

## LISTA DE LUCRĂRI

### ABAZA Bogdan Felician,

Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică,

Departamentul Tehnologia Construcțiilor de Mașini

Conferențiar universitar din 2014, doctor in inginerie industrială din 2002

#### 10 Lucrări științifice relevante

1. Ris.8. **Abaza, B.F.** *AI-Driven Dynamic Covariance for ROS 2 Mobile Robot Localization*, Revista Sensors 2025, 25(10), 3026, Factor de impact 3,4, pag. 1-25, ISSN 1424-8220, <https://doi.org/10.3390/s25103026>, Accession Number: WOS: **în curs de indexare**
2. Ris.7. **Abaza, B.F.**; Gheorghita, V. *Artificial Neural Network Framework for Hybrid Control and Monitoring in Turning Operations*, Revista Applied Sciences 2025, 15(7), 3499, Factor de impact 2,5, pag. 1-19, ISSN 2076-3417, <https://doi.org/10.3390/app15073499>, Accession Number: WOS: **WOS:001463717600001**
3. Ris.4. Dijmărescu M-R, **Abaza B.**, Voiculescu I, Dijmărescu M-C, Ciocan I.. *Surface Roughness Analysis and Prediction with an Artificial Neural Network Model for Dry Milling of Co–Cr Biomedical Alloys*, Revista MATERIALS, 2021, 14(21):6361., Factor de impact 3,748, pag. 1-21, ISSN: 0025-5289, DOI 10.3390/ma14216361, **Accession Number: WOS:000720456800001**
4. Ris.6. Spanu, P.; **Abaza, B.F.**; Constantinescu, T.C. *Analysis and Prediction of Temperature Using an Artificial Neural Network Model for Milling Glass Fiber Reinforced Polymer Composites*, Revista Polymers 2024, 16, 3283, Factor de impact 4,7, pag. 1-17, ISSN 2073-4360, <https://doi.org/10.3390/polym16233283>, **Accession Number: WOS:001376159800001**
5. Ris.3. **Abaza B.**., Spănu P, Jugravu B.A., Apostol D.A. *Study on Compressive Properties of Recycling PETs and CANS for Designing a Smart Waste Management Compactor*, Revista MATERIALE PLASTICE, vol. 58, nr. 3/2021, Factor de impact 0,782, pag. 64-75, ISSN: 0025-5289, DOI10.37358/MP.21.3.5504, **Accession Number: WOS:000705010100003**
6. Vis.15. **Abaza B.**, Paraschiv I., Spiroiu M., Stanciu C., *Project-based pedagogy for a new product development*, 9th International Technology, Education And Development Conference, INTED 2015, 2-4<sup>th</sup> March 2015, Madrid, Spain, ISBN: 978-84-606-5763-7, ISSN 2340-1079, Published by IATED Academy, Spain 2015, pag 4348-4359, **Accession Number: WOS:000398586304051**, Indexare **IATED**,
7. Ris.1. Savu Tom, **Abaza B.**, Spănu P., *Artificial intelligence based system for the real-time control of polymerization processes*, Revista MATERIALE PLASTICE, vol. 51, nr. 3/2014, Factor de impact 0,463, pag. 343-346, ISSN: 0025-5289, **Accession Number: WOS:000344723900028**
8. Vis.18. Ulmeanu M.E., Dijmărescu M.R., **Abaza B.**, Szuder A., Doicin C.V, *Digital Manufacturing Pilot Study for Stepping Towards Mixed Reality Applications in Tertiary Education*, Advances in Transdisciplinary Engineering, Volume 41: Leveraging Transdisciplinary Engineering in a Changing and Connected World, 10.3233/ATDE230660, 2023, pag 643 – 652, Indexare **SCOPUS**
9. Vis.21 BANU G.-S., PĂUN A.-A., DRĂGAN S.-D., POPONETE Ș.-M., **ABAZA B. F.**, SPIROIU, M. A., & DIJMARESCU, M.-R., *DEVELOPMENT OF AN AUTOMATIC GUIDED CHASSIS*, Journal of Industrial Engineering and Robotics, 2022 6(3), 66–73. <https://doi.org/10.5281/zenodo.15252306>, Indexare **ZENODO**
10. E.1. **Abaza B.**, Haj Chafick T., Rusen C.A., Simion C., Terzea L., Mitroi A., *Robot autonom de transfer și de manipulare a obiectelor în condiții predefinite*, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești 2013, secțiunea 06 – 4, Ingineria și managementul dezvoltării de proiecte, procese și produse inovative, Fac. IMST, București 2013

#### I<sup>o</sup> Teza de doctorat (T)

T.1. Universitatea POLITEHNICA din BUCUREȘTI, titlul tezei: “Contribuții teoretice și experimentale privind aplicarea sistemelor de inteligență artificială la fabricarea produselor compozite”, 2002

#### II<sup>o</sup> Cărți publicate (C)

Cărți / cursuri (manuale) pentru uzul studenților, publicate în edituri recunoscute.

Ca.1. **Abaza B.**, Opran C., *Microsoft Project* Editura Comunicare.ro, București, 2003, ISBN 973-8376-46-7 92 pag (cod CNCIS 265)

Ca.2 **Abaza B.**, Robescu B.S., *Aplicații Informatică pentru Managementul Proiectelor*, Editura Comunicare.ro, București, 2013, ISBN 978-973-711-477-8, 83 pag (cod CNCIS 265)

#### **Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute**

Cb.1. D'Angelo G., Savu T., **Abaza B.**, *Dalla Didattica Alla E-Didactics*, Cap II.1 Tecnologie per l'e-learning, pag 67-90, Editura Liguori, Napoli, 2007, ISBN 978-88-207-4065-8

Cb.2. D'Angelo G., Savu T., **Abaza B.**, *Introduzione al Telelavoro* Cap III.11, Strumenti Informatici per il Project Management, pag 318-353, Editura Liguori, Napoli, 2010, ISBN 978-88-207-5420-4

Cb.3 **Abaza B.**, Robescu B.S., *Aplicații Informatică pentru Managementul Proiectelor*, Editura Comunicare.ro, București, 2013, ISBN 978-973-711-454-9, 81 pag (cod CNCIS 265)

Cb.4. Opran C., Năstăsă S., Stan S., **Abaza B.**, *Managementul Proiectelor* Editura Comunicare.ro, București, 2002, ISBN 973-8376-15-7, 214 pag (cod CNCIS 265)

Cb.5. Szuder A., Savu T., **Abaza B.**, Tache I., *Cooperarea Universitate - Întreprindere în perspectiva aderării României la Uniunea Europeană*, Editura Bren, București, 2002. 275 pag (cod CNCIS 96)

Cb.6. **Abaza B.**, *Gaming in Action*, Capitol "Gamification and project-based learning", pag 77-89, Published by Mesleki Girişimciler ve Toplum Gönüllüleri Derneği, 2021, Turkey, ISBN 978-605-70651-0-0

**III<sup>o</sup> Alte materiale publicate – culegeri și îndrumare publicate separate în edituri cu ISBN și în tipografii locale/de instituții sau de uz intern (I), capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale etc. (D)**

#### **Îndrumare de laborator:**

I.1. **Abaza B.**, Savu T., Spanu P., *Algoritmi*, Îndrumar de laborator, Editura PRINTECH, 2014, ISBN: 978-606-23-0229-0, 117 pag (cod CNCIS 54)

I.2. Savu T., **Abaza B.**, Spanu P., *Reprezentări grafice*, Îndrumar de laborator, Editura PRINTECH, 2014, ISBN: 978-606-23-0230-6, 87 pag (cod CNCIS 54)

I.3. Spanu P, Savu T., **Abaza B.**, „Îndrumar de laborator bilingv (Român – Englez) Programarea Calculatoarelor ” Editura PRINTECH, 2018, (cod CNCIS 54), ISBN 978-606-23-0819-3 (cod CNCIS 54)

**IV<sup>o</sup> Articole/studii publicate în reviste de specialitate recunoscute (R1, R2 etc.), articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute (Vi1, Vi2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute (A1, A2 etc.), precum și, după caz, alte lucrări similare - articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice naționale, lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții etc. (E1, E2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea domeniului în raport cu natura criteriului de evaluare TC3**

#### **Articole publicate în reviste cotate ISI Tomshon Reuters**

Ris.1. Savu Tom, **Abaza B.**, Spânu P., *Artificial intelligence based system for the real-time control of polymerization processes*, Revista MATERIALE PLASTICE, vol. 51, nr. 3/2014, Factor de impact 0,463, pag. 343-346, ISSN: 0025-5289

**Accession Number:** [WOS:000344723900028](https://www.wosid.org/WOS/000344723900028)

Ris.2. Spănu P, Amza C.G., **Abaza B.** *Study Regarding the Compressive Properties of Glass Fiber Reinforced Composites*, Revista MATERIALE PLASTICE, vol. 55, nr. 4/2018, Factor de impact 1,248, pag. 580-583, ISSN: 0025-5289

[Accession Number: 000454987400025](#)

Ris.3. **Abaza B.**, Spănu P, Jugravu B.A., Apostol D.A. *Study on Compressive Properties of Recycling PETs and CANs for Designing a Smart Waste Management Compactor*, Revista MATERIALE PLASTICE, vol. 58, nr. 3/2021, Factor de impact 0,782, pag. 64-75, ISSN: 0025-5289, DOI10.37358/MP.21.3.5504

[Accession Number: WOS:000705010100003](#)

Ris.4. Dijmărescu M-R, **Abaza B.** Voiculescu I, Dijmărescu M-C, Ciocan I. *Surface Roughness Analysis and Prediction with an Artificial Neural Network Model for Dry Milling of Co-Cr Biomedical Alloys*, Revista MATERIALS, 2021, 14(21):6361., Factor de impact 3,748, pag. 1-21, ISSN: 0025-5289, DOI 10.3390/ma14216361

[Accession Number: WOS:000720456800001](#)

Ris.5. Spănu P, **Abaza B.** *Tensile Strength Prediction of Fiberglass Polymer Composites Using Artificial Neural Network Model*, *Revista* MATERIALE PLASTICE, vol. 59, nr. 2/2022, Factor de impact 0,782, pag. 111-118, ISSN: 0025-5289, DOI10.37358/MP.22.2.5590

[Accession Number: WOS:000865452800005](#)

Ris.6. Spanu, P.; **Abaza, B.F.** Constantinescu, T.C. *Analysis and Prediction of Temperature Using an Artificial Neural Network Model for Milling Glass Fiber Reinforced Polymer Composites*, Revista Polymers 2024, 16, 3283, Factor de impact 4,7, pag. 1-17, ISSN 2073-4360, <https://doi.org/10.3390/polym16233283>,

[Accession Number: WOS:001376159800001](#)

Ris.7. **Abaza, B.F.**; Gheorghita V. *Artificial Neural Network Framework for Hybrid Control and Monitoring in Turning Operations*, Revista Applied Sciences 2025, 15(7), 3499, Factor de impact 2,5, pag. 1-19, ISSN 2076-3417, <https://doi.org/10.3390/app15073499>,

[Accession Number: WOS: WOS:001463717600001](#)

Ris.8. **Abaza, B.F.** *AI-Driven Dynamic Covariance for ROS 2 Mobile Robot Localization*, Revista Sensors 2025, 25(10), 3026, Factor de impact 3,4, pag. 1-25, ISSN 1424-8220, <https://doi.org/10.3390/s25103026>,

Accession Number: WOS: **in curs de indexare**

#### **Articole publicate in reviste de circulație națională recunoscute de CNCIS**

Rns.1. **Abaza B.**, Spiroiu M., Stanciu C., Șerban D., Plutașu I., Ghencea R., Popa A., Galitu E. *Conception d'un système innovant pour contrôler les fonctions d'un véhicule à distance*, Buletin UPB, seria D, **UPB**, Vol. 77, Iss. 2, 2015, pag. 167-168, ISSN 1454-2358 (cod CNCIS 102 B+)

Rns.2. Coudiere V., Guerin M, Pichard A., Albulescu S., **Abaza B.**, Stanciu C. *Marketing strategy application in engineering product design*, Buletin UPB, seria D, Vol. 77, Iss. 3, 2015, pag. 85-96, ISSN 1454-2358 (cod CNCIS 102 B+)

#### **Alte reviste de specialitate de circulație națională.**

Rno.1. **Abaza B.**, Savu T. *Sistem cu inteligență artificială pentru asistarea fabricării produselor compozite*, Publicat în revista Măsurări și Automatizări, anul II 6/2002, Pag.18-20, ISSN 1582-2834.

#### **Articole publicate in volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, indexate ISI Thomson Reuters sau indexate în alte baze de date internaționale BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a publicațiilor pe baza unor criterii de performanță.**

Vis.1. Spănu P., Savu T., **Abaza B.**, Cazacu D. *Mathematical Simulation of the Results of Temperature Measurements at the Machining of the Polymeric Composites Materials*, Advances in Production, Automation and Transportation Systems, Brasov 2013, WSEAS, pag. 94-99, ISSN: 2227-4588, ISBN: 978-1-61804-193-7

Indexare [GETINFO](#), [WORLDCAT](#), [OCLC 858309639](#)

Vis.2. Savu T., **Abaza B.**, Paulina Spănu, Daniel Cazacu *Product's Structure Representation and Activities Simulation in a Manufacturing System Simulation Framework*, Advances in Production, Automation and Transportation Systems, Brasov 2013, [WSEAS](#), pag. 113-118, ISSN: 2227-4588 ISBN: 978-1-61804-193-7  
Indexare [GETINFO](#), [WORLDCAT](#), [OCLC 858309639](#)

Vis.3. Savu T., **Abaza B.**, Spănu P. *Determining the Dimensions of the Plane Semifinished Materials for Bent Parts using LabView Applications*, Proceedings of the 21st International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation" Zadar, Croatia, 20-23rd October 2010, , pag. 1431-1432, ISBN: 978-3-901509-73-5, ISSN: 1726-9679  
Indexare [GETINFO](#), [SCHOLAR](#)  
**Accession Number: 11953628**

Vis.4. Cotet C.E., Dragoi G., **Abaza B.** *Groundhog Day Versus Butterfly Effect Revisited in Discrete Material Flow Management*. 0315-0316, *Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19<sup>th</sup> International DAAAM Symposium*, ISBN 978-3-901509-68-1, ISSN 1726-9679, pag 315-316, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2008, Citari Google Scholar = 3  
**Accession Number: WOS:000262860100157**

Vis.5. Cotet C. E., Dragoi, G., **Abaza B. F.** *Multipolar Synchronous Material Flow & Process Simulation In Difussed Manufacturing Systems*, Annals of DAAAM for 2007 & Proceedings of The 18th International DAAAM SYMPOSIUM, „Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Creativity, Responsibility and Ethics of Engineers”, Zadar, Croația, 2007, pag. 179-180, ISSN 1726-9679, ISBN 3-901509-58-5, Citari Web Of Science = 1  
**Accession Number: WOS:000252067400090**

Vis.6. Cotet C. E., **Abaza B.**, Carutasu N.L. *Terminating versus non terminating material flow simulation on diffused manufacturing systems*, 8th International Conference on Management of Inovative Technologies MIT 2005, Fiesa, Slovenia, 22-24 sept. 2005, pag.105-109, ISBN 961-6238-96-5.  
Indexare [GETINFO](#), [BIBSONOMY](#), [WORLDCAT](#), [OCLC 448189289](#)

Vis.7. Cotet C.E, **Abaza B.**, Carutasu N.L. *Looking for material flow concentrator in multipolar virtual networking of enterprises*, The 15<sup>th</sup> INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM, “Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Reconstruction and Development”, 3-6th October 2004, pag. 87-88, ISBN 978-3-901509-42-1  
**Accession Number: WOS:000245331600044**

Vis.8. Cotet C.E., Drăgoi G.S., **Abaza, B.**, Popa C.L. *A general simulation algorithm for concentrate and difused FMS*, 7<sup>th</sup> International Conference on Management on Innovative Technologies MIT 2004, Constanța, Romania 4-5 October 2004, pag. 99-102.  
Indexare [GETINFO](#), [BIBSONOMY](#), [WORLDCAT](#), [OCLC 42458778](#)

Vis.9. Coteț C.E., **Abaza B.**, Căruțașu N.L. *Multipolar Distributed Simulation for Concentrate and Diffused FMS* - Romanian Journal of Technical Sciences – Applied Mechanics, Tome 49, Editura Academiei Române, 2004, pag 647-650.  
Indexare [GETINFO](#), [WORLDCAT](#), [OCLC 191517375](#)

Vis.10. Cotet C.E., **Abaza, B.**, Pastrama N. *Optimizing Discrete Material Flow in FMS*, 6<sup>th</sup> International Conference on Management on Innovative Technologies MIT 2003, Piran, Slovenia 13-14 October 2003, pag. 307-311  
Indexare [GETINFO](#), [BIBSONOMY](#), [WORLDCAT](#), [OCLC 446700557](#)

Vis.11. Tarara A., Mazilu T., **Abaza B.** *Case Study on Design Method for Customized Products*, Advanced Technologies in Designing and Progressive Development of Manufacturing Systems, ICAMAT 2014, 23-24<sup>th</sup> October 2014, Bucharest, Romania, ISSN 1660-9336, Editor T. SAVU, Published by Trans Tech Publications Ltd, Pfaffikon, Switzerland 2015, pag 27-33  
Indexare [WORLDCAT](#), [OCLC 8373620624](#)

- Vis.12. Savu T., **Abaza B.** *An Algorithm for Generating Product's Structure in a Simulation Framework*, ICAMAT 2014, 23-24<sup>th</sup> October 2014, Bucharest, Romania, ISSN 1660-9336, Editor T. SAVU, Published by Trans Tech Publications Ltd, Pfaffikon, Switzerland 2015 , pag 99-105  
Indexare [WORLD CAT, OCLC 8589925028](#)
- Vis.13. **Abaza B.**, Savu T. *Data Organisation for Describing Product's Structure in a Simulation Framework*, ICAMAT 2014, 23-24<sup>th</sup> October 2014, Bucharest, Romania, ISSN 1660-9336, Editor T. SAVU, Published by Trans Tech Publications Ltd, Pfaffikon, Switzerland 2015 , pag 105-111  
Indexare [WORLD CAT, OCLC 5971100158](#)
- Vis.14. Spanu P., **Abaza B.**, Cazacu D. *Technological Process Design for the Flanged Parts Using a LabVIEW Application*, Advanced Technologies in Designing and Progressive Development of Manufacturing Systems, ICAMAT 2014, 23-24<sup>th</sup> October 2014, Bucharest, Romania, ISSN 1660-9336, Editor T. SAVU, Published by Trans Tech Publications Ltd, Pfaffikon, Switzerland 2015, pag 81-87  
Indexare [WORLD CAT, OCLC 8590137143](#)
- Vis.15. **Abaza B.**, Paraschiv I., Spiroiu M., Stanciu C. *Project-based pedagogy for a new product development*, 9th International Technology, Education And Development Conference, INTED 2015, 2-4<sup>th</sup> March 2015, Madrid, Spain, ISBN: 978-84-606-5763-7, ISSN 2340-1079, Published by IATED Academy, Spain 2015, pag 4348-4359  
[Accession Number: WOS:000398586304051](#)  
Indexare [IATED](#),
- Vis.16. Savu T., **Abaza B.** *Study on Data Communication Management Methods for Distributed Intelligent Equipments in Manufacturing Systems*, ICAMAT 2015, 29-30th October 2015, Bucharest, Romania, ISBN 978-3-03835-607-3, Editor T. SAVU, Published by Applied Mechanics and Materials (Volume 834) April 2016, pag 181-186  
Indexare [WORLD CAT, OCLC 8590152678](#)
- Vis.17. **Abaza B.**, Jugravu B.A., SPANU P. *Smart Waste Management Application for Pet Bottle Compactor*, Proceedings of the 36th International Business Information Management Association (IBIMA), ISBN: 978-0-9998551-5-7, 4-5 November 2020, Granada, Spain, pag 1229-1243, <https://doi.org/10.5281/zenodo.13254336>  
Indexare [ZENODO](#)
- Vis.18. Ulmeanu M.E., Dijmărescu M.R., **Abaza B.**, Szuder A., Doicin C.V. *Digital Manufacturing Pilot Study for Stepping Towards Mixed Reality Applications in Tertiary Education*, *Advances in Transdisciplinary Engineering*, Volume 41: Leveraging Transdisciplinary Engineering in a Changing and Connected World, 10.3233/ATDE230660, 2023, pag 643 – 652  
Indexare [SCOPUS](#)
- Vis.19. Jugravu B.A., Lazăr M.V., Savu T., **Abaza B.F.**, Opran C.G. *Research on Position Accuracy of Autonomous Industrial Vehicles in Polymer Products Factories*, (2024) *Macromolecular Symposia*, 413 (3), art. no. 2300216 DOI: 10.1002/masy.202300216  
Indexare [SCOPUS](#)
- Vis.20. TAMAS E. A., **ABAZA B. F.** *Modeling and simulation of the production process of a metal slitting line*, *Journal of Industrial Engineering and Robotics*, 7(2), 148–153. <https://doi.org/10.5281/zenodo.15252198>  
Indexare [ZENODO](#)
- Vis.21. BANU G.-S., PĂUN A.-A., DRĂGAN S.-D., POPONETE Ș.-M., **ABAZA B. F.**, SPIROIU, M. A., & DIJMARESCU, M.-R. *Development of an Automatic Guided Ghassis*, *Journal of Industrial Engineering and Robotics*, 2022 6(3), 66–73. <https://doi.org/10.5281/zenodo.15252306>  
Indexare [ZENODO](#)



Vis.22 CUCURUZAC A.-T., **ABAZA, B. F.** *A cyber security application for reporting malicious attacks on iot networks that use the mqtt protocol*, 2022 Journal of Industrial Engineering and Robotics, 6(3), 19–24.  
<https://doi.org/10.5281/zenodo.15252394>  
Indexare [ZENODO](#)

Vis.23 BOUDER A., LE STANC M., **ABAZA, B. F.** *Sorting robotic arm for industry 4.0*, 2020 Journal of Industrial Engineering and Robotics, 4(4), 214–221. <https://doi.org/10.5281/zenodo.15252386>  
Indexare [ZENODO](#)

### **Articole publicate in volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate**

Vi.1. Savu T., Dumitrescu A., **Abaza B.** *T&T Updating and Extending a Telework Education System*, Conferința Europeană E-COMM-LINE 2009, Academia de Studii Economice, București, 28 – 29 sep 2009, 7 pag.

Vi.2. Savu T., D'Angelo G., **Abaza B.** *Strategic Structure Of E-Learning Projects - Educational Technologies on Electronic Platforms in Engineering Higher Education* (TEPE 2005), 27-28 May 2005, Bucharest, pag. 253-258

Vi.3. Cotet C. E., Nica B., **Abaza B.**, Abeaboeru F. *Multipolar simulation of discrete material flows in virtual enterprise paradigm*, 1st International Conference “From Scientific Computing to Computational Engineering” 1st IC-SCCE, Book of Abstracts, Atena, Grecia, 8-10 sept. 2004, pag.68.

### **Volumele unor manifestări științifice naționale.**

Rn.1. **Abaza B.** *Aplicatie software pentru simularea evolutiei gradului de fabricare ALFA la fabricarea produselor compozitelor polimerice*, CNIV 2004 - Conferinta Nationala de Instrumentatie Virtuala - prima editie, Universitatea POLITEHNICA, 24 mai 2004; Editura Bren; Bucuresti, ISBN 973-648-300-2, pag. 155 – 157

**VI<sup>0</sup> Contracte și rapoarte științifice (P, F) Proiecte de cercetare-dezvoltare (P) pe bază de contract/grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/cultural/economic/social etc.**

**Pi – Proiecte de cercetare-dezvoltare – inovare obținute prin competitie, pe bază de contract/grant, în străinătate**

**Pi.1 eGUIDE - A Quality Assurance Framework and related Model of Web Based Assessments for the Guidance of Disadvantaged Job Seekers into Initial Vocational Training** Proiect de tip pilot în cadrul programului Leonardo da Vinci ( IRL/05/B/F/PP/ 153103)

**Responsabil proiect** din partea Universității POLITEHNICA din București

Durata 27luni, Buget UPB=45978 Euro

**Pi.2 KnowHow - Learning to Learn: Transferring knowledge from life into knowledge for training and work**, Proiect de tip TOI în cadrul programului Leonardo da Vinci (LLP/LdV/TOI/2007/IRL- 507)

**Responsabil proiect** din partea Universității POLITEHNICA din București

Durata 24luni, Buget UPB= 41359 Euro

**Pi.3 AppsGuide - Applications for Guiding Users in their Development towards Education and Employment**, Proiect de tip TOI în cadrul programului Leonardo da Vinci (2012 -1-SE-1-LEO05-11656)

**Responsabil proiect** din partea Universității POLITEHNICA din București

Durata 24luni, Buget UPB=22617 Euro

**Pi.4 EEA Financial Mechanism 2009-2014 propunere EEA-JRP-RO-NO-2013-1-0096, coordonator Univ Valahia Targoviste RO-KID-AIR Towards a better protection of infants against air pollution threats in the urban areas of Romania**

**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)

Anul de început 2014; Durata 34 luni; Valoare 159293 Euro

**Pi.5 Tempus 543704-TEMPUS-1-2013-1-RO-TEMPUS-JPHES IT-EDU - IT Training for non-university teachers**

**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)

Anul de început 2013; Durata 36 luni; Valoare 70026 Euro

**Pi.6 LdV Partnership LLP-LDV/PAR/2013/069 W2L2W - Way to Learn to Work**

**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)

Anul de început 2013; Durata 24 luni; Valoare 25000 Euro

**Pi.7 LdV TOI2012-1-IE1-LEO05-04714 N4QA - Net-Working for QA: Raising Quality in VET through Interagency Cooperation**

**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)

Anul de început 2012; Durata 24 luni; Valoare 29737.44 Euro

**Pi.8 LdV TOI2011-1-CH1-LEO05-00037 WWW - World Wide Women – Web Learning, employability, integration: valuing foreign women potentialities**

**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)

Anul de început 2011; Durata 24 luni; Valoare 42566 Euro

**Pi.9 LdV TOI2011-1-GR1-LEO05-06777 NIREAS - Development of Digital Content for the Operators of Waste Water Treatment Plants**

**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)

Anul de început 2011; Durata 24 luni; Valoare 36825 Euro

**Pi.10 Erasmus 510635-LLP-1-2010-1-GR-ERASMUS-ECUE UETP - Promoting the collaboration between universities and enterprises through online tools**

**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)

Anul de început 2010; Durata 24 luni; Valoare 26633 Euro

**Pi.11 LdV TOIUK/10/LLP-LdV/TOI-376 EEoC - European Employer of Choice**

**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)

Anul de început 2010; Durata 24 luni; Valoare 39626 Euro

**Pi.12 LdV TOIUK/09/LLP-LdV/TOI-163-268 Talk-IT - Talk Information Technology: developing the business English language skills ....**

**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)

Anul de început 2009; Durata 24 luni; Valoare 46182 Euro

**Pi.13 LdV Part LLP-LdV/PAR/2009/RO/032 LAWN - Language for Work Training Network**

**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)

Anul de început 2009; Durata 24 luni; Valoare 14000 Euro

**Pi.14 LdV TOI2009-TR1-LEO05-08632 CPS - Developing a career pole star system to increase employability rate and sustainability of career success of youths**

**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)

Anul de început 2009; Durata 24 luni; Valoare 20142 Euro

**Pi.15 LdV TOILLP-LDV/Tol/08/IT/500 HeLPS TOI - Helps for High Education and High School**

**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)

Anul de început 2008; Durata 24 luni; Valoare 41163 Euro

**Pi.16 LdV TOILLP-LdV/Tol/2008/RO/028 T&T - Work at Distance to Teach at Distance**

**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)

Anul de început 2008; Durata 24 luni; Valoare 48909 Euro

**Pi.17 Leonardo da Vinci 2006 I/06/B/F/PP-154123 Business Vs Basel 2: Virtual community for creating skills in support of smes to the market context driven by basel 2**

**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)

Anul de început 2006; Durata 24 luni; Valoare 53799.03 Euro

**Pi.18 Leonardo da Vinci ES/06/B/F/PP-149477 eTalents: Digital Contents for eSkills in Tourism**

**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)

Anul de început 2006; Durata 24 luni; Valoare 35600 Euro

**Pi.19 LdV TOIUK/07/LLP-LdV/TOI-039 LLFW - Learning Language for Work**

**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)

Anul de început 2007; Durata 24 luni; Valoare 31925 Euro

**Pi.20 Leonardo da Vinci 2004 I/04/B/F/PP-154112 HeLPS – High e-Learning Professional Skills: realizarea și implementarea de cursuri pentru profesioniști e-Learning**

**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)

Anul de început 2004; Durata 2 ani; Valoare 52056 Euro

**Pi.21 Leonardo da Vinci 2004 I/04/B/F/PP-154121 e-GoV - eGovernment Village: pentru administrația publică**

**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)

Anul de început 2004; Durata 2 ani; Valoare 64283 Euro

**Pi.22 Leonardo da Vinci 2004-CY/04/B/F/PP-167403 TRIA: realizarea și implementarea în format e-Learning de cursuri pentru protecția muncii în diverse sectoare economice**

**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)

Anul de început 2004; Durata 30 luni; Valoare 21003 Euro

**Pi.23 Leonardo da Vinci 2005 - PP 146 397 ENTA: Dissemination and further development of the Net-Trainers Training in Europe**

**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)

Anul de început 2005; Durata 18 luni; Valoare 4257 Euro

**Pi.24 Leonardo da Vinci RO/99/1/083611/P1/I.1.1.e/FPC Formarea profesională pentru reconversia persoanelor disponibilizate din zonele miniere**

**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)

Anul de început 1999; Durata 2 ani 6 luni

**Pi.25 Leonardo da Vinci CY/99/2/09167/PI/II.1.1.b/FPC IntraSee: dezvoltarea unui modul de instruire pentru educație integrată, la distanță, în domeniul industriei petroliere**

**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)

Anul de început 1999; Durata 2 ani; Valoare 22500 Euro

**Pi.26 Leonardo da Vinci E/99/2/011072/PI/II.1.1.c/FPI Total Quality: strategia calității totale în instituțiile de instruire**

**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)

Anul de început 1999; Durata 23 luni; Valoare 17733 Euro



- Pi.27 Leonardo da Vinci I-00-B-F-PP-120788 TES – Telework Education System: realizarea de cursuri, în format e-Learning, pentru persoane implicate în domeniul Teleworking**  
**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)  
 Anul de început 2000; Durata 3 ani; Valoare 42119 Euro
- Pi.28 Leonardo da Vinci I-02-B-F-PP-120423 PORTALE: realizarea și implementarea în format e-Learning de cursuri pentru utilizarea calculatoarelor pentru lucrul prin Internet**  
**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)  
 Anul de început 2002; Durata 2 ani; Valoare 32000 Euro
- Pi.29 Leonardo da Vinci E/98/1/61313/PI/I.1.1.d/CONT Athenea: realizarea de manuale și material didactic pentru viitori lucrători la distanță, prin Internet**  
**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)  
 Anul de început 1999; Durata 2 ani 9 luni; Valoare 11421 Euro
- Pi.30 Leonardo da Vinci A/98/1/50064/PI/III.3.a/FPC Media Package II: realizarea de materiale documentare referitoare la Comunitatea Europeană**  
**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)  
 Anul de început 1998; Durata 1 an 4 luni; Valoare 8000 Euro
- Pi.31 Leonardo da Vinci B/98/2/05026/PI/II.1.1.a/CONT Environement: dezvoltarea unui software pentru auto-auditul managementului de mediu în vederea auditării**  
**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)  
 Anul de început 1998; Durata 2 ani 4 luni; Valoare 16900 Euro
- Pi.32 Leonardo da Vinci D/98/2/05242/PI/III./I.1.c/Cont BWL Netzwerk: dezvoltarea unui software pentru instruire în domeniul entrepreneurial**  
**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)  
 Anul de început 1998; Durata 2 ani 4 luni; Valoare 50041 Euro
- Pi.33 Leonardo da Vinci E/97/2/00886 LEDA: realizarea de manuale și material didactic pentru utilizatorii de tele-working**  
**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)  
 Anul de început 1998; Durata 12 luni; Valoare 24977 Euro
- Pi.34 Leonardo da Vinci E/97/1/21501 WIDEN: realizarea de manuale și material didactic pentru perfecționarea coordonatorilor de proiecte europene**  
**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)  
 Anul de început 1998; Durata 24 luni; Valoare 33030 Euro
- Pi.35 Tempus CME 03526-97 The correlation strategy of the Tempus and Leonardo da Vinci programs in the University - Enterprise co-operation and development of the necessary structures**  
**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)  
 Anul de început 1998; Durata 1 an
- Pi36 Leonardo da Vinci F/97/1/22405 Interface: aspecte legate de cooperarea universitate - întreprindere, în special în organizarea stagiilor practice ale studenților**  
**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)  
 Anul de început 1997; Durata 2 ani 4 luni; Valoare 9382.25 Euro
- Pi.37 Leonardo da Vinci E/97/2/01055 Family SME: realizarea de manuale și material didactic (inclusiv multimedia și Internet) pentru managerii de întreprinderi mici și mijlocii**

**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)

Anul de început 1997; Durata 36 luni; Valoare 20000 Euro

**Pi.38 Leonardo da Vinci RO/97/2/00713 Fortissime: realizarea de manuale și material didactic pentru formarea tutorilor din fabricile de mobilă**

**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)

Anul de început 1997; Durata 36 luni

**Pi.39 Leonardo da Vinci I/97/2/00258 Geotec: realizarea de material didactic multimedia pentru domeniul geologiei și îmbunătățirilor funciare**

**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)

Anul de început 1997; Durata 24 luni; Valoare 20050 Euro

**Pi.40 Erasmus + 2014-1-IT02-KA200-004105 LEADER - Learning And Decision making Resources**

**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)

Anul de început 2014; Durata 36 luni; Valoare 27789.82 Euro

**Pi.41 Erasmus + 2014-1-CZ-01-KA200-002019 FLY -Financial Literacy for You**

**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)

Anul de început 2014; Durata 24 luni; Valoare 22541 Euro

**Pi.42 EEA Financial Mechanism 2009-2014 - ROkidAIR - Towards a better protection of infants against air pollution threats in the urban areas of Romania, Proiect EEA-JRP-RO-NO-2013-1-0096**

**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)

Anul de început 2014; Durata 36 luni; Valoare 206990 Euro

**Pi.43 Erasmus+ CBHE Project 586137-EPP-1-2017-1-TH-EPPKA2-CBHE-JP - Curriculum Development of Master's Degree Program in Industrial Engineering for Thailand Sustainable Smart Industry**

**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)

Anul de început 2017; Durata 36 luni;

**Pi.44 Contract Nr. 2/2018 – Proiect: „Cercetări privind dezvoltarea unei platforme de aplicații software de evaluare și consiliere profesională” , Între Universitatea POLITEHNICA din București – Centrul de Tehnologii Avansate și Ballymun Job Centre, Irlanda, 2018-2021**

**Director de proiect** din partea Universității POLITEHNICA din București

Anul de început 2018; Durata 36 luni; Valoare 6865 Euro

**Pi.45 Erasmus + 2018-1-TR01-KA204-059315 Gaming in Action- ‘Engaging Adult Learners with Games and Gamification**

**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)

Anul de început 2018; Durata 24 luni; Valoare 24500 Euro

**Pi.46 Erasmus + 2018-1-IT02-KA203-048005 E-tutoring: tools and web resources for study and career management**

**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)

Anul de început 2018; Durata 24 luni;

**Pi.47 Erasmus + 2019-1-IE01-KA202-051543 Future-Proof Your Career – Career Guidance for a Modern Labour Market**

**Responsabil proiect** (din partea UPB - CTANM)

Anul de început 2019; Durata 24 luni; Valoare 23292 Euro

**Pi.48 Erasmus + 2019-ES01-KA202-064763 Sustainable Skills for Local Developer**

**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)

Anul de început 2019; Durata 24 luni;

**Pi.49 Erasmus + 2019-KA204-074485 E-Learning Course on Mobile Robotics for Adult Education : the fourth Industrial Revolution**

**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)

Anul de început 2019; Durata 24 luni;

**Pi.50 Erasmus + 2019-1-UK01-KA202-061465 Improving Transitions, Enabling Results**

**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)

Anul de început 2019; Durata 24 luni;

**Pi.51 Erasmus + 619325-EPP-1-2020-1-TH-EPPKA2-CBHE-JP Reinforcing Non-University Sector at the Tertiary Level in Engineering and Technology to Support Thailand Sustainable Smart Industry**

**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)

Anul de început 2020; Durata 36 luni;

**Pi.52 Erasmus + 2022-1-TR01-KA220-YOU-000089240 FLOWS - Further Learning, Outreach and Working Skills**

**Responsabil proiect** (din partea UPB - CTANM)

Anul de început 2022; Durata 24 luni; Valoare 32360 Euro

**Pi.53 Erasmus + KA220 - N. 2021-1-IT01-KA220-VET-000028100 ADvanced E-LEarning for Cultural Heritage Restorers Specialisation AdeleRS**

**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)

Anul de început 2022; Durata 30 luni;

**Pi.54 Erasmus + KA220 - N. 2022-1-IT01-KA220-VET-000086033 Advanced e-Learning for High Professional Skills for Advance Science Communication SCI-CO+**

**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)

Anul de început 2022; Durata 30 luni;

**Pn – Proiecte de cercetare-dezvoltare – inovare obținute prin competiție, pe bază de contract/grant, în țară**

**Pn.1 - Formarea personalului didactic din învățământul secundar (ISCED 2-3) în vederea utilizării tehnologiei informației și a instrumentelor e-learning în activitatea didactică**

Proiect POSDRU/87/1.3/S/64227

Contractor U.P.B.

**Membru în echipă** (Expert pe termen lung - designer de instrucție în echipa de implementare)

Anul de început 2010; Durata 35 luni

**Pn.2 - Sistem de formare și evaluare centrat pe student, online, la discipline fundamentale de licență și masterat din învățământul superior tehnic**

Proiect POSDRU/86/1.2/S/62485

Contractor U.P.B.

**Membru în echipă** (Expert pe termen scurt - informatica)

Anul de început 2010; Durata 15 luni

**Pn.3 SMARTGUARD - Rețele de sisteme de monitorizare „anti-eroare” înglobate pentru procese de fabricație flexibile de mare complexitate**

PN 2 Parteneriate nr 72-204 / 2008

Contractor INCDMTM București

**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)

Anul de început 2008; Durata 3 ani; Valoare 233.000 RON

**Pn.4 SEFOIB - Sistem enzimatic și colorimetric integrat pentru obținerea biodieselului cu conducere automată sigură în condiții de hazard**

PN 2 Parteneriate nr 62084 / 2008

Contractor Centrul de Biochimie Aplicată și Biotehnologie BIOTEHNOL

**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)

Anul de început 2008; Durata 3 ani; Valoare 280.000 RON

**Pn.5 SICCOR - Sistem informatic bazat pe achiziție date și metode avansate de decizie în timp real pentru comanda și controlul unui costum ortetic robotizat pentru asistarea persoanelor cu dizabilități locomotorii**

PN 2 Parteneriate nr 11075 / 2007

Contractor S.C. I.C.T.C.M. S.A. București

**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)

Anul de început 2007; Durata 3 ani; Valoare 397.880 RON

**Pn.6 SCEN - Sistem mecatronic de calibrare echipamente nanotehnologice**

PN 2 Parteneriate nr 71093 / 14.09.2007

Contractor INCDMTM București

**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)

Anul de început 2007; Durata 3 ani; Valoare 165.000 RON

**Pn.7 CONTMENT – Rețea pilot de cercetare - experimentare a unui nou proces de producție bazat pe predicția defectelor on-line pentru mentenanță integrată și fiabilitate, aplicabile unei instalații de detritiere**

Proiect CEEX nr. 238 / 20.07.2006

Contractor ICSI Rm Vâlcea

**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)

Anul de început 2006; Durata 2 ani; Valoare 150.000 RON

**Pn.8 Cercetări privind realizarea unui instrument informatic integrat pentru modelarea și simularea comportării la uzură și a durabilității lubrifiantilor**

Proiect CEEX nr. 39-2 / 10.10.2005

Contractor S.C. I.C.T.C.M. S.A. București

**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)

Anul de început 2005; Durata 2 ani 7 luni 21 zile ; Valoare 92.000 RON

**Pn.9 Utilizarea tehnicilor LIDAR și a teledetecției satelitare în studiul IMPactului AEROsolului atmosferic asupra variabilității climatice regionale IMPAERO**

Proiect CEEX 112 / 10.10.2005

Contractor Universitatea din București - Facultatea de Fizică

**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)

Anul de început 2005; Durata 35 luni;

**Pn.10 Cercetări privind dezvoltarea sistemelor complexe pentru măsurarea și prelucrarea informatizată a două variabile ale unui proces tehnologic, vizând optimizări ale aplicațiilor industriale**

Proiect CEEX 34 din 10.10.2005

Contractor Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Mecanică Fină - CEFIN București

**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)

Anul de început 2005; Durata 36 luni; Valoare 147.000 RON

**Pn.11 Sistem telematic interactiv experimental pentru investigații cu laser**

Proiect INFOSOC 147 / 28.09.2004

Contractor U.P.B. - C.T.A.N.M.

**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)

Anul de început 2004; Durata 2 ani; Valoare 900.000.000 lei

**Pn.12 Laborator integrat cu caracter telematic de instrumentație virtuală pentru știința materialelor**

Proiect INFOSOC 160 / 01.10.2004

Contractor U.P.B. - C.E.M.S.

**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)

Anul de început 2004; Durata 2 ani; Valoare 620.000.000 lei

**Pn.13 Sistem automatizat de scanare cu laser pentru investigarea dinamicii aerosolilor troposferici**

**Proiect CERES 517 / 04.11.2004**

Contractor Institutul Național de Optoelectronică - INOE 2000 București

**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)

Anul de început 2004; Durata 24 luni; Valoare 476.000.000 lei

**Pn.14 Metode și tehnici de măsurare în mediu virtual pentru controlul calității procesului de metalizare prin pulverizare termică**

Proiect CALIST 5149 / 10.11.2004

Contractor S.C. I.C.T.C.M. S.A. București

**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)

Anul de început 2004; Durata 24 luni; Valoare 110.000.000 lei

**Pn.15 Laborator de instrumentație virtuală pentru simularea și optimizarea proceselor de curgere caracteristice fluidelor nenenewtoniene**

Proiect CERES 3-52.1 / 2003

Contractor S.C. I.C.T.C.M. S.A. București

**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)

Anul de început 2003; Durata 1 an 7 luni 24 zile; Valoare 146.500.000 lei

**Pn.16 Tehnologie de realizare a unui sistem informatic integrat de analiză structurală prin metoda elementului finit, achiziție și prelucrare computerizată a datelor experimentale și modelare tridimensională**

Proiect INFOSOC C3-65 / 2002

Contractor S.C. I.C.T.C.M. S.A.

**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)

Anul de început 2002; Durata 15 luni; Valoare 150.000.000 lei

**Pn.17 Crearea unui Centru de Instrumentație Virtuală pentru dezvoltarea de aplicații în agricultură, silvicultură și industria alimentară**

Proiect INFOSOC C3-72 / 2002

Contractor Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București

**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)

Anul de început 2002; Durata 18 luni; Valoare 300.000.000 lei

**Pn.18 Sistem inteligent pentru configurarea instalațiilor de tip LIDAR "LIDAR VIRTUAL"**

**Proiect INFOSOC C3-43 / 2002**

Contractor Institutul Național de Optoelectronică - INOE 2000 București

**Membru în echipă** (din partea UPB - CTANM)

Anul de început 2002; Durata 22 luni; Valoare 284.000.000 lei



**Pn.19 - Inserție activă pe piața muncii prin FORMare profesională inovativă în domeniul INGINeriei – FORMING**

Proiect POSDRU/125/5.1/S/134003

Contractor U.P.B.

**Membru în echipă** (Expert curs formare 1)

Anul de început 2014; Durata 15 luni

**Pn.20.** - Proiect Rose - Studenți implicați, ingineri pentru viitor! (SIMPLU), acord de grant nr. ROSE AG 150 SGU NC II

**Membru în echipă** (Tutore)

Anul de început 2019; Durata 36 luni

**Pn.21.** - Contract *Proiectarea și asamblarea unor paleți agabaritici pentru automatizarea unei linii de fabricație industriale*

Beneficiar: Novomatix Integrated Systems SRL

**Director de proiect** (din partea UPB - CTANM)

Anul de început 2021; Durata 6 luni; Valoare 35.700.000 lei

**VII. Comunicări științifice nepublicate**

E.1. **Abaza B.**, Haj Chafick T., Rusen C.A., Simion C., Terzea L., Mitroi A., *Robot autonom de transfer și de manipulare a obiectelor în condiții predefinite*, Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești 2013, secțiunea 06 – 4, Ingineria și managementul dezvoltării de proiecte, procese și produse inovative, Fac. IMST, București 2013

25.04.2025

Conf. dr. ing. Bogdan ABAZA