

Curriculum vitae

Europass

Informații personale/Personal information

Nume și Prenume/Name and surname **IONESCU Nicolae**

Adresă/Address

Telefon/Phone

Mobil/Mobile:

Fax

E-mail

Naționalitate/Nationality

Data nașterii/Date of birth

Sex

Locul de muncă vizat / Job applied for

Experiența profesională/Professional Experience

Perioada/Period **1991 - prezent**

Funcția sau postul ocupat/ Occupation **Cadru didactic asociat/ Associated assistant (1991 – 1998), Șef de lucrări/Lecturer (1998 – 2004); Conferențiar/Assoc. Prof. (2004 – 2017); Profesor/Professor (25 sept 2017 – Prezent/now)**

Activități și responsabilități principale/Main activities and responsibilities **Activități didactice, cercetare, membru al Consiliului Facultății (2004 – 2008, Aprilie 2012 - prezent), Director al Departamentului Tehnologia Construcțiilor de Mașini - TCM (2012 – 2016; Sept. 2023 - prezent), Prodecan al Facultății Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice - IMST¹ - iunie 2016 – noiembrie 2020; Director al Școlii Doctorale de Inginerie Industrială și Robotică din noiembrie 2020 – septembrie 2023, Membru al Senatului UPB din martie 2016 – prezent/Teaching activities, research, member of the Faculty Council (2004 - 2008, April 2012 - present), Director of the Department of Manufacturing Engineering - TCM (2012-2016; Sept 2023 - present), Vice-Dean of the Faculty of Engineering and Management of Technological Systems – IMST (IIR) - June 2016 – Nov. 2020, Director of the Doctoral School of Industrial Engineering and Robotics Nov. 2020-Sept. 2023, Member of the UPB Senate in March 2016 - present**

Numele și adresa angajatorului/ Name and address of employer **Universitatea POLITEHNICA din București/ POLITEHNICA University in Bucharest, Facultatea/Faculty IMST¹, Departamentul/Department TCM, Splaiul Independenței, Nr. 313, sector 6, cod poștal 060042, București, România**

Tipul activității sau sectorul de activitate/Type or domain activity **Învățământ superior/Higher Education**

Perioada/Period **1998 - 2004**

Funcția sau postul ocupat/ Occupation **Șef de lucrări/Lecturer**

Activități și responsabilități principale/Main activities and responsibilities **Activități didactice, cercetare/ Teaching activities, research**

Numele și adresa angajatorului/ Name and address of employer **Universitatea POLITEHNICA din București/ POLITEHNICA University in Bucharest, Facultatea/Faculty IMST¹, Departamentul/Department TCM, Splaiul Independenței, Nr. 313, sector 6, cod poștal 060042, București, România**

Tipul activității sau sectorul de activitate/Type or domain activity **Învățământ superior/Higher Education**

Perioada/Period **1995 – 1998**

Funcția sau postul ocupat/ Occupation **Cercetător Științific gr. III/ Third-grade Scientific Researcher**

Activități și responsabilități principale/Main activities and responsibilities **Proiectare și cercetare tehnologii și echipamente de fabricare/ Design and research technologies and manufacturing equipment**

Numele și adresa angajatorului/ Name and address of employer **Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Tehnologia Construcțiilor de Mașini/Research and Design Institute for Manufacturing Engineering (ICTCM), Șos. Olteniței, nr. 103-104, sector 4, cod poștal 041303, București, România**

Tipul activității sau sectorul de activitate/Type or domain activity **Construcții de Mașini/Manufacturing Engineering**

Perioada/Period **1990 - 1995**

Funcția sau postul ocupat/ Occupation **Inginer proiectant/Project Engineer**

Activități și responsabilități principale/Main activities and responsibilities **Proiectare și cercetare tehnologii și echipamente de fabricare/Design and research technologies and manufacturing equipment**

Numele și adresa angajatorului/ Name and address of employer **Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Tehnologia Construcțiilor de Mașini/Research and Design Institute for Manufacturing Engineering (ICTCM), Șos. Olteniței, nr. 103-104, sector 4, cod poștal 041303, București, România**

¹ Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică, începând cu 10 Iunie 2019/Faculty of Industrial Engineering and Robotics, since June, 10, 2019

Perioada/ <i>Period</i>	1991 - 1998
Funcția sau postul ocupat/ <i>Occupation or position held</i>	Cadru didactic asociat/<i>Associate lecturer</i>
Activități și responsabilități principale/ <i>Main activities and responsibilities</i>	Activități didactice, îndrumare Proiecte de Diplomă/ <i>Teaching activities, guidance Diploma projects</i>
Numele și adresa angajatorului/ <i>Name and address of employer</i>	Universitatea POLITEHNICA din București/ <i>POLITEHNICA University in Bucharest</i> , Facultatea/ <i>Faculty</i> IMST ¹ , Departamentul/ <i>Department</i> TCM, Splaiul Independenței, Nr. 313, sector 6, cod poștal 060042, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate/ <i>Type or domain activity</i>	Învățământ superior
Perioada/ <i>Period</i>	1989 - 1990
Funcția sau postul ocupat/ <i>Occupation or position held</i>	Inginer/<i>Engineer</i>
Activități și responsabilități principale/ <i>Main activities and responsibilities</i>	Sculărie, matrițe de injecție, electroeroziune, comandă numerică/ <i>Tooling, injection molds, EDM, CNC</i>
Numele și adresa angajatorului/ <i>Name and address of employer</i>	Aparataj Electric, Titu, jud. Dâmbovița, Str. Gării, 101, cod 135500
Tipul activității sau sectorul de activitate/ <i>Type or domain activity</i>	Matrițerie, Sculărie/ <i>Moulds, Tooling</i>
Educație și formare/<i>Education and training</i>	
Perioada/ <i>Period</i>	2009
Calificarea / diploma obținută/ <i>Qualification / diploma obtained</i>	Curs de formare în învățământul profesional și tehnic (40 ore)/ <i>Training course in vocational and technical education (40 hours)</i>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite/ <i>Main subjects / occupational skills covered</i>	Evaluare în învățământul profesional și tehnic/ <i>Assessment in vocational and technical education</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare/ <i>Name and type of education institution / training provider</i>	Scottish Qualifications Authority (SQA)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională/ <i>Level in national or international classification</i>	-
Perioada/ <i>Period</i>	2009
Calificarea / diploma obținută/ <i>Qualification / diploma obtained</i>	-
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite/ <i>Main subjects / occupational skills covered</i>	Curs de creativitate și inovare - The Edward de Bono Seminar 2009 (24 ore)/ <i>Courses of Creativity and Innovation - The Edward de Bono Seminar 2009 (24 hours)</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare/ <i>Name and type of education institution / training provider</i>	University of Malta (Prof. Edward de Bono)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională/ <i>Level in national or international classification</i>	-
Perioada/ <i>Period</i>	2007
Calificarea / diploma obținută/ <i>Qualification / diploma obtained</i>	-
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite/ <i>Main subjects / occupational skills covered</i>	Cunoaștere și utilizare mașini de prelucrare prin electroeroziune Sodick (40 ore)/ <i>Knowing and using Sodick EDM machines (40 hours)</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare/ <i>Name and type of education institution / training provider</i>	Reprezentanța Sodick, Stuttgart, Germania/ <i>Sodick Representation, Stuttgart, Germany</i>
Nivelul în clasificarea națională sau internațională/ <i>Level in national or international classification</i>	-
Perioada/ <i>Period</i>	1993
Calificarea / diploma obținută/ <i>Qualification / diploma obtained</i>	Certificat/ <i>Certificate</i>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite/ <i>Main subjects / occupational skills covered</i>	Curs postuniversitar de Marketing Industrial, organizat de Universitatea POLITEHNICA din București (80 ore)/ <i>Postgraduate Industrial Marketing Course, organized by POLITEHNICA University in Bucharest (80 hours)</i>

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare / *Name and type of education institution / training provider*

Nivelul în clasificarea națională sau internațională /
Level in national or international classification

-

Universitatea POLITEHNICA din București /
POLITEHNICA University in Bucharest

Perioada / *Period* **1990**

Calificarea / diploma obținută /
Qualification / diploma obtained

-

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite /
Main subjects / occupational skills covered

Curs de specializare la Târgu Mureș, organizat de firma SZIM – Ungaria, pentru mașini de rectificat după contur cu comandă numerică (40 de ore) / *Specialization course in Târgu Mureș, organized by SZIM - Hungary, for contour numerically controlled grinding machines (40 hours)*

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare /
Name and type of education institution / training provider

Firma SZIM – Ungaria / *SZIM Company - Hungary*

Nivelul în clasificarea națională sau internațională /
Level in national or international classification

-

Perioada / *Period* **1991 - 1998**

Calificarea / diploma obținută /
Qualification / diploma obtained

Diploma de Doctor / *PhD diploma*

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite /
Main subjects / occupational skills covered

Doctor în ramura de știință Tehnică, Specializarea **Tehnologia Construcțiilor de Mașini / *PhD in Technical Branch, Manufacturing Engineering specialization***

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare /
Name and type of education institution / training provider

Universitatea POLITEHNICA din București / *POLITEHNICA University in Bucharest*

Nivelul în clasificarea națională sau internațională /
Level in national or international classification

8 - EQF

Perioada / *Period* **1984 - 1989**

Calificarea / diploma obținută /
Qualification / diploma obtained

Diploma de Inginer / *Engineer Diploma*

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite /
Main subjects / occupational skills covered

Inginer în domeniul **Tehnologia Construcțiilor de Mașini / *Engineer in Manufacturing Engineering***

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare /
Name and type of education institution / training provider

Universitatea POLITEHNICA din București, specializarea **Tehnologia Construcțiilor de Mașini / *POLITEHNICA University in Bucharest, Manufacturing Engineering study programme***

Nivelul în clasificarea națională sau internațională /
Level in national or international classification

7 - EQF

Aptitudini și competențe personale / *Personal skills and competences*

Limba maternă / *Mother tongue*

Româna / *Romanian*

Limbi străine cunoscute / *Foreign languages*

Autoevaluare / *Self-assessment*

Nivel european / *European Level* (*)

Înțelegere / *Understanding*

Ascultare / *Listening*

Citire / *Reading*

Vorbire / *Speaking*

Participare la
conversație / *Spoken
interaction*

Discurs oral / *Spoken
production*

Scriere / *Writing*

Exprimare scrisă /
written expression

Engleză / *English*

C1 Utilizator experimentat /
Proficient user

C1 Utilizator experimentat /
Proficient user

B2 Utilizator independent /
Independent user

C1 Utilizator experimentat /
Proficient user

C1 Utilizator experimentat /
Proficient user

Franceză / *French*

B2 Utilizator independent /
Independent user

B2 Utilizator independent /
Independent user

A2 Utilizator
elementar / *Basic User*

A2 Utilizator
elementar / *Basic User*

B2 Utilizator independent /
Independent user

Rusă / *Russian*

B2 Utilizator independent /
Independent user

B2 Utilizator independent /
Independent user

A2 Utilizator
elementar / *Basic User*

A2 Utilizator
elementar / *Basic User*

A2 Utilizator
elementar / *Basic User*

Spaniolă / *Spanish*

B2 Utilizator independent /
Independent user

B2 Utilizator independent /
Independent user

A2 Utilizator
elementar / *Basic User*

A2 Utilizator
elementar / *Basic User*

A2 Utilizator
elementar / *Basic User*

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine / *Common European Framework of Reference for Languages - Self-assessment grid*

Competențe și abilități sociale/ *Social skills and competences*

- capacitatea de a lucra în echipă/ *the ability to work in a team*;
- o foarte bună capacitate de comunicare obținută ca urmare a participării și la numeroase conferințe, workshopuri, simpozioane, multe dintre ele organizate de mine/ *a very good communication capacity as a result of the participation and numerous conferences, workshops, symposiums, many of them organized by me*
- Bune capacități de relaționare/ comunicare interpersonală și instituțională/ organizațională dobândite în special pe parcursul celor 3 ani de participare ca ETL la proiectul DOCIS, coordonator a două domenii – INGINERIE INDUSTRIALĂ și INGINERIE AEROSPAȚIALĂ, participării în calitate de coordonator al programului antreprenorial în proiectul „BeAntreprenor (a se vedea lista de lucrări atașată)/ *Good interpersonal and institutional / organizational communication skills acquired especially during the 3 years of participation as an ETL in the DOCIS project, coordinator of two areas - INDUSTRIAL ENGINEERING and AEROSPACE ENGINEERING, participation as coordinator of the entrepreneurial program in the project "BeAntre (see attached work list)*

Competențe și aptitudini organizatorice/ *Organisational skills and competences*

- foarte bună experiență în managementul de proiect, în organizarea activității, în coordonarea unor echipe și în evaluarea activității desfășurate (responsabil la un număr relativ mare de proiecte – conform listei de lucrări atașate)/ *very good experience in project management, in organizing the activity, in coordinating teams and in evaluating the activity carried out (responsible for a relatively large number of projects - according to the list of attached papers)*
- experiență în evaluare în calitate de expert evaluator ARACIS la nivel de licență, masterat (de peste 10 ani) și doctorat/ *experience in evaluation as an expert evaluator ARACIS at the level of bachelor's, master's degree (over 10 years) and doctorate*

Competențe și aptitudini tehnice/ *Technical skills and competences*

Experiență tehnică în mai multe domenii (tehnologii de fabricare, tehnologii neconvenționale, sisteme flexibile de fabricație, toleranțe, proprietate intelectuală, dezvoltare de produs, managementul calității, creativitate și invenție) dobândită prin activitățile didactice (cursuri, laboratoare, seminarii, proiecte de an, proiecte de diplomă, îndrumare practică, îndrumare lucrări științifice studentești) și prin contractele de cercetare (conform listei de lucrări atașată)/ *Technical experience in many fields (manufacturing technologies, non-conventional technologies, flexible manufacturing systems, tolerances, intellectual property, product development, quality management, creativity and invention) acquired through didactic activities (courses, laboratories, year projects, diploma projects, practical guidance, guidance of student scientific works) and research contracts (according to the list of attached papers).*

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului/ *Computer skills and competences*

- O bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel, Adobe, Access și PowerPoint)/ *Good knowledge of Microsoft Office tools (Word, Excel, Adobe, Access and PowerPoint);*
- Cunoașterea unor programe software specifice domeniului de activitate/ *Knowledge of software specific to the field of activity;*

