Medalie de aur.
 - Bajenaru Valentina - Salonul Internațional de Invenții, Geneva, 20 apr.2007, cu produsul “Instalație și procedeu pentru verificarea caracteristicilor tehnice ale traductoarelor de presiune”, Medalie de aur.
 - Vlad Dumitru, Conduraneanu Eugeniu, Bajenaru Valentina - Al 55-lea Salon Mondial de Inovații, Cercetare și Noi Tehnologii, EUREKA-Brussels, 2006, cu produsul “Instalație și procedeu pentru verificarea comportării la suprapresiuni accidentale distructive ale elementelor elastice tip tub Bourdon”, Medalie de aur.
 - Bajenaru Valentina s.a - Salonul Cercetării – TIB 2006, cu produsul: “Echipament de testare, verificare a caracteristicilor tehnice ale traductoarelor de presiune în regim tranzitoriu”, Premiul I.
- Memberships**
- Membru al Asociației Române de Știința Mecanismelor și Mașinilor (ARoTMM)
- References** Conform Listei de lucrări (Anexa 8)

Data: 25.06. 2025

Semnătura:



LISTA DE LUCRĂRI

As.Dr.Ing. Valentina-Daniela BĂJENARU

În legătură cu *disciplinele* din postul didactic în cauză, *domeniul* asociat și/sau, *justificat*, discipline și domenii înrudite cu acestea.

I. TEZA (E) DE DOCTORAT (T)

- T.1** – Drd.Ing.Mihai M. Valentina-Daniela (BĂJENARU), „*STUDII PRIVIND UTILIZAREA SENZORILOR TENSOREZISTIVI CA FACTORI DE CORECȚIE PENTRU MĂSURAREA PRESIUNILOR CU ELEMENT ELASTIC DE TIP ARC MANOMETRIC*”, Inginerie Mecanică, Școala Doctorală de Inginerie Mecanică și Mecatronică, Universitatea Politehnica București, nr:442/25.02.2013,

II. CĂRȚI PUBLICATE (C)

Cb - Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (autor, coautor, editor).

- Cb.2** – Dr Ing.Valentina-Daniela Băjenaru – "*PROCESE DE RECICLARE A DEȘEURILOR DE ECHIPAMENTE ELECTRICE ȘI ELECTRONICE DIN INDUSTRIA AUTO*", Editura CEFIN, Bucuresti, 2024, ISBN: 978-060-8261-30-0, Autor
- Cb.1** – Prof.Univ.Dr.ing.EurIng.D.H.C.Gheorghe I. Gheorghe, Dr.Ing.Bajenaru Valentina, Drd.Ing.Ilie Iulian – "*INGINERIA MECATRONICA SI CYBER-MIXMECATRONICA PENTRU CONSTRUCTIA INTREPRINDERII DIGITALE SI INDUSTRIEI INTELIGENTE (4.0)* "; Editura CEFIN, Bucuresti, 2019, ISBN: 978-606-8261-29-4, Coautor.

III.ALTE MATERIALE PUBLICATE (I,D)

D - Alte lucrări publicate: capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale etc.

- D.1** – BAJENARU Valentina-Daniela, BADEA Diana-Mura – "*MONITORING OF SOIL DESERTIFICATION - QUALITY PARAMETERS*"- *Proceedings of the International Conference on Reliable Systems Engineering (ICoRSE) – 2023*, Book: International Conference on Reliable Systems Engineering (ICoRSE) – 2023, pp. 56–65, 2023, Lecture Notes in Networks and Systems (LNNS), Print ISBN: 978-3-031-40627-0, ISBN: 978-3-031-40628-7 (eBook), <https://doi.org/10.1007/978-3-031-40628-7>

IV. ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO PUBLICATE (R,V)

Ris - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute indexate ISI

- Ris.2** – Băjenaru Valentina-Daniela, Istrateanu Simona-Elena, Ancuța Paul-Nicolae „*AUTONOMOUS, MULTISENSORY SOIL MONITORING SYSTEM*”, MDPI AgriEngineering 3402617, AgriEngineering 2025, Volume 7, Issue 1, 18. <https://doi.org/10.3390/agriengineering7010018>, WOS:001403975600001, Factor de impact: 3.0, ISSN: 2624-7402.

Ris.1 – Băjenaru Valentina-Daniela, Istrateanu Simona-Elena, Ancuța Paul-Nicolae, „*ADVANCED AUTONOMOUS SYSTEMS FOR MONITORING SOIL PARAMETERS*”, MDPI Technologies 3276238, Technologies 2025, Volume 13, Issue 1, 38. <https://doi.org/10.3390/technologies13010038>, WOS:001403663800001, Factor de impact: 4.2, ISSN: 2227-7080.

