

Curriculum vitae

DIJMĂRESCU Manuela-Roxana

Mobile: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

Nationality: [REDACTED]

Birth date: [REDACTED]

Professional Experience

2018 - present

Lecturer

Main activities and responsibilities: Teaching activities (course and/ or application classes) for the following disciplines: Product Analysis, Computer Aided Design 1 & 2 (course), Computer Aided Design 2, Engineering and Management of Production Processes 1, Flexible Technologies and Manufacturing Systems, Manufacturing Processes 2.

University POLITEHNICA of Bucharest
Faculty of Industrial Engineering and Robotics
Manufacturing Engineering Department
Splaiul Independentei 313, District 6, Bucharest, Romania
Web: www.upb.ro / www.iir.pub.ro (www.imst.pub.ro)

2013 - 2018

Assistant Professor

Main activities and responsibilities: Teaching activities (application classes) for the following disciplines: Product Analysis, Basics of Computer Aided Design, Computer Aided Design 1 & 2, Computer Aided Design 2, Engineering and Management of Production Processes 1, Flexible Technologies and Manufacturing Systems, Manufacturing Processes 2.

University POLITEHNICA of Bucharest
Faculty of Engineering and Management of Technological Systems
Manufacturing Engineering Department
Splaiul Independentei 313, District 6, Bucharest, Romania
Web: www.upb.ro / www.imst.pub.ro

2010 - 2016

Design Engineer

Main activities and responsibilities: design and checking of the three-dimensional models and graphic documentation - assembly and detail drawings - for industrial plants using dedicated software's (Autodesk Inventor / SolidWorks / CATIA); performing stress calculations using the finite element method for the mechanisms / structures designed by the company.

S.C. Engineering Office Fortan S.R.L.
Calea 13 Septembrie 162, District 5, 050729, Bucharest, Romania
Web: www.fortan-elst.nl

2008 - 2010

Draughtsman-Designer

Main activities and responsibilities: developing of the three-dimensional models and graphic documentation - assembly and detail drawings - for industrial plants using dedicated software's (Autodesk Inventor / SolidWorks / CATIA)); drafting and implementation of the EN ISO 9001:2008 standard of specific quality management system in the company

S.C. Engineering Office Fortan S.R.L.
Calea 13 Septembrie 162, District 5, 050729, Bucharest, Romania
Web: www.fortan-elst.nl

Education and training

2011-2015

PhD studies

PhD/ PhD Diploma / Study field: Industrial Engineering

PhD Thesis: Study and developments on product functions and constructive characteristics

University POLITEHNICA of Bucharest
PhD School of Engineering and Management of Technological Systems

2009 - 2011

Master Studies

Awarded diploma: Master Diploma

Qualification: Master Engineer

Study field: Engineering and Management

Study programme: Engineering and Management of Complex Projects

Principal subjects studied: Products Manufacturing, Structures Modelling and Calculation, Computer Aided Design, Complex Products, French Language, Project Management, Quality Management, Value Analysis, Professional Communication, Development of Innovative Products and Services.

Professional skills acquired: assisted development of innovative products, design and manufacturing of complex products, quality management and industrial property management, economic analysis of processes and systems, management of complex project.

University POLITEHNICA of Bucharest

Faculty of Engineering and Management of Technological Systems

June – September 2010

Internship (Erasmus Placement)

Main activities and responsibilities: making 3D models and technical documentation – assembly and detail drawings – for a trailing suction hopper dredger suction tube – client Van Oord B.V.; checking of the equipment numerical model; coordination of the Moldovan team involved in this project.

Ingenieursbureau Fortan B.V.

Dorpsstraat 38, 6661 EL Elst - Postbus 131, 6660 AC Elst, The Netherlands

Web: www.fortan-elst.nl

2005 - 2009

Bachelor studies (Valedictorian)

Awarded diploma: Engineer Diploma

Qualification: Engineer

Study field: Engineering and Management

Study programme: Economic Industrial Engineering

Principal subjects studied: Tolerances, Quality Control, Engineering and Management of Production Processes, Manufacturing Processes and Systems, Manufacturing Technologies, Computer Aided Design, Economical Analysis, Logistics, Marketing, Project Management.