Competențe și aptitudini artistice/ *Artistic skills and competences*

Nu este cazul/ *Not applicable*

Permis de conducere/ *Driver's license*

categoria B, din 1991/ *category B, since 1991*

Publicații și contracte/ *Publications and contracts*

Conform listei complete de lucrări atașate: 3 cărți de specialitate în edituri naționale (la 2 prim autor); 1 capitol de carte în Editura Springer; 2 manuale didactice/monografii ca prim autor în edituri naționale; 8 lucrări aplicative/îndrumare (7 ca prim autor); 25 de articole ISI Proceedings; 5 articole în Jurnale ISI; 10 articole în alte Baze de Date Internaționale; Peste 30 de articole în extenso în Reviste/ Proceedings naționale/ internaționale neindexate; Director la 5 proiecte naționale și responsabil UPB la 6 proiecte naționale; membru al echipei la 33 de proiecte (32 naționale și unul internațional); Peste 20 de proiecte cu mediul privat/ *According to the attached complete list of papers: 3 specialized books in national publishing houses (to 2 first author); 1 book chapter in Springer Publishing House; 2 textbooks / monographs as the first author in national publishing houses; 8 papers / tutorials (7 as the first author); 25 articles ISI Proceedings; 5 articles in ISI journals; 10 articles in other International Databases; Over 30 articles in extenso in National / International journals / Proceedings not indexed; Director of 5 national projects and UPB responsible for 6 national projects; member of the team to 33 projects (32 national and one international); Over 20 projects with the private environment.*

Informații suplimentare/ Additional Information

1. Expert pe Termen Lung în proiectul „Dezvoltarea unui sistem operațional al calificărilor din învățământul superior din România – DOCIS”, contract nr. POSDRU/2/1.2/S/2, codul proiectului – 1622, (Expert pe Termen Lung pentru domeniile Inginerie Industrială și Inginerie Aerospațială), 2009 – 2011/ *Long Term Expert in the project "Development of an Operational System of Qualifications in Higher Education in Romania - DOCIS", contract no. POSDRU / 2 / 1.2 / S / 2, project code - 1622, (Long Term Expert for Industrial Engineering and Aerospace Engineering), 2009 - 2011;*
2. Asistent Manager în proiectul „Promovarea culturii antreprenoriale la nivelul regiunii Sud – Est” (PARSE), Proiect POSDRU26/3.1/G/39186, 2009 – 2010/ *Assistant Manager in the project "Promotion of the Entrepreneurial Culture in the South-East Region" (PARSE), Project POSDRU26 / 3.1 / G / 39186, 2009 - 2010;*
3. Expert Metodologic în cadrul proiectului „Rețeaua Autorităților Competente pentru Calificările Profesionale din România” (IMI PQ NET Romania), Cod POSDRU/93/3.3/S/53132, 2011 – 2013/ *Methodological Expert within the project "Network of Competent Authorities for Professional Qualifications in Romania" (IMI PQ NET Romania), POSDRU / 93 / 3.3 / S / 53132, 2011-2013;*
4. Expert pe Termen Lung în proiectul POSDRU/161/2.1/G/136675 / „Construiește-ți o carieră de succes!”, Axa prioritară: 2 "Corelarea învățării pe tot parcursul vieții cu piața muncii"; Domeniul major de intervenție: 2.1 "Tranziția de la școală la viață activă"; Beneficiar: Universitatea POLITEHNICA din București, 2014 – 2015/ *Long Term Expert in POSDRU / 161 / 2.1 / G / 136675 / "Build a Successful Career!"; Priority axis: 2 "Linking lifelong learning to the labor market"; Key area of intervention: 2.1 "Transition from school to active life"; Beneficiary: POLITEHNICA University in Bucharest, 2014 - 2015;*
5. Expert pe Termen Lung în proiectul POSDRU/125/5.1/S/134003/„Insertie activa pe piața muncii prin FORMARE profesională inovativă în domeniul INGINERIEI – FORMING”; Axa prioritară: 5. „Promovarea măsurilor active de ocupare”; Domeniul major de intervenție: 5.1. „Dezvoltarea și implementarea măsurilor active de ocupare”; Beneficiar: Universitatea POLITEHNICA din București, Expert curs forare, 2014 – 2015/ *Long Term Expert in POSDRU / 125 / 5.1 / S / 134003 / "Active labor market insertion through Engineering Field FORMING"; Priority axis: 5. "Promotion of active employment measures"; Major area of intervention: 5.1. "Development and implementation of active employment measures"; Beneficiary: POLITEHNICA University of Bucharest, Expert drilling course, 2014-2015;*
6. Expert pe Termen Lung pentru proiectul Tranziția de la statutul de student la cel de angajat prin corelarea învățării practice în domeniul Tehnologiei Construcțiilor de Mașini (STUDACTIV), Cod Contract: POSDRU/90/2.1/S/60333, Axa prioritară: 2. Corelarea învățării pe tot parcursul vieții cu piața muncii; Domeniul major de intervenție: 2.1. Tranziția de la școală la viața activă, 2010-2013/ *Long Term Expert for the project "Transition from Student to Employee Status by Correlation of Practical Learning in the Field of Manufacturing Engineering" (STUDACTIV), Contract Code: POSDRU / 90 / 2.1 / S / 60333, Priority Axis: 2. Linking lifelong learning to the labor market; Major area of intervention: 2.1. The transition from school to active life, 2010-2013;*
7. *Local Short Term Expert pentru SQA - Scottish Qualifications Authority, in project Phare TVET RO 2006/018 – 147.04.01.02.03.01, "Training and Advice for Further Development of the TVET Sector", Project code: EuropeAid/124177/D/SER/RO, 2008 – 2009;*
8. Participarea la proiectul Phare TVET RO 2005/017-553.04.01.02.04.01.03 (participarea la realizarea grilelor 1 și 2 cu privire la Cadrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior - întâlniri de la Poiana Brașov și Cluj, 2008)/ *Participation in the Phare TVET project RO 2005 / 017-553.04.01.02.04.01.03 (participation in the performance of the grids 1 and 2 on the National Qualifications Framework in Higher Education - the meetings at Poiana Brașov and Cluj, 2008);*
9. Participare la Proiectul CEEEX 219/2006 - Armonizarea calificărilor cu oferta de pregătire a resurselor umane din România în contextul spațiului european al învățământului superior pentru asigurarea euro-carierelor profesionale, 2006 – 2008/ *Participation in the CEEEX Project 219/2006 - Harmonization of qualifications with the offer of training of human resources in Romania in the context of the European Higher Education Area for Professional Euro-Careers, 2006 - 2008;*
10. Participare la Proiectul CEEEX 177/2006 - centru de promovare a proprietății intelectuale și co-organizator al International Conference on Intellectual Property and Creativity, Bucharest, 13-14 Dec. 2007, 2006 – 2007/ *Participation in the CEEEX Project 177/2006 - Intellectual Property Promotion Center and co-organizer of the International Conference on Intellectual Property and Creativity, Bucharest, 13-14 Dec. 2007, 2006-2007;*
11. Coordonator/membru al echipei la peste 20 de proiecte pentru mediul privat (Siemens, Medas, Monza, Pirelli etc.), din 2006 până în prezent/ *Coordinator / team member of more than 20 projects for the private sector (Siemens, Medas, Monza, Pirelli, etc.) since 2006;*
12. Participarea cu contribuție majoră la realizarea dosarelor de acreditare ARACIS pentru programele de studii de licență Tehnologii și Echipamente Neconvenționale (2001), Tehnologia Construcțiilor de Mașini (2008, 2014), Nanotehnologii și Sisteme Neconvenționale (2006, 2011, 2016) și la programul de studii de masterat Ingineria Nanostructurilor și Proceselor Neconvenționale (2011) etc./ *Participation with a major contribution to the ARACIS accreditation files for the undergraduate and undergraduate (2001, 2011), Machine Building Technology (2008, 2014), Nanotechnologies and Non-Conventional (2006, 2011, 2016) Master of Engineering Nanostructures and Unconventional Processes (2011) etc.;*
13. Realizarea dosarului pentru validare la Autotitatea Națională pentru Calificări pentru programul de studii de licență Industrial Engineering (2013)/ *Completing the validation file at the National Qualifications Autocetage for the Industrial Engineering bachelor study programe (2013);*
14. Participarea la numeroase alte proiecte (conform listei de lucrări atașată)/ *Participation in numerous other projects (according to the attached list of papers);*
15. Expert evaluator ARACIS/ARACIS evaluator expert;
16. Participare la fondare și colaborator al Centrului de studii, dezvoltare, marketing produse și tehnologii UPB - Dr. Kocher/ *Participated in the foundation and collaborator of UPB Center for Studies, Development, Marketing and Technologies - Dr. Kocher;*
17. Membru fondator și secretar științific al Asociației Române de Inginerie Economică (acreditate cursuri de formare la ANC), membru fondator al Asociației de Fabricare Aditivă din România (AFAR), membru al Asociației Române de Tehnologii Neconvenționale (ARTN), membru al Asociației Universitare de Ingineria Fabricării (AUIF), membru al Asociației Managerilor și Inginerilor Economisti din România (AMIER)/ *Founding member of the Romanian Association of Economic Engineering (accreditation of training courses at ANC), founding member of the Romanian Additive Manufacturers Association (AFAR), member of the Romanian Association of Unconventional Technologies (ARTN), member of the Association of Engineering Associations Manufacturing (AUIF), member of the Association of Managers and Economists of Romania (AMIER);*
18. Coordonator organizare program antreprenoriat și Formator curs Etica în Cercetare și Drepturi de Autor în proiectul „Burse pentru educația antreprenorială în rândul doctoranzilor și cercetătorilor postdoctorat (Be Antreprenor!)", MySMIS 124539/ *Entrepreneurship program organization coordinator and Research Ethics and Copyright course trainer in the "Scholarships for entrepreneurial education among doctoral students and postdoctoral researchers (Be Entrepreneur!)" project, MySMIS 124539*

La cerere pot fi furnizate referințe/ *References can be provided on request;*

Anexă/Appendix

Lista completă de lucrări/*complete list of papers*

Ianuarie 2025/*January, 2025,*

LISTA COMPLETĂ DE LUCRĂRI

Prof. Dr. Ing. Nicolae IONESCU

Universitatea POLITEHNICA din București
Facultatea Ingineria Industrială și Robotică
Departamentul Tehnologia Construcțiilor de Mașini



LISTA COMPLETĂ DE LUCRĂRI ¹

Ia. TEZA DE DOCTORAT

Ta.01. IONESCU, N., *Contribuții la studiul prelucrării materialelor metalice prin aşchiere asistată de vibrații ultrasonice*, Teză de doctorat, București, Universitatea POLITEHNICA din București, 1999.

Ib. TEZA DE ABILITARE

Tb.01. IONESCU, N., *Contribution to Creative Development of Nonconventional Technologies and Nanotechnologies*, Teză de abilitare, București, Universitatea POLITEHNICA din București, 2018.

II. CĂRȚI

Ca. Manuale didactice/monografii publicate în Edituri Naționale cu ISBN și în edituri recunoscute CNC SIS

Ca.01. IONESCU, N., Vișan, A., Manolache D., Nistor C., *Tolerances Design*, 242 pag., Editura PRINTECH (Cod CNC SIS 54), București, 2016, ISBN 978-606-23-0600-7.

Ca.02. IONESCU N., Vișan A., Lazăr L., *Toleranțe – Prescrierea preciziei unor suprafețe și asamblări caracteristice*, 145 pag., Editura BREN (Cod CNC SIS 96), București, 2016, ISBN 978-606-610-187-5.

Cb. Cărți de specialitate publicate în Edituri Naționale cu ISBN și în edituri recunoscute CNC SIS

Cb.01. Ionescu N., Vișan A., *Teoria Rezolvării Inventive a Problemelor*, Editura PRINTECH (Cod CNC SIS 54), București, 2016, 364 pag., ISBN 978-606-23-0604-5/2016.

Cb.02. Ionescu N., Vișan A., Stoicescu D., *Creativity and intellectual Property*, 219 pag., Editura BREN (Cod CNC SIS 96), București, 2016, ISBN 978-606-610-188-2.

Cb.03. Vișan, A., Ionescu, N., *Toleranțe – Bazele Proiectării și Prescrierii Preciziei Produselor*, 438 pag, București, Editura BREN (cod CNC SIS 96), București, edițiile 2004 și 2006, ISBN 973-648-280-4

Cc. Cărți publicate în alte edituri cu ISBN

-

Cd. Capitle de cărți

Cd.01. Ionescu N., Ghiculescu D., Vișan A., Avramescu V., *Abrasive Flow Machining*, capitol în cartea cu titlul *Nanostructures and Thin Films for Multifunctional Applications – Technology, Properties and Devices*, Ed. Springer 2016, ISSN 1324-4904, ISMN 978-3-319-30197-6, DOI 10.1007/978-3-319-30198-3, Accession Number: WOS:000379117000019

Ce. Cărți ca editor

Ce.01. Savu T., Ionescu N., Opran C., Tabără I., Bruja A., Vlădăreanu L., (editori) *Advanced Technologies in Designing and Progressive Development of Manufacturing Systems*, 786 pag., Trans Tech Publications, 2014, ISBN 978-3-03835-443-7, 2014.

Ce.02. Doicin C., Ionescu N., Savu T., Nițu E., (editori) *Advanced Manufacturing Technologies*, 248 pag., Trans Tech Publications, 2015, ISBN 978-3-03835-607-3, 2015.

¹ Lucrările încadrate în chenar sunt asociate disciplinei Tolerance Design predate la programul de studii de licență Industrial Engineering

III. ALTE MATERIALE PUBLICATE

Î. CULEGERI ȘI ÎNDRUMARE

Îa. Lucrări publicate în Edituri Naționale cu ISBN

- Îa.01. IONESCU, N., VIȘAN, A., ROHAN R.,** *Toleranțe - aplicații*, 199 pag., Editura POLITEHNICA PRESS (Cod CNCIS 19), București, 2016, ISBN 978 – 606-515 – 603 – 7.
- Îa.02. IONESCU, N., VIȘAN, A.,** *Tehnologii și echipamente de fabricare – Îndrumar pentru Proiecte de An și Diplomă*, 132 pag., Ed. POLITEHNICA PRESS (Cod CNCIS 96), București, 2016, ISBN 978-606-515-734-7

Îb. Lucrări publicate în tipografiile locale/de instituții

- Îb.01. IONESCU, N.,** *Ghid pentru certificarea și recunoașterea profesiilor din domeniul electric*, 2013, 164 pag., Editat de Ministerul Educației Naționale (http://oldsite.edu.ro/index.php/met_rep_reg_ins_etc/c1145/)
- Îb.02. IONESCU, N.,** *Ghid de certificare și recunoaștere pentru profesiile din domeniul sudării și instalațiilor sub presiune*, 2013, 161 pag., Editat de Ministerul Educației Naționale (http://oldsite.edu.ro/index.php/met_rep_reg_ins_etc/c1145/)
- Îb.03. IONESCU, N.,** *Ghid de certificare și recunoaștere pentru profesia de expert CTAP*, 2013, 146 pag., Editat de Ministerul Educației Naționale (http://oldsite.edu.ro/index.php/met_rep_reg_ins_etc/c1145/)
- Îb.04. Ionescu, N., Dincă, Adela,** *Proprietate Intelectuală – Note de curs și aplicații*, 75 pag., Editura TCM Print, 2004.
- Îb.05. Vișan, A., Ionescu, N.,** *Tehnologii de prelucrare prin Electroeroziune – Îndrumar de laborator*, 85 pag., București, Editura TCM Print, 2004.
- Îb.06. Ionescu N.,** *Comparative study – Competence and certification processes and qualifications recognition in Italy*, 67 pag., Editat de Ministerul Educației Naționale, 2013 (http://oldsite.edu.ro/index.php/met_rep_reg_ins_etc/c1145/)

D. ALTE LUCRĂRI

Da. Note de curs complete postate pe platforma e-learning, pentru uzul studenților

- Da.01. VIȘAN, A., Ionescu, N.,** *Tehnologii de prelucrare prin electroeroziune 1–Pentru uzul studenților*, București, Universitatea POLITEHNICA din București, Edițiile 2004-2019, (85 pagini);
- Da.02. VIȘAN, A., Ionescu, N.,** *Tehnologii de prelucrare prin electroeroziune 2–Pentru uzul studenților*, București, Universitatea POLITEHNICA din București, Edițiile 2004-2019, (63 pagini);
- Da.03. VIȘAN, A., Ionescu, N.,** *Tehnologii și echipamente de fabricare–Pentru uzul studenților*, București, Universitatea POLITEHNICA din București, Edițiile 2004-2019, (104 pagini);
- Da.04. VIȘAN, A., Ionescu, N.,** *Modelarea matematică a proceselor neconvenționale–Pentru uzul studenților, Master*, București, Universitatea POLITEHNICA din București, Ediția 2011-2019 (120 pagini);
- Da.05. VIȘAN, A., Ionescu, N.,** *Procese Industriale Complexe, Modulul 1–Procese Avansate de Fabricare–și Modulul 2 – Inovare și Proprietate Intelectuala, Pentru uzul studenților, Master*, București, Universitatea POLITEHNICA din București, Edițiile 2011 - 2019 (352 pagini);
- Da.06. Ionescu, N., VIȘAN, A.,** *Tehnologii speciale și Nanotehnologii–Pentru uzul studenților*, București, Universitatea POLITEHNICA din București, Edițiile 2007-2019, (134 pagini);
- Da.07. Ionescu, N., VIȘAN, A.,** *Tehnologia fabricării 2 - Pentru uzul studenților*, București, Universitatea POLITEHNICA din București, Edițiile 2007-2019, (148 pagini);
- Da.08. Ionescu, N., VIȘAN, A.,** *Creativitate și Inventică - Pentru uzul studenților*, București, Universitatea POLITEHNICA din București, Edițiile 2011-2019, (136 pagini).
- Da.09. Ionescu, N., VIȘAN, A.,** *Toleranțe - Pentru uzul studenților*, București, Universitatea POLITEHNICA din București, Edițiile 2012-2019, (236 pagini).
- Da.10. Ionescu, N.,** *Proprietate intelectuală și capitalizarea cunoștințelor*, București, Universitatea POLITEHNICA din București, Edițiile 2012-2019, (133 pagini)

IV. ARTICOLE (în extenso)

Ris.a. Articole publicate în Reviste de Specialitate indexate ISI

- Ris.a.01.** Ionescu N., Ghionea I., Tonoiu S., Catana M., *Systemic Approach of Ultrasonically Assisted Cutting of Glass Fiber Reinforced Polymeric Materials*, Materiale Plastice, vol 52/2015, Issue 3, p. 351-355, **Accession Number:** WOS: 000362382300017, ISSN 0025-5289 (IF=0.903);
- Ris.a.02.** Cîrțina D., Ionescu N., Cîrțina L.M., *Environmental Impact Assessment related to metallurgical Industry Activities*, Metalurgija, volume 55, Issue 3, 2016, pages 481-484, **Accession Number:** WOS:000372344500050, ISSN: 0543-5846, eISSN: 1334-2576 (IF=0.959);
- Ris.a.03.** Banu A., Marcu M., Petrescu S., Ionescu N., Paraschiv A., *Effect of Niobium alloying level on oxidation behavior of Titanium Aluminides at 850 °C*, International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials, vol.23, Issue 12, Dec. 2016; Document Type:Article (IF=0.882); **Accession Number:** WOS:000390006500012; **ISSN:** 1674-4799; **eISSN:** 1869-103X
- Ris.a.04.** Tonoiu S., Catană MG., Ionescu N., Ghionea, IG., *Equipment And Procedure For Experimental Determination Of Static Rigidity Of Engine Lathes*, Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics And Engineering, Volume: 60, Issue: 2, Pages: 185-192, Jun 2017, Document Type:Article (IF = 0), Accession Number: WOS:000416960900004, ISSN: 1221-5872
- Ris.a.05.** Ghionea, IG., Ionescu N., Ghionea A., Cukovik S., Tonoiu S., Catană MG., Jamshed I., *Computer Aided Parametric Design Of Hydraulic Gear Pumps*, Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics And Engineering, Volume: 60, Issue: 1, Pages: 113-124, March 2017, Document Type:Article (IF = 0), Accession Number: WOS:000416959000017, ISSN: 1221-5872

Ris.b. Articole publicate în Reviste de Specialitate indexate BDI

- Ris.b.01.** Ionescu, N., Visan, A., *Methodology of using FMEA in product development*, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Volume 9, Issue 1, pp. 70-77.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79960277051&partnerID=40&md5=3b906b193de00a75f6effd9f2357be77>
DOCUMENT TYPE: Article; SOURCE: Scopus
- Ris.b.02.** Ene, F., Gachon, C., Ionescu, N., *Data acquisition from in vitro testing of an occluding medical device*, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Volume 9, Issue 1, pp. 49-55. ISSN 1583-7904
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79960229401&partnerID=40&md5=5f53e61a069def9d45b094767c388039>
DOCUMENT TYPE: Article; SOURCE: Scopus
- Ris.b.03.** VIȘAN, N., Ionescu, C., Doicin, *Obtaining the Product Quality: Approaches and Characteristics*, Academic Journal of Manufacturing Engineering, ISSN 1583-7904, vol7/ISSUE 4/2009, p.141-146, DOCUMENT TYPE: Conference Paper; (B+ CNCSIS, Cod CNCSIS 127, Copernicus, VBN, SCImago, ADAT) http://eng.upt.ro/auif/journal_vol_7_2009_no_4.html

Rno. Articole publicate în Reviste de Specialitate neindexate

- Rno.01.** Ionescu, N., *Cercetări privind aplicarea vibrațiilor ultrasonice în procesele de strunjire și găurire*, Revista "Tehnologii Calitate Mașini Materiale - TCMM", București, Editura Tehnică vol. 9/1994, ISBN 973-31-0633-X, p. 185...191.
- Rno.02.** Ionescu, N., *Asupra tensiunilor interne ce apar în corpurile abrazive supuse vibrațiilor ultrasonice*; Revista "Tehnologii Calitate Mașini Materiale - TCMM", București, Ed. Tehnică, ISBN 973-31-0952-5 și ISBN 973-31-0948-5, vol. 21/1996, p. 91...96.
- Rno.03.** Ionescu, N., Păun V., *Aplicarea vibrațiilor ultrasonice în procesele de găurire și alezare*; Revista "Tehnologii Calitate Mașini Materiale - TCMM", București, editura Tehnică, vol. 22/1996, ISBN 973-31-0977-0 și ISBN 973-31-0978-9, p. 209...213.
- Rno.04.** Ionescu, N., *Studii și cercetări privind prelucrarea prin strunjire cu aplicarea ultrasunetelor asupra sculei așchietoare* Revista "Tehnologii Calitate Mașini Materiale - TCMM", București, Editura Tehnică, vol.22/1996, ISBN 973-31-0977-0 și ISBN 973-31-0978-9, p. 213...217.

Rno.05. Ionescu, N., *Aspecte privind rugozitatea suprafețelor prelucrate prin strunjire asistată de vibrații ultrasonice*; Revista "Tehnologii Calitate Mașini Materiale - TCMM", București, Editura Tehnică, vol.31/1997, ISBN 973-31-1139-2 și ISBN 973-31-1140-6, p. 313...319.

Rno.06. Ionescu, N., *Cercetări privind mecanismul strunjirii asistate de vibrații ultrasonice aplicate după direcția forței principale de așchiere*; Revista "Tehnologii Calitate Mașini Materiale - TCMM", București, Editura Tehnică, vol.31/1997, ISBN 973-31-1139-2 și ISBN 973-31-1140-6, p. 319...327.

Rno.07. Vișan, A., Ioan, D., Ionescu, N., *Methodology of Computer Simulation of Electrical Discharge Machining Process with Shape Copying*, Scientific Bulletin-POLITEHNICA University of Bucharest, Seria D-Mechanical Engineering, Vol. 60, Nr. 1-2, 1998, ISSN 1220-3041, p. 203-212.

Rno.08. Vișan, A., Ionescu, N., *Model matematic pentru calculul abaterilor de prelucrare și compensarea uzurii electrodului la prelucrarea prin electroeroziune cu interstițiu paralel*, Revista "Tehnologii Calitate Mașini Materiale - TCMM", București, Editura Tehnică, Nr. 38, 1999, ISBN 973-31-1389-1, p. 243-252.

Rno.09. Vișan, A., Ioan, D., Ionescu, N., *Modelarea și simularea cu calculatorul a procesului de prelucrare prin electroeroziune cu interstițiu paralel*, Revista "Tehnologii Calitate Mașini Materiale - TCMM", București, Editura Tehnică, Nr. 38, 1999, ISBN 973-31-1389-1, p. 253-264.

Rno.10. Neagu, D., Vișan, A., Tache, V., Gheorghită, C., Ionescu, N., *Contribuții la stabilirea principalelor funcții de proces ale durificării suprafețelor metalice cu fascicul de electroni*, "Revista de Tehnologii Neconvenționale", Nr. 1, 1999, ISSN - 1454 - 3087, p. 21 - 25.

Rno.11. Vișan, A., Ioan, D., Neagu, D., Tache, V., Ionescu, N., *Cercetări privind optimizarea procesului de durificare a suprafețelor metalice cu fascicul de electroni*, "Revista de Tehnologii Neconvenționale", Nr. 1, 1999, ISSN - 1454 - 3087, p. 56 - 58.

Rno.12. Doicin, C. Ionescu, N., ROȘU M., TARBĂ, C. *Algorithms for Designing Generative CAPP System*, International Journal for Modern Manufacturing Technologies, No. 2, 2013, ModTech Publishing House, ISSN 2067-364, p. 32 - 41.

Rno.13. Ionescu, N., Vișan, A., *Ecological effects of the application of the abrasive flow machining procedure*, "Revista de Ecologie Industrială" Nr. 10-12, 2000, ISSN 1224-3183, p. 88-91.

Rno.14. Vișan, A., Șerban, Daniela, Ionescu, N., *Abordarea sistematică a procesului de proiectare*, "Revista de Ecologie Industrială", Noiembrie, Vol III - IV/2003, ISSN 1224-3183, p. 41-52.

Rno.15. Ionescu, N., Vișan, A., Șerban, Daniela, *Rolul proiectării pentru mediu în ciclul de viață al produsului*, "Revista de Ecologie Industrială", Noiembrie, Vol III - IV/2003, ISSN 1224-3183, p. 11-17.

Rno.16. Vișan, A., Ionescu, N., Popescu, D., Savu, T., *Experimental modeling of the laser beam machining process of the glass reinforced composite polymeric materials for establishment of the cutting with*, "Revista de Tehnologii Neconvenționale", No. 1/2005, ISBN 1454-3087, p. 59 - 66.

Rno.17. Vișan, A., Popescu, D., Ionescu, N., Savu, T., *Experimental modeling of the laser beam machining process of the glass reinforced composite polymeric materials for establishment of the roughness*, "Revista de Tehnologii Neconvenționale", No. 2/2006, ISBN 1454-3087, p. 5 - 12.

Rno.18. Savin a., Floca A., Trifănescu M., Ionescu N., Vișan, A., *Designing a rapid prototyping equipment using modular structural elements*, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, Vol VI, no. 1/2014, ModTech Publishing House, ISSN 2067-3604, p. 71 - 76.

Rno.19. Ionescu, N., *Studiul preciziei de formă a pieselor prelucrate prin strunjire asistată de vibrații ultrasonice orientate după direcția forței principale de așchiere*; Revista "Tehnologii Calitate Mașini Materiale - TCMM", București, Editura Tehnică, vol.31/1997, ISBN 973-31-1139-2 și ISBN 973-31-1140-6, p.327...343.

Rno.20. Ionescu, Gabriela, Ionescu, N., *Considerații privind aplicarea metodei Analizei Valorii în construcția de mașini în vederea creșterii flexibilității fabricației*; Revista "Tehnologii Calitate Mașini Materiale - TCMM", București, Editura Tehnică, vol.31/1997, ISBN 973-31-1139-2 și ISBN 973-31-1140-6, p.301...313.

Rno.21. Vișan, A., Ioan, D., Ionescu, N., *Modelarea și simularea cu calculatorul a procesului de prelucrare prin electroeroziune cu interstițiu neparalel*, Revista "Tehnologii Calitate Mașini Materiale - TCMM", București, Editura Tehnică, Nr. 38, 1999, ISBN 973-31-1389-1, p. 265-272.