Ris - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute indexate BDI

Ris.9 – Simona ISTRITEANU, Valentina BĂJENARU, Florentina Badea – “*THE AUTOMOTIVE INDUSTRY’S TRANSITION TO THE CIRCULAR ECONOMY THROUGH DIGITAL TRANSFORMATION*” - IJOMAM, p 101-112, Issue 15/2024, ISSN: 2367-3370, SCOPUS, EiCompendex, EBSCO, and ProQuest international databases (IDB), <https://doi.org/10.17683/ijomam/issue15.12>

Ris.8 – Simona ISTRITEANU, Florentina Badea, Valentina BĂJENARU – “*ECO-INNOVATION AND ECO-DESIGN IN THE CURRENT AUTOMOTIVE INDUSTRY*”, IJOMAM, p 135-145, Issue 15/2024, ISSN: 2367-3370, SCOPUS, EiCompendex, EBSCO, and ProQuest international databases (IDB), <https://doi.org/10.17683/ijomam/issue15.16>

Ris.7 – Valentina Băjenaru, Simona Istrateanu, Adriana Angelescu– “*APPLICATIONS IN MEDICAL RECOVERY USING THE CRYO-SOUND MECHATRONIC SYSTEM*“, IJOMAM, iulie 2022, p 157-162, Issue 11/2022, ISSN: 2559-6497, SCOPUS, EiCompendex, EBSCO, and ProQuest international databases (IDB). <https://doi.org/10.17683/ijomam/issue11.25>

Ris.6 – Simona Istrateanu, Valentina Băjenaru, Diana-Mura Badea – “*ASPECTS REGARDING ECO-INNOVATION PRACTICE AND TRENDS FOR A SUSTAINABLE AUTOMOTIVE INDUSTRY*“, IJOMAM, iulie 2022, p 152-156, Issue 11/2022, ISSN: 2559-4397, SCOPUS, EiCompendex, EBSCO, and ProQuest international databases (IDB). <https://doi.org/10.17683/ijomam/issue11.24>

Ris.5 – Daniel CHIRIȚĂ; Simona ISTRITEANU; Gheorghe I. GHEORGHE; Valentina BĂJENARU, - “*ASPECTS RELATED TO CURRENT RECYCLING METHODS AND TRENDS IN IMPLEMENTING THE PRINCIPLES OF THE CIRCULAR ECONOMY FOR LITHIUM-ION BATTERIES*“, International Journal of Mechatronics and Applied Mechanics (IJOMAM), nov. 2021, p 137-145, Issue 10, V2, ISSN: 2559-4397, SCOPUS, EiCompendex, EBSCO, and ProQuest international databases (IDB). <https://doi.org/10.17683/ijomam/issue10/v2.16>

Ris.4 – Diana Mura BADEA; Dumitru VLAD; Valentina BAJENARU; Simona Elena ISTRITEANU, - “*ANALYSIS OF ULTRASOUND GENERATION METHODS AND SYSTEMS USED IN PHYSIOTHERAPY*“, International Journal of Mechatronics and Applied Mechanics, nov. 2021, p 80-87, Issue 10, V1, ISSN: 2559-4397, SCOPUS, EiCompendex, EBSCO, and ProQuest international databases (IDB). <https://doi.org/10.17683/ijomam/issue10/v1.10>

Ris.3 – Diana Mura Badea, Dumitru Vlad, Valentina Daniela Bajenaru – “*DEVELOPMENT OF A MECHATRONIC SYSTEM MODEL USED IN MEDICAL RECOVERY*“, International Journal of Mechatronics and Applied Mechanics, 2019, Issue 6, Vol, IIISSN: 2559-4397, SCOPUS, EiCompendex, EBSCO, and ProQuest international databases (IDB). https://doi.org/10.17683/ijomam/issue6.4*

Ris.2 – Dumitru Vlad, Diana Mura Badea, Valentina Bajenaru, - “*EQUIPMENT FOR CALIBRATION IN-LINE APPLIANCES FOR TESTING PHYSICAL PARAMETERS OF WATER QUALITY*”, International Journal of Mechatronics and Applied Mechanics, nov.2017, p 78-81, Issue 2, ISSN: 2559-649, SCOPUS

Ris.1 – Diana Mura Badea, Valentina Bajenaru, Dumitru Vlad, Florin Teodor Tanasescu, Mihaela Guda – “*TECHNOLOGY TRANSFER OF PUBLIC RESEARCH RESULTS (INCDMTM) TO THE PRIVATE SECTOR*”, International Journal of Mechatronics and Applied Mechanics, nov. 2017, p 54-58, Issue 2, ISSN: 2559-649, SCOPUS

Rio – Alte reviste de specialitate de circulație internațională.

Rio.1 – Valentina Bajenaru - “*APPLICATIONS OF CRYOGENICS AND ULTRASOUND IN MEDICAL RECOVERY*”, Results of Research, Development & Innovation in INCDMTM Bucharest • 2021, ISSN 2068-6498

Rns - Reviste de specialitate de circulație națională recunoscute de CNCSIS. Se mentioneaza Categoria CNCSIS.

Rns.13 – Diana Mura Badea, Sorin Sorea, Dumitru Vlad, Valentina Daniela Bajenaru, Constantin Petre, Danut Stanciu, Anghel Constantin, Paul Ancuta – “*WATER NETWORK SENSORS FOR WIDESPREAD USE / WIDESPENS*”, Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics nr.50/2016, p 223-226, cotată CNCSIS categoria B+ si in BDI EBSCO si SCOPUS

Rns.12 – Dumitru Vlad, Diana Mura Badea, Valentina Daniela Bajenaru – “*SPECIALIZED EQUIPMENT FOR CALIBRATION IN-LINE APPLIANCES FOR TESTING PHYSICAL PARAMETERS OF WATER QUALITY*”, Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics nr.50/2016, p 160-164, cotată CNCSIS categoria B+ si in BDI EBSCO si SCOPUS

Rns.11 – Diana Mura Badea, Florin Teodor Tanasescu, Gheorghe Stefanescu, Dumitru Vlad, Valentina Daniela Bajenaru – “*BENCHMARKING STUDY CONCERNING TO CAPITALIZATION OF RESEARCH RESULTS FROM INCDMTM ECONOMIC AGENTS OF MECHATRONICS*”, Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics nr.50/2016, p 156-159, cotată CNCSIS categoria B+ si in BDI EBSCO si SCOPUS

Rns.10 – Bajenaru Valentina, Pascu Constantin, Constantinescu Adrian, Costache Adrian - “*THE ANALYSIS METHODS AND TECHNIQUES OF FLUID LEVEL MEASUREMENT*”, Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics **nr.47/2015**, ISSN:1584-5982, p 49-52, cotată CNCSIS categoria B+ si in BDI EBSCO si SCOPUS

Rns.9 – Bajenaru Valentina, Pascu Constantin, Constantinescu Adrian, Costache Adrian - “*THE PHONO-ABSORBENT AND SOUNDPROFING PANELS FOR THE NOISE SCREEN*”, Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics nr.47/2015, ISSN:1584-5982, p 22-25, cotată CNCSIS categoria B+ si in BDI EBSCO si SCOPUS

Rns.8 – Ion Gheorghe, Gh.; Iulian Ilie; Istriteanu, Simona; Bajenaru Valentina – “*ASPECTS AND THEORY REGARDING NONLINEARITY EFFECTS ON STATIC AND DYNAMICS PERFORMANCE OF MEMS*”, Romanian Review Precision Mechanics, Optics &

Mechatronics, nr.46/2014, p97-103. 7p., cotată CNCSIS categoria B+ si in BDI EBSCO si SCOPUS

Rns.7 – Ion Gheorghe, Gh.; Iulian Ilie; Istrateanu, Simona; Bajenaru Valentina – “*RESEARCH IN MICRO-NANO-ROBOTICS*”, Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics nr.46/2014, p83-89. 7p., cotată CNCSIS categoria B+ si in BDI EBSCO si SCOPUS

Rns.6 – Ion Gheorghe, Gh.; Iulian Ilie; Istrateanu, Simona; Bajenaru Valentina – “*INTELLIGENT MICRO-NANO-FABRICATION*”, Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics nr.46/2014, p71-82. 12p., cotată CNCSIS categoria B+ si in BDI EBSCO si SCOPUS

Rns.5 – Constantin Pascu, Valentina Bajenaru, Constantin Adrian Iordache – “*EQUIPMENT FOR PRESSURE MEASUREMENT AND INDICATION WITH DOUBLE FUNCTIONALITY FOR HEATING NETWORKS*”, Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics nr.42/2012, ISSN: 2247-7063, p 136-138, cotată CNCSIS categoria B+ si in BDI EBSCO si SCOPUS

Rns.4 – Bajenaru Valentina, Constantin Adrian Iordache, Alexandru Constantinescu – „*STUDY CONCERNING THE UTILIZATION OF TENSOREZISTIVE SENSORS AS CORECTION FACTORS FOR PRESSURE MEASUREMENT*”, Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics nr.42/2012, ISSN: 2247-7063, p 70-74, cotată CNCSIS categoria B+ si in BDI EBSCO si SCOPUS

Rns.3 – Dumitru Vlad, Diana-Mura Badea, Bajenaru Valentina, Adrian Iordache– “*MEASUREMENT OF THE VENTILATION PARAMETERS TO THE HOT WATER HEATING SYSTEMS USING THE SOLAR ENERGY*”, Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics, nr.42/2012, ISSN: 2247-7063, p 49-52, cotată CNCSIS categoria B+ si in BDI EBSCO si SCOPUS

Rns.2 – Diana Mura Badea, Gabriel Vladut, Doina Bucur, Sorin Kostrakievici, Luminita Voiculescu, Mihail Boiangiu, Dumitru Vlad, Tudor Guta, Constantin Petre, Valentina Bajenaru, Irina Ene – “*CONSTRUCTIVE SOLUTION AND THE COMPONENTS CALCULATION FOR THE SNOW COLLECTING TRANSPORT AND COMPACTED SYSTEMS*”, Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics nr.40/2011, p 328-333, cotată CNCSIS categoria B+ si in BDI EBSCO si SCOPUS

Rns.1 – Bajenaru Valentina, s.a - “*EQUIPMENT FOR TESTING & CHECKING THE TECHNICAL CHARACTERISTIQUES OF PRESSURE TRANSDUCERS IS A NON-STEADY REGIME*”, The Romanian Precision Mechanics, Optics & Mecatronics 2005 (15), ISSN: 1220-6830, No 27, cotată CNCSIS categoria B+ si in BDI EBSCO si SCOPUS.

Vis- Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, **indexate ISI**

Vis.2 – Valentina BĂJENARU, Simona ISTRÎȚEANU – “*WASTE FROM DISMANTLING OF END-OF-LIFE VEHICLES*”, Proceedings of the International Conference on Reliable Systems Engineering (ICoRSE) – 2024, **Book:**International Conference on Reliable Systems Engineering (ICoRSE) – 2024, pp. 152–164, 2024, Lecture Notes in Networks and Systems (LNNS), Print ISBN: 978-3-031-70669-1, ISBN: 978-3-031-

70670-7 (eBook), https://doi.org/10.1007/978-3-031-70670-7_13

- Vis.1** – Valentina BĂJENARU, Simona ISTRÎTEANU, Valentin-Serban POPESCU – “*WEEE IN THE AUTO INDUSTRY RECYCLING PROCESSES*”, Proceedings of the International Conference on Reliable Systems Engineering (ICoRSE) – 2024, **Book:**International Conference on Reliable Systems Engineering (ICoRSE) – 2024, pp. 165–1178, 2024 Lecture Notes in Networks and Systems (LNNS), Print ISBN: 978-3-031-70669-1, ISBN: 978-3-031-70670-7 (eBook), https://doi.org/10.1007/978-3-031-70670-7_14

Vi - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate;

- Vi.3** – Diana Mura BADEA, F.T. TANASESCU, Dumitru VLAD, Valentina Daniela BAJENARU – “*TECHNOLOGY TRANSFER. STAGES FOR IMPLEMENTATION. SELECTING AND IMPLEMENTING "THE BEST PRACTICES". FACTORS WHICH INFLUENCE THE TECHNOLOGY TRANSFER ACTIVITIES.*”, International Conference on Hydraulics, Pneumatics, Sealing Elements, Fine Mechanics, Tools, Specific Electronic Equipment & Mechatronics , 8-10 nov.2017, HERVEX 2017, Proceedings of 2017 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX p 456-461.
- Vi.2** – Dumitru VLAD, Diana Mura BADEA, Valentina Daniela BAJENARU – “*SPECIALIZED EQUIPMENT FOR CALIBRATION IN-LINE APPLIANCES FOR TESTING PHYSICAL PARAMETERS OF WATER QUALITY*”, International Conference on Hydraulics, Pneumatics, Sealing Elements, Fine Mechanics, Tools, Specific Electronic Equipment & Mechatronics , 8-10 nov.2017, HERVEX 2017, Proceedings of 2017 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX p 393-397.
- Vi.1** – Bajenaru Valentina – “*MEASURING SYSTEM WITH HALL CELL*”, The 8th International Conference on Innovations, Recent Trends and Challenges in Mechatronics, Mechanical Engineering and New High-Tech Products Development, MECAHITECH '16 - ISSN 2247-8388, pag.256-258, sept.2016.

Vn - Volumele unor manifestări științifice naționale.

- Vn.2** – Bajenaru Valentina, s.a - Revista HERVEX, nov.2005, ISSN: 1454-8003 Rm.Vâlcea, cu lucrarea:“*ECHIPAMENT DE TESTARE, VERIFICARE A CARACTERISTICILOR TEHNICE ALE TRADUCTOARELOR DE PRESIUNE ÎN REGIM TRANZITORIU*”.
- Vn.1** – Bajenaru Valentina - Revista „Automatizări și Instrumentație”, mai 2005, ISSN:1583-3334 cu lucrarea „*CREȘTEREA PRECIZIEI DE MĂSURARE A MANOMETRELOR CU PISTON ȘI GREUTĂȚI PRIN UTILIZAREA, ÎN EXECUȚIA PERECHII PISTON-CILINDRU, A DISPOZITIVULUI DE SUPERFINISARE*”

V.BREVETE DE INVENȚIE / INOVAȚII SAU CREAȚII ARTISTICE (B,A)

B - Brevete de invenție.

- B.3** – Brevet de invenție Nr. 123128/30.11.2010, “*Instalație și procedeu pentru verificarea caracteristicilor tehnice ale traductoarelor de presiune în regim tranzitoriu*”, autori: Băjenaru Valentina Daniela, Badea Diana Mura, Vlad Dumitru, Olaru Mircea

B.2 – Brevet de invenție Nr.122934/30.04.2010, „*Instalație pentru verificarea comportării la suprapresiuni distructive*”, autori: Vlad Dumitru, Condurățeanu Eugeniu, Băjenaru Valentina Daniela

B.1 – Cerere brevet A/00619 / 11.10.2022: "METODĂ ȘI ELEMENT CRIOLTRASON", autori: BĂJENARU Valentina Daniela, ISTRÎȚEANU Simona Elena

A - Inovații sau creații artistice.

A.4 – Băjenaru Valentina - Salonul Internațional de Invenții și Tehnologii Noi – INVENTICA, 2-6 oct.2007, București, cu produsul: “*INSTALAȚIE ȘI PROCEDEU PENTRU VERIFICAREA CARACTERISTICILOR TEHNICE ALE TRADUCTOARELOR DE PRESIUNE ÎN REGIM TRANZITORIU*”, Medalie de aur.

A.3 – Băjenaru Valentina - Salonul Internațional de Invenții, Geneva, 20 apr.2007, cu produsul “*INSTALAȚIE ȘI PROCEDEU PENTRU VERIFICAREA CARACTERISTICILOR TEHNICE ALE TRADUCTOARELOR DE PRESIUNE*”, Medalie de aur.

A.2 – Vlad Dumitru, Condurățeanu Eugeniu, Băjenaru Valentina - Al 55-lea Salon Mondial de Inovații, Cercetare și Noi Tehnologii, EUREKA-Brussels, 2006, cu produsul “*INSTALAȚIE ȘI PROCEDEU PENTRU VERIFICAREA COMPORTĂRII LA SUPRAPRESIUNI ACCIDENTALE DISTRUCTIVE ALE ELEMENTELOR ELASTICE TIP TUB BOURDON*”, Medalie de aur.

A.1 – Băjenaru Valentina s.a - Salonul Cercetării – TIB 2006, cu produsul: “*ECCHIPAMENT DE TESTARE, VERIFICARE A CARACTERISTICILOR TEHNICE ALE TRADUCTOARELOR DE PRESIUNE ÎN REGIM TRANZITORIU*”, Premiul I.

VI. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE (P,F)

P – Proiecte de cercetare-dezvoltare – inovare obținute prin competiție, pe bază de contract/grant, în țară/străinătate (**Pn** – naționale, **Pi** - internaționale).

Pi – internaționale

Pi.3 – “*Enhance skills and competences to boost ecological innovation in automotive industry*” - DRIVEN- Program Erasmus+; /ct: SMF1-154/ 2019-2023; Grant Agreement No 2020-1-SK01-KA203-078349; **Expert Proiect**

Pi.2 – „*Enhance skills and competences to boost material innovation and eco innovation in the automotive industry - DRIVEN BY-DANUBE*”, program DANUBE/ 2018-2019, **Coautor**

Pi.1 – “*Rețea de senzori de largă utilizare pentru apă – WIDSENS. Transfer tehnologic la SME*”, program FP7/2013-2015; **Coautor**

Pn – naționale

Pn.31 – „*Arhitectura IoT privind monitorizarea solului/IoT-SOL*”, program NUCLEU/ct:17N/2023/PN 23 43 05 02/2023-2026; **Director**

Pn.30 – “*Cercetări multidisciplinare privind aplicarea principiilor economiei circulare în dezvoltarea tehnologiilor ce contribuie la reducerea deșeurilor și creșterea gradului de reciclare în lanțurile valorice asociate industriei auto*”, program NUCLEU/ct:17N/2023/PN 23 43 05 03/2023-2026; **Coautor**

Pn.29 – “*Creșterea performanțelor și implicării pe plan internațional a INCDMTM prin*

susținerea competențelor în tehnologiile mecatronice avansate – PERFORM-MECH”, Program: P1-Dezvoltarea Sistemului National de CD/1.2 – Performanță instituțională/ct:3PFE/30.11.2021. Responsabil proiect LE

- Pn.28** – „Aplicații ale criogeniei și ultrasunetelor în recuperarea medicală”, program NUCLEU/ct:17N/2017/PN 19 24 05 01/ 2019-2022; **Director**
- Pn.27** – „Dezvoltarea instituțională a INCDMTM pentru creșterea capacității și performanței în vederea susținerii excelenței în cercetare - dezvoltare - inovare pe termen scurt și mediu/ ExcelMecatron”, P1-Dezvoltarea Sistemului National de CD/1.2 – Performanță instituțională/ct: 5 PFE/16.10.2018. **Responsabil proiect LE**
- Pn.26** – ”Sistem de masurare cu senzori hall a nivelului fluidelor”, program NUCLEU/ct:3N/2016/PN 16 21 01 10 /2016; **Director**
- Pn.25** – ”Echipament de testare, verificare a caracteristicilor tehnice ale traductoarelor de presiune, în regim tranzitoriu”, program CALIST/ct:2798/2003-2005; **Director**
- Pn.24** – “Echipament specializat pentru etalonarea in-line a aparatelor pentru determinarea parametrilor fizici ai calitatii apei”, competiția 2016 în cadrul programului NUCLEU/ct:3N/2016/PN 16 21 01 04/2016-2020; **Coautor**
- Pn.23** – „Studiu de benchmarking privind valorificarea rezultatelor cercetării din INCDMTM la agentii economici din domeniul mecatronicii”, NUCLEU /ct:3N/16 21 06 01 /2016-2017; **Coautor**
- Pn.22** – „Dezvoltarea capacitatii de transfer si comercializare a rezultatelor din cercetare in cadrul institutelor si centrelor de cercetare aplicativa din Romania – Implementarea unui model pilot pentru compartimentele de specialitate”, PLAN SECTORIAL/ct:10S/2015-2016; **Coautor**
- Pn.21** – „Metode și sisteme de precizie ridicată pentru măsurarea și controlul nivelului fluidelor tehnice”, NUCLEU/ct:5N/2013-2015; **Coautor**
- Pn.20** – ”Studiu privind sisteme inteligente pentru măsurarea parametrilor termotehnici în clădiri rezidențiale”, program NUCLEU /ct:5N/2012-2015; **Coautor**
- Pn.19** – "Centru de resurse GRID-BENCHMARKING pentru analiza, evaluarea, prelucrare date in vederea cresterii competitivitatii organizatiilor pentru atingerea inaltei performante/GRID-BENCHMARK", program Fonduri Structurale/ct:45/2009-2012; **Coautor**
- Pn.18** – "Sistem modular autonom pentru monitorizarea condițiilor atmosferice pe căile de transport rutier (temperatură, presiune barometrică, ceață, polei, zăpadă, vânt, pluviometrie)", program PNCD II – Programul 4 /ct:72169/2008-2011; **Coautor**
- Pn.17** – „Echipament mecatronic inteligent, autonom de eliminare a depunerilor de zapada pe drumurile de acces secundar in mediu urban”, program PNCD II – Programul 4 /ct:72199/ 2008-2011; **Coautor**
- Pn.16** – "Extinderea domeniului de acreditare al laboratorului LAITVM in scopul evaluarii conformitatii manometrelor digitale si traductoarelor de presiune in concordanță cu directivele Europene", program CEE/ 2006-2008; **Coautor**
- Pn.15** – "Metode si procedee tehnologice pentru realizarea panourilor fonoabsorbante si fonoizolante destinate diminuării poluării fonice produsă de mijloacele de transport către zonele intens populate", program CEE/2006-2008; **Coautor**

- Pn.14** – *”Stand pentru verificarea termostatelor și etalonarea termomanometrelor”*, program CALIST/ct:5205/2004-2006; **Coautor**
- Pn.13** – *”Presostat cu microîntreruptor”*, program INVENT/2004-2006; **Coautor**
- Pn.12** – *„Analiza comparativă a instituțiilor și instrumentelor legislative și financiare specializate pentru evaluarea transferului și valorificarea rezultatelor”*, PLAN SECTORIAL/2004-2005; **Coautor**
- Pn.11** – *”Echipament autonom de încercare și control a etanșeității de la bordul aparatelor de zbor în vederea creșterii siguranței zborului”*, program AEROSPAȚIAL/ct:2813/2003-2005; **Coautor**
- Pn.10** – *„Sisteme de măsurare și control a presiunii echipate cu optocupluri în vederea creșterii preciziei și a gradului de automatizare a fluxurilor tehnologice”* program CALIST/ct:5237/2003-2005; **Coautor**
- Pn.9** – *”Metode de verificare a aparatelor de control și reglare a presiunii utilizate la instalațiile de frânare a vagoanelor de cale ferată, în scopul creșterii securității transportului”*, program CALIST/ct:2797/2003-2005; **Coautor**
- Pn.8** – *”Metode și tehnici de măsurare a traductoarelor tensorezistive de presiune, în regim dinamic”*, program CALIST/ct:2796/2003-2005; **Coautor**
- Pn.7** – *”Stand de verificare a comportării la suprapresiuni accidentale distructive ale elementelor elastice tip Bourdon”*, program CALIST/ct:2799/2003-2005; **Coautor**
- Pn.6** – *„Carcasă pentru termostat utilizat în atmosferă grizutoasă”*, program INVENT/ct:2802/2003-2005; **Coautor**
- Pn.5** – *”Dispozitiv de superfinisare”*, program INVENT/ct:2801/2003-2005; **Coautor**
- Pn.4** – *„Sisteme moderne de măsurare și indicare simultană a presiunilor diferențiale și a presiunilor statice”*, NUCLEU / ct:2780/2002-2005; **Coautor**
- Pn.3** – *”Echipament autonom pentru controlul, verificarea și monitorizarea sarcinii autovehiculelor folosind un receptor de sarcină mecanic, în vederea creșterii siguranței în transporturi impus de normele UE”*, program NUCLEU/2002-2005; **Coautor**
- Pn.2** – *”Sisteme pentru îmbunătățirea confortului și siguranței vagoanelor de calatori”*, program NUCLEU/2002-2005; **Coautor**
- Pn.1** – *”Sisteme moderne de măsurare și indicare simultană a presiunilor diferențiale și a presiunilor statice”*, program NUCLEU/ct:2781/2002-2005; **Coautor**

F – Alte lucrări de cercetare – dezvoltare

- F.1** – *“HR10 water pulley locking device; Rotary device AaC - HR10”*, TERTI – RENAULT Pitesti/ Ct nr: CDC 1823/2017-09-28.rev.1/2017-2018; **Director**
- F.2** – *”Transformarea conceptuală a modelului experimental în prototip, executia prototipului, testarea și omologarea acestuia și implementarea experimentală a prototipului într-o locație a S.N.T.”*, TERTI – SNTGN TRANSGAZ SA Medias/ 2011-2012; **Coautor**
- F.2** – *”Conceptia, executia și testarea modelului experimental al unui dispozitiv mecatronic inteligent pentru prescrierea automată a presiunii de referință a reguletoarelor de presiune”*, TERTI – SNTGN TRANSGAZ SA Medias/2009-2010; **Coautor**
- F.3** – *”Studiul posibilităților de realizare a unor dispozitive pentru prescrierea automată, de la*

distanță, a presiunii de referință a reguletoarelor de presiune gaz existente în SNT, în vederea modernizării și a integrării acestora în schemele de control ale procesului de transport gaze naturale”, TERTI – SNTGN TRANSGAZ SA Medias/2009-2010;
Coautor

Obs.-a se menționa calitatea de responsabil/director sau coautor.

VII. COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NEPUBLICATE (E)

E – Lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții, conferințe, etc.

E10 – Diana Mura Badea, Mihaela Guda, Valentina Daniela Bajenaru, Dumitru Vlad, Florin Teodor Tanasescu – *“CONSIDERATIONS ON TECHNOLOGY TRANSFER OF PUBLIC RESEARCH RESULTS TO THE PRIVATE SECTOR”, The 8th International Conference of Management and Industrial Engineering "Management in the Innovation Society", ICMIE 12-14 oct.2017.*

E9 – Bajenaru Valentina – *“THE ANALYSIS METHODS AND TECHNIQUES OF FLUID LEVEL MEASUREMENT”, The 7th International Conference on Innovations, Recent Trends and Challenges in Mechatronics, Mechanical Engineering and New High-Tech Products, MECAHITECH’15, 10-11 sept.2015, Bucuresti,*

E8 – Diana Mura Badea, Dumitru Vlad, Bajenaru Valentina – *„SENZORI PENTRU REȚEA DE APA PENTRU FOLOSIRE PE SCARA LARGA – WIDSENS”, Conferinta „Mecatronica, Integronica și Adaptronica – domeniul SMART SPECIALISATION”, 15 mai 2015, Romexpo, Bucuresti, prezentare proiect FP7-SME-2013.*

E7 – Bajenaru Valentina, *“EQUIPMENT FOR TESTING & CHECKING THE TECHNICAL CHARACTERISTICS OF PRESSURE TRANSDUCERS IS A NON-STEADY REGIME”, The International Symposium on Systems Theory, SINTES 12, XIIth Edition, ISBN: 973-742-153-5 October 20-22, 2005, Craiova.*

E6 – Bajenaru Valentina, *“ECHIPAMENT DE TESTARE, VERIFICARE A CARACTERISTICILOR EHNICE ALE TRADUCTOARELOR DE PRESIUNE ÎN REGIM TRANZITORIU”, Simpozionul Științific cu participare internațională, „Asigurarea Calitatii totale la produse si servicii pentru competitivitate europeana”, 28-29 oct.2004,.*

E5 – Bajenaru Valentina, *“ECHIPAMENT DE TESTARE, VERIFICARE A CARACTERISTICILOR TEHNICE ALE TRADUCTOARELOR DE PRESIUNE ÎN REGIM TRANZITORIU” - Al 12-lea Simpozion A.A.I.R., 23-24 sept.2004, Mamaia.*

E4 – Bajenaru Valentina, *“MANOMETRU ELECTRONIC CU AFISAJ DIGITAL ȘI TRANSFER DE DATE”; A 7-a Conferință Internațională de Mecatronică și Mecanică Fină” – COMEFIM 7, 2004.*

E3 – Bajenaru Valentina, *“ECHIPAMENT DE TESTARE, VERIFICARE A CARACTERISTICILOR TEHNICE ALE TRADUCTOARELOR DE PRESIUNE ÎN REGIM DINAMIC TRANZITORIU”; A 7-a Conferință Internațională de Mecatronică și Mecanică Fină” – COMEFIM 7, 2004.*

E2 – Bajenaru Valentina, s.a, *”ECHIPAMENT DE TESTARE, VERIFICARE A CARACTERISTICILOR TEHNICE ALE TRADUCTOARELOR DE PRESIUNE ÎN REGIM DINAMIC TRANZITORIU” Atelierul Științific Internațional “Integrarea rezultatelor cercetării în industrie și societate prin centre de excelență, centre de transfer tehnologic și oficii de legături cu industria și “Valorificarea cercetărilor comune România-R.Moldova”, 4-5 dec.2003.*

E1 – Bajenaru Valentina, s.a, ”MANOMETRU ELECTRONIC CU AFIŞAJ DIGITAL”,
Atelierul Ştiinţific Internaţional “Integrarea rezultatelor cercetării în industrie şi societate
prin centre de excelenţă, centre de transfer tehnologic şi oficii de legături cu industria şi
“Valorificarea cercetărilor comune România-R.Moldova”, 4-5 dec.2003.

OBSERVAȚII

a) - *În categoriile II, III și IV se includ numai lucrările deja publicate sau aflate în procesare în edituri, respectiv nu se includ lucrările în manuscris sau alte lucrări (comunicări, referate tematice, etc.). Articolele/studiile în curs de publicare, justificate cu documente, nu vor depăși 10% din total.*

b) *Lucrările reeditate care nu includ contribuții noi ale candidatului și lucrarea de bază (inițială) se înregistrează sub același indicativ, precizându-se la fiecare numărul ediției.*

c) *Articolele/studiile publicate în reviste sau volumele unor manifestări științifice, reluate de alte publicații, vor fi înregistrate o singură dată, la poziția inițială, cu menționarea reluărilor/reeditărilor.*

d) *Recenziile/rezumatele unor lucrări, apărute în alte publicații, vor fi înregistrate la poziția lucrării inițiale, cu menționarea acestora (nu vor fi poziții separate).*

e) *Fiecare lucrare este descrisă în limba în care a fost realizată (publicată, prezentată), titlul fiind scris italic*

f) *Autorii vor fi prezentați, în totalitate, în ordinea din publicație, cu sublinierea candidatului.*

g) *Se vor specifica editura, revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, cu menționarea intervalului de pagini din publicație, numărul total de pagini sau alte date similare (după caz), anul sau perioada de realizare.*

Data: 25.06. 2025

Semnătura:

