



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume Dimitrescu Andrei

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate(-ități)

Data nașterii

Sex

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Experiența profesională

Perioada 2002-2003

Funcția sau postul ocupat Inginer in cadrul laboratorului Control Nedistructiv

Activități și responsabilități principale Verificarea si efectuarea de examinari nedistructive cu Lichide Penetrante, Particule Magnetice si
Ultrasunete

Numele și adresa angajatorului S.C. GRIRO S.A.

Calea Grivitei 355-357 sector 1, Bucuresti, Romania

Tipul activității sau sectorul de
activitate Productie

Perioada 2002-prezent

Funcția sau postul ocupat Preparator, asistent, șef lucrări, conferențiar

Activități si responsabilități principale

Numele si adresa angajatorului Universitatea Politehnica din Bucuresti – Facultatea Ingineria si Managementul Sistemelor
Tehnologice – Departamentul Teoria Mecanismelor si Robotilor
Splaiul Independentei nr. 313 sector 6, Bucuresti, Romania

Tipul activității sau sectorul de
activitate Invatamant

Educație și formare

Perioada 1993-1997

Calificarea / diploma obținută Diplomă de Bacalaureat

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite Specializarea Matematică-Fizică

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare Colegiul Național Gheorghe Lazăr București

Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel V Bologna
Perioada	1997-2002
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Profilul Inginerie Managerială și Tehnologică - Specializarea Ingineria și Managementul Calității
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din Bucuresti
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice Nivel VI Bologna
Perioada	2002
Calificarea / diploma obținută	Atestat de Auditori Interni
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din Bucuresti
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	
Perioada	2002
Calificarea / diploma obținută	Atestat în „Managementul Calității în Învățământul Superior”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din Bucuresti
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	
Perioada	2002-2003
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Studii Aprofundate
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Profilul Inginerie Managerială și Tehnologică - Specializarea Tehnologii Avansate de Sudare și Control Nedestructiv
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din Bucuresti
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice Nivel VII Bologna
Perioada	2005
Calificarea / diploma obținută	Attestation de cours „Formation de formatrices et de formateurs d'adultes”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Direction du developpement et de cooperation du Departament federal des affaires etrangeres Suisse
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	
Perioada	2007-2008
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Studii Aprofundate
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Domeniul Inginerie Civilă - Specializarea Management în Construcții
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică de Construcții București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Facultatea de Construcții Civile Industriale și Agricole Nivel VII Bologna

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau
internățională

2009-2014
Diplomă de Doctor
Domeniul Inginerie Industrială

Universitatea Politehnica din Bucuresti
Facultatea Ingineria si Managementul Sistemelor Tehnologice
Nivel VIII Bologna

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Precizați limba(ile) maternă(e) (dacă este cazul specificați a doua limbă maternă, vezi instrucțiunile)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
	B2		B1		A2		A1		A2
	C1		C1		C1		B2		B2

Competențe și abilități sociale

Bune abilități de comunicare, dobândite în urma experienței a peste 15 ani de predare în învățământul superior.
Excelente competențe de comunicare cu adulții, dobândite în urma cursului de formatori din 2005 „Formation de formatrices et de formateurs d'adultes”.

Competențe și aptitudini
organizatorice

Bune competențe de conducere a echipelor de audit în urma participării la cursul de „Auditori Interni” în anul 2002.
Bune competențe organizatorice, dobândite în urma „Cursului de Turism” în anul 2003 și a experienței ca ghid turistic în perioada 2003-2006.

Competențe și aptitudini tehnice

Bune competențe tehnice dezvoltate în urma legitimării la Clubul Sportul Studentesc secția Modelism în perioada 1997-2011.

Competențe și aptitudini de utilizare
a calculatorului

Competențe și aptitudini artistice

Alte competențe și aptitudini

Permis(e) de conducere

Categoria A și B

Informații suplimentare

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

1. "CONTRIBUȚII TEORETICE ȘI EXPERIMENTALE PRIVIND TEHNOLOGIA DE RECONDITIONARE PRIN LIPIRE TARE A PIESELOR DE ALUMINIU"

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

1. Luchian Cornelia, Gârleanu Delia, Gârleanu Gabriel, Cicic Dumitru, Rontescu Corneliu, **Dimitrescu Andrei**, *Inginerie mecanică: Îndrumar de laborator și temă de casă*, Ed. Printech, București, 2014, ISBN 978-606-23-0152-1, Editură recunoscută CNCSIS, cod 57, nr. pagini 266.

2. Gârleanu Delia, Luchian Cornelia, Gârleanu Gabriel, Cicic Dumitru, Rontescu Corneliu, **Dimitrescu Andrei**, *Tehnologia Materialelor: Îndrumar de laborator și temă de casă*, Ed. Printech, București, 2014, ISBN 978-606-23-0153-8, Editură recunoscută CNCSIS, cod 57, nr. pagini 226.

3. **Dimitrescu Andrei**, *Cercetări privind tehnologii de recondiționare*, Editura Printech București 2016, ISBN 978-606-23-0652-6, Editură recunoscută CNCSIS, cod 57, nr. pagini 300.

4. **Dimitrescu Andrei**, *Cercetări teoretice privind stadiul actual al tehnologiilor de lipire*, Editura Printech București 2017, ISBN , Editură recunoscută CNCSIS, cod 57, nr. pagini 256.

5. **Dimitrescu Andrei**, *Consultanță în Cercetare și Proiectare – suport de curs*, Editura Printech, București, 2018, ISBN 978-606-23-00926-8, Editură recunoscută CNCSIS, cod 57, nr. pagini 320.

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

Lucrări indexate ISI

1. **Dimitrescu A.**, Nitoi D. F., Dobrotă D., Apostolescu Z., *Researches and studies regarding brazed aluminium alloys microstructure used in aeronautic industry*, Croatian Metallurgical Society vol.54/2, 2015 ([Article](#), WOS 000343781300020) – revistă cotate Q2, ISSN: 0543-5846, eISSN: 1334-2576.

2. Amza G., Nitoi D. F., Amza C., **Dimitrescu A.**, Apostolescu Z., Tasca G., Teodorescu M., *Contributions regarding the use of ultrasound capabilities in the reconditioning by metallization of some automotive parts*, MODTECH 2015, Sibiu, România, (Proceedings Paper, WOS:000365128900010), ISSN: 1757-8981.

3. Nitoi D. F., Milicescu S., Apostolescu Z., **Dimitrescu A.**, Chivu O., Teodorescu M., *Fem of implant behavior in a healthy bone*, International Network Journal of Engineering Research DAAAM International Vienna, 2015, (Proceedings Paper, WOS:000380551900136), ISSN: 1877-7058.

4. **Dimitrescu A.**, Amza G., Nitoi D. F., Amza C. G., Apostolescu Z., *Studies and research on the microstructure of brazed aluminum alloys in the repair process*, MODTECH 2016, Iași, România, (Proceedings Paper, WOS:000396437600117), ISSN: 1757-8981.

5. **Dimitrescu A.**, Amza G., Nitoi D. F., Amza C. G., Apostolescu Z., *Fatigue FEM analysis in case of brazed aluminium alloys 3L59 used in aeronautical industry*, MODTECH 2016, Iași, România, (Proceedings Paper, WOS:000396437600061), ISSN: 1757-8981.

6. Stănescu A., Alecusan A. M., **Dimitrescu A.**, *Rotary feeding system for metallic coating installation by electrodeposition*, MODTECH 2016, Iași, România, (Proceedings Paper, WOS:000396437600002), ISSN: 1757-8981.

7. Stănescu A., Alecusan A. M., **Dimitrescu A.**, *Technology improvement of chromium on steel parts electrodeposition using complex command and control systems*, MODTECH 2016, Iași, România, (Proceedings Paper, WOS:000396437600091), ISSN: 1757-8981.

8. Alecusan A. M., **Dimitrescu A.**, *Innovation management: the past, present and future of the market*, Studies in Business and Economics, vol.11, Issue 3, 2016, ISSN 1842-4120, pages 140-149, Sibiu, România, 2016, ([Article](#), WOS:000449721900011), ISSN: 1842-4120, eISSN: 2344-5416.

9. Amza G., Petrescu V., Nitoi D. F., Amza C. G., **Dimitrescu A.**, Apostolescu Z., *Contribution regarding chemical composition in ultrasonic field overlaying welding*, MODTECH 2016, Iași, România, (Proceedings Paper, WOS:000396437600124), ISSN: 1757-8981.

10. Amza G., Petrescu V., Nitoi D. F., Mateiu A., **Dimitrescu A.**, Apostolescu Z., *Contribution regarding increasing reliability of beer industry installation using weld cladding in ultrasonic field*, MODTECH 2016, Iași, România, (Proceedings Paper, WOS:000396437600109), ISSN: 1757-8981.

11. Amza C. G., Amza G., Nitoi D. F., **Dimitrescu A.**, Apostolescu Z., *Design an ultrasonic system for finite element method used for powder metallization of metal parts*, SGEM 2016, Albena Bulgaria, (Proceedings Paper, WOS:000371056000085), ISBN:978-619-7105-38-4, ISSN: 1314-2704.

12. Amza C. G., Augustin S., Amza G., **Dimitrescu A.**, Babiș C., *Contribution to methods of preventing and reducing pollution from welding processes*, SGEM 2016, Albena, Bulgaria, (Proceedings Paper, WOS:000391348700039), ISBN:978-619-7105-64-3, ISSN: 1314-2704.

13. Ionescu V., Calea G., Amza G., Iacobescu G., Nitoi D. F., **Dimitrescu A.**, *Software design for professional risk evaluation*, MODTECH 2016, Iași, România, (Proceedings Paper, WOS:000396437600111), ISSN: 1757-8981.

14. Amza G., Nitoi D. F., **Dimitrescu A.**, Apostolescu Z., Adrian M. C., *Theoretical and experimental contributions regarding environmental component role in transformation of a machine building plant into an eco-technological organization*, SGEM 2016, Albena, Bulgaria, (Proceedings Paper, WOS:000391348700086), ISBN:978-619-7105-64-3, ISSN: 1314-2704.

15. Semenescu A., Amza G., Roxana C. O., **Dimitrescu A.**, Apostolescu Z., *Contributions to the environmental impact of coating processes for reconditioning by welding*, SGEM 2016, Albena, Bulgaria, (Proceedings Paper, WOS:000391348700041), ISBN:978-619-7105-64-3, ISSN: 1314-2704.

16. Semenescu A., Amza G., Roxana C. O., **Dimitrescu A.**, Apostolescu Z., *Contribution to the environmental impact of a company engineering and technological equipment*, SGEM 2016, Albena, Bulgaria, (Proceedings Paper, WOS:000391348700040), ISBN:978-619-7105-64-3, ISSN: 1314-2704.
17. **Dimitrescu A.**, Babis C., Nitoi D. F., Radu C., *Experimental fatigue curves for aluminium brazed areas*, MODTECH 2017, Sibiu, Romania, (Proceedings Paper, WOS: 000409221600036), ISSN: 1757-8981.
18. **Dimitrescu A.**, Babis C., Nitoi D. F., Radu C., *Studies and research on the crack testing for brazed aluminium alloys specimens*, MODTECH 2017, Sibiu, Romania, (Proceedings Paper, WOS: 000409221600037), ISSN: 1757-8981.
19. Babis C., **Dimitrescu A.**, Iacobescu G., Solomon G. H., Chivu O., *The influence of the weld toe grinding and wig remelting weld toe rehabilitation techniques, on variable stresses, in case of cross fillet weld, reinforced with additional welding rows*, MSE 2016, Sibiu, Romania, (Proceedings Paper, WOS:000435283800032), ISSN: 2261-236X .
20. Babis C., **Dimitrescu A.**, Iacobescu G., Solomon G. H., Chivu O., *Improving the quality of the mechanical systems by specific methods in connection with a commercial entity*, MSE 2016, Sibiu, Romania, (Proceedings Paper, WOS:000435283800063), ISSN: 2261-236X.
21. Stanescu A., Mocioi N., **Dimitrescu A.**, *Sulina – Environmentally friendly transport based on renewable sources*, IEEE 2017, București, România, (Proceedings Paper, WOS:000427815000026), ISBN:978-1-5386-2382-4.
22. Iacobescu G., Rontescu C., Cicic D.T., Babis C., **Dimitrescu A.**, Chivu O., *Influence of the chemical composition of coated electrodes on moisture content of the coating and diffusible hydrogen in the welded*, University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin Series B – Chemistry and Material Science volume 80, 2018, București, Romania, ([Article](#), WOS:000440890800007), autor correspondent, revistă cotate Q3, ISSN: 1454-2331.
23. Chivu O., Babis C., Semenescu A., Negoita O.D., Iacobescu G., **Dimitrescu A.**, *The Environmental Impact of Ecological Rehabilitation Techniques Applied to Statically and Variably Stressed Welded Structures*, Sustainability, vol.10, Issue 12, Switzerland, ([Article](#), WOS:000455338100448), revistă cotate Q2, ISSN: 2071-1050.
24. **Dimitrescu A.**, Babis C., Alecusan A. M., Chivu O., *Prepare for brazing aluminium samples by ultrasonic cleaning*, MODTECH 2018, Constanta, Romania, (Proceedings paper, WOS:000461147400021), ISSN: 1757-8981.
25. **Dimitrescu A.**, Babis C., Alecusan A. M., Chivu O., *Aluminium alloys reconditioning by using new filler materials*, MODTECH 2018, Constanta, Romania, (Proceedings paper, WOS:000461147400022), ISSN: 1757-8981.
26. Babis C., **Dimitrescu A.**, Chivu O., Semenescu A., Petrescu V. , *Raising the fatigue durability curves in case of the rehabilitation welding techniques*, MODTECH 2018, Constanta, Romania, (Proceedings paper, WOS:000461147400007), ISSN: 1757-8981.