Rno.22. Vișan, A., Neagu, D., Ioan, D., Tache, V., Ionescu, N., *Stabilirea distribuției spațiale a durtății la durificarea suprafețelor cu fascicul de electroni*, Revista "Tehnologii Calitate Mașini Materiale - TCMM", București, Editura Tehnică, Nr. 38, 1999, ISBN 973-31-1389-1, p. 273-278.

Rno.23. Ionescu, N., VIȘAN, A., NEAGU, D., *Caracteristicile unor lanțuri ultraacustice utilizate la prelucrarea prin așchiere asistată de vibrații ultrasonice*, Revista "Tehnologii Calitate Mașini Materiale - TCMM", București, Editura Tehnică, Nr. 38, 1999, ISBN 973-31-1389-1, p. 161-174.

Vis.a. Articole publicate în Proceedings - Conferințe Științifice Internaționale indexate ISI

- Vis.a.01.** C. DOICIN, M. ROȘU, **N. IONESCU**, D. BĂILĂ, *Developing the entrepreneurial competences for setting up new successful business*, Proceedings of the 7th International Conference on Management of Technological Changes, Editor Costache Rusu, 1st - 3rd September 2011, Alexandroupolis, Greece, pag. 641-644, ISBN 978-960-99486-3-0; Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000306940000161
- Vis.a.02.** C. DOICIN, M. ROȘU, **N. IONESCU**, L. LAZĂR, *Developing new competences for the future entrepreneurs in the South-East Region of Romania*, Proceedings of the 7th International Conference on Management of Technological Changes, Editor Costache Rusu, 1st - 3rd September 2011, Alexandroupolis, Greece, pag. 637-640, ISBN 978-960-99486-3-0; Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000306940000160
- Vis.a.03.** M. ROȘU, C. DOICIN, M. RÎPĂ, **N. IONESCU**, C. TARBĂ, *Managers competences development for companies which grow up in economic crisis environment*, Proceedings of the 7th International Conference on Management of Technological Changes, Editor Costache Rusu, 1st - 3rd September 2011, Alexandroupolis, Greece, pag. 737-740, ISBN 978-960-99486-3-0; Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000306940000185
- Vis.a.04.** M. ROȘU, C. DOICIN, **N. IONESCU**, L. LAZĂR, *Promoting entrepreneurship and developing the entrepreneurial competences of the managers in the South-East Region of Romania*, Proceedings of the 7th International Conference on Management of Technological Changes, Editor Costache Rusu, 1st - 3rd September 2011, Alexandroupolis, Greece, pag. 733-736, ISBN 978-960-99486-3-0; Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000306940000184
- Vis.a.05.** **IONESCU N.**, DOICIN C. and ROȘU M., *The Role of Internship in Transversal Competence Development of Industrial Engineering Graduates*, Innovative Manufacturing Engineering International Conference, IManE 2013, May 23-24, Iași, pag. 759-763, ISSN 1660-9336, ISBN 978-3-03785-786-1; Document Type: Proceedings Paper; Accession Number: WOS:000334556900147
- Vis.a.06.** **Ionescu, N.**, Vișan, A., Doicin, C., **Hincu, D.**, *Implementing technological changes in university curricula using QFD and TRIZ*, În „MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES” Proceedings of the 6th International Conference on Management of Technological Changes”, Editor Costache RUSU, ISI Proceedings Database, September 3rd – 5th, 2011, Alexandroupolis, Greece, pag. 361-364, Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000306940000091
- Vis.a.07.** **N., Ionescu, A.**, Vișan, C., Doicin, *The 25 Screen Model - A Tool for Technological Innovation*, În „MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES” Proceedings of the 6th International Conference on Management of Technological Changes”, Book II, Editor Costache RUSU, ISI Proceedings Database, September 3rd – 5th, 2009, Alexandroupolis, Greece, ISBN: 978-960-89832-6-7, ISBN (Volume 2): 978-960-89832-8-1, pag. 267 – 270, Doc. Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000273226200067
- Vis.a.08.** **Ionescu, N.**, Visan, A., Doicin, C., Popescu, D., **Hincu, D.**, *The Study of the Roughness Established in Laser Beam Machining of Glass Reinforced Composite Polymeric Materials*, În ANNALS OF DAAAM FOR 2009 & Proceedings of the International DAAAM Symposium „Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Theory, Practice and Education”, ISI Proceedings Database, 25 – 28th November 2009, Viena, Austria, ISBN 978-3-901509-70-4, ISSN 1726-9679, pag. 1147 – 1148, Doc. Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000282335600574
- Vis.a.09.** Doicin C., Tonoiu S., **Ionescu N.**, *The Selection of the Machine-Tools and Tooling within Generative CAPP Systems*, Annals of DAAAM for 2008 and Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium, ISI Proceedings, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-68-1, pag. 407-408, 22-25 oct. 2008, Trnava, Slovakia, Doc. Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000262860100203
- Vis.a.10.** Doicin C., **Ionescu N.**, Tonoiu S., *The Elaboration of the process Drawings within Generative CAPP Systems*, Annals of DAAAM for 2008 and Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium, ISI Proceedings, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-68-1, pag. 405 – 406, 22-25 oct. 2008, Trnava, Slovakia, Doc. Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000262860100202
- Vis.a.11.** Vișan, A., **Ionescu, N.**, Doicin, C., Popescu, D., **Hincu, D.**, *Experimental Researches Regarding Cutting Width in Laser Machining of Glass Reinforced Composite Polymeric Materials*, În ANNALS OF DAAAM FOR 2009 & Proceedings of the International DAAAM Symposium „Intelligent

- Manufacturing & Automation: Focus on Theory, Practice and Education”, ISI Proceedings Database, 25 – 28th November 2009, Viena, Austria, ISBN 978-3-901509-70-4, ISSN 1726-9679, pag. 1151 – 1152, Doc. Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000282335600576,
- Vis.a.12.** Trifanescu M., Banu A., Visan, A., **Ionescu, N.**, Paraschiv, A., Savin, A., Study on Processing of Titanium Aluminide Alloy using Electrical Discharge Machining
Source: ENGINEERING SOLUTIONS AND TECHNOLOGIES IN MANUFACTURING
Book Series Title: Applied Mechanics and Materials; Volume: 657; Pages: 311-315; DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.657.311, Published: 2014; Conference Title: Innovative Manufacturing Engineering Conference (IManE); Conference Date: MAY 29-30, 2014, Conference Location: Chisinau, MOLDOVA; ISSN: 1660-9336; ISBN: 978-3-03835-275-4; Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000348898000061
- Vis.a.13.** **Ionescu, N.**; Cirstoiu, A.; Visan, A.; **Hincu, D.**, *Development of product innovation level assessment methodology*, Edited by: Soliman, KS, Source: INNOVATION AND SUSTAINABLE COMPETITIVE ADVANTAGE: FROM REGIONAL DEVELOPMENT TO WORLD ECONOMIES, VOLS 1-5; Pages: 902-913; Published: 2012; Conference Title: 18th International-Business-Information-Management-Association Conference
Conference Date: MAY 09-10, 2012; Conference Location: Istanbul, TURKEY; ISBN: 978-0-9821489-7-6; Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000317549800089
- Vis.a.14.** **Ionescu, N.**; Cirstoiu, A.; Visan, A., *Master Level Qualifications Framework Implementation*, Edited by: Soliman, KS, Source: INNOVATION AND SUSTAINABLE COMPETITIVE ADVANTAGE: FROM REGIONAL DEVELOPMENT TO WORLD ECONOMIES, VOLS 1-5, Pages: 1553-1565; Published: 2012; Conference Title: 18th International-Business-Information-Management-Association Conference, Conference Date: MAY 09-10, 2012; Conference Location: Istanbul, TURKEY; ISBN: 978-0-9821489-7-6; Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000317549801039
- Vis.a.15.** Visan, A.; **Ionescu, N.**; Lazar, LV., *Analysis of some indicators for determining the satisfaction of the students from POLITEHNICA university of Bucharest*, Edited by: Rusu, C., Source: QUALITY MANAGEMENT IN HIGHER EDUCATION, VOL 2; Pages: 307-310; Published: 2010; Conference Title: 6th International Seminar on the Quality Management in Higher Education; Conference Date: JUL 08-09, 2010; Conference Location: Tulcea, ROMANIA, ISBN: 978-973-662-568-8; Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000288291700077
- Vis.a.16.** Avramescu, V.; Avramescu, N.; **Ionescu, N.**; Visan, A.; Grejdanesescu, R.; Paun, L., *The viscosity behaviour of the reopectic abrasive mediums in the nanoprocessing processes by abrasive flow machining*, Edited by: Katalinic, B.; Source: ANNALS OF DAAAM FOR 2009 & PROCEEDINGS OF THE 20TH INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM, Book Series Title: Annals of DAAAM and Proceedings; Volume: 20; Pages: 309-310; Published: 2009; Conference Title: 20th International Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing Symposium; Conference Date: NOV 25-28, 2009; Conference Location: Vienna, AUSTRIA, ISSN: 1726-9679; ISBN: 978-3-901509-70-4; Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000282335600155
- Vis.a.17.** Visan, A.; **Ionescu, N.**; Avramescu, V.; Orasanu, G., *Design and manufacturing an abrasive flow machining equipment*, Edited by: Nedelcu, D.; Slatineanu, L.; Mazuru, S.
Source: PROCEEDINGS OF THE 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE MODERN TECHNOLOGIES, QUALITY AND INNOVATION: MODTECH 2009 - NEW FACE OF TMCR
Book Series Title: Proceedings of the International Conference ModTech; Pages: 687-690; Published: 2009; Conference Title: 13th International Conference on Modern Technologies, Quality and Innovation (ModTech 2009); Conference Date: MAY 21-23, 2009; Conference Location: Iasi, ROMANIA; ISSN: 2066-3919; Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000274641800170
- Vis.a.18.** **Hincu, D.**; Andreica, M.; Ionescu, G.; **Ionescu, N.**; Visan, A.; Andreica, A., *Managing the ideality concept and the evaluation of the innovation level*, Edited by: Vladareanu, L.; Chiroiu V.; Bratu, P.; Magheti I., Source: PROCEEDINGS OF THE 9TH WSEAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS & COMPUTERS IN BUSINESS AND ECONOMICS (MCBE '08): MATHEMATICS AND COMPUTERS IN BUSINESS AND ECONOMICS
Book Series Title: Recent Advances in Computer Engineering, Pages: 146-151; Published: 2008; Conference Title: 9th WSEAS International Conference on Mathematics and Computers in Business and Economics; Conference Date: JUN 24-26, 2008; Conference Location: Bucharest, ROMANIA; ISBN: 978-960-6766-76-3; Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000257980100023;

- Vis.a.19. Ionescu, N.;** Visan, A., *Implementation of The Higher Education Qualifications National Framework in Industrial Engineering*, Edited by: Rusu, C., Source: QUALITY MANAGEMENT IN HIGHER EDUCATION, VOL 1; Pages: 431-434; Published: 2010; Conference Title: 6th International Seminar on the Quality Management in Higher Education; Conference Date: JUL 08-09, 2010; Conference Location: Tulcea, ROMANIA; ISBN: 978-973-662-567-1; Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000288291800109
- Vis.a.20. Visan, A.;** **Ionescu, N.;** Lazar, LV., *Methodology for the determination of the degree of the students' satisfaction in POLITEHNICA University of Bucharest*, Edited by: Rusu, C., Source: QUALITY MANAGEMENT IN HIGHER EDUCATION, VOL 2; Pages: 311-314; Published: 2010; Conference Title: 6th International Seminar on the Quality Management in Higher Education; Conference Date: JUL 08-09, 2010; Conference Location: Tulcea, ROMANIA; ISBN: 978-973-662-568-8; Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000288291700078
- Vis.a.21. Ionescu, N.;** Visan, A.; Hincu, D., *A new approach regarding the competencies of higher education graduates based on employers satisfaction*, Edited by: Rusu, C., Source: MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES, VOL 2; Pages: 271-274; Published: 2009; Conference Title: 6th International Conference on the Management of Technological Changes; Conference Date: SEP 03-05, 2009; Conference Location: Alexandroupolis, GREECE; ISBN: 978-960-89832-8-1; Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000273226200068
- Vis.a.22. Avramescu, V.;** Fiti, M.; Avramescu, NE; **Ionescu, N.;** Visan, A.; Grejdanesescu, R.; Orasanu, G.; Paun, LT; Orasanu, CH., *Reoplectic materials for nanofinishing by AFM*, Edited by: Nedelcu, D.; Slatineanu, L.; Mazuru, S., Source: PROCEEDINGS OF THE 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE MODERN TECHNOLOGIES, QUALITY AND INNOVATION: MODTECH 2009 - NEW FACE OF TMCR; Book Series Title: Proceedings of the International Conference ModTech; Pages: 23-26; Published: 2009; Conference Title: 13th International Conference on Modern Technologies, Quality and Innovation (ModTech 2009); Conference Date: MAY 21-23, 2009; Conference Location: Iasi, ROMANIA; ISSN: 2066-3919; Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000274641800004
- Vis.a.23. Coteata, M.;** Floca, A.; Dodun, O.; **Ionescu, N.;** Nagit, G.; Slatineanu, L., *Pulse generator for obtaining surfaces of small dimensions by electrical discharge machining*, Edited by: Kunieda, M.; Okada, A.; Furutani, A.; 18TH CIRP CONFERENCE ON ELECTRO PHYSICAL AND CHEMICAL MACHINING (ISEM XVIII); Book Series: Procedia CIRP; Volume: 42; Pages: 715-720; DOI: 10.1016/j.procir.2016.02.307 ; Published: 2016; Publisher Elsevier Science, ISSN 2212-8271, Research Domain Electrochemistry Engineering, Conference: 18th CIRP Conference on Electro Physical and Chemical Machining (ISEM); Location: Univ Tokyo, Hongo Campus, Tokyo, JAPAN; Date: APR 18-22, 2016; Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000379246600131; ISSN: 2212-8271
- Vis.a.24. Ionescu, N.;** Danaila, S.; Constantinescu, VN; Stoica, A.; Dinu, C.; Visan, A, *Implementation of The Higher Education Qualifications National Framework in Aerospace Engineering*; Edited by: Rusu, C; MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES, BOOK 2; Pages: 357-360; Published: 2011; Conference: 7th International Conference on Management of Technological Changes; Location: Alexandroupolis, GREECE; Date: SEP 01-03, 2011; Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000306940000090; ISBN:978-960-99486-3-0.
- Vis.a.25. Serban, D.;** Man, E; **Ionescu, N.;** Roche, T, *A TRIZ approach to design for environment* Edited by: Talaba, D; Roche, T; Source: Product Engineering: Eco-Design, Technologies and Green Energy; Pages: 89-100; Published: 2004; Conference Title: Advanced Summer Institute on Product Engineering - Eco-Design Technologies and Green Energy Conference; Conference Date: JUL 14-21, 2004; Conference Location: Brasov, ROMANIA; Publisher Pringer, ISBN: 1-4020-2932-2; Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000229728300006.
- Vis.a.26. Vişan, A, Ionescu, N, Floca, A, Savin, A, Machinability analysis of some steels used in electrical discharge machining**, Proceedings of The 15th International Conference „Modern Technologies, Quality and Innovation - IAŞI & CHIŞINĂU - ModTech2011-New face of T.M.C.R.”, 25 - 27 Mai, 2011, Chişinău – Vadul lui Voda, ModTech Publishing House, ISSN: 2069 - 6376, pag. 1145- 1148, Accession Number: WOS:000392260500287.
- Vis.a.27. Petraru, M., Pruteanu, O., Ionescu, N, Visan, A, Cîrstoiu, A., Experimental modelling of the turning process of some steels used for railway trucks axle machining**, În Proceedings of The 15th International Conference „Modern Technologies, Quality and Innovation - IAŞI & CHIŞINĂU - ModTech2011-New face of T.M.C.R.”, 25 - 27 Mai, 2011, Chişinău – Vadul lui Voda, ModTech Publishing House, ISSN: 2069 - 6376, pag. 853- 856, Accession Number: WOS:000392260500214.

- Vis.a.28.** Floca, A., Vișan A., **Ionescu, N.**, Savin, A., TRIFĂNESCU M., *Design a micro-EDM milling machine*, Proceedings of the 16th International Conference Modern Tehnologies, Quality and Innovation, ModTech 2012, Volume I, 24-26 May, 2012, Sinaia, Romania, ISSN 2067 – 6736, **Accession Number:** WOS:000392261800096.
- Vis.a.29.** Vișan, A, **Ionescu, N**, Savin, A, Floca, A, *Modelling of EDM process with non- parallel gap for wear compensation of tool-electrodes*, În Proceedings of The 15th International Conference „Modern Technologies, Quality and Innovation - IAȘI & CHIȘINĂU - ModTech2011-New face of T.M.C.R.”, 25 - 27 Mai, 2011, Chișinău – Vadul lui Voda, Editura POLITEHNIUM a Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, ISSN: 2066 - 3919, pag. 1149- 1152, **Accession Number:** WOS:000392260500288. (Premiul II)
- Vis.a.30.** Lazăr Livia-Veronica, Ionescu Nicolae, Băilă Diana-Irinel, Bucur Diana-Mihaela, "Maintaining the Costs of Quality under Control in an Organization," to the International Business Information Management Conference (30th IBIMA) Madrid, Spain 8-9 November 2017, Pages: 759-762, **Accession Number:** WOS:000443640500074, ISBN:978-0-9860419-9-0

Vis.b. Articole publicate în Proceedings - Conferințe Științifice Internaționale indexate BDI

- Vis.b.01.** Savin A., Floca A., Trifănescu M., **Ionescu N.**, Vișan, A., *Development of Modeling Process in Rapid Freeze Prototyping*, The 7th International Conference of Advanced Manufacturing, ICAMaT 2014, București, Applied Mechanics and Materials, Vol. 760 (2015), pp 117-126, Trans Tech Publications, Switzerland, ISBN 13: 978-3-03835-443-7; doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.760.117, DOCUMENT TYPE: Conference Paper, SOURCE: Scientific.net
- Vis.b.02.** Savin, A., Floca, A., Trifănescu, M., **Ionescu, N.**, Vișan, A., *Designing a cold plate used in rapid freeze prototyping technology*, Proceedings of Modern Technologies in Industrial Engineering (Modtech 2014), July 13 – 16, Gliwice, Poland, publicat în volumul Modern Technologies in Industrial Engineering, Trans Tech Publications, Switzerland, ISBN 13: 978-3-03835-255-6; DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.1036.648, pp. 648-651, DOCUMENT TYPE: Conference Paper; SOURCE: Scopus, <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84922374844&partnerID=40&md5=07fec32632240db080b2afdc29d46607>
- Vis.b.03.** Visan, A., Neagu, D., **Ionescu, N.**, Ioan, D., *Mathematical and experimental modelling of the electron beam surface hardening*, (2010) Annals of DAAAM and Proceedings of the 21st International DAAAM Symposium, ISBN 978 – 3 – 901509 73-5, pp. 783-784. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84904410839&partnerID=40&md5=2359c00b511d2f4304af13843c8d2be3>, DOCUMENT TYPE: Conference Paper; SOURCE: Scopus
- Vis.b.04.** Petraru, M., Pruteanu, O.V., **Ionescu, N.**, Vișan, A., *Research on the improvement of railway truck axles machining*, (2010) Annals of DAAAM and Proceedings of the 21st International DAAAM Symposium, ISBN 978 – 3 – 901509 73-5, pp. 1377-1378. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84904410991&partnerID=40&md5=3a67bd477d0576c560b57b591a94dd45>, DOCUMENT TYPE: Conference Paper; SOURCE: Scopus
- Visan, A., Neagu, D., **Ionescu, N.**, Ioan, D., *The effect of electrical - Technological parameters on electron beam surface hardening* (2010) Annals of DAAAM and Proceedings of the 21st International DAAAM Symposium, ISBN 978 – 3 – 901509 73-5, pp. 785-786, <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84904438004&partnerID=40&md5=d51e07067cba2a72f8b1aadfad641917>, DOCUMENT TYPE: Conference Paper; SOURCE: Scopus
- Vis.b.06.** Rohan R., **Ionescu N.**, *Quality Management Approach in Qualification Framework Implementation in Industrial Engineering*, The 7th International Conference of Advanced Manufacturing, ICAMaT 2014, București, Applied Mechanics and Materials, Vol. 760 (2015), pp 721-726, Trans Tech Publications, Switzerland, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.890; DOCUMENT TYPE: Conference Paper, SOURCE: Scientific.net
- Vis.b.07.** Ghionea I., Ghionea A., Cukovic S., **Ionescu N.**, *Determination of the Milling Conditions of a Pump Casing Cover Using a Parametric Designed Fixture Device*, Inovative Manufacturing Engineering IMANE 2015, Iași, Applied Mechanics and Materials, Vols. 809-810 (2015), pp 890-895, Trans Tech Publications, Switzerland, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.760.721; DOCUMENT TYPE: Conference Paper, SOURCE: Scientific.net
- Vis.b.07.** Dincă LL., Banu A., Vișan A., Ionescu N., *AHP Method To Determine The Optimal Technological Variant For Maxillofacial Implant Fabrication*, 22nd International Conference on Innovative Manufacturing Engineering and Energy, IManEE 2018; Chisinau; Moldova; 31 May 2018 - 2 June 2018; Code 139365, Volume 178, 24 July 2018, Article number 03012, ISSN: 2261236X, DOI: 10.1051/mateconf/201817803012, indexată Scopus.

Vi. Articole publicate în Proceedings – Conferințe naționale/ internaționale neindexate

Vi.01. Vișan, A., Ionescu, N., Neagu, D., *Cercetări actuale și tendințe privind aşchiera asistată de vibrații ultrasonice*, a 8-a Conferință Internațională de Tehnologii Neconvenționale-CITN '99, Timișoara, Buletinul Științific "Tehnologii Neconvenționale Aplicate", Editura Augusta, 1999, ISBN 973-8039-34-7, p. 97-102.

Vi.02. Vișan, A., Ionescu, N., Avramescu, V., Dumitru, C., *Cercetări experimentale privind strunjirea cu sisteme de răcire-ungere cu înaltă presiune*, a 8-a Conferință Internațională de Tehnologii Neconvenționale-CNTN '99, Timișoara, Buletinul Științific "Tehnologii Neconvenționale Aplicate", Editura Augusta, 1999, ISBN 973-8039-34-7, p. 219 - 222.

Vi.03. Ionescu, N., Vișan, A., Șerban, Daniela, *Using TRIZ in Product Development*, ICMaS International Conference on Manufacturing Systems, volumul "TCM 50 Years Evolution – Present and Beyond", București, 7-8 Oct. 2004, p. 141 – 146, Editura PRINTECH, 2004, ISBN 973-718-071-2.

Vi.04. Vișan, A., Ionescu, N., *Aplicarea conceptului de satisfacție a clienților la dezvoltarea produselor competitive*, Volumul Conferinței cu participare internațională, Tehnologii și Produse Noi în Construcția de Mașini "Tehnomus XIII", Suceava, 2005, Editura Universității Suceava, 2005, ISBN 973 – 666 – 154 – 7, p. 577 – 582.

Vi.05. Vișan, A., Popescu, D., Ionescu, N., Savu, T., *Experimental modeling of the laser beam machining process of the glass reinforced composite polymeric materials for establishment of the cutted surface slope*, Proceedings of the 7th International Conference on Technology and Quality for Sustained Development, TQSD 2006, p. 371-377, AGIR Publishing House, ISBN 973-70-035-7.

Vi.06. Vișan, A., Ionescu, N., *Aplicarea teoriei Taguchi la măsurarea calității produselor*, Conferința științifică internațională Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare -TMCR 2007, Chișinău, R. Moldova, Culegere de lucrări științifice, vol. 4, Ediția a XI – a, Editura UTM, 2007, p. 77-80;

Vi.07. Vișan, A., Ionescu, N., Avramescu, V., Tarara, A., Mazilu, T., *Technical Solution to Design an Equipment or Abrasive Flow Nanofinishing*, Proceedings of the 15-th International Scientific Conference New Technologies and Product in Machine Manufacturing Technologies - TEHNOMUS, 8-9 Mai, 2009, Suceava, Romania, p. 541 – 546, ISSN – 1224-029X;

Vi.08. Vișan, A., Ionescu, N., *Dezvoltarea produselor bazată pe evoluția către idealitate*, Volumul celei de-a XIV-a Conferințe Internaționale Tehnologii și Produse Noi în Construcția de Mașini – TEHNOMUS XIV, 4-5 Mai, 2007, Suceava, Romania, p. 117 – 122, Editura Universității Suceava, ISSN 1224 – 029X;

Vi.09. Ionescu, N., Vișan, A., Oprea R., Eremia, C., Marinache, O., Munteanu L., *Metodologie pentru evaluarea nivelului de inovare a produselor*, Volumul celei de-a XIV-a Conferințe Internaționale Tehnologii și Produse Noi în Construcția de Mașini – TEHNOMUS XIV, 4-5 Mai, 2007, Suceava, Romania, p. 111 – 116, Editura Universității Suceava, ISSN 1224 – 029X;

Vi.10. Anca SOFIA, O. Șerban, G. MacMichael, Nicolae IONESCU, *Stent inspection using vision assistant and Labview programs*, Proceedings of the 5th International Conference on Advanced Manufacturing Technologies, ICAMaT 2007 Sibiu, Romania, p. 105 – 110, AGIR Publishing House, ISSN 1843-3162;

Vi.11. Ionescu, N., Vișan, A., Savin, A., Trifănescu, M., *Technical solutions to design an equipment for ice parts rapid prototyping*, Proceedings of The 16th International conference New Technologies And Products In Machines Manufacturing Technologies TEHNOMUS XVI, May, 13 - 14, 2011 Suceava, ROMANIA, p. 101 – 106, Editura Universității Ștefan cel Mare din Suceava, ISSN-1224-029X.

Vi.12. D. Hincu, N. Ionescu, N. Ciocoiu, *Influence of Product Design on Urban Environment Quality by Using WEEE Recycling*, 2012 IFME World Congress on Municipal Engineering. Sustainable Communities, Helsinki, Finland, June 4-10, 2012, ISBN 978-951-758-541-5, ISSN 0356-9403, pp.92-100, <http://ifme2012.easypage.fi/media/files/municipal-design-and-engineering.pdf>.

Vi.13. Ionescu, N., Vișan, A., Avramescu, V., Dumitru, C., *Cercetări privind realizarea unei instalații de răcire-ungere cu înaltă presiune destinată prelucrărilor prin aşchiere*, Buletinul Științific "Tehnologii Neconvenționale Aplicate", Conferința Internațională de Tehnologii Neconvenționale-CNTN '99, Timișoara, Editura Augusta, 1999, ISBN 973-8039-34-7, p. 147 - 152.

Vi.14. Ionescu N., Ulmeanu M., Spânu P., *WEEE Recycling – Passport and ideality based methodology*, TEHNOMUS Journal, no. 24-2017, ISSN 1224-029X, p. 122-125.

Vi.15. Ionescu, N., Vișan, A., *Determination of the Product Quality Level Based on the Loss Function of Taguchi*, The 4th International Conference on Advanced Manufacturing Technologies, Bucharest – ROMANIA, 3 - 4 November 2005.

V. BREVETE DE INVENȚII/INOVAȚII

VI. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE

Pna. Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție, pe bază de contract/grant, în țară, în calitate de Director de proiect

Pn.a.01. Cercetări privind tehnologia și utilajele de curbare a profilelor complexe din aluminiu utilizate în industria navală, Contractor SC ICTCM SA București; simbol 124.443, Nr. contract 40C/1994-192B/1995-20/1996-Ad.1-8/1997-Ad 1101/97/VIII; Nr. temă B13/1994-A58/1995-A18/1996; Proiect câștigat prin competiție, cod program 4.1/1994-1996: cod subprogram 4.1.3.3; cod program 11.1.2/1996-1997 (ORIZONT 2000), beneficiar Ministerul Cercetării și Tehnologiei - MCT – Direcția Generală Resurse - DGR (cu aplicare practică la Șantierul Naval Oltenița); Coordonator SC ICTCM SA București; Responsabil/Director proiect **Nicolae IONESCU**, în perioada mart 1996 – noiembrie 1997
Valoare: 102 247 000 ROL (mart 1996 – noiembrie 1997); Curs valutar USD: 2856/1.03.1996; Valoare USD: 35 801 USD; Valoare actualizată RON: 35 801 x 4,3356 (1USD = 4,3356/29.12.2016) = 155 218 RON; Valoare actualizată EUR: 155 217/4,5402 (29.12.2016) = 34 187 EUR

Pn.a.02. Studii și cercetări privind elaborarea de noi tehnologii și echipamente utilizate în procesele de așchiere folosind lichide de răcire – ungere cu înaltă presiune, Contractor SC ICTCM SA București; simbol 124.500; Nr. contract 192B/1995 – 20/1996; Nr. temă B15/1995 – A38/1996; -A57/1997 – A44/1998; Proiect câștigat prin competiție, cod program 4.1/1994-1996; cod subprogram 4.1.3.3; cod program 11.1.2/1996-1997 (ORIZONT 2000), beneficiar MCT – DGR; Coordonator SC ICTCM SA București; Responsabil/Director proiect **Nicolae IONESCU**, perioada Iul 1995 – Aug 1998

Valoare: 310 788 000 ROL; Curs valutar USD: 1975/1.07.1995; Valoare USD: 157 361 USD; Valoare actualizată RON: 157 361 x 4,3356 (1USD = 4,3356/29.12.2016) = 682 254 RON; Valoare actualizată EUR: 682 254/4,5402 (29.12.2016) = 150 269 EUR

Pn.a.03. Cercetări tehnologice privind superfinisarea prin așchiere utilizând vibrații ultrasonice, Contractor SC ICTCM SA București; simbol 124.499, Nr. contract 192B/1995 – 20/1996 – Ad 751 și 23/1998; Nr. temă B14/1995 – A35/1996; -A52/1997 – A39/1998; Proiect câștigat prin competiție, cod program 4.1/1994-1996; cod subprogram 4.1.3.3/1994; cod program 11.1.2/1996-1998 (ORIZONT 2000); beneficiar MCT – DGR; Coordonator SC ICTCM SA București; Responsabil/Director proiect **Nicolae IONESCU**, perioada sept 1995 – sept 1998

Valoare: 177 454 000 ROL; Curs valutar USD: 2072/1.09.1995; Valoare USD: 85 644 USD; Valoare actualizată RON: 85 644 x 4,3356 (1USD = 4,3356/29.12.2016) = 371 317 RON; Valoare actualizată EUR: 371 317/4,5402 (29.12.2016) = 81 784 EUR

Pn.a.04. Cercetări privind așchiera de înaltă precizie cu scule diamantate asistată de vibrații ultrasonice, Contractor SC ICTCM SA București; simbol 777.6, Nr. contract 2094GR/1996 ad. 4020 GR/1998, Nr. temă B6/1996 – A1/1998; Proiect câștigat prin competiție, Cod program 11.1.2 (ORIZONT 2000); beneficiar MCT – DGR; Coordonator SC ICTCM SA București; Responsabil/Director proiect **Nicolae IONESCU**, perioada 1996 (3 luni – 30.08 – 30.11) și 1998 (7 luni – 15.01 – 15.08)

Valoare: 6 000 000 ROL/1996 + 2 000 000 ROL/1998; Curs valutar: 3162/30.08.1996; 8678/1.07.1998; Valoare USD: 6 000 000/3162 + 2000000/8678 = 1898 + 230 = 2 128 USD; Valoare actualizată RON: 2 128 x 4,3356 (1USD = 4,3356/29.12.2016) = 9 226 RON; Valoare actualizată EUR: 9 226/4,5402 (29.12.2016) = 2 032 EUR

Pn.a.05. Cercetări privind mărirea eficienței operației de găurire în locuri greu accesibile prin aplicarea vibrațiilor de joasă frecvență asupra sculei, Contractor SC ICTCM SA București; simbol 124.554, Nr. contract 20/1996-ad5/96 – ad8/1997-ad 23/1998; Nr. temă B17/1996 – A42/1997 – A36/1998; Proiect câștigat prin competiție, Cod program 11.1.2 (ORIZONT 2000); beneficiar MCT – DGR; Coordonator SC ICTCM SA București; Responsabil/Director proiect **Nicolae IONESCU**, perioada sept 1996 – noiem 1998, Valoare: 336 750 000; Curs valutar USD: 3162/1.09.1996; Valoare USD: 106 499 USD; Valoare actualizată RON: 106 499 x 4,3356 (1USD = 4,3356/29.12.2016) = 461 737 RON; Valoare actualizată EUR: 461 737/4,5402 (29.12.2016) = 101 700 EUR

Pnb. Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție, pe bază de contract/grant, în țară, în calitate de Responsabil partener

Pn.b.01. Hub virtual de eco-inovare pentru creșterea competitivității în domeniu reciclării deșeurilor de echipamente electrice și electronice (EcolnnEWaste), PN II, nr. 320/2014, 2014 – 2017 (în derulare); Coordonator ASE – Director de proiect Prof. Dr. Ing. Nadia CIOCIOIU; Partener UPB – Centrul CTANM, Responsabil UPB Conf. Dr. Ing. **Nicolae IONESCU**

Valoare UPB: 175 000 RON; Curs valutar la 2.06.2014: 1 EURO = 4,3919 ⇒ Valoare EURO: 39 846



Pn.b.02. Procedeu și sistem tehnologic pentru nanofinisarea suprafețelor complexe prin curgere abrazivă folosind medii de lucru reopectice (REOFIN), Contract CEEX nr. 296/2006; Coordonator ICTCM, Director Proiect Ing. Valeriu AVRAMESCU, **Partener UPB – Centrul CAMIS**, Subcontract nr. 296 – P1/13.09.006, Responsabil Partener UPB - CAMIS - Conf. Dr. Ing. **Nicolae IONESCU**, sept 2006 – sept 2008

Valoare UPB - CAMIS: 142 000 RON; Curs valutar la 2.10.2006: 1 EURO = 3,5361 ⇒ Valoare EURO: 142 000/3,5361= 40 157

Pn.b.03. Creșterea eficienței proceselor suport pentru transferul internațional de know-how managerial în domeniul cercetării aplicative și al inovării (WINMAN), Contract de finanțare nr. 91051/2007, Coordonator ASE, Director proiect Prof. Dr. Ec. Daniela HINCUI (BORISOV), Partener UPB – **Centrul CAMIS**, subcontract nr. 21821/13.12.2007, Responsabil Partener UPB - Conf. Dr. Ing. **Nicolae IONESCU**, sept 2007 – aug. 2010

Valoare UPB: 190 000 RON; Curs valutar la 15.07.2007: 1 Euro = 3,2395 lei ⇒ Valoare EURO: 190 000/3,2395 = 58 651 EUR

Pn.b.04. Tehnologie și instalație pentru iradiat tuburi poliolefinice cu fascicul de electroni în flux continuu, Programul INVENT Contract nr. 201/2005, Coordonator și contractor SC ICPE ELECTROSTATICA, Director proiect Dr. Ing. Dumitru NEAGU, Partener UPB – **Centrul CAMIS**, Responsabil partener UPB - Conf. Dr. Ing. **Nicolae IONESCU**, ian – mai 2006;

Valoare UPB: 5000 RON; Curs valutar: 3,5305/30.05.2006 ⇒ Valoare EUR: 1416

Pn.b.05. Sistem flexibil de prelucrare a tablelor prin deformare plastică la rece, Programul RELANSIN, Contract nr. 1872/2003; Coordonator și contractor - ICTCM, Director Proiect Ing. Marin GHEORGHE, Partener UPB – **Centrul CAMIS**, Responsabil partener UPB Conf. Dr. Ing. **Nicolae IONESCU**, oct 2003 – noiembrie 2005

Valoare UPB: 10 085 RON; Curs valutar la 1.07. 2003: 1 EURO = 3,7826 ⇒ Valoare EURO: 2 666 EUR

Pn.b.06. Tehnologie și instalație pentru creșterea performanțelor betonului armat prin îmbunătățirea calității elementelor metalice de armare, în vederea alinierii la standardele și performanțele Uniunii europene, Programul RELANSIN, Contract nr. 1866/2003, Coordonator ICTCM, Director Proiect Ing. Grigore STANCA, Partener UPB – **Centrul CAMIS**, Responsabil partener - Conf. Dr. Ing. **Nicolae IONESCU**, oct 2003 – noiem 2005

Valoare UPB - CAMIS: 27 070 RON; Curs valutar: 3,8779 la 15.10.2003 ⇒ Valoare EURO: 6 981

Pnc. Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție, pe bază de contract/grant, în țară, în calitate de Membru al echipei

Pn.c.01. Expert național în proiectul „Coordonator National pentru Implementarea Agendei Europene pentru Educația Adulților”, cofinanțat prin programul ERASMUS+, contract 2015–2770/001–001, proiect număr–567464–EPP–1–2015–1–RO–EPPKA3–AL–AGENDA, începând cu 26 sept. 2016 (Manager proiect Cătălin MANEA), în derulare

Pn.c.02. POSDRU/161/2.1/G/136675 / „Construiește-ți o carieră de succes!”; Axa prioritară: 2 "Corelarea învățării pe tot parcursul vieții cu piața muncii"; Domeniul major de intervenție: 2.1 "Tranziția de la școală la viață activă"; Beneficiar: Universitatea POLITEHNICA din București, **Expert pe termen lung (ETL), mai 2014-oct 2015**; contract individual de muncă nr. 943/5.05.2014; (Manager Proiect Conf. Dr. Ing. Magdalena ROȘU – UPB, IMST),

Pn.c.03. POSDRU/125/5.1/S/134003/„Insertie activa pe piața muncii prin FORMare profesionala inovativa in domeniul INGineriei – FORMING”; Axa prioritară: 5. „Promovarea măsurilor active de ocupare”; Domeniul major de intervenție: 5.1. „Dezvoltarea și implementarea măsurilor active de ocupare”; Beneficiar: Universitatea POLITEHNICA din București, **Expert pe termen lung (ETL), aprilie 2014 – noiembrie 2015**; contract individual de muncă nr. 1440/30.06.2014; (Manager Proiect Prof. Dr. Ing. Claudia POPESCU, UPB).

Pnc.04. POSDRU/155/1.2/S/139950, „Îmbunătățirea calității sistemului național de învățământ .superior in conformitate cu schimbările societății bazate pe cunoaștere”, Axa prioritară: 1. „Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere”, Domeniul major de intervenție: 1.2. „Calitate în învățământul superior”, Beneficiar: MINISTERUL EDUCATIEI NATIONALE, **Expert pe termen scurt (ETS), octombrie 2014 – martie 2015**; contract individual de muncă nr. 1902/30.09.2014; (Manager Proiect Ioan GROZA – Ministerul Educației Naționale);

- Pn.c.05. „Aliaje inovative din aluminuri de titan și acoperiri de protecție pentru temperaturi înalte, pentru reducerea poluării în producerea de energie și transporturi -(HOTCOAT)”,** PN II, nr. 65/2012, membru al echipei de cercetare, iunie 2012 – noiembrie 2016; contract individual de muncă nr. 496/29.06.2012; (Manager proiect Prof. Dr. Ing. Alexandra BANU – UPB – IMST);
- Pn.c.06. „Pompe duble cu roți dințate PHD-GR1 realizate în construcție inovativă”,** Contract PN II nr.11DPST/20.08.2013, membru al echipei de cercetare, sept. 2013 – noiembrie 2015; contract individual de muncă nr. 872/30.08.2013; Manager proiect Prof. Dr. Ing. Constantin OPRAN, Responsabil UPB – Prof. Dr. Ing. Ec. Cristian DOICIN-UPB- IMST;
- Pn.c.07. „Tehnologie și echipament de înaltă productivitate și precizie pentru micro-electroeroziune asistată de ultrasunete (HighTechMicroEDM+US)”,** PN II, nr. 222/1.07.2014, membru al echipei de cercetare, 2014 – 2016, Manager proiect Prof. Dr. Ing. Daniel GHICULESCU – UPB-IMST;
- Pn.c.08. „Dezvoltarea unui Sistem Operațional al Calificărilor din Învățământul Superior din România”,** contract nr. POSDRU/2/1.2/S/2, codul proiectului – 1622, Iunie 2009 – Octombrie 2011, Expert pe termen lung (ETL) pentru domeniile Inginerie industrială și Inginerie Aerospațială, convenție civilă din 10.06.2009, Manager proiect Prof. Dr. Ing. Sorin Eugen ZAHARIA, UPB Inginerie Aerospațială
- Pn.c.09. „Rețeaua Autorităților Competente pentru Calificările Profesionale din Romania (IMI PQ NET Romania)”,** Cod POSDRU/93/3.3/S/53132, martie 2012 – decembrie 2013, contract individual nr. 562/1.03.2012; Expert pe termen lung (ETL), Manager Proiect Andrei LINU; Contractor Ministerul Educației Naționale
- Pn.c.10. Asistent Manager în proiectul PARSE – „Promovarea culturii antreprenoriale la nivelul regiunii sud – est (PARSE)”,** Proiect POSDRU26/3.1/G/39186 Cofinanțat de Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 –2013 și Guvernul României, Decizie Rector nr. 207/3.04.2009; Iulie 2009 – Octombrie 2010; Manager proiect Prof. Dr. Ing. Ec. Cristian DOICIN, UPB- IMST;
- Pn.c.11. ETL STUDACTIV - Expert pe termen lung (ETL) pentru proiectul ‘Tranziția de la statutul de student la cel de angajat prin corelarea învățării practice în domeniul tehnologiei construcțiilor de mașini’ (STUDACTIV),** Cod Contract: POSDRU/90/2.1/S/60333, Beneficiar: Fundația Profesor Constantin Popovici; Axa prioritară: 2. Corelarea învățării pe tot parcursul vieții cu piața muncii; Domeniul major de intervenție: 2.1. Tranziția de la școală la viața activă, Cofinanțat de Fondul Social European Prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 –2013 și Guvernul României; Decizie Rector nr. 490/3.09.2010; sept. 2010 – sept 2013; Manager proiect Dr. Ing. Florin BADEA, Responsabil UPB – Prof. Dr. Ing. Ec. Cristian DOICIN/Conf. Dr. Ing. Magdalena ROȘU;
- Pn.c.12. Participare la Proiectul CEEX 219/2006 – „Armonizarea calificărilor cu oferta de pregătire a resurselor umane din România în contextul spațiului european al învățământului superior pentru asigurarea euro-carierelor profesionale”,** membru al echipei de cercetare, 2006 – 2008. Coordonator/Contractor ASE -Director proiect Prof. Dr. Ec. [Daniela HINCU (BORISOV)], Partener UPB Responsabil - Prof. Dr. Ing. Sorin Eugen ZAHARIA
- Pn.c.13. Participare la Proiectul CEEX 177/2006 – „Centru de promovare a proprietății intelectuale”** și co-organizator al International Conference on Intellectual Property and Creativity, Bucharest, 13-14 Dec. 2007 (www.aoab.ro), membru al echipei de cercetare, sept. 2006 – dec. 2007; Director proiect Ing. Mariana CAMPUREAN
- Pn.c.14. Procedeu și instalație complexă pentru etirat fuste termocontractabile,** Programul INVENT, Contract nr. 163/2004, Coordonator/Contractor ICPE ELECTROSTATICA Director proiect Dr. Ing. Dumitru NEAGU, Partener UPB – Centrul CAMIS Responsabil Prof. Dr. Ing. Aurelian VIȘAN; membru al echipei de cercetare, 2004 - 2006.
- Pn.c.15. Tehnologie și instalație pentru iradiat tuburi poliolefinice cu fascicul de electroni,** Programul RELANSIN, Contract nr. 1673/24.03.2003, Coordonator/Contractor ICPE ELECTROSTATICA Director proiect Dr. Ing. Dumitru NEAGU, Partener UPB – Centrul CAMIS Responsabil Prof. Dr. Ing. Aurelian VIȘAN; membru al echipei de cercetare, 2003 - 2005.
- Pn.c.16. Sistem pentru iradiat fuste termocontractabile cu ajutorul fasciculului de electroni,** Programul INVENT, Contract nr. 113/2003, Coordonator ICPE ELECTROSTATICA Director proiect Dr. Ing. Dumitru NEAGU, Partener UPB – Centrul CAMIS Responsabil Prof. Dr. Ing. Aurelian VIȘAN; membru al echipei de cercetare, 2003 - 2005.

- Pn.c.17. Cercetări aprofundate privind tehnologiile de utilizare a materialelor metalice noi în procesele de asamblare și recondiționare**, Programul CERES, Contract nr. 3-62/6.11.2003, Coordonator/Contractor SC ICTCM SA, **membu al echipei de cercetare, 2003 – 2005**; Coordonator SC ICTCM SA București Director proiect Dr. Ing. Gheorghe FLOREA, Partener UPB – Centrul CAMIS Responsabil Prof. Dr. Ing. Aurelian VIȘAN
- Pn.c.18. Cercetări privind aplicarea unor metode moderne pentru creșterea calității și competitivității produselor industriale românești în contextul dezvoltării economice actuale și al integrării europene**, Grant de cercetare studentesc tip “S”, contract nr. 6111/2000, finanțat de ANSTI (MEC), comisia 11 – Științe Economice, Poz. B 85/2000 și A76/2001, perioada 2000 – 2001; convenție civilă UPB nr. 168/4.01.2001; Contractor – UPB, Director proiect Daniela Șerban; cadru didactic coordonator Prof. Dr. Ing. Aurelian VIȘAN
- Pn.c.19. Cercetări privind prelucrarea materialelor compozite prin aşchiere asistată de vibrații ultrasonice**, Grant de cercetare tip “C”, contract nr. 6111/2000, comisia 8 – Științe Tehnice, finanțat de ANSTI (MEC), poz. B17/2000 și A 12/2001; Contractor – UPB; Perioada 2000 – 2002; Director proiect Prof. Dr. Ing. Aurelian VIȘAN
- Pn.c.20. Tehnologii de recondiționare a sculelor utilizând tratamentul suprafețelor cu ajutorul fasciculului de electroni**, contract nr. nr. 374/26.03.1999, cod program 11.4, comisia 18 – Materiale Avansate, finanțat de ANSTI, din cadrul Programului Național de Cercetare ORIZONT 2000, perioada 1999 – 2000; Director proiect Prof. Dr. Ing. Aurelian VIȘAN
- Pn.c.21. „Realizarea Bibliotecii Naționale a Deșeurilor din Construcția de Mașini”**, simbol 650.7, perioada 1993 – 1994, Proiect finanțat de MCT; beneficiar Comisia Națională pentru Reciclarea Materialelor; Responsabil proiect Dr. Ing. Rodica CRIȘAN
- Pn.c.22. „Analiza tehnologiilor de prelucrare și de montaj folosite în unitățile Industriei Constructoare de Mașini comparativ cu cele folosite de firme de renume pe plan mondial; propuneri de modernizare și re tehnologizare pentru creșterea productivității muncii și a calității produselor”**, simbol 154.3, perioada 1993, Proiect finanțat de MCT; beneficiar IPCM S.A. București; Responsabil proiect Ing. Vasile PĂUN
- Pn.c.23. „Cercetări privind superfinisarea suprafețelor prin rulare. Tehnologii și echipamente pentru rularea suprafețelor cilindrice, plane și profilate”**, simbol 124.273, perioada 1992 – 1994, beneficiar MCT – DGR; Responsabil proiect Ing. Vasile PĂUN
- Pn.c.24. „Studii și cercetări privind elaborarea de noi scule și dispozitive pentru prelucrarea materialelor dure și extradure”**, simbol 124.335, perioada 1993 – 1995, beneficiar MCT – DGR; Responsabil proiect Ing. Theodor GRIGORIU
- Pn.c.25. „Lucrări de marketing privind produsele compresoare pentru instalații frigorifice, mașini automate de spălat rufe, aspiratoare de praf și micromotoare electrice”**. Lucrare realizată în colaborare cu Institutul ASP TEHNOLOGHIA din Chișinău, Republica Moldova, simbol 564.65, perioada 1993 – 1994, beneficiar MCT – DGR; Responsabil proiect Ing. Vasile PĂUN
- Pn.c.26. „Studii și cercetări privind prognoza cercetării – dezvoltării tehnologiilor pentru Construcția de Mașini”**, simbol 124.480, perioada 1994, beneficiar Ministerul Industriilor – DICM; Responsabil proiect Ing. Vasile PĂUN; Contractor SC ICTCM SA București
- Pn.c.27. „Studii și cercetări privind adaptarea tehnologiilor de fabricare de la seria de 130.000 autoturisme/an la 20.000 autoturisme/an pentru uzina OLT CIT Craiova”**, simbol 512.3, perioada 1995, Finanțat de Ministerul Industriilor (cu aplicare la S.C. ACSA S.A. Craiova); Responsabil proiect Ing. Vasile PĂUN
- Pn.c.28. „Cercetări prospective privind stabilirea unei metodologii generale ca instrument de management strategic în vederea reproiectării sistemelor de producție în condiții de eficiență economică”**, contract nr. 555/1999, perioada 1999 - 2000, beneficiar ANSTI; Responsabil proiect Ing. E. BULUMAC; Contractor SC ICTCM SA București
- Pn.c.29. „Cercetări privind stabilirea unor politici de dezvoltare a produselor românești în contextul restructurării economice actuale și al integrării europene”**, contract nr. 536/2000, perioada 2000, beneficiar ANSTI; Responsabil proiect Ing. E. BULUMAC; Contractor SC ICTCM SA București
- Pn.c.30. „Schimbări structurale ale ocupării în industrie. Previziuni și tendințe”**, contract nr. 535/2000, perioada 2000, beneficiar ANSTI; Responsabil proiect Dr. Ec. G. Ionescu; Contractor SC ICTCM SA București
- Pn.c.31. „Coordonate ale pregătirii continue în industrie în vederea creșterii performanțelor în muncă”**, contract nr. 534/2000, perioada 2000, beneficiar ANSTI; Responsabil proiect Dr. Ec. G. IONESCU; Contractor SC ICTCM SA București

Pn.c.32. Expert National Cheie în proiectul „*Elaborarea strategiei Naționale în domeniul cercetării, dezvoltării tehnologice și inovării pentru perioada 2013 - 2020*”, derulat de Ministerul Educației Naționale – Agenția Națională pentru Cercetare Științifică, februarie 2013 – octombrie 2013

Pi. Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție, pe bază de contract/grant, în străinătate, în calitate de Membru al echipei

Pi01. *Local Short Term Expert (ETS)* pentru SQA - Scottish Qualifications Authority, în proiectul Phare TVET RO 2006/018 – 147.04.01.02.03.01, "*Training and Advice for Further Development of the TVET Sector*", Project code: EuropeAid/124177/D/SER/RO, contract individual nr. 011.1/003/08; 15 dec. 2008 – 30 iun 2009

F. Alte lucrări de cercetare-dezvoltare-inovare

Fa. Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin încredințare directă, pe bază de contract, în țară, în calitate de Director de Proiect

Fa.01. *Tehnologii și echipamente pentru strunjirea prin așchiere vibratorie*, simbol 124.129, perioada 1990 – 1993, beneficiar MCT-DICM – DDIM; Coordonator SC ICTCM SA București; Responsabil/Director proiect **Nicolae IONESCU**

Valoare: 8 100 000 ROL; Curs valutar USD: 35/1.09.1990; Valoare USD: 231 428 USD; Valoare actualizată RON: 231 428 x 4,3356 (1USD = 4,3356/29.12.2016) = 1 003 381 RON; Valoare actualizată EUR: 1 003 381/4,5402 (29.12.2016) = **220 999 EUR**

Fa.02. *Cercetări privind utilizarea vibrațiilor ultrasonice în procesele de găurire și alezare*, simbol 124.274, perioada 1991 – 1994, beneficiar MCT – DGR; Coordonator SC ICTCM SA București; Responsabil/Director proiect **Nicolae IONESCU**

Valoare: 12 200 000 ROL; Curs valutar USD: 60/1.04.1991; Valoare USD: 203 333 USD; Valoare actualizată RON: 203 333 x 4,3356 (1USD = 4,3356/29.12.2016) = 881 572 RON; Valoare actualizată EUR: 881 572 /4,5402 (29.12.2016) = **194 170 EUR**

Fa.03. *Echipament pentru prelucrarea prin așchiere în câmp ultrasonic*, simbol 648.1, perioada 1993, beneficiar S.C. TEHNOFINA S.A. București; Coordonator SC ICTCM SA București; Responsabil/Director proiect **Nicolae IONESCU**

Valoare: 8 700 000 ROL; Curs valutar USD: 760,05/1.07.1993; Valoare USD: 11 447 USD; Valoare actualizată RON: 11 447 x 4,3356 (1USD = 4,3356/29.12.2016) = 49 628 RON; Valoare actualizată EUR: 49 628 /4,5402 (29.12.2016) = **10 931 EUR**

Fb. Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin încredințare directă, pe bază de contract, în țară, în calitate de Membru al echipei

Fb.01. „*Proiectare mașină de prelucrat piulițe M 3,5,..., M8 (+AT la PIF)*”, simbol 478.1, perioada 1990 – 1991, beneficiar S.C. ELARS S.A. Râmnicu Sărat; Responsabil proiect Ing. Argel STĂNILESCU

Fb.02. „*Execuție și testare produse noi (protecție și recondiționare prin depuneri multistrat pentru elemente ajutoare de protezare pentru persoane cu deficiențe fizice, cadre pentru deplasări, cârje, fotolii rulante etc.)*”, simbol 124.484, perioada 1997, beneficiar CITAf București; Responsabil proiect Ing. Argel STĂNILESCU

Fb.03. „*Proiectare stand probe anduranță timonerie autoturisme CIELO*”, simbol 170.22, perioada 1998, beneficiar S.C. COMPONENTE AUTO S.A. Topoloveni; Responsabil proiect Ing. C. CIOCHIRĂ

Fb.04. „*Proiectare stand probe anduranță frână de mână autoturisme CIELO*”, simbol 170.24, perioada 1998, beneficiar S.C. COMPONENTE AUTO S.A. Topoloveni; Responsabil proiect Ing. C. CIOCHIRĂ

Fb.05. „*Proiectare stand probe anduranță rotulă autoturisme CIELO*”, simbol 170.25, perioada 1998, beneficiar S.C. COMPONENTE AUTO S.A. Topoloveni; Responsabil proiect Ing. C. CIOCHIRĂ

Fc. Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin contractare directă cu mediul privat (2006 – prezent)

Nr. crt.	Proiect	Detaliere activități
Fc.01.	<i>Studiu de piață SENZOR MINIATURIZAT DE PRESIUNE DIFERENȚIALĂ REALIZAT ÎN TEHNOLOGIE MEMS-SDP-MEMS</i> , Programul IMPACT, POSCEE, Axa Prioritară 2: Creșterea competitivității economice prin cercetare-dezvoltare și inovare, Beneficiar Institutul Național de Microtehnologie, București, 2006 - 2007	• Coordonator proiect Prof. Dr. Ec. Valentin Cojanu de la Grupul de Economie Aplicată; • Realizarea aplicației de finanțare; • Realizarea a 80% din studiu (împreună cu Prof. Dr. Ec. Daniela Hîncu din ASE)

Fc.02	Îmbunătățirea capacității instituționale de evaluare și formulare de politici macroeconomice în domeniul convergenței economice cu Uniunea Europeană a Comisiei Naționale de Prognoză , cod SMIS 27153, Programul Operațional Creșterea Capacității Administrative, Beneficiar Comisia Națională de Prognoză, 2012	• Participare la realizarea studiului cu titlul „ Rolul sectorului privat în dezvoltarea competiției în sistemul cercetării-dezvoltării și inovării ”
Fc.03	Institut de cercetare științifică și Tehnologică multidisciplinară - ICSTM , Programul IMPACT, Axa Prioritară II: Creșterea competitivității economice prin cercetare-dezvoltare și inovare, D2.2. - Investiții în infrastructura de CDI și dezvoltarea capacității administrative, O2.2.1: Dezvoltarea infrastructurii CD existente și crearea de noi infrastructuri CD (laboratoare, centre de cercetare) , ICSTM, Beneficiar Universitatea VALAHIA din Târgoviște, 2007	• Realizarea aplicației de finanțare; • Realizarea a 70% din studiul de fezabilitate (împreună cu Prof. Dr. Ec. <u>Daniela Hîncu</u> din ASE și o echipa de arhitecți)
Fc.04	Retehnologizarea VM Comp pentru un sistem de producție competitiv și ecoeficient (RETEH – VM Comp) , POSCCE, AP 1- Un sistem inovativ și ecoeficient de producție, DMI 1.1 Investiții productive și pregătirea pentru competiția pe piață a întreprinderilor, în special a IMM, Operațiunea a) - Sprijin pentru consolidarea și modernizarea sectorului productiv pentru investiții tangibile și intangibile, Schema de finanțare A1– Sprijin financiar cu valoarea cuprinsă între 920001 și 5560000 Lei acordat pentru investiții în IMM, Beneficiar VM Comp, Ștefănești Argeș, 2008	• Coordonator proiect; • Proiect realizat împreună cu o echipa de consultanți din Geastrategy & Consulting • Realizarea aplicației de finanțare; • Realizarea a 80% din studiul de fezabilitate (împreună cu Prof. Dr. Ec. <u>Daniela Hîncu</u> din ASE)
Fc.05	MED-AS, Oncology Hospital , Beneficiar MED-AS, 2008	• Membru al echipei din partea Geastrategy & Consulting; • Realizarea a 50 % din planul de afaceri;
Fc.06	Modernizare tipografie prin achiziția de echipamente performante (INFOTEH) , POSCCE, Axa Prioritară 1 - Un sistem inovativ și ecoeficient de producție, Domeniul de intervenție D1.1 - Investiții productive și pregătirea pentru competiția pe piață a întreprinderilor, în special a IMM, Operațiunea Sprijin pentru consolidarea și modernizarea sectorului productiv prin investiții tangibile și intangibile pentru întreprinderile mari, Beneficiar INFOPRESS GROUP ODORHEIU SECUIESC , 2008	• Coordonator proiect; • Proiect realizat împreună cu o echipa de consultanți din Geastrategy & Consulting • Realizarea aplicației de finanțare; • Realizarea a 80% din studiul de fezabilitate (împreună cu Prof. Dr. Ec. <u>Daniela Hîncu</u> din ASE)
Fc.07	Modernizare atelier confecții subansamble cazane și echipamente energetice , (MEX – CSCE), POSCCE, AP 1- Un sistem inovativ și ecoeficient de producție, DMI 1.1 Investiții productive și pregătirea pentru competiția pe piață a întreprinderilor, în special a IMM, Operațiunea a) - Sprijin pentru consolidarea și modernizarea sectorului productiv pentru investiții tangibile și intangibile, Schema de finanțare A1– Sprijin financiar cu valoarea cuprinsă între 920001 și 5560000 Lei acordat pentru investiții în IMM, Beneficiar SC ENERGOUTIL Contact SA București, 2009	• Coordonator proiect; • Proiect realizat împreună cu o echipa de consultanți din Geastrategy & Consulting • Realizarea aplicației de finanțare; • Realizarea a 80% din studiul de fezabilitate (împreună cu Prof. Dr. Ec. <u>Daniela Hîncu</u> din ASE)
Fc.08	Extinderea și diversificarea producției de tubulatură pentru sisteme de VENTILAȚIE (MEX – EXPROVENT) , POSCCE, AP 1- Un sistem inovativ și ecoeficient de producție, DMI 1.1 Investiții productive și pregătirea pentru competiția pe piață a întreprinderilor, în special a IMM, Operațiunea a) - Sprijin pentru consolidarea și modernizarea sectorului productiv pentru investiții tangibile și intangibile, Schema de finanțare A1– Sprijin financiar cu valoarea cuprinsă între 920001 și 5560000 Lei acordat pentru investiții în IMM Beneficiar SC AMTEH INTERNAȚIONAL SRL București/Alexandria, 2009	• Coordonator proiect; • Proiect realizat împreună cu o echipa de consultanți din Geastrategy & Consulting • Realizarea parțială a aplicației de finanțare; • Realizarea a 10% din studiul de fezabilitate (împreună Prof. Dr. Ing. Ec. Cristian DOICIN din UPB și cu Prof. Dr. Ec. <u>Daniela Hîncu</u> din ASE)
Fc.09	Crearea unei noi unități pentru producția de fir otonat – Cord Romania , POSCCE, Axa Prioritară 1 „Un sistem de producție inovativ și ecoeficient”, Domeniul major de intervenție D1.1 „Investiții productive și pregătirea pentru competiția pe piață a întreprinderilor, în special a IMM”, Operațiunea „Sprijin pentru consolidarea și modernizarea sectorului productiv prin investiții tangibile și intangibile” pentru întreprinderile mari, Beneficiar CORD (Pirelli) România, 2010	• Coordonator proiect împreună cu Ing. Bogdan Stanciu de la Geastrategy & Consulting • Proiect realizat împreună cu o echipa de consultanți din Geastrategy & Consulting • Realizarea a 80% din studiul de fezabilitate (împreună cu Ec. Roxana STANESCU)
Fc.10	Facilitate de producție de bare și piese turnate din cupru, aliaje de cupru și alte metale neferoase , POSCCE, Axa Prioritară 1 „Un sistem de producție inovativ și ecoeficient”, D1.1 „Investiții productive și pregătirea pentru competiția pe piață a întreprinderilor, în special a IMM”, Operațiunea „Sprijin pentru consolidarea și modernizarea sectorului productiv prin investiții tangibile și intangibile” pentru întreprinderile mari, Beneficiar SC Laromet SA, București, 2011	• Coordonator proiect Ec. Carmen MARIȘ de la Geastrategy & Consulting • Proiect realizat împreună cu o echipa de consultanți din Geastrategy & Consulting • Realizarea a 80% din Planul de Afaceri (împreună cu Ec. Roxana STANESCU)
Fc.11	Spitalul Monza - centru cardiovascular , Beneficiar grupul Monza, Italia, 2011	• Membru al echipei din partea Geastrategy & Consulting; • Realizarea a 40 % din planul de afaceri;
Fc.12	Evaluare angajați platforma MEFIN Sinaia din cadrul Compartimentului Tehnic, iunie 2015	• Coordonare echipă de evaluare și participarea la evaluarea a 13 angajați cu studii superioare tehnice de la SC MEFIN Sinaia SA
Fc.13	Cercetare – Dezvoltare de soluții transferabile pentru domeniul materialelor compozite cu ranforsare textilă (spin-off CEMATEX – TPMI) , Programul Operațional Sectorial Competitivitate, Axa Prioritară 1, Secțiunea C – întreprinderi de tip spin-off, iulie-septembrie 2015	• Participare la realizarea planului de afaceri (60%) și a cererii de finanțare
Fc.14	Laborator complex de măsurarea vibrațiilor și monitorizarea poluării fonice – ECOVIB , Programul IMPACT, Axa Prioritară II: Creșterea competitivității economice prin cercetare-dezvoltare și inovare, Domeniul major de intervenție D2 - Investiții în infrastructura de CDI; Operațiunea indicativă O2.1: Dezvoltarea infrastructurii CD existente și crearea de noi infrastructuri CD (laboratoare, centre de excelență), Beneficiar Universitatea din Oradea, 2007	• Coordonator proiect; • Proiect de laborator universitar realizat împreună cu o echipa de consultanți din Geastrategy & Consulting • Realizarea aplicației de finanțare; • Realizarea a 80% din studiul de fezabilitate (împreună cu Prof. Dr. Ec. <u>Daniela Hîncu</u> din ASE)
Fc.15	Laborator pentru diagnoza, modelarea fiabilității și mentenanța sistemelor flexibile de fabricație - LDMFMSFF , Programul IMPACT, Axa Prioritară II:	• Coordonator proiect; • Proiect de laborator universitar realizat împreună cu

	Creșterea competitivității economice prin cercetare-dezvoltare și inovare, Domeniul major de intervenție D2 - Investiții în infrastructura de CDI; Operațiunea indicativă O2.1: Dezvoltarea infrastructurii CD existente și crearea de noi infrastructuri CD (laboratoare, centre de excelență), Beneficiar Universitatea din Oradea, 2007	o echipa de consultanți din Geastrategy & Consulting Realizarea aplicației de finanțare; Realizarea a 80% din studiul de fezabilitate (împreună cu Prof. Dr. Ec. Daniela Hîncu din ASE)
Fc.16	Laborator bazat pe tehnicile ingineriei concurente pentru modelarea și predicția fiabilității produselor - LICMPFP , Programul IMPACT, Axa Prioritară II: Creșterea competitivității economice prin cercetare-dezvoltare și inovare, Domeniul major de intervenție D2 - Investiții în infrastructura de CDI; Operațiunea indicativă O2.1: Dezvoltarea infrastructurii CD existente și crearea de noi infrastructuri CD (laboratoare, centre de excelență), Beneficiar Universitatea din Oradea, 2007	Coordonator proiect; Proiect de laborator universitar realizat împreună cu o echipa de consultanți din Geastrategy & Consulting Realizarea aplicației de finanțare; Realizarea a 80% din studiul de fezabilitate (împreună cu Prof. Dr. Ec. Daniela Hîncu din ASE)
Fc.17	Laborator complex pentru asigurarea fiabilității echipamentelor CNC - LCAFE CNC , Programul IMPACT, Axa Prioritară II: Creșterea competitivității economice prin cercetare-dezvoltare și inovare, Domeniul major de intervenție D2 - Investiții în infrastructura de CDI; Operațiunea indicativă O2.1: Dezvoltarea infrastructurii CD existente și crearea de noi infrastructuri CD (laboratoare, centre de excelență), Beneficiar Universitatea din Oradea, 2007	Coordonator proiect; Proiect de laborator universitar realizat împreună cu o echipa de consultanți din Geastrategy & Consulting Realizarea aplicației de finanțare; Realizarea a 80% din studiul de fezabilitate (împreună cu Prof. Dr. Ec. Daniela Hîncu din ASE)
Fc.18	Laborator de robotică și sisteme flexibile de fabricație - ROBFLEX , Programul IMPACT, Axa Prioritară II: Creșterea competitivității economice prin cercetare-dezvoltare și inovare, Domeniul major de intervenție D2 - Investiții în infrastructura de CDI; Operațiunea indicativă O2.1: Dezvoltarea infrastructurii CD existente și crearea de noi infrastructuri CD (laboratoare, centre de excelență), Beneficiar Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava, 2007	Coordonator proiect; Proiect de laborator universitar realizat împreună cu o echipa de consultanți din Geastrategy & Consulting Realizarea aplicației de finanțare; Realizarea a 80% din studiul de fezabilitate (împreună cu Prof. Dr. Ec. Daniela Hîncu din ASE)
Fc.19	Laborator de cercetare energetică și ecologică pentru modernizarea instalațiilor consumatoare de combustibili - ENECINVEST , Programul IMPACT, Axa Prioritară II: Creșterea competitivității economice prin cercetare-dezvoltare și inovare, Domeniul major de intervenție D2 - Investiții în infrastructura de CDI; Operațiunea indicativă O2.1: Dezvoltarea infrastructurii CD existente și crearea de noi infrastructuri CD (laboratoare, centre de excelență), Beneficiar Universitatea VALAHIA din Târgoviște, 2007	Coordonator proiect; Proiect de laborator universitar realizat împreună cu o echipa de consultanți din Geastrategy & Consulting Realizarea aplicației de finanțare; Realizarea a 80% din studiul de fezabilitate (împreună cu Prof. Dr. Ec. Daniela Hîncu din ASE)
Fc.20	Centru de cercetare-dezvoltare și inovare pentru mecatronică, microtehnologii și materiale noi - MECATEHNO , Programul IMPACT, Axa Prioritară II: Creșterea competitivității economice prin cercetare-dezvoltare și inovare, Domeniul major de intervenție D2 - Investiții în infrastructura de CDI; Operațiunea indicativă O2.1: Dezvoltarea infrastructurii CD existente și crearea de noi infrastructuri CD (laboratoare, centre de excelență), Beneficiar Universitatea VALAHIA din Târgoviște, 2007	Coordonator proiect; Proiect de laborator universitar realizat împreună cu o echipa de consultanți din Geastrategy & Consulting Realizarea aplicației de finanțare; Realizarea a 80% din studiul de fezabilitate (împreună cu Prof. Dr. Ec. Daniela Hîncu din ASE)
Fc.21	Evaluarea intermediară a implementării Strategiei Naționale de CDI și a Planului Național de Cercetare-Dezvoltare 2007-2013, Cod CPV 73000000-2 , TECHNOLIS GROUP AUSTRIA (Technopolis Forschungs- und Beratungsgesellschaft m.b.H.), 2011	Expert local senior pentru aria tematică "Materiale, procese și produse inovative"; Realizarea de interviuri cu specialiști din cercetare; Participarea la grupuri focus; Realizarea raportului pentru aria tematică "Materiale, procese și produse inovative"
Fc.22	Organizarea a patru sesiuni de training pentru Consiliul Județean Giurgiu , contract nr. 994/18.08.2009, încheiat cu GEA Strategy & Consulting	Susținerea unui training cu titlul „Transferul tehnologic/promovarea inovării”

VI. COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NEPUBLICATE

E. Lucrări prezentate la conferințe, seminarii etc.

- E.01. N. Ionescu, A., Vișan, C., Doicin, D., Hîncu**, *Benefiting From the Teaching Experience with TRIZ Method in Technical and Economic Field*, The First International Conference on Strategic Innovation and Future Creation, Malta, 23 – 24 Martie, 2009;
- E.02. Ionescu N.**, Keynote speaker – *Recognition of Regulated Profession in EU*, Innovative Manufacturing Engineering Conference IManE, Chișinău 2014
- E.03. Vișan, A., Ionescu, N., DINCĂ, Adela, Tonoiu, S.**, *Researches Regarding Complex Surfaces Superfinishing by Abrasive Flow Machining Procedure*, A 10-a Conferință Internațională de Tehnologii Neconvenționale, CITN 2001, Timișoara, 2001
- E.04. Ionescu, N.**, *Studii și cercetări privind prelucrarea prin strunjire cu aplicarea ultrasunetelor asupra sculei așchietoare*; a VIII-a **Conferință Națională de Mașini-Unelte**, București, Noem. 1991, p.682,..., 686.
- E.05. Ionescu, N., Dobre, Maria**, *Cercetări privind prelucrarea materialelor dure prin vibroașchiere*; **Simpozionul de Tehnologii Speciale și Neconvenționale**, Galați, Oct.1994.

8.06.2019

Prof. Dr. Ing. Nicolae IONESCU

