

ENACHE Ioana - Cătălina



Sexul Femin | Data nașterii

| Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2015 – prezent

Șef lucrări

Universitatea Politehnica din București, Departamentul de Grafică Inginerească și Design Industrial
www.upb.ro, Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, București, ROMANIA, Cod Poștal: RO-060042
 -Susținerea orelor de curs, laborator și proiect la disciplinele: *Descriptive geometry, Engineering Graphics and Infographics, Coception et Graphique assistee par ordinateur, Conception des produits industriels, Systeme de gestion de la qualite, Tehnici de animație, Design Grafic, Eco design, Grafică asistată de calculator, Desen Tehnic și Infografică*

- Conducator lucrări licență și disertație

- Responsabil laborator Infografică

2009 - 2015

Asistent

Universitatea Politehnica din București, Departamentul de Grafică Inginerească și Design Industrial
www.upb.ro, Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, București, ROMANIA, Cod Poștal: RO-060042
 - Susținerea orelor de laborator la disciplinele: Grafică asistată de calculator, Desen Tehnic si Infografică

2008 august – 2009 februarie

Tehnician

Segula Technologic România, Strada Știrbei Vodă 26-28, București, www.romania.segulatechnologies.com

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Oct. 2011 – Mai 2014

Diplomă Doctor

Universitatea Politehnica din București
 Domeniul - Inginerie industrială, *Contribuții la optimizarea procesului de asamblare a aparatelor frigorifice. Studii de caz la SC ARCTIC Găești.*

Oct. 2010 – Ian. 2011

Stagiu pentru pregătirea lucrării de doctorat

École Nationale Supérieure de Création Industrielle, Paris, Franța
 Domeniul - Inginerie industrială,

Sept. 2009 – Iunie 2011

Diplomă master

Universitatea Politehnica din București
 Domeniul - Inginerie industrială, *Specializarea – Grafică Inginerească și Design Industrial*

Martie 2009 – Mai 2009

Stagiu pentru pregătirea lucrării de licență

Université de Poitiers, Laboratorul LMS, Poitiers, Franța
 Domeniul - Inginerie mecanică, *Studiu experimental privind comportamentul palierelor hidrodinamice în timpul demarajului*

August 2007 – Sept. 2007

Stagiiu practică

- Ecole Nationale d'Ingenieurs de Tarbes, Tarbes, Franța
- 2004 – 2009 Domeniul - Inginerie mecanică, *Cercetări privind fisurarea matricială în materialele compozite.*
Diplomă inginer
 Universitatea Politehnica din București
 Domeniul - Inginerie mecanică, *Facultatea de Inginerie cu Predare în Limbi Străine – Inginerie Mecanică (franceză)*
- 2000 – 2004 **Diplomă BAC**
 Colegiul Național Vladimir Streinul, Găești, Dâmbovița
 Profil matematică – informatică

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)
 Alte limbi străine cunoscute

Română

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Foarte bun	Foarte bun	Foarte bun	Foarte bun	Foarte bun
Bun	Bun	Bun	Bun	Bun

Franceză
 Engleză

Competențe informatice

CAD (Autodesk Inventor, AutoCAD 2D și 3D, MAYA, Catia V5,)
 Utilizare PC (MS Office, Internet etc.).

Competențe
 organizaționale/manageriale

Prodecan la Facultatea de Inginerie Aerospațială
 Membru în Consiliul Facultatii de Inginerie Aerospațială, 2019
 Membru în Consiliul Departamentului de Grafică Inginerească și Design Industrial
 Membru în comitetul științific al Conferinței ICEGD 2019
 Recenzor la revista JIDEG
 Recenzor la revista Revista Fiabilitate și Durabilitate
 Membru în comitetul științific al Sesiunii de Comunicări Științifice Studentești;
 Membru in comisiile de admitere la specializarea Grafică Inginerească și Design
 Membru in comisiile de admitere la specializarea Ingénierie des systèmes industriels
 Membru în comisia de disertație specializarea Grafică Inginerească și Design
 Membru în comisia de disertație specializarea Ingénierie des systèmes industriels
 Membru în comisia de licență Design Aeronautic
 Membru cosiliu director SORGING
 Secretar Științific SORGING

Activitatea științifică
 Domenii de interes

- Grafică asistată de calculator
- Proiectare asistată de calculator și modelare geometrică
- Tehnici de animație
- Design industrial
- Modelarea și simularea sistemelor de producție
- Managementul calității
- Dezvoltare de produs

Rezultate relevante	• Realizarea unor seturi de lucrări de laborator pentru disciplinele la care sunt titular de curs. • Realizarea a 2 cărți publicate la edituri internaționale la care sunt prim autor. • Realizarea a 4 cărți publicate la edituri naționale la care sunt prim autor. • Realizarea a 4 suporturi de curs publicate la edituri naționale (2 prim autor) • Realizarea și publicarea a 17 articole indexate în reviste ISI Thomson Reuters și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI • Realizarea și publicarea a peste 40 de articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în baze de date internaționale. • Peste 45 de citări în articole indexate ISI Thomson Reuters și în baze de date internaționale. • Director pentru 2 granturi/proiecte câștigate prin competiție sau contracte cu mediul socio-economic • Membru în echipă pentru 2 granturi/proiecte câștigate prin competiție sau contracte cu mediul socio-economic
Activitate didactică	Titular curs la disciplinele: Descriptive geometry, Engineering Graphics and Infographics, Coception et Graphique assistee par ordinateur, Conception des produits industriels, Systeme de gestion de la qualite, Tehnici de animație, Design Grafic,; Eco design, Grafică asistată de calculator,; Desen Tehnic și Infografică
Afilieri	Membru în asociații profesionale și științifice : SORGING, ASR, AROTMM
Permis de conducere	• B

SIMBOLIZAREA LUCRĂRILOR ELABORATE

I. TEZA DE DOCTORAT susținută la data de 23 Mai 2014, în domeniul inginerie industrială cu titlul - *Contribuții la optimizarea procesului de asamblare a aparatelor frigorifice. Studii de caz la SC ARCTIC Găești.*

II. CĂRȚI PUBLICATE (C)

Ca 1 – Ioana Cătălina Enache, Roxana Oana Chivu, Cîrțînă Liviu Marius, Conception des Produits Industriels, 223 pag, Editura Publishing House "KREDO-3M" LTD Gabrovo, Bulgaria, 2024, ISBN 978-619-7100-67-9.

Ca 2 – Ioana Cătălina Enache, Chivu O.R., Cîrțînă L.M. – Elements of Descriptive Geometry and Tehnical Drawing, Publisching House "KREDO-3M" LTD Gabrovo, 219 pag., Bulgaria, 2025, ISBN 978-619-7100-67-9.

Ca 3 – Ioana Cătălina Enache, Tehnici de Animație Volumul 1, Editura Bren, 162 pag, 2023-01-05, ISBN 978-606-610-297-1.

Ca 4 – Ioana Cătălina Enache, Tehnici de Animație Volumul 2, Editura Bren, 162 pag, 2023-01-05, ISBN 978-606-610-299-5.

Ca 5 – Ioana Cătălina Enache, Geometrie descriptivă, Editura Academică Brâncuși, Tîrgu Jiu, 2024, 203 pag., ISBN 978-630-340-020-4.

Ca 6 - Ioana Cătălina Enache, Desen Tehnic, Editura Academică Brâncuși, 211 pag, Tîrgu Jiu, 2024, ISBN 978-630-340-034-1.

III. ALTE MATERIALE PUBLICATE (I,D)

I 1 - Ioana Cătălina Enache, Nicolau Ana-Maria, Grafică Asistată de Calculator, Editura Bren, 203 pag, 2023-01-05, ISBN 978-606-610-300-8.

I 2 - Enache Ioana Cătălina, Optimizarea Proceselor Industriale, Editura Academica Brâncuși, Tîrgu Jiu, 2024, ISBN 978-630-340-020-4.

I 3 - Ana Maria Nicolau; Ioana Catalina Enache, Ecodesign Industrial, Printech, 204 pag., 2023-01-02, ISBN 978-606-23-1432-3.

I 4 - Ionel Simion; Elena Ionittă, Ioana Cătălina Enache, Desen Tehnic și Infografică Bren, 105 pag., 2023-05-28, ISBN 978-606-610-301-5

IV. ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO PUBLICATE (R,V)

Ris 1 - Marta M-M, Chivu OR, Marian D, Enache I-C, Veja I, Pitic DE, Flueraș R, Popovici RA, Stana AH, Cojocariu C, Elisabeta V., Olaru I. Elemental Composition and Dentin Bioactivity at the Interface with AH Plus Bioceramic Sealer: An Energy-Dispersive X-Ray Spectroscopy Study. *Applied Sciences*. 2024; 14(24):11867. <https://doi.org/10.3390/app142411867>, [Web of Science] [WOS:001384123900001, IMPACT FACTOR 2,5].

- Ris 2** - Răduică F-F, Simion I, **Enache I-C**, Valter EN, Naddeo A. A Perspective on Rehabilitation Through Open-Source Low-Cost 3D-Printed Distal to the Wrist Joint Transitional Prosthetics: Towards Autonomous Hybrid Devices. *Machines*. 2024; 12(12):889. <https://doi.org/10.3390/machines12120889>, [Web of Science] [WOS:001385670200001, IMPACT FACTOR 2,1].
- Ris 3** - **Enache I-C**, Chivu OR, Raduică F-F. Eliminating Scraps in Refrigerator Door Sealing—A Six Sigma Case Study. *Processes*. 2024; 12(11):2460. <https://doi.org/10.3390/pr12112460>, [Web of Science] [WOS:001365857500001, IMPACT FACTOR 2,8].
- Ris 4** - Răduică, F., Simion, I., **Enache, I.C.**, Chivu, O. (2024). Design Of Virtual Hand To Improve Proprioceptive Feedback For Upper-Limb Prosthetics Applications. *Acta Technica Napocensis - Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS, And ENGINEERING*, 67(2S). Retrieved from <https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2443>, [Web of Science] [WOS:001362561700028, IMPACT FACTOR 0,1].
- Ris 5** - **Enache, I. C.**, Cristina, I., Chivu, O. R., Mates, I., Ionita, E., & Geambasu, G. (2024). The Influence of 3D Printing Parameters on the Mechanical Behavior of PLA. *Materiale Plastice*, 61(1). [Web of Science] [WOS:001304198500003, IMPACT FACTOR 0,6].
- Ris 6** - Simion, I., Mihailescu, R., **Enache, I. C.**, & Ionita, E. (2023). Composite Material Testing for UAV Development. *Mater. Plast*, 60(3). [Web of Science] [WOS:001083326000001, , IMPACT FACTOR 0,6].
- Ris 7** - **Enache I-C**, Chivu OR, Rugescu A-M, Ionita E, Radu IV. Reducing the Scrap Rate on a Production Process Using Lean Six Sigma Methodology. *Processes*. 2023; 11(4):1295. <https://doi.org/10.3390/pr11041295>, [Web of Science] [WOS:000977736700001, IMPACT FACTOR 2,8].
- Ris 8** - Androniceanu A, **Enache I-C**, Valter E-N, Raduica F-F. Increasing Energy Efficiency Based on the Kaizen Approach. *Energies*. 2023; 16(4):1930. <https://doi.org/10.3390/en16041930>, [Web of Science] [WOS:000939179400001, IMPACT FACTOR 3].
- Ris 9** - **Ioana Catalina Enache**, Narcisa Valter, Florin-Felix Raduica, Oana Chivu, Integrating Artificial Intelligence Into The Photographic Design Process, *Journal Of Industrial Design and Engineering Graphics*, Vol 19, nr 1, pag 143-148, 2024. [Google Academic, ProQuest, EBSCO] [ISSN 2344-4681].
- Ris 10** - Florin-Felix Raduica, Ionel Simion, Ana Maria Mihaela Rugescu, **Ioana-Catalina Enache**, Elena Ionita, Aesthetic Appeal Of Robotic Limb Interactions And Effects On Design And Function, *Journal of Industrial Design and Engineering Graphics*, Vol 19, nr 1, pag 181-190, 2024. [Google Academic, ProQuest, EBSCO] [ISSN 2344-4681].
- Ris 11** - E Bulboacă, M Gheorghe, D Nitoi, **I.C. Enache**, C Borda, Ar Țăpârdea, Considerations Regarding The Application of the Digitalisation in the Field of OSH in Romania. *Fiability & Durability/Fiabilitate si Durabilitate*, vol 33, nr 1, 2024. [ISSN 1844-640X] [Google Academic].
- Ris 12** - D Silion, A Epureanu, An Tanase, **I.C Enache**, L Radu, Quality Control Methods And Industrial Applications. *Fiability & Durability/Fiabilitate si Durabilitate*, vol 33, nr 1, 2024. [Google Academic] [ISSN 1844-640X].
- Ris 13** - Nane Bianca, **Ioana Catalina Enache**, The Interior Design Of A Helicopter. Pilot's Position: Modelling And Control, *Journal Of Industrial Design And Engineering Graphics*, Vol 18, Nr. 2, Pag 23-26, 2023. [Google Academic, ProQuest, EBSCO] [ISSN 2344-4681].
- Ris 13** - AM Rugescu, C Babiș, SA Fica, A Dimitescu, OR Chivu, **IC Enache**, 3D printing of five tensile samples in lateral position C from PETG material, *Journal of Research & Innovation for Sustainable Society (JRISS)*, vol 5, nr 2, 2023. [Google Academic, ProQuest, EBSCO] [ISSN: 2668-0416].
- Ris 14** - C Babiș, SA Fica, A Dimitescu, AM Rugescu, OR Chivu, **IC Enache**, FEM for the tensile specimens printed in horizontal position A and made of ABS+ material, *Journal of Research &*

- Innovation for Sustainable Society (JRISS), vol 5, nr 2, 2023. *[Google Academic, ProQuest, EBSCO] [ISSN: 2668-0416]*.
- Ris 15** - A Dimiteșcu, C Babiș, SA Fica, AM Rugescu, **IC Enache**, OR Chivu, 3D printing by Fused Deposition Modeling-FDM technology-with PETG type filament in horizontal position A, Journal of Research & Innovation for Sustainable Society (JRISS), vol 5, nr 2, 2023. *[Google Academic, ProQuest, EBSCO] [ISSN: 2668-0416]*.
- Ris 16** - Bogdan Ivan, Oana Roxana Chivu, Marilena Gheorghe, Dan Nitoi, Alin Țăpîrdea, Demetrius Dubic, **Ioana Cătălina Enache**, Studies on geotextiles and their use in municipal waste disposal construction, Journal of Research & Innovation for Sustainable Society (JRISS), vol 5, nr 2, 2023. *[Google Academic, ProQuest, EBSCO] [ISSN: 2668-0416]*.
- Ris 17** - **Ioana Catalina Enache**, Oana Roxana Chivu, Catana Roxana-Teodora, Raduica Florin Felix, An analysis of the environmentally friendly furniture used in airports, Journal of Research & Innovation for Sustainable Society (JRISS), vol 5, nr 2, 2023. *[Google Academic, ProQuest, EBSCO] [ISSN: 2668-0416]*.
- Ris 18** - Costinel Bulboacă, Marilena Gheorghe, Oana Roxana Chivu, Eugenia Bulboacă, Dan Nitoi, Pasare Villi, Marinela Marinescu, Larisa Butu, Doru-Costin Darabont, **Ioana-Cătălina Enache**, Claudia Borda, Considerations of the Working Environment within the Method for Assessing Occupational Risks: Mevar in Construction, Preprints, 2023. *[Google Academic] [DOI:10.20944/preprints202304.0865.v2]*.
- Ris 19** - Eugenia Bulboacă, Oana Roxana Chivu, Costinel Bulboacă, Anda Crângureanu, Claudia Borda, Dan Nitoi, Marilena Gheorghe, Pasare Villi, **Ioana Cătălina Enache**, Anamaria Feier, Contributions Regarding The Influence Of Risks On Natural Persons And Of The Risk Assessment System In The Field Of Health And Safety At Work In The Framework Of Detergent, Fiability & Durability/Fiabilitate si Durabilitate, nr. 1, 2023. *[Google Academic] [ISSN 1844-640X]*.
- Ris 20** - Vergilică Haralambie, Oana Roxana Chivu, Claudia Borda, Dan Nitoi, Marilena Gheorghe, Villi Pasare, Marinela Marinescu, Larisa Butu, **Ioana-Cătălina Enache**, Noise A Favorite Factor In The Industrial Work Environment. Fiability & Durability/Fiabilitate si Durabilitate, nr. 1, 2023. *[Google Academic] [ISSN 1844-640X]*.
- Ris 21** - **Ioana Cătălina Enache**, Alina Trifu, Oana Chivu , Daniel Onuț Badea, Claudia Borda , Dan Nitoi , Cornelia Luchian, Daniel Onuț Badea, Emissions of noxes in the case of welding in shielding gases: a systematic literature review, Journal of Research and Innovation for Sustainable Society (JRISS), vol 5, nr 1, pag 5-12, 2023. *[Google Academic, ProQuest, EBSCO] [ISSN: 2668-0416]*.
- Ris 22** - Eduard Smidu, Oana Roxana Chivu, Doru Costin Darabont, Marilena Gheorghe, Dan Nițoi, Constantin Radu, Silviu Dumitrescu, **Ioana Cătălina Enache**, Considerations on Prevention and Protections Measures Against Occupational Risks, Journal of Research & Innovation for Sustainable Society (JRISS), vol 5, nr 1, 2023. *[Google Academic, ProQuest, EBSCO] [ISSN: 2668-0416]*.
- Ris 23** - Narcisa Valter, Duca Mioara, **Ioana-Cătălina Enache**, Issues Related To The Design Of Control Devices And Range Limit Restrictions-Case Study, Journal of Industrial Design and Engineering Graphics, vol 17, nr 2, pag 33-36, 2022. *[Google Academic, ProQuest, EBSCO] [ISSN 2344-4681]*.
- Ris 24** - Narcisa Valter, Mioara Duca, **Ioana-Cătălina Enache**, The Application Of Target Value Theory To Achieve Industrial Excellence Objectives, Journal Of Industrial Design And Engineering Graphics, Vol 16, Nr 2, pag 27-30, 2021. *[Google Academic, ProQuest, EBSCO] [ISSN 2344-4681]*.
- Ris 25** - Narcisa Valter, **Ioana-Catalina Enache**, Mioara Duca, Studies on the redesign of the teaching process using the methods of quality engineering, Journal of Industrial Design and Engineering Graphics, vol 14, nr 1, pag 337-342, 2019. *[Google Academic, ProQuest, EBSCO] [ISSN 2344-4681]*.

- Ris 26** - F Raduica, **I.C Enache**, I Simion, Effective ways of managing Websites for academic institutions, International Journal of Social Sciences, vol 4, nr 3, pag 206-214, 2019. *[Google Academic][ISSN: 2456-2653]*.
- Ris 27** - Narcisa Valter, Mioara Duca, **Ioana Catalina Enache**, Robust Design For Control Devices With Imaginary Prism Adjustable Supports. Journal of Industrial Design & Engineering Graphics, vol 10, 2015. *[Google Academic, ProQuest, EBSCO] [ISSN 2344-4681]*.
- Ris 28** - **Ioana-Cătălina Enache**, Ana-Maria Avramescu, Influence Of Geometry On The Injection Process Of A Component Used In The Packaging Phase Of Horizontal Refrigerators. Journal of Industrial Design & Engineering Graphics, vol 9, nr. 2, 2014. *[Google Academic, ProQuest, EBSCO] [ISSN 2344-4681]*.
- Ris 29** - Ana-Maria Avramescu, Elena-Cristina Jugănar, Laura Ivascu, **Ioana-Cătălina Enache**, Product Eco-Design For The Household Appliance: Mini Sandwich Maker. Journal of Industrial Design & Engineering Graphics, vol. 9, nr. 1, 2014. *[Google Academic, ProQuest, EBSCO] [ISSN 2344-4681]*.
- Ris 30** - **Ioana Catalina Enache**, Ionel Simion, Florina Chiscop, Marius Adrian Chiscop, Injection process improvement using Six Sigma, UPB Sci. Bull, vol 7, nr 1, pag 161-170, 2014. *[Google Academic][ISSN 1454-2358]*.
- Ris 31** - Ana-Maria Avramescu, Ionel Simion, **Ioana-Catalina Enache**, Creating Realistic Images in a 3D Scene Using Illuminations and Renderings to Create an Animation, Scientific Bulletin of the "Politehnica" University of Timisoara, Romania, vol 58, nr 72, pag 95-100, 2013. *[Google Academic][ISSN 1583-3380]*.
- Ris 32** - **Ioana-Cătălina Dobre (Enache)**, Ionel Simion, Florina Chiscop, Determination And Elimination The Material Flux Concentrator For An Assembly Line-Case Study. Academic Journal of Manufacturing Engineering, vol 10, nr 4, 2012. *[Google Academic][ISSN 2601-3045]*
- Vis 1** - Feier Anamaria, Brindusoiu Mihai, Nițoi Dan, Oana Roxana Chivu, Demetrius Dubic, Alin Țăpirdea, **Catalina Enache**,. (2024). Optimization of a Dissimilar Joint Using Additive Manufacturing. Macromolecular Symposia. 10.1002/masy.202300196, *[Web of Science] [WOS:001253176800045]*.
- Vis 2** - Razvan Mihailescu, Ionel Simion, **Catalina Ioana Enache**, Oana Roxana Chivu, Dan Nitoi, Development of a Prototype Drone through Carbon Fiber Composite Structures and Additive Manufacturing Techniques, Macromolecular Symposia. 2024, 10.1002/masy.202300196. *[Web of Science] [WOS:001253176800013]*.
- Vis 3** - **Enache Ioana Catalina**, Valter Narcisa, Duca, Mioara. (2018). The Importance Of Blended Learning For A Technical Drawing Classes.Conference eLSE 2018, 109-114. 10.12753/2066-026X-18-014. *[Web of Science] [WOS:000468621200014]*.
- Vis 4** - **Enache IC** ; Simion I; Bogza AM, Influence Of Shape Product Design In The Manufacturing Process, Proceedings Of The 8th International Conference Of Daaam Baltic Industrial Engineering, 2012, vols 1 and 2, 33-38, *[Web of Science] WOS:000392535600004*.
- Vis 5** - Bogza AM; Simion I; **Enache IC** , Quality In Industrial Design, Annals Of Daaam For 2012 & Proceedings Of The 23rd International Daaam Symposium - Intelligent Manufacturing And Automation - Focus On Sustainability, 2012, vol 26, 103-106, *[Web of Science] [WOS:000392423800024]*.
- Vis 6** - Bogza AM, Bogza PC; Simion I, Enache, IC, Studies On The Influence Of Subdivision Surface Used In Geometric Modeling, MODTECH 2012: NEW FACE OF T M C R, vols 1 and 2,Page 129-132, *[Web of Science] [WOS:000392261800033]*.
- Vis 7** - **Enache IC**; Chiscop F, Simion I, Funar SP, Manufacturing Architecture Diagnosis Using Discrete Material Flow Management, Annals Of Daaam For 2012 & Proceedings Of The 23rd International Daaam Symposium - Intelligent Manufacturing And Automation - Focus On Sustainability, 2012,Volume 23, Page 205-208, *[Web of Science] [WOS:000392423800048]*.

- Vis 8** - Alexandru Cana, Adrian Moise, Andrei Iacob, Stefan Țepure, **Ioana Catalina Enache**, Claudia Borda, Increased Safety In Car Repair Shops, Annals of Constantin Brancusi University of Targu-Jiu. Engineering Series/Analele Universității Constantin Brâncuși din Târgu-Jiu. Seria Inginerie, nr. 4, 2024. [*Google Academic, EBSCO*][ISSN 1842-4856].
- Vis 9** - A Epureanu, D Sillion, O Chivu, D Nitoi, **Ioana Catalina Enache**, N Merloi, Quality Management Strategies In Researchdevelopment Projects In The Automotive. Annals of Constantin Brancusi University of Targu-Jiu. Engineering Series/Analele Universității Constantin Brâncuși din Târgu-Jiu. Seria Inginerie, Nr. 4, 2024 [*Google Academic, EBSCO*][ISSN 1842-4856].
- Vis 10** - Tamara Leonte, Liviu Cîrțână, Alexandru Cana, Adrian Moise, Stefan Țepure, **Catalina Ioana Enache**, Comparative Analysis Of Instrumental Methods For Identifying Xenobiotics For Soil Pollution Reduction. Annals Ofconstantin Brancusi University of Targu-Jiu. Engineering Series/Analele Universității Constantin Brâncuși Din Târgu-Jiu. Seria Inginerie, Nr.4, 2024. [*Google Academic, EBSCO*][ISSN 1842-4856].
- Vis 11** - C Babiș, A Dimitrescu, SA Fica, C Stochioiu, D Vlăsceanu, F Baci, OR Chivu, **IC Enache**, Determining the mechanical characteristics of some tensile specimens, depending on the material and the printing position, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 1303, nr 1, 2024. [*Google Academic*] [DOI 10.1088/1757-899X/1303/1/012031].
- Vis 12** - C Babiș, A Dimitrescu, AM Rugescu, OR Chivu, **CI Enache**, Comparison between gas flame welding and shielded gas welding in case of aluminium alloys, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 1303, nr 1, 2024. [*Google Academic*] [DOI 10.1088/1757-899X/1303/1/012031].
- Vis 13** - Costinel Bulboacă, Eugenia Bulboacă, Marilena Gheorghe, Oana Roxana Chivu, **Cătălina Ioana Enache**, Dan Nitoi, Alin Ion Țăpîrdea, Demetrius Dubic, Considerations Regarding The Application Of The Mevar Methodology. Annals OfConstantin Brancusi, University of Targu-Jiu. Engineering Series/Analele Universității Constantin Brâncuși Din Târgu-Jiu. Seria Inginerie, Nr. 4, 2023. [*Google Academic, EBSCO*][ISSN 1842-4856].
- Vis 14** - Bogdan Ivan, Oana Roxana Chivu, Marilena Gheorghe, **Ioana Cătălina Enache**, Dan Nitoi, Alin Țăpîrdea, Demetrius Dubic, Theoretical Research On Methods Of Construction Of Urban Landfills To Improve The Quality Of Environmental Components, Annals OfConstantin Brancusi, University of Targu-Jiu. Engineering Series/Analele Universității Constantin Brâncuși Din Târgu-Jiu. Seria Inginerie, Nr. 4, 2023. [*Google Academic, EBSCO*][ISSN 1842-4856].
- Vis 15** - **Ioana Cătălina Enache**, Oana Roxana Chivu, Petre Georgiana, Raduica Felix, Study On The Ecological Solutions For Sustainable Aviation. Annals OfConstantin Brancusi, University of Targu-Jiu. Engineering Series/Analele Universității Constantin Brâncuși Din Târgu-Jiu. Seria Inginerie, Nr. 4, 2023. [*Google Academic, EBSCO*][ISSN 1842-4856].
- Vis 16** - **IC Enache**, A Barosan, F Raduica, The role of animations in the teaching-learning process, EDULEARN21 Proceedings, pag 1944-1949, 2021. [*Google Academic*][ISBN: 978-84-09-31267-2]
- Vis 17** - Ana Maria Mihaela Rugescu, Ionel Simion, F Răduică, **Ioana Cătălina Enache**, How to access aesthetics for an educational project in aerospace engineering, EDULEARN21 Proceedings, pag. 8188-8194, 2021. [*Google Academic*][ISBN: 978-84-09-31267-2].
- Vis 18** - Florin-Felix Răduică, **Ioana Cătălina Enache**, Ionel Simion, Ana Maria Nicolau, Enhancing Educational Efforts By Implementing A Studentcentered Website For An Engineering Department.Elearning. eLSE 2020, Vol 1, 2020. . [*Google Academic*][DOI: 10.12753/2066-026X-20-075].
- Vis 19** - Florina Chiscop, **Ioana Catalina Enache**, Cicerone Laurentiu Popa, Tiberiu Gabriel Dobrescu, Costel Emil Cotet, Modelling, Simulation And Optimization Of A Chest Freezer Manufacturing Architecture, Annals of DAAAM & Proceedings, vol 30, 2019. [*Google Academic*] [ISBN 978-3-902734-22-8].

Florina CHISCOP, **Ioana Catalina Enache**, Study For Zero Breakdow, Proceedings in Manufacturing Systems, vol 8, nr 4, 2013. *[Google Academic] [ISSN 2343-7472]*

VI. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE (P,F)

Pn 1 – Director - Influența etapei de prototipare în procesul de producție, nr. 123, din 17.01.2023, 4,9725 lei.

Pn 2 – Director - Studii de caz " Designul identității grafic-vizuale a noului site E-dermashop pentru EXPERT COSMETICS S.R.L", nr. 7, din 17.01.2023, 25 228 lei.

Pn 3 – Membru - „Designul identității grafic-vizuale” pentru S.C. INDAR TECH S.R.L.

Pn 4 – Membru - Soluții - 2024 - 12 - Reducerea emisiilor poluante și a consumului de combustibil la motoarele Diesel care echipează navele din dotarea Forțelor Navale Române, în valoare de 19.000.000 lei,