27. Babis C., **Dimitrescu A.**, Chivu O., Semenescu A., Petrescu V. , *The influence of welding parameters and welding rehabilitation technique on the static loads resistance*, MODTECH 2018, Constanta, Romania, (Proceedings paper, WOS:000461147400006), ISSN: 1757-8981

28. Iacobescu G., Rontescu C., Cicic D. T. , **Dimitrescu A.**, Babis C., Chivu O., *Research on the humidity absorption of some electrode coatings for arc welding*, University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin Series B – Chemistry and Material Science volume 81, 2019, Romania, pages 257-263, ISSN 1454-2331, ([Article](#), WOS: 000487213500023), autor correspondent, revistă cotată Q3, ISSN: 1454-2331.

29. Stănescu A. , Mocioi N. , **Dimitrescu A.**, *Hybrid Propulsion Train with Energy Storage in Metal Hybrids*, IEEE 2019, București, România,

2019 ELECTRIC VEHICLES INTERNATIONAL CONFERENCE (EV)

DOI: [10.1109/EV.2019.8892853](https://doi.org/10.1109/EV.2019.8892853)

Publisher: IEEE

<https://ieeexplore.ieee.org/document/8892853> mm

30. **Dimitrescu A.**, Alecusan A. M., Babis C., Dacscalu L., *The influence of the surface preparation of aluminium alloys for brazing upon the hardness of the assembly*, MODTECH 2019, Iași, Romania, (Proceedings paper, WOS: 000562929900012);

31. Dascălu L. C., Grecu I., Chivu O., BABIS C., **Dimitrescu A.**, *Contributions on measurements of galvanic skin response on psychologists and engineers*, International Conference of Management and Industrial Engineering I.C.M.I.E. November 2019, Section Development Strategies and Environment, University POLITEHNICA of Bucharest, Faculty of Entrepreneurship Business Engineering and Management (Proceedings Paper, WOS: 000519338200075).

32. Dascălu L. C., Grecu I., Chivu O., BABIS C., **Dimitrescu A.**, *Research and analysis of the organizational stress in academic environment – cutting laboratory*, International Conference of Management and Industrial Engineering I.C.M.I.E. November 2019, Section Development Strategies and Environment, University POLITEHNICA of Bucharest, Faculty of Entrepreneurship Business Engineering and Management (Proceedings Paper, WOS: 000519338200074)

33. **Dimitrescu A.**, Babis C., Chivu O., Dacscalu L., *Assessment of the rehabilitation benefits by finite element method*, MODTECH 2019, Iași, Romania, (Proceedings paper, WOS: 000562929900046);

34. Dascalu L., Iacobescu G., **Dimitrescu A.**, Semenescu A., Petrescu V., *Implementation of an occupational stress Control Model*, MSE 2019, Sibiu România, (Proceedings paper, WOS: 000569367700138);

Lucrări indexate BDI

1. **Dimitrescu A.**, *The Distribution of Filler Material on Base Metals During Brazing of Aluminum Alloys*, 6rd Symposium “Durability and Reliability of Mechanical Systems”, Tg. Jiu, 2013, ISSN 1844-640X, pg. 268-272.

2. **Dimitrescu A.**, *The Influence of Brazing Temperature on the Metallographic Microstructure of the Bonded Weld*, 6rd Symposium “Durability and Reliability of Mechanical Systems”, Tg. Jiu, 2013, ISSN 1844-640X, pg. 278-282.

3. **Dimitrescu A.**, Baci F., *The Variation of the Fatigue Curve of Different Surface Preparation Technologies of Aluminum Alloys*, 6rd Symposium “Durability and Reliability of Mechanical Systems”, Tg. Jiu, 2013, ISSN 1844-640X, pg.282-287.

4. Paris A. S., **Dimitrescu A.**, *Fatigue curves for aluminium brazed areas*, 6rd Symposium “Durability and Reliability of Mechanical Systems”, Tg. Jiu, 2013, ISSN 1844-640X, pg. 62-65.

5. Stanescu A., **Dimitrescu A.**, *Algorithm to choose energy generation multiple role station*, 7th Symposium “Durability and Reliability of Mechanical Systems”, Tg. Jiu, 2014, ISSN 1844-640X, pg. 5-11.

6. **Dimitrescu A.**, Nitoi D., *Crack Testing for brazed aluminium allooys specimens*, 7th Symposium “Durability and Reliability of Mechanical Systems”, Tg. Jiu, 2014, ISSN 1844-640X, pg. 106-111.

7. Nitoi D., **Dimitrescu A.**, *Comparison between nondestructive testing methods for the aluminium brazed pieces*, 7th Symposium “Durability and Reliability of Mechanical Systems”, Tg. Jiu, 2014, ISSN 1844-640X, pg. 12-17.

8. Nitoi D., Amza G. H., Milicescu S., Apostolescu Z., **Dimitrescu A.**, *Fem of an implant behavior in the situation of a higher trabecular bone volume*, Internationale Conference of Nonconventional Technologies 17th Edition, Journal Revista de Tehnologii Neconvenționale, vol.18, ISSN 2359-8646, Sibiu 2014, pg.72-77.

9. **Dimitrescu A.**, Nitoi D., Apostolescu Z., *Choosing the best brazing technology for aluminium alloys using the Electre method*, 8th Symposium “Durability and Reliability of Mechanical Systems”, Tg. Jiu, România, 2015, ISSN 1844-640X, pg. 67-73.

10. Nitoi D., Amza C., Dobrota D., **Dimitrescu A.**, Apostolescu Z., Petriceanu C., *Review about metal parts reconditioning*, 8th Symposium “Durability and Reliability of Mechanical Systems”, Tg. Jiu, România, 2015, ISSN 1844-640X, pg.74-79 .

11. Nitoi D., Amza C., Dobrota D., **Dimitrescu A.**, Apostolescu Z., Tasca M., *Selection method for automotive parts reconditioning*, 8th Symposium “Durability and Reliability of Mechanical Systems”, Tg. Jiu, România, 2015, ISSN 1844-640X, pg. 80-85.

12. Ciocan I., Nitoi D., **Dimitrescu A.**, Apostolescu Z., *Evaluation of human expousure to generated vibration from a gas bottle station*, 8th Symposium “Durability and Reliability of Mechanical Systems”, Tg. Jiu, România, 2015, ISSN 1844-640X, pg. 86-91.

13. Chivu O., Amza G. H., Zoia A., Babis C., Nitoi D. F., **Dimitrescu A.**, *Modeling of an ultrasonic engine with three degrees of freedom*, 8th Symposium “Durability and Reliability of Mechanical Systems”, Tg. Jiu, România, 2016, ISSN 1844-640X, pg. 86-90.

14. **Dimitrescu A.**, Babis C., Nitoi D. F., Chivu O., Ghionea I., *Approximation in time of the behavior under fatigue of single layer welded structures using mathematical models*, SGEM 2017, Albena, Bulgaria, pg.19-24.

15. **Dimitrescu A.**, Babis C., Nitoi D. F., Chivu O., Ghionea I., *Comparison between the single and multiple layer welding on fatigue tested steel samples using statistical forecasts*, SGEM 2017, Albena, Bulgaria, pg 67-74.
16. **Dimitrescu A.**, Babis C., Nitoi D. F., Chivu O., *Method of analysis of value of use*, Jurnal Fiability and Durability, Vol.1, No.1, Ed. "Academica Brancusi", Targu Jiu, Romania, 2017, ISSN 1844-640X, pg.228-234.
17. **Dimitrescu A.**, Babis C., Nitoi D. F., Chivu O., *Factor analysis of quality characteristics*, Jurnal Fiability and Durability, Vol.1, No.1, Ed. "Academica Brancusi", Targu Jiu, România, 2017, ISSN 1844-640X, pg. 222-227.
18. Chivu O., Babis C., **Dimitrescu A.**, *The Determination And Appreciation Of Occupational Toxicity At Work*, Jurnal Fiability and Durability, Vol.1, No.1, Ed. "Academica Brancusi", Targu Jiu, România, 2017, ISSN 1844-640X, pg. 214-221.
19. Chivu O., Babis C., **Dimitrescu A.**, Nitoi D., *The Determination And Appreciation of Professional Microclimate At Workplace*, Jurnal Fiability and Durability, Vol.1, No.1, Ed. "Academica Brancusi", Targu Jiu, România, 2017, ISSN 1844-640X, pg.206-2013.
20. **Dimitrescu A.**, Alecusan A. M., Babis C., Chivu O., Ungureanu L., *Alternative non-demountable assembly technologies for aluminium alloys*, SGEM 2018, pg.17-22.
21. **Dimitrescu A.**, Alecusan A. M., Babis C., Chivu O., Ungureanu L., *Obtaining composite materials of the polymer-aluminium type by gluing using bicomponent adhesives*, SGEM 2018, pg.355-360
22. Chivu O., Babis C., Semenescu A., **Dimitrescu A.**, Petrescu V., *Ecological impact on welding rehabilitation of castings*, SGEM 2018, pg. 411-418.
23. Chivu O., Babis C., Semenescu A., **Dimitrescu A.**, Petrescu V., *Environmental pollution in the case of metal alloy casting*, SGEM 2018, pg.435-442.
24. Babis C., Savu D. I., **Dimitrescu A.**, Chivu O., Semenescu A., *Comparison between the rehabilitation of single and multiple rows fillet welded joints in order to increase the fatigue life time*, SGEM 2018, pg.123-130.
25. Babis C., Savu D. I., **Dimitrescu A.**, Iacobescu G., Semenescu A., *Comparison between the influence of rehabilitation techniques on static and variable loads, in case of cruciform fillet welded joints reinforced with additional welding rows*, SGEM 2018, pg. 115-122.
26. Alionte C. G., Ungureanu L. M., **Dimitrescu A.**, *Methods for noise control for action planning assessment*, SGEM 2018, pg.577-584.
27. Alionte C. G., Ungureanu L. M., **Dimitrescu A.**, *Road traffic noise and air pollution. An integrative approach*, SGEM 2018, pg 843-850.
28. **Dimitrescu A.**, Babis C., Alecusan A. M., Chivu O., Feier A. M., *Management of a Marketing Plan*, Journal Fiability & Durability, Tg.Jiu, Romania, 2018, pg. 279-285.

29. **Dimitrescu A.**, Babis C., Alecusan A. M., Chivu O., Feier A. M., *Analysis of quality problems in production system using the PDCA instrument*, Journal Fiability & Durability, Tg.Jiu, Romania, 2018, pg. 286-292.
30. Chivu O., Babis C., **Dimitrescu A.**, Feier A. M., Semenescu A., Iacobescu G., Gligor A., Gheorghe M., *Riskes in radiology*, Journal Fiability & Durability, Tg.Jiu, Romania, 2018, pg. 345-350.
31. Chivu O., Babis C., **Dimitrescu A.**, Feier A. M., Semenescu A., Iacobescu G., Niculescu O., Petrescu V., Gheorghe M., *Noise pollution at turning*, Journal Fiability & Durability, 2018, Tg.Jiu, Romania, pg. 339-344.
32. Babis C., Chivu O., **Dimitrescu A.**, Iacobescu G., Feier A. M., *Rehabilitation techniques applied to fillet welded joints in order to increase the fatigue life time*, Journal Fiability & Durability, Tg.Jiu, Romania, 2018, pg.50-55.
33. Babis C., Chivu O., **Dimitrescu A.**, Iacobescu G., Feier A. M., Semenescu A., *Fatigue behavior of welded structures*, Journal Fiability & Durability, Tg.Jiu, Romania, 2018, pg. 44-49.
34. Feier A. M., Dumbrava D., Burca M., Chivu O., Babis C., **Dimitrescu A.**, *Historical welded steel structures – quality in welding and execution classes according to SR EN-1090*, Journal Fiability & Durability, Tg. Jiu, Romania, 2018, pg. 71-75.
35. Feier A. M., Dumbrava D., Burca M., Chivu O., Babis C., **Dimitrescu A.**, *Maintaining in operation of welded metal structures by changing their use*, Journal Fiability & Durability, Tg.Jiu, Romania, 2018, pg. 76-79.
36. **Dimitrescu A.**, Babiş C., Niculae E., Chivu O., Dascălu L., *Efficiency of a production line by application of the Kanban method*, Journal of Research and Inovation for Sustainable Society, 2018, Tg. Jiu, România, pg. 29-34.
37. **Dimitrescu A.**, Babiş C., Niculae E., Chivu O., Dascălu L., *Impact on quality of production using 5S method*, Journal of Research and Inovation for Sustainable Society, 2018, Tg. Jiu, România, pg. 81-86.
38. Niculae E., **Dimitrescu A.**, Babiş C., Chivu O., Dascălu L., *Integral curses of the disc drama model with fundamental dynamic characteristics tt-ds*, Journal of Research and Inovation for Sustainable Society, 2018, Tg. Jiu, România, pg. 35-38.
39. Niculae E., **Dimitrescu A.**, Babiş C., Chivu O., Dascălu L., *Unique method for structural synthesis of the machines planed with bars and dogs*, Journal of Research and Inovation for Sustainable Society, 2018, Tg. Jiu, România, pg. 87-90.
40. Babiş C., Chivu O., **Dimitrescu A.**, Dascălu L., Niculae E., Iacobescu G., Semenescu A., Negoita O., Purcarea A., *The failure of the floating cover of a vertical cylindrical tank*, Journal of Research and Inovation for Sustainable Society, 2018, Tg. Jiu, România, pg. 5-12.
41. Babiş C., Chivu O., **Dimitrescu A.**, Dascălu L., Niculae E., Iacobescu G., Semenescu A., Negoita O., Purcarea A., *Analysis and management of avariation to a fluvial transport vessel caused by collision*, Journal of Research and Inovation for Sustainable Society, 2018, Tg. Jiu, România, pg.59-66.

42. Negoita O., Chivu O., Babiş C., **Dimitrescu A.**, Dascălu L., Niculae E., Iacobescu G., Semenescu A., Purcarea A., *Avaria by the bottom of a bolt on a diesel of engine*, Journal of Research and Inovation for Sustainable Society, 2018, Tg. Jiu, România, pg. 13-20.
43. Negoita O., Chivu O., Babiş C., **Dimitrescu A.**, Dascălu L., Niculae E., Iacobescu G., Semenescu A., Purcarea A., *Considerations on damage to bulb turbine shafts from Iron Gates II*, Journal of Research and Inovation for Sustainable Society, 2018, Tg. Jiu, România, pg.67-72.
44. Dascălu L., Chivu O., Babiş C., **Dimitrescu A.**, Niculae E., *Contribution to the measurement of stress level post stress management training*, Journal of Research and Inovation for Sustainable Society, 2018, Tg. Jiu, România, pg.21-28.
45. Dascălu L., Chivu O., Babiş C., **Dimitrescu A.**, Niculae E., *Case study on measuring the level of stress in the academic environment in France*, Journal of Research and Inovation for Sustainable Society, 2018, Tg. Jiu, România, pg.73-80.
46. **Dimitrescu A.**, Alecusan A. M., Babis C., Niculae E., Chivu O., Dascalu L., *Modification of performance indicators using KANBAN method and growth in production level*, 2018, Revista de Fiabilitate, Tg.Jiu, România, pg.51-57.
47. **Dimitrescu A.**, Alecusan A. M., Babis C., Niculae E., Chivu O., Dascalu L., *Elimination of losses used Lean Manufacturing techniques and KAIZEN philosophy*, 2018, Revista de Fiabilitate, Tg.Jiu, România, pg.58-64.
48. Niculae E., . **Dimitrescu A.**, Alecusan A. M., Babis C., Chivu O., Dascalu L., *The motion lawssynthesis in the positioning mechanism motor couples 3R*, 2018, Revista de Fiabilitate, Tg.Jiu, România, pg.87-93.
49. Niculae E., **Dimitrescu A.**, Alecusan A. M., Babis C., Chivu O., Dascalu L., *Structural – Functional analysis of the soil level machine*, 2018, Revista de Fiabilitate, Tg.Jiu, România, pg. 94-99
50. Babis C., Chivu O., **Dimitrescu A.**, Dascalu L., Niculae E., *The investigation of a butt weld with ultrasound*, 2018, Revista de Fiabilitate, Tg.Jiu, România, pg.19-25.
51. Babis C., Chivu O., **Dimitrescu A.**, Dascalu L., Niculae E., *Investigation of a fillet welf joint with ultrasound*, 2018, Revista de Fiabilitate, Tg.Jiu, România, pg.26-32.
52. Dascalu L., Chivu O., Babis C., Iacobescu G., **Dimitrescu A.**, Niculae E., *Design and development of a mobile application Android for the measurement of stress level*, 2018, Revista de Fiabilitate, Tg.Jiu, România, pg.114-121.
53. Dascalu L., Chivu O., Babis C., Iacobescu G., **Dimitrescu A.**, Niculae E., *Implementation of the Android source code for „Cohen Questionnaire – to identify the level of stress”*, 2018, Revista de Fiabilitate, Tg.Jiu, România, pg.122-131.
54. Dascălu L. C., Grecu I., Chivu O., Babis C., **Dimitrescu A.**, *Contributions on measurements of galvanic skin response on psychologists and engineers*, International Conference of Management and Industrial Engineering I.C.M.I.E. November 2019, Section Development Strategies and Environment, University POLITEHNICA of Bucharest, Faculty of Entrepreneurship Business Engineering and Management.

55. Dascălu L. C., Grecu I., Chivu O., Babis C., **Dimitrescu A.**, *Research and analysis of the organizational stress in academic environment – cutting laboratory*, International Conference of Management and Industrial Engineering I.C.M.I.E. November 2019, Section Development Strategies and Environment, University POLITEHNICA of Bucharest, Faculty of Entrepreneurship Business Engineering and Management.

56. Fică S. A., **Dimitrescu A.**, Babiş C., *Construction of the FH 150 Hydro-Geological Drilling Facility with Additive Manufactured Markers Through 3D Printing*, The Annals of Dunărea de Jos University of Galaţi, Fascicle IX – Metallurgy and Materials Science, 2023, ISSN 2668-4748; e-ISSN 2668-4756, pg.23-27.

57. Fică S. A., **Dimitrescu A.**, Babiş C., *Additive Manufacturing Through 3D Printing FDM-Fused Deposit Modeling of Top Cover*, The Annals of Dunărea de Jos University of Galaţi, Fascicle IX – Metallurgy and Materials Science, 2023, ISSN 2668-4748; e-ISSN 2668-4756, pg.28-32.

58. Fică S. A., **Dimitrescu A.**, Babiş C., *Additive Manufacturing Through 3D Printing FDM-Fused Deposit Modeling of Lubrication Ring*, The Annals of Dunărea de Jos University of Galaţi, Fascicle IX – Metallurgy and Materials Science, 2023, ISSN 2668-4748; e-ISSN 2668-4756, pg.33-37.

59. Fică S. A., Babiş C., **Dimitrescu A.**, *Additive Manufacturing by 3D Printing of the Landmark Gas Reduction R2-M60x2, Using ABS+Filament*, The Annals of Dunărea de Jos University of Galaţi, Fascicle IX – Metallurgy and Materials Science, 2023, ISSN 2668-4748; e-ISSN 2668-4756, pg.38-43.

60. Fică S. A., Babiş C., **Dimitrescu A.**, *Additive Manufacturing Through 3D Printing of the Landmark Nut M60x2, Using ABS+ Filament*, The Annals of Dunărea de Jos University of Galaţi, Fascicle IX – Metallurgy and Materials Science, 2023, ISSN 2668-4748; e-ISSN 2668-4756, pg. 44-48.

61. Fică S. A., Babiş C., **Dimitrescu A.**, *Additive Manufacturing Through 3D Printing of the Mark HOS Pipe DN 50, Using ABS+ Filament*, The Annals of Dunărea de Jos University of Galaţi, Fascicle IX – Metallurgy and Materials Science, 2023, ISSN 2668-4748; e-ISSN 2668-4756, pg. 49-52.

62. Babiş C., Fica S. A., **Dimitrescu A.**, Rugescu A. M., Chivu O. R., Enache I. C., *FEM for the tensile specimens printed in horizontal position A and made of ABS+ material*, Journal of Research and Innovation for Sustainable Society (JRISS), volume 5, Issus 2, 2023, ISSN: 2668-0416, pg.23-28.

63. Babiş C., Fica S. A., **Dimitrescu A.**, Rugescu A. M., Chivu O. R., Enache I. C., *FEM for the tensile specimens printed in vertical position B and made of ABS+ material*, Journal of Research and Innovation for Sustainable Society (JRISS), volume 5, Issus 2, 2023, ISSN: 2668-0416

64. **Dimitrescu A.**, Babiş C., Fica S. A., Rugescu A. M., Enache I. C., Chivu O. R., *3D printing by Fused Deposition Modeling - FDM technology - with PETG type filament in horizontal position A*, Journal of Research and Innovation for Sustainable Society (JRISS), volume 5, Issus 2, 2023, ISSN: 2668-0416, pg. 120-125

65. **Dimitrescu A.**, Babiş C., Fica S. A., Rugescu A. M., Enache I. C., Chivu O. R., *3D printing by Fused Deposition Modeling - FDM technology - with PETG type filament in vertical position B*, Journal of Research and Innovation for Sustainable Society (JRISS), volume 5, Issus 2, 2023, ISSN: 2668-0416.

66. Rugescu A. M., Babiş C., Fica S. A., **Dimitrescu A.**, Chivu O. R., Enache I. C., *3D printing of five tensile samples in lateral position C from ABS+ material*, Journal of Research and Innovation for Sustainable Society (JRISS), volume 5, Issus 2, 2023, ISSN: 2668-0416, pg.126-133

67. Rugescu A. M., Babiş C., Fica S. A., **Dimitrescu A.**, Chivu O. R., Enache I. C., *3D printing of five tensile samples in lateral position C from PETG material*, Journal of Research and Innovation for Sustainable Society (JRISS), volume 5, Issus 2, 2023, ISSN: 2668-0416,

68. Enache I. C., Fica S. A., Chivu O. R., Rugescu A. M., Babiş C., **Dimitrescu A.**, *3D printing of five tensile samples in horizontal position A from PLA+ material*, Journal of Research and Innovation for Sustainable Society (JRISS), volume 5, Issus 2, 2023, ISSN: 2668-0416, pg.104-109

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste şi volume de conferinţe cu referenţi (neindexate)

- Reviste

1.

- Selecţie cu maximum 20 lucrări în volume de conferinţe

1. Nitoi D., Amza C., **Dimitrescu A.**, Apostolescu Z., *Theoretical contributions regarding thermal transfer for metal platig technology by welding in ultrasonic field*, 9th International Conferance on Materials Science & Engineering BraMat 2015, Braşov România.

E. Brevete obţinute în întreaga activitate

1.

Data:

01.09.2023