

**LISTA DE LUCRĂRI**  
**Prof.dr.ing.ec. Doicin Cristian - Vasile**

**1<sup>o</sup> Teza(-ele) de doctorat**

T1. Contribuții la proiectarea asistată de calculator a tehnologiei de prelucrare a arborilor din construcția de mașini, București, 2001

**2<sup>o</sup> Cărți publicate (Ca, Cb, Cc)**, îndrumare publicate(I1, I2 etc.), capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la asigurarea și perfecționarea activităților didactice/profesionale.

Ca1. **Doicin C.**, Ulmeanu M., *Product Design and Development – Project Guide and Applications*, Ed. Bren, ISBN 978-606-610-220-9, 232 pag., 2018;

Ca2. Ulmeanu M., **Doicin C.**, *Computer Aided Design – Project Guide and Applications*, Ed. Bren, ISBN 978-606-610-218-6, 298 pag., 2018;

Ca3. **Doicin C.**, *Analiză economică în inginerie*, Ed. Bren, ISBN 978-973-648-842-9, 441 pag., 2009;

Ca4. **Doicin C.**, Tiriplică P., Tarbă C., *Aplicații ale calculului tabelar în analiza economică*, Ed. Bren, 138 pag., 2008;

Ca5. **Doicin C.**, Baicu C., Tudor-Soare C., *Aplicații ale analizei economice în inginerie. Partea I*, Ed. Bren, ISBN 973-8143-91-4, 136 pag., 2002;

Cb1. Ulmeanu M., **Doicin C.**, *Dezvoltarea produselor fabricate aditiv – Aplicații ale analizei funcționale tehnice*, Ed. Bren, ISBN 978-606-610-219-3, 427 pag., 2018;

Cb2. Stăncescu aaC., Pârvu C., **Doicin C.**, Alupei O., *Album de proiectare 3D în AutoCAD*, Editura Fast, ISBN 973-86798-0-X, 203 pag., 2004;

Cc1. Surlemont B., Fartunova M., ..**Doicin C.**, s.a., *Entrepreneurship in higher education, especially in non-business studies – Final Report of the Expert Group*, European Commission, 68 pag, Bruxelles, 2008;

Cc2. Vlase A., **Doicin C. (editori)**, *Proceedings of the 5th International Conference on Advanced Manufacturing Technologies*, ISBN 973-27-1254-6, 595 pag, Bucuresti, 2005.

Cc3. Grigorescu D., **Doicin C., (editori)**, *Centre universitare de educație continuă – Tempus*, Editura Bren, ISBN 973-648-308-8, 261 pag., 2004.

I1. Tonoiu S., Catană M., **Doicin C.V.**, ș.a., *Ghid de lucrări aplicative privind programarea convențională a sistemelor de producție comandate numeric*, TCMprint, UPB, 132 pag., 2006;

I2. Tonoiu S., Catană M., **Doicin C.V.**, ș.a., *Ghid de lucrări aplicative privind programarea convențională a sistemelor de producție comandate numeric*, TCMprint, UPB, 116 pag., 2005;

I3. **Doicin C.V.**, Bițoaică N., Lazăr C., *Proiectare asistată de calculator. Îndrumar de laborator*, Ed. Bren, ISBN 973-648-162-X, 152 pag., 2003;

I4. Tonoiu S., Gheorghiuță C., **Doicin C.V.**, ș.a., *Lucrări de laborator la Tehnologiile de Fabricare 1*, TCMprint, UPB, 2003;

I5. Armeanu A., Căpățână N., Dumitrescu A., **Doicin C.**, Pănuș V., *Bazele Ingineriei și Managementului Sistemelor de Producție*, Ed. Printech, ISBN 973-652-219-9, 76 pag., 2000;

**3<sup>o</sup> Articole/studii publicate:** a) în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță (Ris); b) în alte reviste de specialitate de circulație internațională (Rio); c) în reviste din țară recunoscute C.N.C.S.I.S. (Rns); d) în alte

reviste de specialitate de circulație națională (Rno); b,c,d-inclusiv indexate în baze de date internaționale recunoscute.

- Ris19:** Cristian-Vasile Doicin, Mihaela-Elena Ulmeanu, Allan E.W. Rennie, Elena Lupeanu, Mass optimisation of 3D-printed specimens using multivariable regression analysis, *International Journal of Rapid Manufacturing*, Vol. 10, No. 1, dec 2021, <https://www.inderscienceonline.com/doi/abs/10.1504/IJRAPIDM.2021.119936>;
- Ris18:** R Murzac, C V Doicin, M E Ulmeanu, T Turcanu, Mathematical, detailed and parametric modelling for smart spinal orthoses, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 1018 (2021) 012007, IOP Publishing, doi:10.1088/1757-899X/1018/1/012007;
- Ris17:** Mihaela-Elena Ulmeanu, Cristian-Vasile Doicin, Ileana Mates, Roman Murzac, Dragos Davitoiu; Impact FEA Simulation and Analysis of Custom-made Cranial Implants; *Revista de Chimie (Rev. Chim.)*, Year 2020, Volume 71, Issue 3, 367-376; <https://doi.org/10.37358/RC.20.3.8010>;
- Ris16:** Doicin C.V., Ulmeanu M.E., Neagu C., Popa L., *Designing and Prototyping a Bespoke Spinal Implant using Additive Technologies*, *Revista MATERIALE PLASTICE*, Vol. 53, Issue: 1, Pag. 139-143, ISSN 0025/ 5289, **ISI Web of Science, 2016**; Accession Number: WOS:000373966500032, Impact Factor 2015: **0,902**, Cit: 0
- Ris15:** Băilă D.I., Doicin C.V., Cotrut C.M., Ulmeanu M.E., Ghionea I., Tarba C., *Sintering the Beaks of the Elevator Manufactured by Direct Metal Laser Sintering (DMLS) Process from Co - Cr Alloy*, *Revista METALURGIJA*, Vol. 55, Issue: 4, Pages: 663-666, ISSN 0543-5846, **ISI Web of Science, 2016**; Accession Number: WOS:000376167100022, Impact Factor 2014: **0,959**;
- Ris14:** Ulmeanu M.E., Doicin C.V., Băilă D.I., Rennie A.E.W., Neagu C., Laha S., *Comparative Evaluation of Optimum Additive Manufacturing Technology to Fabricate Medical Bespoke Prototypes obtained with Composite Materials*, *Revista MATERIALE PLASTICE*, Vol. 52, Issue: 3, Pages: 416-422, ISSN 0025/ 5289, **ISI Web of Science, 2015**; Accession Number: WOS:000362382300032, Impact Factor 2015: **0,902**, Citări: 0
- Ris13:** Doicin C., Ulmeanu M., *Quantitative network design analysis in a multimodal transportation company serving the additive manufacturing industry*, *U.P.B. Sci. Bull., Series D*, Vol. 77, nr. 1, pp. 145-154, ISSN 1223-7027, **2015**;
- Ris12:** Vlad, Daniel; Fetecau, Catalin; Doicin, Cristian; et al., *Experimental Study on the Cutting Forces in PTFE Orthogonal Cutting*, *Revista MATERIALE PLASTICE*, Vol. 50, Issue: 4, Pages: 326-333, ISSN 0025/ 5289, FI=0,379, **ISI Web of Science, 2013**; WOS:000329562600021, Impact Factor 2013: **0,463**, Citări: 1;
- Ris11:** Lungu M., Moldovan L., Crăciunescu O., Doicin C., *Biocompatible Blends Based on Polyvinyl Chloride and Natural Polymers for Medical Device Fabrication*, *Revista MATERIALE PLASTICE*, Vol. 47, Issue 3, ISSN: 0025-5289, Pag. 278-281, **ISI Web of Science, 2010**, WOS:000283484600004, Impact Factor 2013: **0,463**;
- Ris10:** Banu A., Marcu M., Doicin C., Corban M., Roman I., *Corrosion Behaviour of Some Dental Copper Alloys*, *Rev. Chimie Bucuresti*, vol.60, nr. 12, pag. 1276-1281 **ISI Web of Science, 2009**; WOS:000274231200008, Impact Factor 2013: **0,677**;
- Ris09:** Doicin C, Tudoran F., Heejeong Y., *Eco-Efficiency of the Energy Using Products (EUPs)*, *Academic Journal of Manufacturing Engineering*, vol. 7, issue 4/2009, pag. 43-48;