Professional skills acquired: understanding the technical and economic documentation of the products; computer aided development of the industrial management systems of average complexity; elaboration and implementation of quality management systems; computer aided design of the medium complexity products; designing processes and technological equipment of medium complexity; economic evaluation of products, services, processes and manufacturing systems.

University POLITEHNICA of Bucharest

Faculty of Engineering and Management of Technological Systems

2001 – 2005

High-school studies

Awarded diploma: Bacalaureat Diploma, Professional Competences Certificate

Qualification: Technician in financial and commercial activities

Study field: Economic

Principal subjects studied: Mathematics, Informatics, Romanian Language, French Language, Economics, Business Economics, Commercial Law, Accounting, Finance, Marketing, and Study of Quality.

Professional skills acquired: performing average size accounting work, the use of IT tools in financial and commercial activities, the use of financial and fiscal techniques, and the use of marketing techniques in commercial activity.

Commercial College Virgil Madgearu, Târgu-Jiu

Foreign Languages

English

French

Understanding				Speaking				Writing	
Listening		Reading		Conversational participation		Oral presentation		written communication	
C1	Experienced user	C1	Experienced user	C1	Experienced user	C1	Experienced user	B2	Independent user
C1	Experienced user	B2	Independent user	B1	Independent user	B1	Independent user	B1	Independent user

(*) Common European Framework of Reference for Languages

Social skills and competences

Team spirit, adaptability, communication skills, reliability, insight and perseverance.

Organizational skills	Capacity of analysis and synthesis; evaluation and project implementation; planning ability and managing resources and time; the ability to take decisions in stressful situations; the ability to meet deadlines; teamwork capacity.
Technical skills	Understanding and developing economic and technical documentation associated to products / Development and implementation of quality management systems / Computer aided design of products, processes and equipment of average complexity / Management and programming of production processes and systems.
Computer skills	Microsoft Office (Word, Excel, Access, Power Point, Project), AutoCAD, Autodesk Inventor, CATIA, SolidWorks, Primavera Project Planner, LabView.
Additional information	• September 2017 – September 2019 Project Manager – Project no. 51/25.09.2019: Machinability analysis of metallic biomaterials, UPB Excellence Grant, Program UPB-GEX 2017. • May - November 2013 Short-term expert in the POSDRU project no. 62485 - "A training and evaluation student-centred online system at the bachelor and master fundamental disciplines from the higher technical education" Awards and certificates obtained during academic studies: • Certificate of Managerial Communication and Image Consulting - achieved through the Program for Managerial Communication and Image Consulting organized by the IMST Faculty and the Department of Philosophy, Logic, Psychology and Sociology from the PUB - 15.05.2006; • Certificate for "Using the LabVIEW Graphical Programming Environment" – 20.03.2007.

Curriculum vitae

DIJMĂRESCU Manuela-Roxana

Adresă: [REDACTED]

Telefon: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

Naționalitate: [REDACTED]

Data nașterii: [REDACTED]

Experiență profesională

2018 - prezent

Șef de lucrări/ Lector

Activități și responsabilități principale: susținerea orelor de curs și aplicații pentru următoarele discipline: Analiză de Produs, Proiectare asistată de Calculator 1 și 2 (curs), Computer Aided Design 2, Ingineria și Managementul Proceselor de Producție 1, Tehnologii și Sisteme Flexibile de Fabricare, Manufacturing Processes 2.

Universitatea POLITEHNICA din București
Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică
Departamentul Tehnologia Construcțiilor de Mașini
Splaiul Independenței, nr. 313, Sector 6, 060042, București, România
Web: www.upb.ro / www.imst.pub.ro

2013 - 2018

Asistent universitar

Activități și responsabilități principale: susținerea orelor de aplicații pentru următoarele discipline: Analiză de Produs, Bazele Proiectării Asistate de Calculator, Proiectare asistată de Calculator 1 și 2, Computer Aided Design 2, Bazele Ingineriei și Managementului, Ingineria și Managementul Proceselor de Producție 1, Tehnologii și Sisteme Flexibile de Fabricare, Manufacturing Processes 2.

Universitatea POLITEHNICA din București
Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice
Departamentul Tehnologia Construcțiilor de Mașini
Splaiul Independenței, nr. 313, Sector 6, 060042, București, România
Web: www.upb.ro / www.imst.pub.ro

2010 - 2016

Inginer proiectant construcții civile, industriale și agricole

Activități și responsabilități principale: concepția și verificarea modelelor tridimensionale și a documentației grafice - desene de ansamblu și de execuție - pentru instalații industriale cu ajutorul unor softuri dedicate (Autodesk Inventor/ SolidWorks/ CATIA); realizarea de calcule de rezistență utilizând metoda elementelor finite pentru mecanisme/ structurile proiectate în cadrul companiei.

