



CURRICULUM VITAE

prof. dr. ing **Ionel SIMION**

Departamentul de Grafică Inginerească și Design Industrial
Facultatea de Inginerie Aerospațială
Universitatea POLITEHNICA din București

Informații personale	
E-mail	
Tel / Mobile	
Experiența profesională	
Din 2001 - prezent	Profesor universitar, Universitatea POLITEHNICA din București
1984-2001	Asistent, Șef lucrări, Conferențiar, Universitatea Politehnica din București
1983-1984	Inginer stagiar, I. Anvelope DANUBIANA, București
1982-1983	Inginer stagiar, I. Mecanică Ploeni, Prahova
2006	Formator GD&T HONEYWELL
2007,2008	Formator AutoCAD FORMENERG, INTRATEST
Educație și formare	
Perioada	1977-1982
Numele și tipul instituției de învățământ	Institutul Politehnic Bucuresti, Facultatea Tehnologia Construcției de Mașini
Calificarea / diploma obținută	Diplomă inginer Repartiție în învățământul superior, cu doi ani de stagiu în producție
Perioada	1991-1995
Numele și tipul instituției de învățământ	Institutul Politehnic Bucuresti, Facultatea Tehnologia Construcției de Mașini
Calificarea / diploma obținută	Doctor în științe tehnice
Perioada	1984
Numele și tipul instituției de învățământ	Centrul de Perfecționare a Lucrătorilor din Industria Chimică
Calificarea / diploma obținută	Întreținerea și repararea utilajelor și instalațiilor
Perioada	2005

Numele și tipul instituției de învățământ	Academia Britanică de Afaceri și Comunicare Business and Communication Research Center:									
Calificarea / diploma obținută	Management strategic, Managementul resurselor Umane, Comunicare în afaceri, Promovare și Publicitate, Marketing									
Perioada	2007									
Numele și tipul instituției de învățământ	Academia Britanică de Afaceri și Comunicare Business and Communication Research Center:									
Calificarea / diploma obținută	Management strategic, Societăți, Contracte și Operațiuni Comerciale, Banking – Credite									
Perioada	2010									
Numele și tipul instituției de învățământ	Ministerul Muncii, Familiei și egalității de șanse									
Calificarea / diploma obținută	Formator									
Aptitudini și competențe personale										
Limba maternă	Română									
Limbi străine cunoscute										
Autoevaluare	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
<i>Nivel european (*)</i>	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Engleză		*		*		*				*
Franceză		*		*		*				*
Competențe și aptitudini organizatorice										
2009-prezent	Conducător de doctorat în domeniul Inginerie Industrială, Universitatea POLITEHNICA din București									
2012-2016	Membru comisie CNATDCU Științe Inginerești									
2001-2012	Directorul departamentului de Grafică Inginerească și Design Industrial, Universitatea POLITEHNICA din București									
2001-2011	Șeful catedrei Geometrie Descriptivă și Grafică Inginerească, Universitatea POLITEHNICA din București									
2011-prezent	Directorul departamentului de Grafică Inginerească și Design Industrial, Universitatea POLITEHNICA din București									
2001-prezent	Membru al Senatului Universității POLITEHNICA din București									
1998-prezent	Membru al Consiliului Facultății de Inginerie Aerospațială, Universitatea POLITEHNICA din București									
2002- prezent	Director al Centrului de Instruire în Grafica Inginerească (CIGI), Universitatea POLITEHNICA din București									
2009 - prezent	Președinte al Societății Române de Grafică Inginerească SORGING									
2005	Chairman al 1st International Conference in Engineering Graphics and Design, București (ICEGD), 2005.									
2007	Co-Chairman al 2nd International Conference in Engineering Graphics and Design (ICEGD), Galați, 2007.									
2009	Chairman al 3th International Conference in Engineering Graphics and Design, Cluj-Napoca (ICEGD), 2009.									
2011	Co-Chairman al 4th International Conference in Engineering Graphics and Design (ICEGD), Iași, 2011.									

2013	Co-Chairman al 4th International Conference in Engineering Graphics and Design (ICEGD), Timișoara, 2013.
2015	Chairman al 5th International Conference in Engineering Graphics and Design, Brașov (ICEGD), 2015.
2017	Co-Chairman al 4th International Conference in Engineering Graphics and Design (ICEGD), Constanța, 2017.
2017	Co-Chairman al 4th International Conference in Engineering Graphics and Design (ICEGD), Craiova, 2019.
2017	Co-Chairman al 4th International Conference in Engineering Graphics and Design (ICEGD), Cluj, 2024.
Activitatea științifică	
Domenii de interes	• Grafică asistată de calculator • Proiectare asistată de calculator • Modelare geometrică • Design industrial • Web Design • Tehnologie mecanică
Rezultate relevante	• Proiectarea și realizarea unei metode originale și a unui sistem de tip expert pentru determinarea preciziei de orientare a pieselor în dispozitivele de prelucrare pe mașini unelte • Proiectarea și realizarea unor programe și a unui sistem asistat de calculator pentru reprezentări grafice în construcția de mașini • Studii asupra tehnologicității construcțiilor grafice • Modelarea geometrică • Algoritmi grafici
Activitate didactică	
	Titular curs la disciplinele (ciclul I): "Designul și modelarea virtuală a formelor", "Proiectarea formelor asistată de calculator", "Geometrie Descriptivă", "Grafică Inginerească și Infografică", "Grafică pe calculator", "Concepție Asistată pe Ordinatore", "Engineering Graphics", "Descriptive Geometry", "Technical Drawing and Infographic", "Desen Tehnic", "Bazele grafice ale proiectării", "Proiectarea formei, design industrial și grafică asistată", "Proiectarea asistată de calculator", "Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator", "Proiectarea formei asistată de calculator", "Modelarea solidelor", "Programe grafice integrate", Titular curs la disciplinele (master): "Proiectarea asistată de calculator", "Modelare geometrică", "Design tridimensional", "Web design", "Modelarea solidelor", "Modelarea asistată a formei în design"
Publicații	2 cărți publicate în SUA 1 carte publicată în India 30 cărți publicate în România 95 lucrări științifice publicate 35 contracte de cercetare
Afilieri	
	International Society for Geometry and Graphics (ISGG) Societatea Română de Grafică Inginerească (SORGING) - președinte Societatea Inginerilor de Automobile din România (SIAR) Asociația Română Pentru Teoria Mașinilor și Mecanismelor (ARoTMM)

Informații suplimentare	• Membru al Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU) Științe Ingineresti – Inginerie Industrială (2012-2016) • Expert European Commision, Executive Agency for Competitiveness & Innovation. • Expert European Commision, Education, Audiovisual and Culture Executive Agency (EACEA). • Editor științific al revistei Journal of Engineering Design and Graphics ISSN 1843-3766. • Editor al revistei International Journal of Trends in Economics Management and Technology (IJTEMT), New Delhi, India, ISSN (ONLINE: 2321-5518, PRINT:2348-2885) • Referent științific al revistei Computer Aided Design, editura Elsevier (revistă cotate ISI). • Expert evaluator programul CDI (Cercetare-Dezvoltare-Inovare) 2007-2013, Ministerul Educatiei si Cercetarii. • Expert evaluator ARACIS (Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior). • Expert evaluator CNCIS 2004, 2005, 2006, 2007, 2008 • Expert evaluator Ministerul Educatiei si Cercetarii - Autoritatea Nationala pentru Cercetare Stiintifica, în cadrul programului Cercetare de Excelenta 2005, 2006. • Expert evaluator internațional pentru National Science Fund in Bulgaria 2008-2009. (International expert evaluator of research project proposals, for the National Science Fund in Bulgaria. • Member of Research Board of Advisor, American Biographical Institute, Raleigh, North Carolina, USA. • Coordonator al programului de licență "Design aeronautic" la Facultatea de Inginerie Aerospațială din Universitatea POLITEHNICA din București, în domeniul Inginerie Aerospațială. • Coordonator al programului de master "Grafică inginerescă și design" la Facultatea de Inginerie Aerospațială din Universitatea POLITEHNICA din București, în domeniul Inginerie Industrială.
---------------------------------------	--

UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA BUCUREȘTI

Nume Prenume: SIMION Ionel

Gradul didactic: profesor universitar

Instituția unde este titular: Universitatea POLITEHNICA din București

Facultatea: Inginerie aerospațială

Departamentul: Grafică inginerască și design industrial

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A.Teza de doctorat

A1 CERCETĂRI PRIVIND CARACTERISTICA DE PRECIZIE A SIMBOLULUI INFORMAȚIONAL DE ORIENTARE LA DETERMINAREA ERORILOR DE ORIENTARE DIN SCHEMELE DE ORIENTARE ȘI FIXARE ALE DISPOZITIVELOR DE PRELUCRARE PE MAȘINI UNELTE - Universitatea POLITEHNICA din București, 1995.

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

B1 Simion I. – AUTOCAD 2011 pentru ingineri – editura TEORA, București, ISBN 10:973-20-1224-2, ISBN 978-973-20-1224-6, 2011. (680 pagini)

B2 Simion I. – Geometrie descriptivă, desen tehnic și infografică, ediția a II-a, revizuită – editura BREN, București, ISBN 978-973-648-906-8, 2010, (104 pagini).

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

reviste

Ca1. [GOOGLE SCHOLAR], [INDEX COPERNICUS], [CROSSCHECK – ITHENTICATE], [CROSSREF]

Enache Ioana Catalina, Ionel Simion, Felix Raduica (2020). RECONFIGURATION OF ASSEMBLY LINE. SOLUTIONS FOR A CASE STUDY”, 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON MODERN RESEARCH IN ENGINEERING, TECHNOLOGY AND SCIENCE (ICMETS), Stockholm, Sweden, 9-11 october 2020, <https://www.icmets.org>

Ca2. [Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED)], [Chemical Abstracts]] ISI Thomson, Brăileanu P.I., Simion I., Bou-Saïd B, Prisecaru D.A., Crișan N. (2020). CUSTOM HIP STEM ADDITIVE PROTOTYPING USING SMART MATERIALS, Materiale Plastice, 57(2), pp. 152-158, ISSN 2668-8220, Jun. 2020. <https://revmaterialeplastice.ro/Articles.asp?ID=5361> , WOS: 000579451200016, Impact factor 1.517 DOI 10.37358/MP.20.2.5361

Ca3. [Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED)], [Web of Science (Clarivate Analytics)] [Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED)], [Journal Citation Reports / Science Edition (Clarivate Analytics)] [Scopus (Elsevier)] [PubMed] [Chemical Abstracts], [DOAJ], [Ei Compendex / Engineering Village (Elsevier)]

Bendic, V.; Dobrotă, D.; Simion, I.; Bălan, E.; Pascu, N.-E.; Tilina, D.I., (2020). METHODS FOR DETERMINING THE THERMAL TRANSFER IN PHASE-CHANGING MATERIALS (PCM),

Polymers, vol 12, issue 2, pp. 467, ISSN 2073-4360, 2020., Publisher MDPI, ST ALBAN-ANLAGE 66, CH-4052 BASEL, SWITZERLAND, WOS: 000519849800217, Impact factor 3,426 (2019), 3,363 (5 years) , DOI 10.3390/polym12020467

Ca4. [Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED)], [Chemical Abstracts]] ISI Thomson, Dobrescu, T., Pascu, N., Jiga, G., Simion, I., Adir, V., Enciu, G., Tudose, D.I. (2019). TENSILE BEHAVIOR OF PLA AND PLA COMPOSITE MATERIALS UNDER DIFFERENT PRINTING PARAMETERS, Materiale Plastice, 56(4), pp. 783-800, ISSN 0025-5289, dec. 2019. <https://revmaterialeplastice.ro/Articles.asp?ID=5268>, **WOS: 000509920700017, Impact factor 1,393**

Ca5. [GOOGLE SCHOLAR], [INDEX COPERNICUS], [CROSSCHECK – ITHENTICATE], [CROSSREF], [SCRIBD, [PORTICO], [DRJI INDEXING], [ROAD: DIRECTORY OF OPEN ACCESS SCHOLARLY RESOURCES], [THE KEEPERS REGISTRY], [OAI-PMH REGISTERED DATA PROVIDER], [PKP INDEX], [PROQUEST - ULRICH'S]

Răduică F.F., Enache C., Simion I.; EFFECTIVE WAYS OF MANAGING WEBSITES FOR ACADEMIC INSTITUTIONS, PEOPLE: International Journal of Social Sciences, vol. 5 No 3, pp. 206-214 ISSN 2454-5899, DOI: 10.20319/pijss.2019.53.206214 (<https://doi.org/10.20319/pijss.2019.53.206214>), 2019

Ca6. [ULRICHS INTERNATIONAL PERIODICALS DIRECTORY], [INSPEC], [SCOPUS], [ELSEVIER SCIENCES'S BIBLIOGRAPHIC DATABASES], [metadex], [ENGINEERING VILLAGE], [CAMBRIDGE SCIENTIFIC ABSTRACTS], [ENGINEERED MATERIALS ABSTRACTS], [COMPENDEX]

Patricia Isabela BRĂILEANU, Ionel SIMION, Benyebka BOU-SAÏD, Gina STOICA, METHOD OF EXTRACTING HIP JOINT BONES FROM C.T. IMAGES IN ORDER TO PERFORM STATIC F.E.A. STUDY, SCIENTIFIC BULLETIN, Seria D, vol 2, issue 2, pp. 153-164, ISSN (print): 1454-2358, 2019.

Ca7. [IndexCopernicus], [DOAJ - Directory of Open Acces Journals], [EBSCO - Publishing], [ProQuest]

Patricia Isabela BRĂILEANU, Ionel SIMION, Benyebka BOU-SAÏD, RESEARCHING AND TRENDS IN OPTIMIZING HIP JOINT PROSTHESIS, Journal for industrial design and engineering graphics, vol 14, issue 1, pp. 221-226, ISSN 1843-3766, 2019.

Ca8. [IndexCopernicus], [DOAJ - Directory of Open Acces Journals], [EBSCO - Publishing], [ProQuest]

Mihail Valentin HORNEA, Ionel SIMION, USING PERTURBED AIRFLOW SURFACES TO REDUCE DRAG, Journal for industrial design and engineering graphics, vol 14, issue 1, pp. 221-226, ISSN 1843-3766, 2019.

Ca9. [ISI Proceedings] SAU [ISI Proceedings]
<https://doi.org/10.1051/mateconf/201926102002>

Lucian Cucu, Marilena Stoica, Ionel Simion, Gina Stoica, DESIGN AND OPTIMISATION THE CONCEPT OF A PASSENGER TRAIN STORAGE SYSTEM, 5ième Congrès International Francophone de Mécanique Avancée (CIFMA 2018), Beirut, Lebanon. Revista MATEC Web Conf., Volume 261, eISSN: 2261-236X, 2019

Ca10. [IndexCopernicus], [DOAJ - Directory of Open Acces Journals], [EBSCO - Publishing], [ProQuest]

Georgian-Sergiu NEAGOIE, Ionel SIMION, LPG, ALTERNATIVE FUEL FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES, Journal for industrial design and engineering graphics, vol 13, issue 2, ISSN 1843-3766, 2018.

Ca11. [IndexCopernicus], [DOAJ - Directory of Open Acces Journals], [EBSCO - Publishing], [ProQuest]

Patraşcu A., Simion I., THERMAL ENGINE AIR INTAKE SYSTEM, Journal for industrial design and engineering graphics, vol 13, issue 1, ISSN 1843-3766, 2018.

- Ca12. [IndexCopernicus], [DOAJ - Directory of Open Acces Journals], [EBSCO - Publishing], [ProQuest]
 Rusoiu T., Simion I., ASSEMBLY OF THE PRIMARY STRUCTURE OF AN AIRPLANE FUSELAGE, Journal for industrial design and engineering graphics, vol 13, issue 1, ISSN 1843-3766, 2018.
- Ca13. [IndexCopernicus], [DOAJ - Directory of Open Acces Journals], [EBSCO - Publishing], [ProQuest]
 Pascale D., Simion I., MULTI-MATERIAL 3D PRINTER EXTRUDER CONCEPT, Journal for industrial design and engineering graphics, vol 13, issue 1, ISSN 1843-3766, 2018.
- Ca14. [Ulrich'S International Periodicals Directory], [SCOPUS], [INSPEC], METADEX], [ELSEVIER SCIENCES BIBLIOGRAPHIC DATABASES], [Sciverse SCOPUS], [Engineering Village] , [Cambridge Scientific Abstracts], [COMPENDEX]
 Bubulete A., Simion I., CONCEPTION DES ECHAPPEMENTS POUR LES MOTEURS A L'ESSENCE, Scientific Bulletin, series D, Mechanical Engineering, ISSN 1454-2538, Vol 80, ISS 2, 2018.
- Ca15. [IndexCopernicus], [DOAJ - Directory of Open Acces Journals], [EBSCO - Publishing], [ProQuest]
 Răduică F., Simion I., IMPROVING STRUCTURAL INTEGRITY OF WIND TURBINE IN EXTREME CONDITIONS WITH THE HELP OF TELECOM NETWORKS, Journal for Industrial Design and Engineering Graphics, vol 12, issue 2, ISSN 1843-3766, 2017.
- Ca16. [IndexCopernicus], [DOAJ - Directory of Open Acces Journals], [EBSCO - Publishing], [ProQuest]
 Răduică F., Simion I., DESIGN MODELLING AND ANALYSIS OF A WIND TURBINE BLADE SUPPORT SYSTEM, Journal for Industrial Design and Engineering Graphics, vol 12, issue 1, ISSN 1843-3766, 2017.
- Ca17. [IndexCopernicus], [DOAJ - Directory of Open Acces Journals], [EBSCO - Publishing], [ProQuest]
 Perederic C, Simion I., VIRTUALIZATION OF AIRPORT OPERATIONS, Journal for Industrial Design and Engineering Graphics, vol 12, issue 1, ISSN 1843-3766, 2017.
- Ca18. [Ulrich'S International Periodicals Directory], [SCOPUS], [INSPEC], METADEX], [ELSEVIER SCIENCES BIBLIOGRAPHIC DATABASES], [Sciverse SCOPUS], [Engineering Village] , [Cambridge Scientific Abstracts], [COMPENDEX]
 Simion I., Arion A.F., DIMENSIONING RULES FOR 3D PRINTED PARTS USING ADDITIVE TECHNOLOGIES (FDM), Scientific Bulletin, series D, Mechanical Engineering, ISSN 1454-2538, Vol.78, ISS.2, 2016.
- Ca19. [Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED)], [Chemical Abstracts]] ISI Thomson, WOS:000362382300028
 Carutasu N.L., Simion I., Carutasu G., Jiga G., Arion A.F., EXPERIMENTAL TEST FOR ELASTIC AND MECHANICAL EVALUATION OF ABS PLASTIC USED IN 3D PRINTING, Revista de materiale plastice, volume 52, no. 3, pp. 397-401, ISSN 0025-5289, 2015. WOS:000362382300028, Impact factor 1,24
- Ca20. [Ulrich'S International Periodicals Directory], [SCOPUS], [INSPEC], METADEX], [ELSEVIER SCIENCES BIBLIOGRAPHIC DATABASES], [Sciverse SCOPUS], [Engineering Village] , [Cambridge Scientific Abstracts], [COMPENDEX]
 Cucu L., Simion I., Stoica G. F., Cănanău S. - MODULAR DESIGN FOR STORAGE OF LUGGAGE IN PASSENGER TRAINS , Sci.Bull.U.P.B. Series D, vol.77, nr. 1-2, pag. 225-234, ISSN 1454-2358, 2015.
- Ca21. [IndexCopernicus], [DOAJ - Directory of Open Acces Journals], [EBSCO - Publishing], [ProQuest]

- Simion I., ABOUT THE ROMANIAN SOCIETY FOR ENGINEERING GRAPHICS, Journal for Industrial Design and Engineering Graphics, vol 10, special issue, ISSN 1843-3766, 2015.
- Ca22. [Ulrich'S International Periodicals Directory], [SCOPUS], [INSPEC], METADEX], [ELSEVIER SCIENCES BIBLIOGRAPHIC DATABASES], [Sciverse SCOPUS], [Engineering Village] , [Cambridge Scientific Abstracts], [COMPENDEX]
Avramescu A. M, Bazzaro F., Mahdjoub M., Sagot J.C., **Simion I.**, ELABORATION D'UNE DÉMARCHE POUR L'ANALYSE SENSORIELLE TACTILE DES MATÉRIAUX BIO-SOURCÉS, Scientific Bulletin of "POLITEHNICA" University from Bucharest, Series B, Vol. 76, Iss. 1, pp. 235-246 ISSN 1454 – 2331, 2014.
- Ca23. [Ulrich'S International Periodicals Directory], [SCOPUS], [INSPEC], METADEX], [ELSEVIER SCIENCES BIBLIOGRAPHIC DATABASES], [Sciverse SCOPUS], [Engineering Village] , [Cambridge Scientific Abstracts], [COMPENDEX]
Enache I.C., **Simion I.**, Chiscop F., Chiscop M.A. INJECTION PROCESS IMPROVING USING SIX SIGMA, Scientific Bulletin of "POLITEHNICA" University from Bucharest, Series D, Vol. 76, Iss. 1, pp. 161-170, 2013, ISSN: 1454-2358, 2014.
- Ca24. [Ulrich'S International Periodicals Directory], [SCOPUS], [INSPEC], METADEX], [ELSEVIER SCIENCES BIBLIOGRAPHIC DATABASES], [Sciverse SCOPUS], [Engineering Village] , [Cambridge Scientific Abstracts], [COMPENDEX]
Enache I.C., **Simion I.**, Avramescu A.M., Chiscop F., Chiscop M.A., (2014), Using 6 SIGMA in system capability diagnosis to increase productivity, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 76, Iss. 2, ISSN 1454-2358
- Ca25. [IndexCopernicus]
Simion I., (2013) GEOMETRIC MODELING IN ENGINEERING CURRICULUM, Scientific Bulletin of "POLITEHNICA" University of Timisoara, Transactions on Hydrotechnics, Tom 57(71), Fascicola 2, pp. 75-78, ISSN: 1224-6042, 2013.
- Ca26. [[IndexCopernicus]
Avramescu, A., **Simion I.**, Enache C., (2013) CREATING REALISTIC IMAGES IN A 3D SCENE USING ILLUMINATIONS AND RENDERINGS TO CREATE AN ANIMATION, Scientific Bulletin of "POLITEHNICA" University of Timisoara, Transactions on Hydrotechnics, Tom 58(72), Fascicola 1, pp. 95-100, ISSN: 1224-6042, 2013.
- Ca27. [IndexCopernicus]
Enache C., **Simion I.**, Avramescu, A., (2013) MODELING AND SIMULATION OF MANUFACTURING ARCHITECTURES, Scientific Bulletin of "POLITEHNICA" University of Timisoara, Transactions on Hydrotechnics, Tom 57(71), Fascicola 2, pp. 51-54, ISSN: 1224-6042, 2013.
- Ca28. [IndexCopernicus]
Dobre C., **Simion I.**, Chiscop F. (2012) DETERMINATION AND ELIMINATION THE MATERIAL FLUX CONCENTRATOR FOR AN ASSEMBLY LINE- CASE STUDY. Academic Journal of Manufacturing Engineering, volume10, issue 4/2012, pp. 24-29, ISSN: 1583-7904. 2012.
- Ca29. [CNCSIS]
Simion I., Dobre D., GRAPHICAL MODELLING IN THE NEW STUDY PROGRAMMES AT POLITEHNICA UNIVERSITY FROM BUCHAREST – Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Tome LVII, pp.167-172, ISSN 1011-2855, 2011.
- Ca30. [CNCSIS]
Dobre D., **Simion I.**, EXPLORING SYMMETRY IN MECHANICAL SYSTEMS – Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Tome LVII, pp.277-284, ISSN 1011-2855, 2011.
- Ca31. [IndexCopernicus], [DOAJ - Directory of Open Access Journals], [EBSCO - Publishing], [ProQuest]
Simion I., ENGINEERING GRAPHICS IN NEW CURRICULUM, Journal for Industrial Design and Engineering Graphics, vol 6, issue 1, ISSN 1843-3766, 2011.

conferințe

Ca33. [ISI Proceedings]

Patricia Isabela BRAILEANU, Benyebka BOU-SAÏD, Ionel SIMION, Ionut Cristian PEREDERIC, MECHANICAL BEHAVIOR SIMULATION OF A HIP JOINT EXTRACTED FROM CT SCANS OF A PATIENT DIAGNOSED WITH ARTHRITIS, BY USING FINITE ELEMENT METHOD, 36th IBIMA Conference , Granada, Spania, Conference Proceedings,

Ca34. [ISI Proceedings] , Scopus/Google Scholar

N. VOINEAGU, I. SIMION, (2020). RESEARCH AND INNOVATIONS TO IMPROVE THE PROCESS OF RECYCLING PLASTIC WASTE, WORLDRESEARCHSOCIETY– International Conference on Contemporary Issues in Science, Technology, Engineering and Management (ICCI-STEM) Split, Croatia (Hrvatska) 26th - 27th November 2020, Conference Proceedings, pp. 120-123, <http://www.worldresearchsociety.com/Conference/16301/ICCI-STEM/>

Ca35. [ISI Proceedings] , Scopus/Google Scholar

A.M.M Rugescu, F. Răduică, I. Simion, (2020). WHEN AESTHETICS MEETS INDUSTRIAL DESIGN (I), EMBRACING CULTURAL APPROACH AND APPRECIATION ATTRIBUTES TO INDUSTRIAL DESIGN, 13th annual International Conference of Education, Research and Innovation / Sevilla, Spania, 9-11 November 2020, Conference Proceedings,pg. 520-595, ISBN: 978-84-09-24232-0/ ISSN: 2340-1095, DOI10.21125/iceri.2020.0157, Publisher: IATED (IATED Digital Library WHEN AESTHETICS MEETS INDUSTRIAL DESIGN (I), EMBRACING CULTURAL APPROACH AND APPRECIATION ATTRIBUTES TO INDUSTRIAL DESIGN - IATED Digital Library), ICERI2020 Proceedings. ISBN: 978-84-09-24232-0 - IATED Digital Library

Ca36. Scopus/Google Scholar

Patricia Isabela BRĂILEANU, Ionel SIMION and Benyebka BOU-SAÏD, (2020). METHOD OF DEVELOPING BONE SEGMENTATION CODE BY USING THE VTK LIBRARY IN ORDER TO EXTRACT PATIENTS' HIP JOINT FROM CT SCANS, International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2020 , ICNAM, Grecia, 17-23 September 2020, Conference Proceedings, <http://icnaam.org>

Ca37. Scopus/Google Scholar

Florin-Felix Raduica, Enache Cătălina, Simion Ionel, Nicolau Ana Maria, (2020). ENHANCING EDUCATIONAL EFFORTS BY IMPLEMENTING A STUDENT-CENTERED WEBSITE FOR AN ENGINEERING DEPARTMENT, eLSE 2020, Bucharest, Conference Proceedings,

Ca38. Scopus/Google Scholar.

Florin – Felix Răduică, Ionel Simion, Cătălina Enache, Ana Rugescu and Alexandru– Marian Răduică (2020). RESEARCH ON IMPROVING ENERGY EFFICIENCY THROUGH SMALL-SCALE WIND TURBINE INTEGRATED STRUCTURES, 7th International Conference on Innovation in Science and Technology (ISTCONF), Amsterdam, Netherland, 23-25 october 2020, Conference Proceedings, <https://www.istconf.org/>

Ca39. Scopus/Google Scholar.

Enache Ioana Catalina, Ionel Simion, Felix Raduica (2020). RECONFIGURATION OF ASSEMBLY LINE. SOLUTIONS FOR A CASE STUDY, 3rd International Conference on Modern Research in Engineering, Technology and Science (ICMETS), Stockholm, Sweden, 9-11 october 2020, <https://www.icmets.org>

Ca40. [ISI Proceedings]

Braileanu, P.I., **Simion I.**; F.E.A. STUDY OF A PATIENT'S PROSTHETIC HIP BY USING REVERSE ENGINEERING METHOD, 13th International Multi-Conference on Society, Cybernetics and Informatics (IMSCI 2019), Orlando, USA, on July 6-9, 2019,, Orlando, 1, Pages: 65-70. ISBN: 978-1-950492-11-4 (Collection), ISBN: 978-1-950492-12-1 (Volume I)

Ca41. [ISI Proceedings]

Haraga G., F. Raduica, **Simion I.**; B-LEARNING, THE BEST WAY TO TEACH ECODESIGN, 15th eLearning and Software for Education Conference - eLSE 2019, Bucharest., Book Series: eLearning and Software for Education, Volume 2, Pages: 237-244, WOS:000473324400034, DOI: 10.12753/2066-026X-19-103

Ca42. [ISI Proceedings]

Patricia Isabela Brăileanu, **Ionel Simion**, Benyebka Bou- Saïd, Gina Florica Stoica - REDUCING EARLY INTRAPROSTHETIC DISLOCATION BY USING PERSONALIZED HIP JOINT PROSTHESIS DESIGN AND VIRTUAL PREOPERATIVE PLANNING, 5th International Multidisciplinary Scientific Conference SOCIAL SCIENCES AND ARTS, SGEM 2018, Albena, Bulgaria, Conference proceedings vol.5, Urban Planning, Architecture and design, Issue 5.3, 30 June-9 July 2018 DOI: 10.5593/SGEMSocial

Ca43. [ISI Proceedings]

Patricia Isabela Brăileanu, **Ionel Simion**, Benyebka Bou- Saïd, Nicoleta Crișan - CUSTOM HIP IMPLANT DESIGN OPTIMISATION, The 19th International Conference on Research and Education in Mechatronics, REM 2018, Delft, Netherland, Electronic ISBN 978-1-5386-5413-2, ISBN 978-1-5386-5414-9, june 2018, INSPEC Accession Number 17962718, DOI: 10.1109/REM.2018.8421805, Publisher: IEEE, Date Added to IEEE Xplore: 31 July 2018

Ca44. [ISI Proceedings]

Radu Ionuț-Valentin, **Simion Ionel**, - BASIC ZEOLITES AS ENVIRONMENTALLY FRIENDLY CATALYSTS, International Conference on Innovative Technologies, IN-TECH 2016, Czech Republic, ISSN 1849-0662, 2016.

Ca45. [ISI Web of Science] [Thomson Reuters]

Bogza A. M., **Simion I.**, Enache I.C., (2013). QUALITY IN INDUSTRIAL DESIGN, Annals of DAAAM for 2012 & Proceedings of the 23nd DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation", pag. 103-108, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-83-4, 24-27th October 2012, Zadar, Croatia, Published by DAAAM International, Vienna, 2012. WOS:000392423800048

Ca46. [ISI Web of Science] [Thomson Reuters]

Enache I.C., Chiscop F., **Simion I.**, Funar S.P., (2012). MANUFACTURING ARCHITECTURE DIAGNOSIS USING DISCRETE MATERIAL FLOW MANAGEMENT, Annals of DAAAM for 2012 & Proceedings of the 23nd DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation", . pag. 205-208, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-83-4, 24-27th October 2012, Zadar, Croatia, Published by DAAAM International, Vienna, 2012. WOS:000392423800048

Ca47. [ISI THOMSON]; [CSA]

Bogza A.M., Bogza P.C., **Simion, I.** (2012). STUDIES ON THE INFLUENCE OF SUBDIVISION SURFACE USED IN GEOMETRIC MODELING. Proceedings ModTech International Conference " Modern Technologies, Quality and Innovation ", ISSN 2069-6736, pp 129-132, Published by ModTech Publishing House, Sinaia, Romania, 2012. WOS:000392261800033

Ca48. [ISI THOMSON]; [CSA]

Enache, I.C; **Simion, I.**; Bogza, A.M. (2012). INFLUENCE OF SHAPE PRODUCT DESIGN IN THE MANUFACTURING PROCESS. Proceedings of 8th International DAAAM Baltic Conference "INDUSTRIAL ENGINEERING", ISBN 978-9949-23-265-9, pp 33-38, Editor T. Otto, Published by DAAAM Baltic, Tallinn University of Tchnology, Tallinn, Estonia, 2012 WOS:000392535600004

Ca49. [ISI THOMSON]; [CSA]

Dobre, D.; **Simion, I.**; Ioniță, E.; Dobrescu, T. (2011). MODAL ANALYSIS OF THE METALLIC MEMBRANE FROM ELASTIC COUPLING STRUCTURE . Annals of DAAAM for 2011 & Proceedings of the 22st International DAAAM Symposium, ISBN 978-3-901509-83-4, ISSN 1726-9679, pp 0319-0320, Editor B[ranko] Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, 2011.

**D.Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți
(neindexate)**

- Reviste

1.

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1.

E.Brevete obținute în întreaga activitate

1.