- Ris08:** Visan A., Ionescu N., **Doicin C.**, *Obtaining the Product Quality: Approaches and Characteristics*, Academic Journal of Manufacturing Engineering, vol. 7, issue 4/2009, pag. 141-146;
- Ris07:** Neagu C., Dumitrescu A., **Doicin C.**, Berinde M., *Determination of Process Functions in Electro-Erosion Machining of Threads from Sintered Metallic Carbides*, Revista **Metalurgia International**, Vol. 13, Issue 12, **ISI Web of Science**, ISSN: 1582-2214, pp. 53-65, **2008**, WOS:000258494000008;
- Ris06:** M. Roșu, **C.V. Doicin**, M. Sokovik, J. Kopac, *Quality And Cost in Production Management Process*, **Strojnisky Vestnik - Journal of Mechanical Engineering**, vol. 54, Issue 3, **ISI Web of Science**, ISSN: 0039-2480, pp. 207 – 218, Ljubljana, **2008**; WOS:000256504600006, Impact Factor 2013: **0,776**;
- Ris05:** Almajan L., Barbuceanu S., Saramet I, Dinu M., **Doicin C.V.**, Drăghici C., *Synthesis and Biological Evaluation of various new Substituted 1,3,4 – oxadiazole-2-thiols*, **Revista de chimie**, Vol. 59, Issue 4, **ISI Web of Science**, ISSN: 0034-7752, pp. 395 – 399, **2008**; Accession Number: WOS:000256072400008, Impact Factor 2013: **0,677**;
- Ris04:** **Doicin C.V.**, Melnic L., Constantin I., *Algorithm for Computer Aided Features' Recognition*, Revista Modelling and Optimization in the Machines Building Field , MOCM – Nr. 14, Vol. I, **Revistă B+**, cod 461/2007, **Indexată BDI: ProQuest (CSA - USA) și Viniti (Russia)**, ISSN: 1224-7480, pag. 33-41, **2008**;
- Ris03:** Drăgănescu F., Gheorghe M., **Doicin C.V.**, *Models of Machine Tool Efficiency and Specific Consumed Energy*, **Journal of Materials Processing Technology** 6412, Elsevier Science B.V., Vol. 141, Issue 1, **ISI Web of Science**, ISSN 0924-0136, pp. 9 - 15, **2003**; Accession Number: WOS:000185764000002, Impact Factor 2013: **2,041**, Citări: 32 ISI si 7BDI
- Ris02:** **Doicin C.V.**, Gheorghe M., *A method for computer aided design of the representative pieces by coupling of parts*, UPB-Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, No.1, vol.64, **Revistă B+**, **Indexată BDI: CAMBRIDGE SCIENTIFIC ABSTRACTS, COMPENDEX, ELSEVIER SCIENCES'S BIBLIOGRAPHIC DATABASES, INSPEC, SCOPUS, ULRICH'S INTERNATIONAL PERIODICALS DIRECTORY, METADEX**, ISSN 1454-2358, pag. 15-26, **2002**;
- Ris01:** Doicin C., Ionescu N., Rosu M., Tarba C., *Algorithms for Designing a Generative CAPP System*, International Journal of Modern Manufacturing Technologies (Modtech), Vol V, No. 2/2013, ISSN 2067-3604, pp. 32-41;
- Rio1: Armeanu A., **Doicin C.**, *Integration of Product Engineering Methods within Functional-Technological Engineering FTE*, Open and Global Manufacturing Design in Machine Engineering, No. 1-2, vol. 2, ISSN 1642-6568, pp. 233-240, 2002;
- Rns1: Aime J.M., Szuder A., **Doicin C.V.**, *The Analysis of the Dynamics of the System „Customers' Problem – Solving” within Automobile Dacia Company*, Revista Asigurarea Calității, Anul X, nr. 40, ISSN 1224-5410, oct – dec **2004**;
- Rns2: Melnic L.V, **Doicin C.V.**, Ilie C., *Adaptive Scheduling Model for flow Material in Processing Stage*, Analele Universității Ovidius, Seria Inginerie Mecanică, vol. X, nr. 1, ISSN 1224-1776, pp.99 – 104, **2008**;
- Rno1: Stăncescu C., **Doicin C.V.**, *Curbe de profil*, Hello CAD\_Fans, nr. 48, pp. 31-34, 1996;
- Rno2: **Doicin C.V.**, *Mediul de programare ADS (II)*, Hello CAD\_Fans, nr. 47, pp. 30-37, 1996;

- Rno3: Dumitrescu A, **Doicin C.V.**, Lungu M., *Proiectarea asistată a cuțitelor pieptene pentru danturare*, Hello CAD\_Fans, nr. 37, pp. 38-40, 1995;
- Rno4: Stăncescu C., **Doicin C.V.**, *Distanța dintre două drepte disjuncte*, Hello CAD\_Fans, nr. 36, pp. 20-21;
- Rno5: **Doicin C.V.**, *Mediul de programare ADS (I)*, Hello CAD\_Fans, nr. 40, pp. 30-35, 1995;
- Rno6: **Doicin C.V.**, *Balansarea parantezelor în AutoLisp*, Hello CAD\_Fans, nr. 18, pp. 24-25, 1993;
- Rno7: **Doicin C.V.**, *PC – osciloscop*, Hello CAD\_Fans, nr. 11, pp. 28, 1992;
- Rno8: **Doicin C.V.**, *Suprafețe cilindrice striate*, Hello CAD\_Fans, nr. 9, pp. 28-29, 1992;
- Rno9: **Doicin C.V.**, *Trepte 3D spre AutoLISP*, Hello CAD\_Fans, nr. 8, pp. 29-31, 1992;

4<sup>0</sup> Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice: a) internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN) din țară și din străinătate (Vi) și b) naționale (Vn), inclusiv cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

**a) Manifestări științifice internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN) din țară și din străinătate (Vi)**

- Vi68:** R Murzac, CV Doicin, ME Ulmeanu, T Țurcanu, Mathematical, detailed and parametric modelling for smart spinal orthoses, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1018/1/012007/meta>, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2021;
- Vi67:** ME Ulmeanu, **CV Doicin**, L Roșca, A Rennie, T Abram, AB Nuță, Study regarding the influence of material type on economic objectives in MEX fabrication, <https://doi.org/10.1051/mateconf/202134302009>, MATEC Web of Conferences, 2021;
- Vi66:** Nuță, AB; Ulmeanu, ME; **Doicin, CV**; Enache, AG; Tunsoiu, N, Experimental Stand Design for an Automatic Wiping Board Concept, MACROMOLECULAR SYMPOSIA, Published APR 2021, WOS:000641766900030;
- Vi65:** ULMEANU M.E., DOICIN C.V., MURZAC R., ZAHARIA C., ENE G., CELIK H.K., Teaching Material Design and Development For 3D Printing Applications, Proceedings of the 34th International Business Information Management Association Conference (IBIMA), 13-14 November 2019, Madrid, Spain, ISBN: 978-0-9998551-3-3, pp. 5231 - 5242, 2019, WOS:000556337406093;
- Vi64:** ULMEANU M.E., **DOICIN C.V.**, ROȘCA L., Curriculum Development for an Intensive Summer School Programme in Smart Product Development, Proceedings of the 34th International Business Information Management Association Conference (IBIMA), 13-14 November 2019, Madrid, Spain, ISBN: 978-0-9998551-3-3, pp. 5222 -5230, 2019, WOS:000556337406092;
- Vi63:** Mihaela Ulmeanu, Cristian Doicin, Liviu Roșca, Allan Rennie, Tom Abram and Paula Bajdor, TechHUB 4.0 - Technology and Entrepreneurship Education for Bridging the Gap in Smart Product Development, MATEC Web Conf., 290 (2019) 13012, DOI: <https://doi.org/10.1051/mateconf/201929013012>, WOS:000569367700170;
- Vi62:** Murzac, R; Doicin, CV; Ulmeanu, ME; Zaharia, C; Functional Development of a Posture Correction Orthosis, From Need to Concept, EDUCATION EXCELLENCE AND INNOVATION

- MANAGEMENT: A 2025 VISION TO SUSTAIN ECONOMIC DEVELOPMENT DURING GLOBAL CHALLENGES, Page2427-2438, WOS:000661127402066, Published2020;
- Vi61: Murzac, R; **Doicin, CV**; Ulmeanu, ME; Ene, GM; Romanian Target Market Identification for a New Spinal Orthosis, EDUCATION EXCELLENCE AND INNOVATION MANAGEMENT: A 2025 VISION TO SUSTAIN ECONOMIC DEVELOPMENT DURING GLOBAL CHALLENGES, Page2416-2426, WOS:000661127402065, Published2020;
- Vi60: Manta, OM; Balas, R; Murzac, R; Ulmeanu, M; **Doicin, CV**, Statical Analysis of Slosh Noise Baffle, MACROMOLECULAR SYMPOSIA, WILEY-V C H VERLAG GMBH, Volume389, Issue1, Article Number 1900119, DOI10.1002/masy.201900119, WOS:000534200700049, Published FEB 2020;
- Vi59: ULMEANU M.E., DOICIN C.V., MURZAC R., ZAHARIA C., ENE G., CELIK H.K., Teaching Material Design and Development For 3D Printing Applications, Proceedings of the 34th International Business Information Management Association Conference (IBIMA), 13-14 November 2019, Madrid, Spain, ISBN: 978-0-9998551-3-3, pp. 5231 - 5242, 2019
- Vi58: ULMEANU M.E., DOICIN C.V., ROȘCA L., Curriculum Development for an Intensive Summer School Programme in Smart Product Development, Proceedings of the 34th International Business Information Management Association Conference (IBIMA), 13-14 November 2019, Madrid, Spain, ISBN: 978-0-9998551-3-3, pp. 5222 -5230, 2019;
- Vi57: Paraschiv A. , Banu A., Doicin C. and Ionica I., Microstructure and isothermal oxidation behavior of nanostructured yttria partially stabilized zirconia thermal barrier coatings, Secțiunea poster, 11th International Conference on Materials Science and and Engineering – BraMat 2019, March 13-16 2019;
- Vi56: M.E. Ulmeanu, C.V. Doicin, R. Murzac, D. Tunsoiu, N. Tunsoiu, Product Development of a Bio-Composite Medical Device, Materials Science Forum, Vol. 957, pp. 71-80, 2019, <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.957.71>, BDI: Scopus, scientific.net, ProQuest;
- Vi55: Mihaela Ulmeanu, **Cristian Doicin**, Liviu Roșca, Allan Rennie, Tom Abram and Paula Bajdor, TechHUB 4.0 - Technology and Entrepreneurship Education for Bridging the Gap in Smart Product Development, MATEC Web Conf., 290 (2019) 13012, DOI: <https://doi.org/10.1051/mateconf/201929013012>
- Vi54: **DOICIN C.V.**, MURZAC R., GHEORGHITĂ V., ULMEANU M.E., TUNSOIU N., SĂLVAN M.S., Research on the Design and Testing of a New Product Development Methodology, Proceedings of the 32nd International Business Information Management Association Conference (IBIMA), 15-16 November 2018, Seville Spain, ISBN: 978-0-9998551-1-9, WOS:000508553206051, pp. 5479 – 5490, 2018;
- Vi53: ULMEANU M.E., **DOICIN C.V.**, MURZAC R., ALEXANDRU I.D., SĂLVAN M.S., Economic Analysis of Additive Manufacturing Processes for Fabricating a Medical Device Prototype, Proceedings of the 32nd International Business Information Management Association Conference (IBIMA), 15-16 November 2018, Seville Spain, ISBN: 978-0-9998551-1-9, WOS:000508553202094, pp. 1831 -1843, 2018;
- Vi52: **DOICIN C.V.**, ULMEANU M.E., ABRAM T., RENNIE A.E.W, CÎTU D., MURZAC R., TUNSOIU N., BĂRBĂRII N., “University Brand Management through Additive Manufacturing Applications”, Proceedings of the 31st International Business Information Management Association Conference, Milan, Italy, Innovation Management and Education Excellence

- Through Vision 2020, Vols. I -XI , ISBN: 978-0-9998551-0-2, pp.6716-6727, 2018, WOS: 000444067203098
- Vi51:** ULMEANU M.E., **DOICIN C.V.**, SEMENESCU A., COSTOIU M.C., MOTORGA R., „*Design for Manufacturing of a Hip Endo-prosthesis Stem, Using Additive Technologies*”, Proceedings of the 30th International Business Information Management Association Conference (IBIMA) - Vision 2020: Sustainable Economic development, Innovation Management, and Global Growth, ISBN: 978-0-9860419-9-0, pp. 2597-2610, 2017.
- Vi50:** ULMEANU M.E., ULMEANU L., **DOICIN C.V.**, RENNIE A.E.W., LUPEANU E., „*New Tracheostomy Device Concept: An Additive Manufacturing Challenge in Reducing Late Clinical Complications*”, Proceedings of the 30th International Business Information Management Association Conference (IBIMA) - Vision 2020: Sustainable Economic development, Innovation Management, and Global Growth, ISBN: 978-0-9860419-9-0, pp. 2611-2623, 2017.
- Vi49:** **DOICIN C.V.**, ULMEANU M.E., FRINCU A.S., ENACHE V.C., „*Concept Development of a New Lumbar Intervertebral Disk Implant*”, MATEC Web of Conferences, MTeM - AMaTUC 2017, vol. 137, article no. 02002, ISBN:978-2-7598-9027-9, WOS:000426604200022, 2017.
- Vi48:** **DOICIN C.V.**, CHIRCU S., ULMEANU M.E., „*Reflective practice – an objective of the career counselling and orientation process*”, MATEC Web of Conferences, Vol. 121, Article no. 12004, Proceedings of the 8th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2017 “Trends in New Industrial Revolution”, WOS:000435283800141, 2017.
- Vi47:** Manta O., Bălaș R., **Doicin C.**, *Research and constructive solutions on the reduction of slosh noise*, Prezentată la: International Conference on Innovative manufacturing Engineering & Energy, IManEE2016, Chalkidiki, Greece, September 23-25, **2016**, DOI: 10.1088/1757-899X/161/1/012003;
- Vi46:** **Doicin Cristian-Vasile**, Chircu Sorina, *Tendencies in the career planning of students - from the chance and luck model to the self-oriented model*, Prezentată la: The 7<sup>th</sup> International Conference - Edu World **2016**, Publicată în: The European Proceedings of Social & Behavioural Sciences, ISSN: 2357-1330, Ed. Future Academy, March **2017**;
- Vi45:** Manta (Bălaș) Oana-Maria, Bălaș Radu, **Doicin Cristian-Vasile**, *Study regarding the influence of the fuel tank constructive characteristics on slosh-noise effect*, Prezentată la: The 8<sup>th</sup> International Conference on Advanced Manufacturing Technologies, ICAMaT2015, București, Romania, 29-30 Oct. **2015**, Publicată în: Applied Mechanics and Materials Vol. 834, Trans Tech Publications, Switzerland, DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.834.22, pp. 22-27, **2016**;
- Vi44:** **Doicin Cristian-Vasile**, Chircu Sorina, Coteț Beatrice-Gabriela, Ulmeanu Mihaela, Sălvan Mirela, *Study regarding the quality improvement of the higher education system through customized career counselling and orientation services*, Prezentată la: The 8<sup>th</sup> International Conference on Advanced Manufacturing Technologies, ICAMaT2015, București, Romania, 29-30 Oct. **2015**, Publicată în: Applied Mechanics and Materials Vol. 834, Trans Tech Publications, Switzerland, DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.834.225, pp. 225-230, **2016**;
- Vi43:** **Doicin Cristian-Vasile**, Sălvan Mirela, Ulmeanu Mihaela, Chircu Sorina, Coteț Beatrice-Gabriela, *Research on the Influence of Internal and External Conditionings on Students' Perception about future career*, Prezentată la: The 8<sup>th</sup> International Conference on Advanced Manufacturing Technologies, ICAMaT2015, București, Romania, 29-30 Oct.

- 2015**, Publicată în: Applied Mechanics and Materials Vol. 834, Trans Tech Publications, Switzerland, DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.834.231, pp. 231-236, **2016**;
- Vi42: Ulmeanu M.E., **Doicin C.V.**, Cazacu D., Neagu C., *Software Development for Redesigning Bespoke Medical Products Obtained with Additive Manufacturing Technologies*, Publicată în: Applied Mechanics and Materials Vol. 772, Trans Tech Publications, Switzerland, DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.772.631, pp. 631-638, 2015, Prezentată la: The 10<sup>th</sup> edition of the International Conference on Advanced Research in Aerospace, Robotics, Manufacturing Systems, Mechanical Engineering, Bioengineering, Power and Energy Engineering, Materials Engineering and Human Motricities, OPTIROB, ICAEM, ICREB 2015, Constanta, Romania, 26-29 Iunie, 2015;
- Vi41: Târcolea M., **Doicin C.V.**, Semenescu A., Ulmeanu M.E., Cotruț C., Mateș I.M., *Cranioplasty based on modern methods for personalized design and manufacturing*, Prezentată la: The 6th International Conference on Advanced Materials and Structures – AMS '15, 16-17 Octombrie 2015.
- Vi40: Lupeanu (ULMEANU) M.E., Roșu M.M., **Doicin C.V.**, Rennie A.E.W., Neagu C., *Automated software for streamlining optimisation of resource planning for an additive manufacturing system*, Publicată în: Advanced Engineering Forum, Vol. 13, Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AEF.13.303, pp. 303-312, 2015, Prezentată la: The 3<sup>rd</sup> International Conference, ADVANCES IN ENGINEERING & MANAGEMENT (ADEM 2014), 11-12 Septembrie, Drobeta Turnu-Severin, Romania, 2014;
- Vi39: C.E. Cotet, **C. Doicin**, G. Jiga, C.L. Popa, *Groundhog Day versus the Butterfly Effect in Industrial Engineering*, Proceedings of the 13th International Conference on Management and Innovative Technologies, MIT 2014, Fiesa, Slovenia, 28th – 30th September 2014, ISBN 978-961-6536-76-9.
- Vi38: BĂILĂ Diana Irinel, **DOICIN Cristian Vasile**, MOCIOIU Oana Cătălina, *Development of Powders for Selective Laser Sintering*, Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Conference on Advanced Manufacturing Technologies – ICAMaT2014, ISSN 1843-3162, pp. 285-292, October 23 – 24, Bucharest, 2014;
- Vi37: TIRIPLICA Petre Gheorghe, **DOICIN Cristian**, TARBA Cristian, GHIONEA Gabriel Ionut, DRAGANESCU Florian, *Analysis of the Product Cost and Price Variation*, Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Conference on Advanced Manufacturing Technologies – ICAMaT2014, ISSN 1843-3162, pp. 285-292, October 23 – 24, Bucharest, 2014;
- Vi36: Ionescu, Nicolae; **Doicin, Cristian**; Rosu, Magdalena, *The Role of Internship in Transversal Competence Development of Industrial Engineering Graduates*, INNOVATIVE MANUFACTURING ENGINEERING, Book Series: Applied Mechanics and Materials, Vol. 371, Pages: 759-763, ISSN 1660-9336, **ISI Proceedings** Database, 2013. Accession Number: WOS:000334556900147
- Vi35: Roșu M.M., Lupeanu M.E., **Doicin C.V.**, Neagu C., *Production and resource planning for a Rapid manufacturing System Application*, Proceedings of the 6th International Conference on manufacturing Engineering, Quality and Production Systems (MEQAPS'13), Brasov, June 1-3, 2013, pp. 233-237, **ISI Proceedings** Database, 2013.
- Vi34: C.E. Cotet, **C.V. Doicin**, G.Gh. Jiga, C.L. Popa, *Something Old, Something New, Something Borrowed, Something Blue in Industrial Engineering Paradigm*, 24th DAAAM World Symposium on Intelligent manufacturing & Automation, Zadar, Croatia, **ISI Proceedings** Database, 2013.
- Vi33: Tonoiu S., **Doicin C.**, Catană M., Băilă D., *New informational symbols for holding and driving mechanisms used for machining shafts between centers*, Annals of DAAAM for 2011 and

- Proceedings of the 22nd DAAAM World Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Power of Knowledge and Creativity", ISI Proceedings Database, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-83-4, pp. 231-232, 23-26th November 2011, Austria Center Vienna, Austria;
- Vi32: Ionescu, N, Vişan, 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, Accession Number: WOS:000306940000091
- Vi31: **Doicin, C.**, Roşu, M, Ionescu, N, Băilă, D., *Developing the entrepreneurial competences for setting up new successful business*, În „MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES Proceedings of the 7th International Conference on Management of Technological Changes”, Editor Costache RUSU, ISI Proceedings Database, September 3rd – 5th, 2011, Alexandroupolis, Greece, Book 2, ISBN 978-960-99486-3-0, p. 641 – 644. Accession Number: WOS:000306940000161
- Vi30: Roşu, M, **Doicin, C.**, Râpa, M., Ionescu, N, Tarbă, C., *Managers’ competences development for companies which grow up in economic crisis environment*, În „MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES Proceedings of the 7th International Conference on Management of Technological Changes”, Editor Costache RUSU, ISI Proceedings Database, September 3rd – 5th, 2011, Alexandroupolis, Greece Book 2, ISBN 978-960-99486-3-0, p. 737 – 740. Accession Number: WOS:000306940000185
- Vi29: Roşu, M, **Doicin, C.**, Ionescu, N, Lazăr, L., *Promoting entrepreneurship and developing the entrepreneurial competences of the managers in the south-east region of Romania*, În „MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES Proceedings of the 7th International Conference on Management of Technological Changes”, Editor Costache RUSU, ISI Proceedings Database, September 3rd – 5th, 2011, Alexandroupolis, Greece Book 2, ISBN 978-960-99486-3-0, p. 733 – 736. Accession Number: WOS:000306940000184
- Vi28: **Doicin, C.**, Roşu, M, Ionescu, N, Lazăr, L., *Developing new competences for the future entrepreneurs in the south-east region of Romania*, În „MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES Proceedings of the 7th International Conference on Management of Technological Changes”, Editor Costache RUSU, **ISI Proceedings Database**, September 3rd – 5th, 2011, Alexandroupolis, Greece, Book 2, ISBN 978-960-99486-3-0, p. 637 – 640. Accession Number: WOS:000306940000160
- Vi27: Doicin C., *Generative CAPP System for Revolution Parts*, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, vol. IX, ISBN 978-606-10-0128-6, 2010;
- Vi26: Vişan, 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, Accession Number: WOS:000282335600576
- Vi25: N. Ionescu, A., Vişan, **C.**, **Doicin, D.**, Hincu, *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.
- Vi24: N., Ionescu, A., Vişan, **C.**, **Doicin, D.**, Hincu, *Applying TRIZ in Technical and Economic Higher Education*, În Proceedings of the TRIZFuture Conference, Timișoara Romania, November

- 4th – 6th, 2009, Innovative Product Design”, Editura POLITEHNICA, Timișoara, ISBN 978-973-625-969-2, pag. 166-173, 2009.
- Vi23:** 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, Accession Number: WOS:000273226200067, Citări: 1
- Vi22:** 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, Accession Number: WOS:000282335600574
- Vi21:** **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 19<sup>th</sup> International DAAAM Symposium, **ISI Proceedings**, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-68-1, pp. 407-408, 22-25 oct. 2008, Trnava, Slovakia, Accession Number: WOS:000262860100203
- Vi20:** **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 19<sup>th</sup> International DAAAM Symposium, **ISI Proceedings**, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-68-1, pp. 405 – 406, 22-25 oct. 2008, Trnava, Slovakia, Accession Number: WOS:000262860100202
- Vi19:** I. Mateescu, **C.V. Doicin**, M. Mateescu, *Methodology For Computer-Aided Evaluation of The Capability Of The Production Systems*, Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference on Advanced Manufacturing Technologies – ICAMaT2007, ISSN 1843-3162, pp. 285-292, July 12 – 14, Sibiu, 2007;
- Vi18:** **Doicin C.V.**, *Algorithm for machine-tools and tooling selection within generative CAPP systems*, Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Conference Modern Technologies in Manufacturing, 6-8 October, ISSN 3-901509-04-6, pp. 185 – 190, Cluj, 2005;
- Vi17:** **Doicin C.V.**, ș.a., *Some aspects regarding evaluation of technical – economic capability of the integrated production systems*, Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on Advanced Manufacturing Technologies, ISBN 973-27-1254-6, pp. 317 – 322, Bucuresti, 3 – 4 November 2005;
- Vi16:** **Doicin C.V.**, Lepădatu Eugen, *Algorithm Regarding the Process Drawings Elaboration within a generative CAPP system*, Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on Advanced

- Manufacturing Technologies, ISBN 973-27-1254-6, pp. 159 – 164, Bucuresti, 3 – 4 November 2005;
- Vi15: Joanna Nieszporek-Wollak, **Doicin C.V.**, *Intellectual capital – resource to create economic wealth*, Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on Advanced Manufacturing Technologies, ISBN 973-27-1254-6, pp. 395 – 400, Bucuresti, 3 – 4 November 2005;
- Vi14: **Doicin C.V.**, *“Method for Features’ Recognition within Generative CAPP Systems”*, International Conference “TCM – 50 Years of Evolution and Beyond”, ISBN 973-718-071-2, pag. 133 – 140, București, 7 – 8 octombrie 2004;
- Vi13: Aime J.M., Szuder A., **Doicin C.V.**, *The Analysis of the Dynamics of the System „Customers’ Problem – Solving” within Automobile Dacia Company*, Proceedings of the 9th International Conference on Quality and Dependability, pp. 18-23, oct-nov. 2004, Romania;
- Vi12: Catană M.G., **Doicin C.V.**, *Setup planning and job scheduling using resource-constrained planning ingredients for make-to-order manufacturing*, Proceedings of 5th International Carpathian Control Conference, vol. I ISSN 83-89772-00-0, pag. 903 – 908, Zakopane, Poland, 25-28 May 2004;
- Vi11: Catană M.G., **Doicin C.V.**, *Resource-oriented approach to develop setup planning prerequisites for make-to-order manufacturing*, Proceedings of 5th International Carpathian Control Conference, vol. II, ISSN 83-89772-00-0, pp. 327 – 332, Zakopane, Poland, 25-28 Mai 2004;
- Vi10: **Doicin C.V.**, Catană M.G., Armeanu A., *Computer aided approach for feature recognition from 3D models of rotational parts*, Proceedings of 5th International Carpathian Control Conference, vol. I, ISSN 83-89772-00-0, pp. 75 – 80, Zakopane, Poland, 25-28 Mai 2004;
- Vi09: Szuder A., **Doicin C.V.**, Alexandrescu F., *Using Kanban system for stock optimisation*, Internațional Simposium „Management and economic performance”, ISBN 973-594-494-4, 21 – 22 Noiembrie, București, 2002;
- Vi08: Tonoiu S., **Doicin C.V.**, *Technological manufacturing systems’ rigidity (TMS)*, Proceedings of the 4<sup>th</sup> Workshop “Human Factor and Environmentalist”, Ed. Branko Katalinic & Emil Wessely, ISBN 3-901509-37-2, pp. 101-102, Kosice, 5 Dec. 2002;
- Vi07: **Doicin C.V.**, Tonoiu S., *The codification and transfer of the data within the CAPP generative systems*, Proceedings of the 4<sup>th</sup> Workshop “Human Factor and Environmentalist”, Ed. Branko Katalinic & Emil Wessely, ISBN 3-901509-37-2, pp. 27-28, Kosice, 5 Dec. 2002;
- Vi06: **Doicin C.V.**, *Algorithm for feature recognition from 3D parts’ models*, Proceedings of 5th International Conference on „Computers in Theory and Practice” – COMTEP2002, ISBN 80-7099-889-X, pp. 35-40, 30 April, Kosice, 2002;
- Vi05: **Doicin C.V.**, *Concepts Regarding the Description of the Revolution Parts through Constructive-Technological Entities*, Proceedings of the C21 – International Conference on Integrated Engineering, Ed. George Drăgoi & Serge Tichkiewitch, ISBN 973-8247-92-6, pp. 94-98, 25-25 Aprilie Timișoara, 2002;
- Vi04: **Doicin C.V.**, *Case Study of Computer Aided Design of Pieces Groups*, Proceedings of the 5<sup>th</sup> International MTeM Symposium, pp. , 4 – 6 October, Cluj, pag. 161 – 164, 2001;
- Vi03: Drăgănescu F., Gheorghe M., **Doicin C.V.**, *Modelling of Machine Tools’ Efficiency*, Proceedings of the 15<sup>th</sup> International Conference on Production Research, Limerick, Ireland, Vol. I, pp. 99-102, 1999;
- Vi02: **Doicin C.V.**, Gheorghe M., *A Feature-Based CAPP Methodology for Rotational Parts*, Proceedings of the International Regional DAAAM-CEEPUS Workshop on INTELLIGENT

MACHINES and TECHNOLOGIES in the 21-st CENTURY, Miskolc, ISBN 963-661-371-0, pp. 219 – 224, 1999;

Vi01: Gheorghe M., **Doicin C.V.**, Tomescu M., *Computer Aided Design of Ring Gauges for Metric Threads Control*, Proceedings of International Conference microCAD '94, vol. G, pp. 1-8, Miskolc, 1994;

#### **b) Manifestări științifice naționale (Vn)**

Vn1: **Doicin C.V.**, Armeanu A., *Metoda ingineriei funcțional – tehnologice asistată de calculator a produselor*, Simpozionul cu participare internațională Tehnologii Novative prezent și perspective, 8 – 9 noiembrie 1999, București, pp. 191 – 198, 1999;

Vn2: **Doicin C.V.**, Armeanu A., *Partea distinctivă – concept modern în descrierea asistată de calculator a pieselor din construcția de mașini*, Simpozionul cu participare internațională Tehnologii Novative prezent și perspective, 8 – 9 noiembrie 1999, București, pag. 185 – 190, 1999;

Vn3: Armeanu A., Gheorghe M., **Doicin C.V.**, *Modele privind proiectarea funcțională, proiectarea tehnologică și caracteristicile funcțional-tehnologice*, Conferința Tehnomus X: Tehnologii și produse noi în construcția de mașini, 28-29 mai, Suceava, pp. 317 – 323, 1999;

Vn4: Armeanu A., **Doicin C.V.**, *Tendențe în proiectarea asistată de calculator a tehnologiilor de prelucrare*, Conferința cu participare internațională Tehnomus X: Tehnologii și produse noi în construcția de mașini, 28-29 mai, Suceava, pag. 310 – 316, 1999;

Vn5: Gheorghe M. Stăncescu C., Dumitrescu A., **Doicin C.**, *Algoritm și program de calcul pentru determinarea unor parametri geometrici și cinematici asociați curbelor generate în sisteme tehnologice*, Sesiunea științifică "Concepție, tehnologie și management în construcția de mașini", Iași, pag. 118 – 124, 1992;

5<sup>0</sup> Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare: a) obținute prin competiție pe bază de contract/grant în țară / străinătate (Pn-naționale, Pi-internaționale); b) alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz.

#### **Participare in calitate de Coordonator/ Director/ Manager de proiect (17 proiecte: 7 Pi + 10 Pn)**

##### **Proiecte internaționale:**

Pi07: Proiect IRISS, Network "*Integrative Research on Advanced Materials, Manufacturing, Computing and Communication Intelligence towards the realization of Cyber-driven Smart Systems*", Förderprogramm „Internationale Zusammenarbeit in Bildung und Forschung, Region Mittelost- und Südosteuropa (MOEL-SOEL-Bekanntmachung)“ – Responsabil la UPB, *proiect câștigat prin competiție internațională*;

Pi06: Proiect ERASMUS-IP "*Working environment design, health, safety, comfort and professional risk regulation*", nr. IP-28268-08, 2007-2008/ 2008-2009/ Coordonator la UPB (Parteneri din România, Franța, Suedia) – *proiect câștigat prin competiție internațională*;

Pi05: Proiect CEEPUS II RO-013-01-1112 „*Teaching and Research of Environment-Oriented Technologies in Manufacturing*”, 2005-2009, Coordonator la UPB (Parteneri din România, Slovenia, Slovacia, Cehia, Polonia, Ungaria)- – *proiect câștigat prin competiție internațională*;

Pi04: Proiect intensiv ERASMUS-IP, "*Working environment design, health, safety, comfort and professional risk regulation*", nr. 28263-IC-1-2002-1-FR-ERASMUS-EUC-1, 2006-2007,

- Coordonator la UPB (Parteneri din Franța, România, Suedia) – *proiect câștigat prin competiție internațională*;
- Pi03: Proiect CEEPUS II: RO-041-01-0506 „Teaching State-of-the\_Art Product Development Process”, 2005-2006, Director de proiect (Parteneri din România, Slovenia, Slovacia, Serbia, Polonia, Ungaria) – *proiect câștigat prin competiție internațională*;
- Pi02: SOCRATES - *Thematic Networks*, „European University – Industry Network EUI-Net” – Contract 116343-CP-1-2004-1-RO-ERASMUS-TNPP, 2005-2007, Coordonator din partea Asociației TEMPUS pentru Educație Continuă – AsTEC (afiliat AsTEC din Partea Centrului de Promovare a Educației Continue – UPB-CEPEC), cu 71 instituții partenere din 30 de țări, Coordonator al grupului 2 de lucru – SIG2 (format din 12 universități din străinătate); – *proiect câștigat prin competiție internațională*;
- Pi01: Proiect CEEPUS I RO-01, *Development and Application of Environment-Oriented Technologies in Manufacturing*”, 1999 – 2004, Coordonator la UPB (Parteneri din România, Slovacia, Cehia, Polonia, Ungaria) – *proiect câștigat prin competiție internațională*;

### **Proiecte naționale:**

- Pn10: Proiect POCU, MySmis 133168 „Maximizarea succesului profesional prin metode inovatoare de dezvoltare a abilităților practice în inginerie - MAXIMUS”, 2020-2022, **Manager de proiect**;
- Pn09: Manager proiect POR, MySmis 125168 „Centrul de ecotehnologii avansate de fabricație - Tehnopolis”, 2020-2023, **Manager de proiect**;
- Pn08: Proiect ROSE AG 144/SGU/PV/II, „Mobilizare, Organizare și obiective pentru învățământul universitar de Viitor – MOTIV pentru viitor! ”, 2019-2022, **Director de grant**;
- Pn07: Proiect ROSE AG 150 SGU NC II, „Studenti implicați, ingineri pentru viitor! (SIMPLU)”, 2019-2022, **Director de grant**;
- Pn06: *Consiliere pentru cariera, practica pentru succes!*, Proiect POSDRU/161/2.1/G/136010, Cofinanțat de Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 –2013 și Guvernul României, 2014 – 2015, **Manager de proiect**;
- Pn05: *Cariera de succes în științele ingineriei*, Proiect POSDRU/161/2.1/G/136211, Cofinanțat de Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 –2013 și Guvernul României, 2014 – 2015, **Manager de proiect**;
- Pn04: *Pompe duble cu roți dințate PHD-Gr1 realizate în construcție inovativă - PHD-00*, Contract 11 DPST/20.08.2013, 2013-2015, Beneficiar S.C. HESPER S.A., Program Inovare – Subprogram Dezvoltare Produse – Sisteme – Tehnologii, **Responsabil la UPB**
- Pn03: *Diseminarea culturii antreprenoriale și promovarea parteneriatelor în Regiunea Sud-Est (DICUAN)*, Proiect POSDRU/161/2.1/G/39189, Cofinanțat de Fondul Social European Prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 –2013 și Guvernul României, 2009 – 2010, **Manager de proiect**;
- Pn02: *Promovarea culturii antreprenoriale la nivelul regiunii Sud-Est (PAR-SE)*, Proiect POSDRU26/3.1/G/39186 Cofinanțat de Fondul Social European Prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 –2013 și Guvernul României, 2009 – 2010, **Manager de proiect**;
- Pn01: Programul POS-DRU 2007-2013, Contract POSDRU/90/2.1/S/60333, *Tranziția de la statutul de student la cel de angajat prin corelarea învățării practice în domeniul tehnologiei construcțiilor de mașini (STUDACTIV)*, Cofinanțat de Fondul Social European Prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 –2013 și Guvernul României - **Coordonator la UPB**

## **Participare in calitate de membru (22 proiecte: 8 Pi + 14 Pn)**

### **Proiecte internaționale:**

**Pi08:** Proiect Leonardo da Vinci, „*New Strategies of COMpetence Acquisition for Lifelong Learning in Energy – Transport – Environment Engineering*” – COMPLETE RO/04/B/F/PP – 175016, 2004 – 2007;

**Pi09:** Project 01 on InterSystems Caché Campus Innovative Technology for the University POLITEHNICA of Bucharest, ISCCIT-UPB-07.01, 2008-2011;

**Pi10:** Proiect TEMPUS *Network of Leading Centres on Continuing Education for Industry*, Contract nr. AC-JEP 13578-98 cu Comisia Europeană, 1998-2001 (Responsabil cu următoarele activități: Organizarea licitației, selecția, încheierea contractelor de achiziție și instalare a echipamentului (*finalizată cu achiziții de echipament în valoare de aproximativ 80000 EURO, desfășurate cu organizarea de licitație conform prevederilor Tempus*); Inițierea unei baze de date și stabilirea legăturii informaționale între centrele din rețea (*finalizată cu crearea paginii de web a rețelei și a fiecăruia dintre cele 5 centre de educație continuă create*); Identificarea grupurilor țintă pentru programe pilot de formare continuă (*finalizată cu stabilirea grupurilor de personal – potențial client pentru cursuri de formare continuă de scurtă durată – din cadrul întreprinderii Turbomecanica*); Elaborarea unor cursuri pilot de scurtă durată și a programelor analitice asociate; Identificarea necesarului de cărți pentru educație continuă și achiziționarea acestora;

**Pi11:** TES – *Telework Education System*, Proiect Leonardo da Vinci, nr. 72/29.08.2002.

**Pi12:** Proiect TEMPUS S\_JEP-12434-97 “*Network of Departments for U-E-O Cooperation*”, 1997-2001;

**Pi13:** Proiect Leonardo da Vinci CY/99/2/09167/PI/II.1.1.b/FPC cu *Frederick Institute of Technology* – Cipru, 2001;

**Pi14:** Proiect TEMPUS S\_JEP-11284-96 “*Quality in Engineering and Design*”, 1996-1999;

### **Proiecte naționale:**

**Pn07:** Programul POS-DRU 2007-2013, *Dezvoltarea unui sistem operațional al calificărilor din învățământul superior din România (DOCIS)*, ID POSDRU/2/1.2/S/2 (Expert pe Termen Scurt);

**Pn08:** Programul PARTENERIATE, Contract nr. 21-058/13.09.2007, *Sisteme nanohibride pentru electrocataliza in pile cu combustibili regenerabili*, 2007 – 2009;

**Pn09:** Programul PARTENERIATE, Contract nr. 71-077/18.09.2007, nr. Intern IM210703, *Sistem integrat CAD-CAM-CAE pentru piese cu forme complexe din structura turbomotoarelor*, 2007 – 2009;

**Pn10:** Proiect CEEEX nr 309/13.09.2006, *Cercetari privind sinteza electrochimica a unor materiale compozite micro si nanostructurate pentru aplicatii in dezvoltarea durabila*, 2006 – 2008;

**Pn11:** Proiect CEEEX – complex nr. 231 / 20.07.2006, *Implementarea tehnicilor virtuale în generarea și eficientizarea tehnologică din sectorul industrial*, 2006 – 2009;

**Pn12:** Proiect INFOSOC nr. 72/29.08.2002, *Crearea unui Centru de Instrumentație Virtuală pentru dezvoltarea de aplicații în Agricultură, Silvicultură și Industria alimentară*, 2002 - 2003.

**Pn13:** Contract nr. N80000/645 cu S.C. Automobile DACIA S.A. – Mioveni, *Cercetări privind identificarea cauzelor apariției disfuncționalităților și stabilirea unei metodologii de îmbunătățire a sistemului “Satisfacție clienți” implementat de S.C. Automobile DACIA S.A.*, 2002 (Responsabil cu următoarele activități din cadrul contractului: pregătirea auditului sistemului „Tratare Probleme clienți”; proiectarea și definitivarea chestionarelor; analiza datelor);

- Pn14:** Contract nr. 27-95-7/12.06.95/UPB cu Institutul de Studii și Proiectări Hidroenergetice București, *Studiu privind redactarea automată a planurilor topografice și cadastrale*, 1995;
- Pn15:** Contract nr. 4/31.01.94-TCM cu I.C.O.M. București, *Elaborarea tehnologiei de execuție pentru instalația „Tren gravitațional”*, 1994;
- Pn16:** Contract nr. 4001-B86/27-95-12 cu Ministerul Industriei, *Modelarea matematică asistată de calculator a proceselor de prelucrare a materialelor industriale*, 1994;
- Pn17:** Contract nr. 510B-A7/27-94-28, *Cercetări privind prelucrabilitatea materialelor – superaliaje etc. – în industrie*, 1994;
- Pn18:** Contract. nr. 3001/B-104/27-93-15 cu Ministerul Industriei, *Cercetări privind proiectarea asistată de calculator a unor tehnologii de prelucrare*, 1993;
- Pn19:** Contract 48B-B28 cu Ministerul Industriei, *Cercetare, concepție și implementare în industrie a unor algoritmi, baze de date și programe de proiectare tehnologică asistată de calculator*, 1993;
- Pn20:** Contract nr. 8-93-21/TCM cu Ministerul Industriei, *Studii și cercetări privind informatizarea industriei constructoare de mașini*, 1993;

7<sup>o</sup> Brevete de invenție:

- B06:** Brevet de invenție RO 133123 B1 from 28/05/2021, Authors: Ulmeanu M.E., Doicin C.V., Davitoiu D., Tunsoiu D., Tunsoiu N., Murzac R., Paraschiv A., Doicin I.E., Semenescu A., Costoiu M.C., Mateș I.M., Titlul: Dispozitiv medical biocompozit pentru reconstrucția extinsă a țesuturilor moi și metoda de fabricare a acestuia;
- B05:** Brevet de invenție RO 13370 B1 from 26/02/2021, Authors: Costoiu M.C., Semenescu A., Doicin C.V., Ulmeanu M.E., Cîrstoiu F.C., Mateș I.M., Doicin I.C., Title: Orthopedic defect correction device talipes calcaneus / talipes calcaneovalgus;
- B04:** Brevet de invenție RO 132417 din 30/10/2019, cu cererea de brevet nr. A/00914 din 9.11.2017, Autori: Antoniac V.I., Mohan A.G., Semenescu A., Doicin C.V., Ulmeanu M.E., Costoiu M.C., Cavalu S., Murzac R., Doicin I.E., Săceleanu V., Mateș I.M., Titlul: IMPLANT CRANIAN CU STRUCTURI DE OSTEOINTEGRARE ȘI ACOPERIRI FUNCȚIONALE;
- B03:** Brevet de invenție RO 132372 B1 din 30.05.2019, cu cererea de brevet nr. A/00672 din 18.09.2017, Autori: Niculescu M., Antoniac V.I., Semenescu A., **Doicin C.V.**, Ulmeanu M.E., Costoiu M.C., Murzac R., Mateș I.M., Davițoiu D.V., Titlul: DISPOZITIV DE FREZARE ACETABULAR;
- B02:** Brevet de invenție RO 132372 B1 din 30.05.2019, DISPOZITIV DE FREZARE ACETABULAR, cu cererea de brevet nr. A/00672 din 18.09.2017, Autori: Niculescu M., Antoniac V.I., Semenescu A., **Doicin C.V.**, Ulmeanu M.E., Costoiu M.C., Murzac R., Mateș I.M., Davițoiu D.V.;
- B01:** Brevet nr. 131379/30.08.2018, autori: Batalu Nicolae-Dan, Semenescu Augustin, Costoiu Mihnea-Cosmin, Antoniac Vasile-Iulian, **Doicin Cristian-Vasile**, Amza Catalin-Gheorghe, Mates Ileana-Mariana, Chivu Oana-Roxana, Codorean Ion-Bogdan, Barbu Catalin-Alexandru, Badica Petre, Negoita Olivia-Doina / Proteza totala de cot semiconstransa, din aliaje cu memoria formei, cu sistem de cuplare pe baza de efect al memoriei formei;

8<sup>0</sup> Cereri de brevet de invenție:

- CB01:** Cerere de brevet nr. A/01028 din 21.12.2016, Autori: Ulmeanu M.E., **Doicin C.V.**, Ulmeanu L., Titlu: DISPOZITIV ENDOTRAHEAL POST-TRAHEOTOMIE TEMPORARĂ ȘI PERMANENTĂ;
- CB02:** Cerere de brevet nr. A/00862 din 18.11.2016, Autori: M.D. Bacalbașa N., M.D. Lințoiu-Ursuț B., Ulmeanu M.E., **Doicin C.V.**, Titlul: ENDOPROTEZĂ DE SUBSTITUȚIE POSTEXENTERAȚIE PELVINĂ.
- CB03:** Cerere de brevet nr. A/ 00707 din 8.11.2017, Autori: **Doicin C.V.**, Ulmeanu M.E., Semenescu A., Antoniac V.I., Costoiu M.C., Mitrică M., Murzac R., Chirteș A., Davițoiu D.V., Doicin I.E., Mateș I.M., ENDOPROTEZĂ CRANIANĂ CU SISTEM DE CULISARE;
- CB04:** Cerere de brevet nr. A/01173 din 28.12.2017, Autori: Davițoiu D.V., **Doicin C.V.**, Costoiu M.C., Ulmeanu M.E., Semenescu A., Titlu: ANUSCOP CU CÂMP OPERATOR REGLABIL;
- CB05:** Cerere de brevet nr.A/00374 din 29.05.2018, Autori: **Doicin C.V.**, Ulmeanu M.E., Semenescu A., Davițoiu D.V., Costoiu M.C., Doicin I.C., MANDA A.L., Titlul: SPECULUM AUTOSTATIC CU SISTEM DE ASPIRAȚIE ȘI DESCHIDERE VARIABILĂ.

9<sup>0</sup> 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 și nepublicate (E1, E2 etc.) etc.

E1: **Doicin C.V.**, Stăncescu C., *Computer Aided Engineering in the Design and Manufacture of Technological Products and Equipment*, Scientific events organized by the POLITEHNICA University of Bucharest at the International Technical Fair, 10 oct. 2003;

E2: Gheorghe M., **Doicin C.V.**, Tomescu M., *Metodă și studiu de caz privind proiectarea asistată de calculator a pieselor reprezentative și a grupurilor de piese*, Conferința internațională de proiectare și fabricare asistate de calculator CAD/CAM '93, București, 1993 (*volum nepublicat*);