S.C. Engineering Office Fortan S.R.L.
Calea 13 Septembrie 162, Sector 5, 050729, București, România
Web: www.fortan-elst.nl

2008 - 2010

Desenator tehnic

Activități și responsabilități principale: concepția modelelor tridimensionale și a documentației grafice - desene de ansamblu și de execuție - pentru instalații industriale cu ajutorul unor softuri dedicate (AutoCAD, Autodesk Inventor); elaborarea documentelor specifice pentru implementarea sistemului de management al calității conform standardului SR EN ISO 9001:2008 în cadrul societății.

S.C. Engineering Office Fortan S.R.L.
Calea 13 Septembrie 162, District 5, 050729, Bucharest, Romania
Web: www.fortan-elst.nl

Educație și formare

2011-2015

Studii de doctorat

Diploma obținută: Diplomă de Doctor/ Domeniul: Inginerie Industrială

Teza de doctorat: Study and developments on product functions and constructive characteristics (Studiu și dezvoltări privind funcțiile și caracteristicile constructive de produs)

Universitatea POLITEHNICA din București,
Școala Doctorală de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice

2009 - 2011

Studii de masterat

Diploma obținută: Diplomă de Master
Calificarea obținută: Master Inginer
Domeniul: Inginerie și Management
Specializarea: Ingineria și Managementul Proiectelor Complexe

Discipline principale studiate: Fabricarea produselor, Modelarea și calculul structurilor, Proiectare asistată de calculator, Produse complexe, Limba franceză, Managementul proiectelor, Managementul calității, Analiza valorii, Comunicare profesională, Dezvoltare de produse și servicii inovative.

Competențe profesionale dobândite: dezvoltarea asistată a produselor inovative, proiectarea și fabricarea produselor complexe, management al calității și proprietății industriale, analiza economică a proceselor și sistemelor, management al proiectelor complexe.

Universitatea POLITEHNICA din București,
Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice

Iunie – Septembrie 2010

Stagiu de practică (Plasament Erasmus)

Activități și responsabilități principale: întocmirea modelelor tridimensionale și a documentației grafice (desene de ansamblu și de execuție) pentru un tub de sucțiune din componența unui vas de dragare a nisipului (contractor Van Oord B.V.); verificarea modelului numeric al echipamentului; coordonarea echipei din Republica Moldova implicată în cadrul proiectului.

Ingenieursbureau Fortan B.V.
Dorpsstraat 38, 6661 EL Elst - Postbus 131, 6660 AC Elst, The Netherlands
Web: www.fortan-elst.nl

2005 - 2009

Studii de licență (Șef de promoție)

Diploma obținută: Diplomă de Licență
Calificarea obținută: Inginer
Domeniul: Inginerie și Management
Specializarea: Inginerie Economică Industrială

Discipline principale studiate: Toleranțe, Control tehnic, Ingineria și managementul proceselor de producție, Procese și sisteme de prelucrare, Tehnologii de prelucrare, Proiectare asistată de calculator, Analiză economică, Logistică, Marketing, Managementul proiectelor.

Competențe profesionale dobândite: înțelegerea documentației tehnico-economice asociată produselor; dezvoltarea asistată a sistemelor de management industrial de complexitate medie; elaborarea și implementarea sistemelor de management al calității; proiectarea asistată a produselor, proceselor și echipamentelor de complexitate medie; programarea și conducerea proceselor și sistemelor de producție; evaluarea economică a produselor, serviciilor, proceselor, și sistemelor de producție.

Universitatea POLITEHNICA din București,
Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice

2001 – 2005

Studii preuniversitare

Diplome obținute: Diplomă de Bacalaureat, Certificat de competențe profesionale
Calificarea obținută: Tehnician în activități financiare și comerciale
Profil: Economic

Discipline principale studiate: Matematică, Informatică, Limba Română, Limba Franceză, Economie, Economia întreprinderii, Drept comercial, Contabilitate, Finanțe, Marketing, Studiul calității.

Competențe profesionale dobândite: efectuarea lucrărilor contabile de complexitate medie, utilizarea mijloacelor informatice în realizarea activităților financiare și comerciale, utilizarea tehnicilor financiare și fiscale, utilizarea tehnicilor de marketing în activitatea comercială.

Colegiul Comercial Virgil Madgearu, Târgu-Jiu

Limbi străine cunoscute

	Înțelegere				Vorbire				Scriere
	Ascultare		Citire		conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă
Limba Engleză	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2 Utilizator independent
Limba Franceză	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1 Utilizator independent

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

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă, adaptabilitate, capacitate de comunicare, seriozitate, perspicacitate și perseverență.

Competențe și aptitudini organizatorice	Capacitate de analiză și sinteză, abilități de planificare și management al resurselor și timpului capacitatea de a lua decizii în condiții de stres și de a respecta termenele limită, lucrul în echipă.
Competențe și aptitudini tehnice	Înțelegerea și elaborarea documentației tehnico-economice asociată produselor/ Elaborarea și implementarea sistemelor de management al calității/ Proiectarea asistată a produselor, proceselor și echipamentelor/ Programarea și conducerea proceselor și sistemelor de producție.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Microsoft Office (Word, Excel, Access, Power Point, Project), AutoCAD, Autodesk Inventor, CATIA, SolidWorks, Primavera Project Planner, LabView.
Informații suplimentare	• Septembrie 2017 – Septembrie 2018 Director de proiect – Proiect nr. 51/25.09.2019: Analiza prelucrabilității unor biomateriale metalice, UPB Excellence Grant, Program UPB-GEX 2017. • Aprilie-Iulie, Noiembrie 2013 Expert pe termen scurt – Proiect POSDRU nr. 62485 - “ Sistem de formare și evaluare centrat pe student, online, la discipline fundamentale de licență și masterat din învățământul superior tehnic” Certificate obținute pe parcursul studiilor universitare: • Atestat de Comunicare Managerială și Consultanță de Imagine, obținut în cadrul „Programului de Comunicare Managerială și Consultanță de Imagine” organizat de Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice și Catedra de Filozofie, Logică, Psihologie și Sociologie din cadrul Universității POLITEHNICA din București, eliberat la data de 15.05.2006. Coordonator program: Prof. Univ. Dr. Maria Cornelia BĂRLIBA • Certificat de Absolvire privind utilizarea mediului de programare grafică LabView, Nr. 129 din 20.03.2007, eliberat de Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice pe baza rezultatelor obținute la disciplinele Programarea Calculatoarelor 1 și 2.

Nume Prenume: DIJMĂRESCU Manuela-Roxana

Gradul didactic: Şef de lucrări

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică

Departamentul Tehnologia Construcțiilor de Mașini

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Manuela-Roxana DIJMĂRESCU, *Study and Developments on Product Functions and Constructive Characteristics* (Studiu și dezvoltări privind funcțiile și caracteristicile constructive de produs), Universitatea POLITEHNICA din București, 2015.

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Marian GHEORGHE, Manuela-Roxana Dijmărescu, Giorgiana Elena ARMĂȘOIU, *Îndrumar-suport de laborator la Ingineria și Managementul Proceselor de Producție*, Ed. Politehnica Press, ISBN 978-606-515-720-0, București, 2016.
2. Manuela-Roxana Dijmărescu, Marius Vali LAZĂR, *Mechanical Technologies and Equipment – Laboratory support guide*, Editura Printech, ISBN 978-606-23-1592-4, București, 2024.
3. Manuela-Roxana Dijmărescu, *Fundamentals of Products Manufacturing: Theoretical Concepts and Applications*, Editura Printech, ISBN 978-606-23-1593-1, București, 2024.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Dragoș Iliescu, Manuela-Roxana Dijmărescu, Marian Gheorghe, *Configuration Management by DOLCE Upper-level Ontology*, Academic Journal of Manufacturing Engineering (AJME), Vol. 13, Issue 2, pp. 112-117, 2015, B+, indexed in EBSCO database.
2. Dijmărescu Manuela-Roxana, Pârvu Corneliu, Gheorghe Marian, *Knowledge Database for Functional Design of Mechanical Products*, Applied Mechanics and Materials, Vol. 760, pp. 15-20, 2015, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.760.15.
3. Dijmărescu Manuela-Roxana, Iliescu Dragoș, Gheorghe Marian, *Functional Design Methodology Based on Knowledge Databases Achievements*, Applied Mechanics and Materials, Vol. 809-810, pp. 865-870, 2015, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.865.
4. Manuela-Roxana Dijmărescu, Maria-Cristina Dijmărescu, *Web Platform for Functional Design*, IOP Conference Series- Materials Science and Engineering, Vol. 95, no. 012114, 2015, doi: 10.1088/1757-899X/95/1/012114, WOS: 000365128900114.

