

Curriculum vitae Europass

Informații Personale

Nume/Prenume **BOGATU Lucian**
 Adresa șos. Giurgiului nr. 67-77, bl. E, ap. 69, sector 4, cod poștal 040653, București, România
 Telefon 0745137134
 E-mail l_bogatu@yahoo.com, lucian.bogatu@upb.ro
 Naționalitatea română
 Data nașterii 22 noiembrie 1967

Experiența profesională

<p>Perioada octombrie 2020 - prezent</p> <p>Funcția sau postul ocupat Conferențiar universitar</p> <p>Activități și responsabilități principale Activități didactice și de cercetare. Predare curs/conducere lucrări de laborator/seminar/proiecte la disciplinele: Aparate și sisteme de măsurare, Senzori și sisteme senzoriale, Componente mecatronice digitale, Sisteme senzoriale și instrumentație pentru monitorizarea mediului, Tehnologia mecanicii fine. Elaborarea programelor analitice și a conținutului cursurilor. Organizarea laboratoarelor și elaborarea de lucrări de laborator. Îndrumare proiecte de diplomă și disertație. Membru în comisii de examene de diplomă și disertație, admitere master, îndrumare examene și referate de doctorat. Tutore an 4 programul de studii Mecanică fină și Nanotehnologii Responsabil program de studii de master Mecanică de Precizie pentru Sisteme Mecatronice.</p> <p>Numele și adresa angajatorului Universitatea POLITEHNICA din București, Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, cod postal 060042, București, România</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate Invățământ – Cercetare/UNI</p>	<p>Perioada februarie 2002 – septembrie 2020</p> <p>Funcția sau postul ocupat Șef de lucrări universitar</p> <p>Activități și responsabilități principale Activități didactice și de cercetare. Predare curs/conducere lucrări de laborator/seminar/proiecte la disciplinele: Aparate și sisteme de măsurare, Senzori și traductoare, Senzori și sisteme senzoriale, Controlul și asigurarea calității, Control dimensional și metrologie, Managementul și asigurarea calității, Robotică de precizie I, Componente mecatronice digitale, Sisteme senzoriale și instrumentație pentru monitorizarea mediului, Tehnologia mecanicii fine, Micro și nanotehnologii, Metode numerice. Elaborarea programelor analitice și a conținutului cursurilor. Organizarea laboratoarelor și elaborarea de lucrări de laborator. Îndrumare proiecte de diplomă. Membru în comisii de examene de diplomă și disertație, admitere master, îndrumare examene și referate de doctorat. Tutore an 3 și 4 programul de studii Mecanică fină și Nanotehnologii Responsabil program de studii de master Mecanică de Precizie pentru Sisteme Mecatronice.</p> <p>Numele și adresa angajatorului Universitatea POLITEHNICA din București, Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, cod postal 060042, București, România</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate Invățământ – Cercetare/UNI</p>
<p>Perioada octombrie 1995 - februarie 2002</p> <p>Funcția sau postul ocupat Asistent universitar</p>	



Activități și responsabilități principale	<p>Activități didactice și de cercetare.</p> <p>Predare curs/conducere lucrări de laborator/proiecte la disciplinele: Tehnologia procesării materialelor în mecanica fină, Tehnologia asamblării și reciclării în mecanica fină, Aparate și sisteme de măsurare, Mijloace de măsurare, Senzori și traductoare.</p> <p>Organizarea laboratoarelor și elaborarea de lucrări de laborator.</p> <p>Îndrumare proiecte de diplomă. Secretar comisii examene de diplomă.</p> <p>Tutore de an la Colegiul Universitar Tehnic Nr. 1, specializarea TMF.</p> <p>Membru în consiliul profesoral al Colegiul Universitar Tehnic Nr. 1.</p>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, cod postal 060042, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invățământ – Cercetare/UNI
Perioada	octombrie 1993 - octombrie 1995
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar
Activități și responsabilități principale	<p>Activități didactice și de cercetare.</p> <p>Conducere lucrări de laborator și proiecte la disciplinele Aparate și sisteme de măsurare și Tehnologia mecanicii fine. Îmbunătățirea și crearea de noi lucrări de laborator. Secretar comisii examene de diplomă.</p>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, cod postal 060042, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invățământ – Cercetare/UNI
Perioada	octombrie 1992 - octombrie 1993
Funcția sau postul ocupat	Preparator suplinitor
Activități și responsabilități principale	<p>Activități didactice și de cercetare.</p> <p>Conducere lucrări de laborator și proiecte la disciplinele Aparate și sisteme de măsurare și Tehnologia mecanicii fine.</p>
Numele și adresa angajatorului	Institutul Politehnic din București, Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, cod postal 060042, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invățământ – Cercetare/UNI
Educație și formare	
Perioada	martie - iulie 2017
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire a programului de formare psihopedagogică nr. 162 din 15.05.2020, emis de Universitatea POLITEHNICA din București/Ministerul Educației Naționale. Nota examenului de absolvire Nivel II 10.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Program de formare psihopedagogică - Nivel II
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Departamentul de Formare pentru Cariera Didactică și Științe Socio-Umane
Perioada	octombrie 2016 - martie 2017
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire a programului de formare psihopedagogică nr. 86 din 15.05.2020, emis de Universitatea POLITEHNICA din București/Ministerul Educației Naționale. Nota examenului de absolvire Nivel I 10.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Program de formare psihopedagogică - Nivel I
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Departamentul de Formare pentru Cariera Didactică și Științe Socio-Umane
Perioada	mai - decembrie 2015
Calificarea / diploma obținută	Certificat de atestare a competențelor profesionale nr. 6 din 12.01.20016 emis de Universitatea POLITEHNICA din București/Ministerul Educației și Cercetării Științifice. Media generală 10. Nota examenului de certificare a competențelor 10.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă Optometrie-Testare și prescripție, în domeniul Științe ingineresti aplicate
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Centrul de Cercetare-Dezvoltare pentru Mecatronică
Perioada	octombrie 2005

Calificarea / diploma obținută	Auditor laboratoare de încercări/etalonări/Certificat nr. 13493/C34 din 18.10.2005
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Formare auditori pentru laboratoare de încercări/etalonări; Estimarea incertitudinii de măsurare în laboratoarele de încercări/etalonări (conform SR EN ISO/CEI 17025:2001)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Asociația de acreditare din România - RENAR
Perioada	mai 1993 – octombrie 2001
Calificarea / diploma obținută	Doctor inginer în domeniul Inginerie mecanică cu distincția CUM LAUDE /Diploma nr. 296 din 14.01.2001 emisă de Universitatea POLITEHNICA din București/Ministerul Educației Naționale, în baza Ordinului Ministrului Educației Naționale nr. 5285 din 28.12.2001
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Bazele proiectării aparatelor de mecanică fină; Mecanica fluidelor și termotehnică; Aparatură și sisteme de măsurare pentru măsurarea debitelor; Aparatură pentru măsurarea debitelor și cantităților de fluide cu măsurarea vitezei; Probleme teoretice și experimentale la măsurarea debitelor lichidelor și gazelor cu element sensibil cald Titlul tezei: Studiul traductoarelor de viteză cu element sensibil cald
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivelul 8 EQF/CEC
Perioada	septembrie 2001
Calificarea / diploma obținută	Auditor extern pentru sistemele de managementul calității/Certificat nr. 987 din 28.09.2001
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Formare auditori externi pentru sistemele de managementul calității conform ISO 9001:2000
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Societatea Română pentru Asigurarea Calității – SRAC și Qualite et Support International – QUASI (Franța)
Perioada	aprilie – septembrie 1998
Calificarea / diploma obținută	Stagiu de pregătire și cercetare de 6 luni în cadrul Proiectului Tempus S-Jep 12018/97 PURE
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cunoașterea și utilizarea diferitelor tipuri de sonde de viteză cu fir cald, a diferitelor sisteme anemometrice și a standurilor de etalonare a acestora. Studii experimentale asupra influenței temperaturii și a gradului de turbulență asupra curbelor de etalonare a anemometrelor de temperatură constantă și curent constant. Studii asupra construcției și funcționării unor sonde de viteză caracterizate de elemente sensibile calde de secțiune necirculară.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Politehnica din Torino, Departamentul de Inginerie Aeronautică și Spațială, Italia
Perioada	octombrie 1987- iunie 1992
Calificarea / diploma obținută	Inginer/Diploma de Inginer , în profilul Mecanic, specializarea Mecanică Fină, direcția de aprofundare Echipamente de calcul; diploma nr. 7964 din 25.06.1992, emisă de Institutul Politehnic din București/Ministerul Învățământului și Științei. Media anilor de studiu 9,34. Nota examenului de diplomă 10.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Analiză matematică, Algebră liniară, geometrie analitică și ecuații diferențiale, Geometrie descriptivă și desen tehnic, Chimie, Studiul metalelor, Tehnologia materialelor, Fizică, Mecanică, Rezistența materialelor, Matematici speciale, Mecanisme pentru mecanică fină, Vibrații, Elemente constructive de mecanică fină; Mecanica fluidelor și mașini hidraulice, Termotehnică și mașini termice, Electrotehnică și mașini electrice, Toleranțe și ajustaje, Electronică, Măsurarea electrică a mărimilor neelectrice, Tehnica prelucrării informației, Reglaje automate de mecanică fină, Acționări de mecanică fină, Optică tehnică, Aparatură și sisteme de măsurare, Tehnologia mecanicii fine, Echipamente periferice pentru calculatoare, Structura calculatoarelor, Echipamente pentru prelucrarea optică a informației
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic din București, Facultatea de Mecanică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivelul 7 EQF/CEC
Perioada	septembrie 1982- iunie 1986
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de bacalaureat în profilul Industrie mecanică; diploma nr. 2006 din 04.07.1986, emisă de Ministerul Educației și Învățământului. Media examenului de bacalaureat 8,77.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Limba română, Matematică, Fizică, Chimie, Biologie, Geografie, Desen tehnic, Tehnologie, Limbi străine, Istorie

Bogatu

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleza

Italiana

Competențe și abilități sociale

Competențe și aptitudini organizatorice

Competențe și aptitudini tehnice

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Informații suplimentare

Contracte/proiecte de cercetare – dezvoltare (rezultate) - selecție

Liceul de matematică-fizică "Nicolae Bălcescu", București (actual Colegiul național "Sf. Sava")

Nivelul 5 EQF/CEC

Româna

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

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

Capacitatea de a lucra în echipă
Abilități de comunicare și ascultare
Capacitatea de a avea un comportament etic, înțelegerea responsabilității profesionale și etice

Capacitatea de identificare a problemelor și de rezolvare a lor
Capacitatea de planificare și coordonare a activităților didactice și de cercetare
Capacitatea de organizare eficientă a timpului
Abilități de cercetare
Capacitatea de a învăța și abilitatea de a se angaja în învățare continuă
Capacitatea de adaptare la noi situații, creativitate
Preocuparea pentru obținerea calității
Voința de a reuși

Cunoștințe în domeniile:
- aparatelor și sistemelor de măsurare
- traductoarelor, senzorilor și sistemelor senzoriale
- tehnologiilor de procesare a materialelor
- tehnologiilor de obținere a structurilor micromecanice
- utilizării plăcilor de achiziție de date și a plăcilor de dezvoltare cu microcontroller
- electronicii digitale
- sistemelor pneumatice de acționare, comandă și control
- optometriei

Cunoștințe de programare și proiectare asistată de calculator utilizând mediile de programare/utilitare: Pascal, C++, Borland Delphi, mikroPascal PRO for AVR, Arduino IDE, MatLab, LabView, SolidWORKS, AutoCAD, Ansys, PSpice, EAGLE
Cunoștințe de operare a calculatorului: Windows, Microsoft Office (Word, Excel, Access, Power Point), Moodle, MS Teams

1. Elaborarea unor sisteme mecatronice de diagnostic și tratament utilizate în patologia membrului inferior (SISMMINF), contract 178/2006, CEEX, ASM, 2006-2007-2008, valoare contract: 1.200.000 lei – membru în echipa de proiect, (coordonator secțiune 3 - Elaborarea unei platforme de forță)

Rezultate:

- 1.1. Micu C. A., Andrei C., Bucsan C., **Bogatu L.**, Comeaga, C.D., Kostrakievici, S. - *Platformă pentru măsurarea forțelor*, RO122876-B1, 2010 (Derwent Primary Accession Number: 2010-J60177 [50])
 - 1.2. Micu C. A., Bucsan C., **Bogatu L.**, Kostrakievici S. - *Platformă vibratoare*, RO125205-B1, 2011 (Derwent Primary Accession Number: 2010-J60123 [81])
 - 1.3. Micu C. A., Bucsan C., **Bogatu L.**, Cristea S. - *Sistem de măsurare a lungimilor în ortopedie*, RO125950-B1, 2011 (Derwent Primary Accession Number: 2011-B57070 [04])
 - 1.4. Micu C. A., Bucsan C., **Bogatu L.**, Andrei I. C., Kostrakievici S. - *Measurement of the Ground*
- BOGATU Lucian

Reaction Force for Orthopedics Purposes, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi”, Iași, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 4, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, 2008, pag. 19-26, ISSN 1011-2855

1.5. Vasilescu A. M., Micu C. A., **Bogatu L.** - *Experimental determinations of the round reaction force depending on the characteristics of sole materials and ground surface*, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, Vol. 73, Issue 2, 2011, pag. 87-96, ISSN 1454-2358, indexat Scopus

1.6. Micu C. A., Bucșan C., **Bogatu L.**, Călin A., Kostrakievici S. - *Platformă de forță pentru determinarea reacțiunii solului*, A VIII-a Conferință Națională de Inginerie Biomedicală - INGIMED 2007, București, 8-9 Noiembrie 2007, ISBN 973-8408-11-3

1.7. Micu C. A., Bucșan C., **Bogatu L.**, Călin A., Kostrakievici S. - *Platformă de vibrații pentru antrenament sportiv și terapia preventivă împotriva osteoporozei*, A VIII-a Conferință Națională de Inginerie Biomedicală - INGIMED 2007, București, 8-9 Noiembrie 2007, ISBN 973-8408-11-3

1.8. Micu C. A., Bucșan C., **Bogatu L.**, Kostrakievici S., Vasilescu A. M., Drăguș R. - *Platform for Measurement of Ground Reaction Force to Be Applied in Orthopedics Footwear Manufacturing*, A IX-a Conferință Națională de Inginerie Biomedicală - INGIMED 2008, Editura AISTEDA, București, 13 Noiembrie 2008, ISBN 978-973-8408-27-2

1.9. Vasilescu A. M., Berijan G., Jidiuc B., Micu C. A., **Bogatu L.** - *Influența construcției și naturii materialelor ansamblului inferior al încălțămintei asupra biomecanicii piciorului*, A IX-a Conferință Națională de Inginerie Biomedicală - INGIMED 2008, Editura AISTEDA, București, 13 Noiembrie 2008, ISBN 978-973-8408-27-2

2. Unități pneutronice liniare și rotative în concepție modulară (UIPI), Parteneriate în programe prioritare, contract 71-090/2007, CNMP, 2007-2008-2009-2010, valoare contract: 1.199.004 lei – membru în echipa de proiect

Rezultate:

2.1. Avram M., Duminiță D. P., Gheorghe V., **Bogatu L.** - *Proportional Pneumatic Throttle with Piezoelectric Converter*, WESIC '08 Conferința Internațională „6th Workshop on European Scientific and Industrial Collaboration on Promoting Advanced Technologies in Manufacturing”, București, 25-26 septembrie 2008, publicat în volumul conferinței, 2008, pag. 321-327, ISSN 1584-5982

2.2. Avram M., Alexandrescu N., Bucșan C., Duminiță D. P., Gheorghe V., **Bogatu L.** - *Proportional Pneumatic Throttle*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi”, Iași, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 3, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, 2008, pag. 81-86, ISSN 1011-2855

2.3. Avram M., Bucșan C., **Bogatu L.**, Duminiță D. P. - *Pneumo-Hydraulic Positioning Unit. Part I: Construction and Operation*, The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics, No. 35, 2009 (19), pag. 39-41, ISSN 1584-5982

2.4. Avram M., Bucșan C., Duminiță D. P., **Bogatu L.**, Spănu A. - *Pneumatic Proportional Valve with Piezoelectric Actuator*, Annals of DAAAM and Proceedings of the International DAAAM Symposium, 24131_annals_1, 2010, pag. 331-346, ISSN 1726-9679, ISBN 978-390150973-5, indexat Scopus

2.5. Avram M., Banu V., Bucșan C., Duminiță D. P., Gheorghe V., **Bogatu L.** - *Original Solutions of Linear and Rotary Pneutronic Units*, 1st International Conference on Innovations, Recent Trends and Challenges in Mechatronics, Mechanical Engineering and New High-Tech Products Development, MECAHITECH'09, Bucharest, 8-9 October 2009, published in Supplement Romanian Review Precision Mechanics, Optics and Mechatronics, pag. 293-302, ISSN 1584-5982

2.6. Avram M., Banu V., Bucșan C., Duminiță D. P., Gheorghe V., **Bogatu L.** - *Mechatronic Approaches of Pneumatic Positioning Units*, Salonul Internațional – HERVEX 2009, Călimănești-Căciulata, 18-20 noiembrie 2009, pag. 167-171, ISSN 1454-8003

2.7. Avram M., Bucșan C., **Bogatu L.**, Constantin V., Duminiță D. P. - *Unitate de poziționare pneumo-hidraulică liniară (UNIT FOR LINEAR PNEUMO-HYDRAULIC POSITIONING)*, RO125708-B1, 2015 (Derwent Primary Accession Number: 2010-M68922 [35]), Classification international: F15B11/076; B25J9/00; G05B19/00

3. Traductor de viteză cu element sensibil cald, contract 21-93-14/1993, MCT, 1993 - membru în echipa de proiect

Rezultate:

3.1. Micu C. A., Bucșan C., **Bogatu L.** - *Traductor de viteză cu element sensibil cald*, Sesiunea de comunicări jubiliară “ELECTROTEHNICA, PREZENT ȘI PERSPECTIVE”, ICPE, București, 26-27 octombrie 1995, secțiunea: Senzori și traductoare, vol.III, pag. 29-32

3.2. Micu C. A., Bucșan C., **Bogatu L.** - *Traductor de viteză cu element sensibil cald*, RO115301-B1, 1999 (Derwent Primary Accession Number: 2000-169929)

4. Cercetări teoretice și aplicative privind optimizarea și creșterea performanțelor eroziunii chimice, contract 33784/2002 (tema 17/2002), contract 33552/2003 (tema 26/2003), contract 33380/2004 (tema 44/2004), CNCIS, 2002-2003-2004 - membru în echipa de proiect

Rezultate:

4.1. Ionașcu G., **Bogatu L.** - *Echipamente și tehnici de corodare utilizate în tehnologia de prelucrare*

Bogatu L.

prin eroziune chimică, Revista Construcția de Mașini nr. 12, anul 54, 2002, pag. 25-29, ISSN 0573-7419

4.2. Ionașcu G., **Bogatu L.**, *Chemical Erosion Manufacturing Process*, The Romanian Review Precision Mechanics, Optics and Mecatronics, no. 21, 2002 (12), pag. 61-64, ISSN 1220-6830

4.3. Ionașcu G., **Bogatu L.**, Ciucu M. - *Etching Techniques for Metals by Wet Processes. Automatic Equipment for Laboratory Etching*, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, Vol. 65, No. 1-4, 2003, pag. 27-42, ISSN 1454-2358, indexat Scopus

4.4. Ionașcu G., **Bogatu L.** - *Influența parametrilor mediului de corodare asupra performanțelor prelucrării prin eroziune chimică umedă*, Revista Construcția de Mașini, nr. 1-2, 2004, pag. 78-82, ISSN 0573-7419

4.5. Ionașcu G., **Bogatu L.**, Duminică D. P. - *Automatic Installation for Laboratory Etching*, The 5-th International Conference of Mechatronics "Mechatronics 2004", Warsaw, Poland, September 23-25, 2004, Elektronika: konstrukcje, technologie, zastosowania, vol. 45, nr. 8-9/2004, IEEE Poland Section, pag. 170-172, ISSN 0033-2089

4.6. **Bogatu L.**, Ionașcu G., Duminică D. P. - *Fine Processing Method and Device by Chemical Erosion*, Proceedings of 50. Internationales Wissenschaftliches Kolloquium, 19.-23.09.2005, Mechanical Engineering from Macro to Nano, Technische Universität Ilmenau (Thur.), 2005, pag. 327-328 (integral CD), ISBN 3-932633-98-9

4.7. **Bogatu L.**, Ionașcu G., Manea E., Cernica I., Nicolae V., Porojnicu A. M. - *Aspects Regarding Bulk Micromachining of Silicon for Micromechanical Structures*, The Romanian Review Precision Mechanics, Optics and Mecatronics, No. 29, 2006 (16), pag. 607-612, ISSN 1584-5982

4.8. **Bogatu L.**, Ionașcu G., Duminică D. P., Kostrakievici S., Cojocar B. - *Method and Apparatus for Chemical Etching*, Revista Mecatronica, 2/2007, pag. 24-27, ISSN 1583-7653

4.9. **Bogatu L.**, Ionașcu G., Duminică D. P. - *Instalație automată, pentru corodare, și metodă de corodare*, RO121794-B1, 2008 (Derwent Primary Accession Number: 2009-B31197)

4.10. Ionașcu G., **Bogatu L.**, Apostolescu T. C., Manea E., Cernica I., Morlova A. - *Study of Compensation Structures for Silicon Micromachining*, 1st International Conference on Innovations, Recent Trends and Challenges in Mechatronics, Mechanical Engineering and New High-Tech Products Development, MECAHITECH'09, Bucharest, 8-9 October 2009, published in Supplement Romanian Review Precision Mechanics, Optics and Mecatronics, pag. 136-143, ISSN 1584-5982

5. Cercetări privind optimizarea și creșterea performanțelor stereofotolitografiei pentru realizarea structurilor micromecanice, contract GR 18/2007, contract GR 49/2008, cod CNCIS 1205, MEC-ANCS, 2007-2008, valoare contract: 76 000 lei - membru în echipa de proiect

Rezultate:

5.1. **Bogatu L.**, Besnea D., Alexandrescu N., Ionașcu G., Băcescu D., Panaitopol H. - *Microstereophotolithography, a New 3D Microfabrication Process*, Acta Technica Napocensis - Series: Applied Mathematics and Mechanics, nr. 49, vol. III, 2006, pag. 727-734, ISSN 1221-5872

5.2. **Bogatu L.**, Besnea D., Alexandrescu N., Ionașcu G., Băcescu D., Panaitopol H. - *Theoretical and Constructive Aspects Regarding Small Dimension Parts Manufacturing by Stereophotolithography*, 7th International Conference MECHATRONICS 2007, 19-21.09, Warsaw, Polonia, Recent Advances in Mechatronics, Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York 2007, pag. 516-520, DOI: 10.1007/978-3-540-73956-2_101, WOS:000251017700101, ISBN 978-3-540-73955-5, ISI Proceedings Paper

5.3. **Bogatu L.**, Besnea D., Ovezee D., Alexandrescu N., Ionașcu G., Băcescu D., Panaitopol H. - *Aspects Regarding a Micro-Stereophotolithography (μ SPL) System Design*, The Romanian Review Precision Mechanics, Optics and Mecatronics, No. 31, 2007 (17), pag. 778-783, ISSN 1584-5982

5.4. **Bogatu L.**, Besnea D., Ovezee D., Alexandrescu N., Ionașcu G., Băcescu D., Panaitopol H. - *Development of a Microstereophotolithography System*, Proceedings of 7-th France-Japan Congress & 5-th European-Asia Congress of Mechatronics "Mechatronics 2008", Le Grand Bornard, France, May 21-23, 2008, paper #122, integral pe CD

5.5. **Bogatu L.**, Besnea D., Alexandrescu N., Ionașcu G., Băcescu D., Ovezee D., Petrache S. - *Layered Structure Fabrication by Microstereophotolithography (μ SPL)*, Revista Mecatronica, 1/2008, pag. 12-15, ISSN 1583-7653

5.6. Besnea D., Ionașcu G., Manea E., **Bogatu L.** - *Development of a Microstereophotolithography System*, The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics, No. 43, 2013 (23), pag. 126-130, ISSN 1584-5982, indexat Scopus

6. Modernizare laborator sisteme ultraprecise de mecanică fină în scopul eficientizării cercetărilor în domeniu (MLSUMF), PNII 56/2007, ANCS, 2008-2009, valoare contract: 930.000 lei - membru în echipa de proiect

Rezultate:

6.1. Ionașcu G., **Bogatu L.**, Rizescu C. I., Sandu A., Rizescu D. - *Method and Device for Determination of Thin Film Adhesion Strength*, Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara, Seria MECANICA, Tom 53 (67), Fasc. S1, MTM 2008, pag. 225-230, ISSN 1224-6077

6.2. Rizescu D., Ionașcu G., Rizescu C. I., **Bogatu L.**, Besnea D., Duminică D. P. - *Study Concerning*

Some Aspects of Cam Design and Technology, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi”, Iași, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 4, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, 2008, pag. 165-172, ISSN 1011-2855

6.3. Ionașcu G., Alexandrescu N., **Bogatu L.**, Manea E., Gavrilă R., Cernica I. - *Adhesion Aspects of Thin Metallic Films on Polymer Substrate*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi”, Iași, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 4, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, 2008, pag. 321-336, ISSN 1011-2855

6.4. Răzescu C. I., Ionașcu G., Sandu A., Răzescu D., **Bogatu L.** - *Simulation and Experimental Validation of Bond Strength of a Surface Mount Chip Capacitor*, Proceedings of the 12th Mechatronics Forum Biennial International Conference (Mechatronics 2010), 28-30.06.2010, Swiss Federal Institute of Technology, ETH Zurich, Switzerland, pag. 354-359, ISBN 978-3-033-02507-3

6.5. Răzescu C. I., Ionașcu G., Răzescu D., Trușău A., **Bogatu L.**, Manea E. - *New Experimental Setup for Studying the Influence of Surface Material and Topography on Tribological Behavior*, 2011 IEEE International Conference on Mechatronics, ICM 2011, 13-15 April, 2011, Istanbul, Turkey, pag. 609 – 614, DOI: 10.1109/ICMECH.2011.5971188, ISBN 978-1-61284-982-9(983-6), INSPEC Accession Number: 12144414, indexat Scopus

Activitate științifică

- Cărți publicate în edituri recunoscute: 3
- Culegeri și îndrumare publicate în edituri cu ISBN și în tipografiile locale: 1
- Capitoale publicate în volume colective: 1
- Cursuri postate pe platforma Moodle: 4
- Articole publicate în
 - reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate ISI Thomson Reuters, sau indexate în alte Baze de Date Internaționale-BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță) (Ris): 18
 - alte reviste de specialitate de circulație internațională (Rio): 4
 - alte reviste de specialitate de circulație națională (Rno): 45
 - volumele unor manifestări științifice internaționale, indexate ISI Thomson Reuters sau indexate în alte Baze de Date Internaționale BDI specifice domeniului (Vis): 24
 - volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate (Vi): 23
 - volumele unor manifestări științifice naționale (Vn): 10
- Citări în articole din volume, reviste și brevete ISI/BDI (Scopus): 31
- Brevete de invenție indexate (B): 12
- Propuneri de brevete de invenție: -
- Proiecte de cercetare câștigate prin competiție națională (Pn): 36

Participarea la expoziții

- participarea la TIB 2000 cu realizarea „*Minirobot Pășitor*” expus la INVENTICA 2000 în cadrul standului CNCSIS (vezi Informația de presă Nr. 6 – 14.10.2000, TIB 2000);
- participarea la TIB 2001 cu realizarea „*Minirobot Pășitor*” expus în cadrul standului CNCSIS.
- participarea la TIB 2003, în cadrul expoziției Conceput în România 2003, Programul Național de Cercetare INVENT, cu realizarea „*Echipament optoelectronic pentru urmărirea și comanda adaptivă a unor miniroboți*” (vezi Buletin de informații din 10.10.2003, TIB 2003);

Premii, distincții, medalii

- 2002 – Diplomă și Medalia de argint la Salonul Internațional de Invenții de la Geneva, Elveția, pentru realizarea: „*Capteur optoelectronique pour l'identification de direction d'un axe*”
- 2003 - Diploma de excelență și premiul III pentru înaltul nivel științific și tehnologic al realizării „*Echipament optoelectronic pentru urmărirea și comanda adaptivă a unor roboți*”, Programul Național de Cercetare INVENT, 7-12 octombrie 2003
- 2009 - Best Paper Award la „The 32th International Semiconductor Conference CAS 2009”, October 12-14, Sinaia, Romania, pentru lucrarea „*Silicon Cantilever Beam Micromachining and Structure Geometry Characterization*”
- 2011 - Best Paper Award la „The 34th International Semiconductor Conference CAS 2011”, October 17-19, Sinaia, Romania, pentru lucrarea „*A Comparative Study of Computation Models for Dynamic Behaviour of MEMS Structures*”
- 2014 - Diploma de excelență și Medalia de aur la Salonul Internațional de Invenții PRO INVENT ediția a XII-a, 2014, Cluj-Napoca, România, pentru realizarea: „*Platformă pentru măsurarea forțelor*”

Membru în asociații profesionale

membru în Societatea Română pentru Mecatronică din România (SROMECA)

Data 06.07.2022

Semnătura 