5. Iliescu Dragoș, Ciocan Ion, Dijmărescu Manuela-Roxana, Gheorghe Marian, *Collaborative Virtual Environment for Product Development Management*, eLearning & Software for Education Proceedings, Issue 3, pp. 35-42, 2015, doi: 10.12753/2066-026X-15-184, WOS: 000384471300004.
6. Dijmărescu Manuela-Roxana, *Case Study Regarding Functional Design Based on Knowledge Databases Achievements*, Applied Mechanics and Materials, Vol. 843, pp. 3-8, 2016, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.834.3.
7. Dijmărescu Maria-Cristina, Dijmărescu Manuela-Roxana, *Welding Material Selection for a Specific Butt V-Weld by Means of Assisted Stress and Fatigue Calculations*, Advances in Engineering Research, Vol. 93, pp. 61-66, 2016, doi:10.2991/ismems-16.2016.12, WOS: 000391708800012.
8. Popovici Tabita-Dana, Dijmărescu Manuela-Roxana, *Determination of the cutting forces regression functions for milling machining of the X105CrMo17 material*, IOP Conference Series Materials Science and Engineering, Vol. 227, no. 012100, 2017, doi: 10.1088/1757- 899X/227/1/012100, WOS: 000409221600100.
9. Popovici Tabita-Dana, Dijmărescu Manuela-Roxana, *Influence of cutting data on surface quality when machining 17-4 PH stainless steel*, IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Vol. 227, no. 012101, 2017, doi: 10.1088/1757-899X/227/1/012101, WOS: 000409221600101.
10. Dijmărescu Maria-Cristina, Dijmărescu Manuela-Roxana, *Estimation of Vickers hardness uncertainty for a heterogeneous welded joint (S235JR+AR and X2CrNiMo17-12-2)*, IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Vol. 227, no. 012035, 2017, doi: 088/1757-899X/227/1/012035, WOS: 000409221600035.
11. Manuela-Roxana Dijmărescu, Ioan-Cristian Tarbă, Maria-Cristina Dijmărescu, Vlad Gheorghită, *Influence of cutting parameters on surface quality when machining a CoCrWNi alloy*, MATEC Web of Conferences, Vol. 178, 01009, 2018, doi: <https://doi.org/10.1051/mateconf/201817801009>, WOS: 000570197900009.
12. Manuela-Roxana Dijmărescu, M.C. Dijmărescu, I. Voiculescu, T.D. Popovici, I.C. Tarba, *Study on the influence of cutting parameters on surface quality when machining a CoCrMo alloy*, IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Vol. 400, no. 022020, 2018, doi:10.1088/1757-899X/400/2/022020, ISSN: 1757-8981, WOS: 000461147400020.
13. Manuela-Roxana Dijmărescu, T.D. Popovici, I.C. Tarba, M.C. Dijmărescu and C.F. Bîșu, *An experimental study on cutting forces when machining a CoCrMo alloy*, IOP Conference Series Materials Science and Engineering, Vol. 400, no. 022019, 2018, doi:10.1088/1757-899X/400/2/022019, ISSN: 1757-8981, WOS:000461147400019.
14. Manuela-Roxana Dijmărescu, *Experimental Study on Cutting Forces Developed during Dry Turning of a CoCrWNi Alloy*, IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Vol. 473, no. 012018, 2019, doi: 10.1088/1757- 899X/473/1/012018, ISSN: 1757-8981, WOS: 000462614100018.
15. Manuela-Roxana Dijmărescu, P. G. Tiriplică, *Development of Cutting Forces and Surface Roughness Prediction Models for Turning a CoCrWNi Alloy*, Materials Science Forum, Vol. 957, pp. 148-155, 2019, doi: <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.957.148>.

16. M. M. Roșu, Manuela-Roxana Dijmărescu, M. Badea, *The students' satisfaction with their studies and the start of a career in engineering*, Proceedings of the 34th IBIMA Conference - Vision 2025: Education Excellence and Management of Innovations through Sustainable Economic Competitive Advantage, ISBN: 978-0-9998551-4-0, 13-14 November 2019, Madrid, Spain, pp. 1780-1790, WOS:000556337402081.
17. M. G. Catană, Manuela-Roxana Dijmărescu, N. Tunsoiu, *Process planning solution for increasing the productivity and robustness of work schedules for batch production processes*, IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Vol. 682, no. 012018, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/682/1/012018, ISSN: 1757-8981.
18. M.-C. Dijmărescu, Manuela-Roxana Dijmărescu, *Design and Development of a Software for the Estimation of the Vickers Hardness Measurement Uncertainty*, IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Vol. 916, no. 012026, 2020, doi: 10.1088/1757-899X/916/1/012026. WOS:000625330000026.
19. P. G. Tiriplică, M. M. ROȘU, Manuela-Roxana Dijmărescu, I. C. TARBĂ, *Method for estimating price procurement of standardized components. Case study – springs*, IOP Conference Series Materials Science and Engineering, Vol. 916, no. 012120, 2020, doi: 10.1088/1757- 899X/916/1/012120. WOS:000625330000120.
20. Manuela-Roxana Dijmărescu, *Eco-design and eco-manufacturing consulting microenterprises as part of the circular economy strategy - role and risks*, Technium Social Sciences Journal, ISSN: 2668-7798, Vol. 14, pp. 106-115, December 2020, <https://doi.org/10.47577/tssj.v14i1.2151>.
21. Manuela-Roxana Dijmărescu, *Research on Eco-Design Methods and Tools as Support for Sustainable Product Development*, Proceedings of the 35th IBIMA Conference - Education Excellence and Innovation Management: A 2025 Vision to Sustain Economic Development during Global Challenges, ISBN: 978-0-9998551-4-0, 1-2 April 2020, Seville, Spain, pp. 7304-7313. WOS:000661127407076.
22. Manuela-Roxana Dijmărescu, B. F. Abaza, I. Voiculescu, M.-C. Dijmărescu, I. Ciocan, *Surface Roughness Analysis and Prediction with an Artificial Neural Network Model for Dry Milling of Co– Cr Biomedical Alloys*. Materials. 2021; 14(21):6361. <https://doi.org/10.3390/ma14216361>, WOS:000720456800001.
23. A. Dumitrescu, Manuela-Roxana Dijmărescu, S. Casorzo, E. Paciello, *Designing Curricula for the New Profile “European Expert in Sustainable Local Development”*, Technium Social Sciences Journal, ISSN: 2668-7798, Vol. 28, pp. 328-338, February 2022, <https://doi.org/10.47577/tssj.v28i1.5871>.
24. M. Gheorghe, F.P.G. Stochioiu, D. Manolache, Manuela-Roxana Dijmărescu and D. Iliescu, *Analysis and development on general structure and characteristics of laser interferometry systems*, IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Vol. 1268, no. 012010, 2022, doi: 10.1088/1757-899X/1268/1/012010.
25. Mihaela-Elena Ulmeanu, Manuela-Roxana Dijmărescu, Bogdan-Felician Abaza, Andrei Szuder and Cristian-Vasile Doicin, *Digital Manufacturing Pilot Study for Stepping Towards Mixed Reality Applications in Tertiary Education*, TE 2023 - “Leveraging Transdisciplinary Engineering in a Changing and Connected World.”, July 2023
26. O.D. Alupei-Cojocariu, A. Banu, M.R. Dijmărescu, D.S. Preda, E. Rusu, P.Z. Iordache, *Advanced solutions for chemical inactivation and safe disposal of sludge after treating liquid waste*, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 86, Iss. 2, 2024, pagini 103-118, ISSN 1454-2331, WOS:001247485400009

27. O.D. Alupei-Cojocariu, A. Banu, M.R. Dijmărescu, D.S. Preda, E. Rusu, P.Z. Iordache, Green aqua-oxo-hydroxylated advanced material for treatment of liquid waste with complex contamination, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 86, Iss. 2, 2024, pagini 259-274, ISSN 1454-2331, WOS:001250906300004.

Data: 20.09.2024

Semnătura: