

# LISTA DE LUCRĂRI

Prof. dr. ing. hab. Eduard Laurențiu NIȚU

## A) Lista de lucrări științifice relevante

### a. Articole științifice

1. E. Nițu, M. Iordache, L. Marinței, I. Charpentier, G. Le Coz, G. Ferron, I. Ungureanu, *FE-modeling of cold rolling by in-feed method of circular grooves*, Strojniški vestnik - Journal of Mechanical Engineering Volume, vol.57, nr. 9, 2011, pag. 667-673 (ISI, doi:10.5545/sv-jme.2010.244; FI=0.466)
2. Eduard Nițu, Ștefan Tabacu, Monica Iordache and Doina Iacomi, *Finite element analysis and experimental validation of the wedge rolling process*, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part B: Journal of Engineering Manufacture, 227(9), 1325–1339, 2013 (ISI, doi: 10.1177/0954405413485568; FI=0.77)
3. Doina Iacomi, Monica Iordache, Eduard Nițu and Ștefan Tabacu, *Influence Of Tool - Semi-Product Friction On The Force Evolution At The Simulation Of The Deformation Process With Flat Wedge Tools*, ModTech 2013, 27-29 iunie Sinaia, publicată în Advanced Materials Research ,Vol. 837 (2014) pp 93-98 (ISI Proceedings, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.837.93)
4. Eduard Nițu, Ana Rotaru and Alin Gavriluță, *Performance Analysis of a Layout of an Assembly Line Supplied Based on Stock or Synchronous*, IManE 2013, 23-24 mai Iași, publicată în Applied Mechanics and Materials, Vol. 371 (2013) pp 42-47 (ISI Proceedings, doi: 10.4028 / www.scientific.net/AMM.371.42)
5. Gavriluță Alin, Nițu Eduard and Rotaru Ana, *The Analysis of Performances of an Assembly Line in Synchronous Supply Managed with Kanban and Conwip Methods*, IManE 2014, 29-30 mai Chișinău, publicată în Applied Mechanics and Materials, Vol. 657 - Engineering Solutions and Technologies in Manufacturing (2014) pp 966-970 (ISI Proceedings, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.657.966)

### b. Brevete de invenție

6. Ungureanu I., Nițu E., Iordache M., Marinței L., *Dispozitiv cu scule rolă și sistem pentru prelucrarea prin deformare plastică la rece de canale profilate circulare pe piese cilindrice*, Brevet de invenție, RO 126192 / 2014
7. Ungureanu I., Nițu E., Iordache M., Boicea G., *Dispozitiv cu role pentru prelucrarea de canale prin deformare plastică intermitentă*, Brevet de invenție, RO 126193 / 2014

### c. Cărți de specialitate

8. Nițu E. L. (coord.), ș.a., *Procese de fabricație specifice industriei de automobile*, Editura Universității din Pitești, 2013, e-ISBN 978-606-560-329-5
9. Nițu E.L., *Ingineria și managementul sistemelor de producție - Conceperea structurii operaționale a sistemelor de producție*, Editura Universității din Pitești, 2014, ISBN 978-606-560-367-7
10. Nițu E.L., Belu N., *Ingineria și managementul sistemelor de producție - Organizarea sistemelor de producție*, Editura Universității din Pitești, 2015, ISBN 978-606-560-419-3

## B) Teza de doctorat

*Contribuții la studiul calității straturilor superficiale generate prin rulare la rece*, Universitatea Politehnica din București - Institut National Polytechnique de Toulouse (doctorat în cotutelă româno – franceză), 2000, în domeniul *Inginerie Industrială*, respectiv, *Science et Génie des Matériaux*

## C) Brevete de invenție

1. Ungureanu I., Nițu E., Iordache M., Marinței L., *Dispozitiv cu scule rolă și sistem pentru prelucrarea prin deformare plastică la rece de canale profilate circulare pe piese cilindrice*, RO 126192 / 2014
2. Ungureanu I., Nițu E., Iordache M., Boicea G., *Dispozitiv cu role pentru prelucrarea de canale prin deformare plastică intermitentă*, RO 126193 / 2014
3. Costea A., Rachieru N., Nițu E., Marin Gh., Avramescu V., Niță R.M., *Dispozitiv pentru prelucrare frontală de precizie a crucilor cardan*, CBI A - 00252 / 2010 (în evaluare)
4. Nițu E., Costea A., Iordache M., Iacomi D., Babă Al., *Metodă de calcul și cap multiax reglabil modularizat*, CBI A - 00882 / 2013 (în evaluare)

## D) Cărți și capitole în cărți de specialitate

1. Nițu E. L., *Managementul producției*, Editura Universității din Pitești, 2002, ISBN 973-690-084-3
2. Armeanu Al., Nițu E. L., *Bazele ingineriei și managementului sistemelor de producție*, Editura Universității din Pitești, 2003, ISBN 973-690-148-3
3. Ungureanu I., Iacomi D., Nițu E. L., *Ghid de proiectare a tehnologiilor de prelucrare a profilelor prin deformare plastică volumică la rece*, Editura Universității din Pitești, 2004, ISBN 973-690-189-0
4. Neagu C., Nițu E., Catană M., *Ingineria și managementul producției*, Editura Didactică și Pedagogică București, 2005, ISBN 973-30-1533-4
5. Neagu C., Nițu E., Melnic L., Catană M., *Ingineria și managementul producției – Bazele teoretice*, Editura Didactică și Pedagogică București, 2006, ISBN 978-973-30-1623-6
6. Neagu C., Nițu E., Catană M., M. Roșu, *Ingineria și managementul producției – Aplicații*, Editura BREN București, 2007, ISBN 978-973-648-643-2
7. Nițu E. L. (coord.), ș.a., *Procese de fabricație specifice industriei de automobile*, Editura Universității din Pitești, 2013, e-ISBN 978-606-560-329-5
8. Nițu E.L., *Ingineria și managementul sistemelor de producție - Conceperea structurii operaționale a sistemelor de producție*, Editura Universității din Pitești, 2014, ISBN 978-606-560-367-7

9. **Nițu E.L., Belu N.**, *Ingineria și managementul sistemelor de producție - Organizarea sistemelor de producție*, Editura Universității din Pitești, 2015, ISBN 978-606-560-419-3
10. Slătineanu L., Merticaru V., Negoescu Fl., Coteață M., Păcurar R., Strnad G., Tița I., Oancea Gh., Dușa P., **Nițu E.** and Dodun O., *Innovative Manufacturing Engineering 2015*, Selected, peer reviewed papers from the 19<sup>th</sup> IManE 2015, May 21-22, Iași, România, ISSN 1660-9336, TTP Ltd Switzerland
11. Cristian DOICIN, Nicolae IONESCU, Tom SAVU, **Eduard Laurentiu NITU**, *Advanced Manufacturing Technologies*, Volume 834, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.834 (Selected, peer reviewed papers from the 8th ICAMaT 2015, October 29 - 30, Bucharest, Romania)

#### **E) Materiale / lucrări didactice**

1. **Nițu E. L.**, *Managementul producției - Aplicații*, Pitești, 2001.
2. Vucu I., **Nițu E. L.**, Moțoi M., *Tehnologia fabricării produselor. Îndrumar de laborator – Partea I*, Pitești, 2003, ISBN 973-690-170-x.
3. **Nițu E. L.**, Belu N., *Bazele ingineriei și managementului sistemelor de producție. Îndrumar de laborator – Partea I*, Pitești, 2003
4. **Nițu E. L.**, Belu N., *Bazele ingineriei și managementului sistemelor de producție. Îndrumar de laborator – Partea a II a*, Pitești, 2004
5. **Nițu E.**, Belu N., Rotaru A., *Ingineria sistemelor de producție 1,2 - Îndrumar de laborator*, Editura Universității din Pitești, 2006, ISBN 973-690-532-2
6. **Nițu E.**, *Gestiunea producției și a stocurilor*, Pitești, 2010
7. **Nițu E.**, *Implantarea fluxurilor logistice*, Pitești, 2011
8. **Nițu E.**, *Tehnologia fabricării produselor*, Pitești, 2012
9. **Nițu E.**, Rotaru A., Belu N., *Ingineria și managementul producției 1 - Lucrări de laborator*, Pitești 2012
10. **Nițu E.**, Belu N., Rotaru A., *Ingineria și managementul producției 2 - Lucrări de laborator*, Pitești 2012
11. Iacomi D., **Nițu E.L.**, Gavriluță A., *Tehnologia fabricării produselor - Ghid de proiectare a tehnologiilor de prelucrare prin așchiere*, Pitești 2015

#### **F) Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters**

1. **E. Nițu**, M. Iordache, L. Marinței, I. Charpentier, G. Le Coz, G. Ferron, I. Ungureanu, *FE-modeling of cold rolling by in-feed method of circular grooves*, *Strojniški vestnik - Journal of Mechanical Engineering* Volume, vol.57, nr. 9, 2011, pag. 667-673 (DOI:10.5545/sv-jme.2010.244; FI=0.466)
2. **Eduard Nițu**, Stefan Tabacu, Monica Iordache and Doina Iacomi, *Finite element analysis and experimental validation of the wedge rolling process*, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part B: Journal of Engineering Manufacture*, 227(9), 1325–1339, 2013 (DOI: 10.1177/0954405413485568; FI=0.77)
3. Constantin Bubulincă, Xavier Balandraud, Michel Grediac, Sergiu Stanciu, Marioara Abrudeanu, Adriana-Gabriela Plaiășu, Maria Magdalena Dicu, **Eduard Laurentiu Nițu**, *Study of Cu-Al-Be shape memory alloy amplitude variation of temperature with the infrared camera*, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* Vol. 15, No. 5-6, May – June 2013, p. 544 - 549 (FI=0.516)

#### **G) Articole în volume indexate ISI Proceedings**

1. L. Marinței, M. Iordache, **E. Nițu**, I. Ungureanu, G. Boicea, *Theoretical and experimental studies for the behavior determination of some steels at the cold plastic deformation*, *ModTech International Conference*, Slănic Moldova, 20-22th May 2010, pp. 367-370
2. **Eduard Nițu**, Ana Rotaru and Alin Gavriluță, *Performance Analysis of a Layout of an Assembly Line Supplied Based on Stock or Synchronous*, *IManE 2013*, 23-24 mai Iași, publicată în *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 371 (2013) pp 42-47 (doi: 10.4028 / www.scientific.net/AMM.371.42)
3. Ana Rotaru, Alin Gavriluță and **Eduard Nițu**, *Functional Modeling of an Assembly Line Supplied in Synchronous*, *IManE 2013*, 23-24 mai Iași, publicată în *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 371 (2013) pp 116-120 (doi: 10.4028 / www.scientific.net/AMM.371.116)
4. **Nițu Eduard**, Babă Alexandru, Iordache Monica, Costea Aurel and Iacomi Doina, *Mathematical model and algorithm to optimize the construction of adjustable multi-axis heads*, *IManE 2013*, 23-24 mai Iași, publicată în *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 371 (2013) pp 617-621 (doi: 10.4028 / www.scientific.net/AMM.371.617)
5. Babă Alexandru, Iordache Monica, **Nițu Eduard**, Costea Aurel, Iacomi Doina and Tonoiu Sergiu, *The automatic configuration method of modular structures composing multi-axis heads*, *IManE 2013*, 23-24 mai Iași, publicată în *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 371 (2013) pp 426-430 (doi: 10.4028 / www.scientific.net/AMM.371.426)
6. Doina Iacomi, Monica Iordache, **Eduard Nițu** and Ștefan Tabacu, *Influence Of Tool - Semi-Product Friction On The Force Evolution At The Simulation Of The Deformation Process With Flat Wedge Tools*, *ModTech 2013*, 27-29 iunie Sinaia, publicată în *Advanced Materials Research*, Vol. 837 (2014) pp 93-98 (doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.837.93)
7. Monica Iordache, **Eduard Nițu**, Doina Iacomi, *Determination of constitutive equation at the deformation of materials using the compression test*, *ModTech 2013*, 27-29 iunie Sinaia, publicată în *Advanced Materials Research*, Vol. 837 (2014) pp 110-115 (doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.837.110)
8. Gavriluță Alin, **Nițu Eduard** and Rotaru Ana, *The Analysis of Performances of an Assembly Line in Synchronous Supply Managed with Kanban and Conwip Methods*, *IManE 2014*, 29-30 mai Chișinău, publicată în *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 657 - *Engineering Solutions and Technologies in Manufacturing* (2014) pp 966-970 (doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.657.966)
9. Rotaru Ana, Gavriluță Alin and **Nițu Eduard**, *Influence of Production Flow Management Methods on an Assembly Line Supplied on Stock*, *IManE 2014*, 29-30 mai Chișinău, publicată în *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 657 - *Engineering Solutions and Technologies in Manufacturing* (2014) pp 971-975 (doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.657.971)

## H) Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale

1. **Nițu E. L.**, Iacomi D., Nicolae V., *Metod for fixing the workpiece tolerance and the adjustment precision during cold rolling of helicoidal structures*, la The VIII – th International Conference of Motor Vehicles, CAR 2000, Pitești, 16-17 noiembrie 2000 (BDI: FISITA, <http://www.fisita.com/publications/CAR2000>)
2. Iacomi D., **Nițu E. L.**, Nicolae V., *Researches over the dynamic of the deformations forces during teeth rolling by cold plastic deformation with rack tools*, la The VIII – th International Conference of Motor Vehicles, CAR 2000, Pitești, 16-17 noiembrie 2000 (BDI: FISITA, <http://www.fisita.com/publications/CAR2000>)
3. **Nițu E.**, Gheorghe M., Rizea A., *Etude concernant la rugosité des flancs des cannelures circulaires et des vis sans fin obtenues par roulage radial a froid*, în Buletinul Științific al Universității Politehnica din București, Vol. 62, Nr.1, 2000, pag. 61-68 (BDI: ULRICH, SCOPUS ș.a.)
4. **Nițu E. L.**, Lavelle B., Gheorghe M., Rizea A., *Quelques observations concernant l'application de la loi du volume constant pour calculer la dimension du semi-produit au roulage volumique à froid des profils extérieurs*, în Buletinul Științific al UP București, vol. 62, nr. 2, 2000, pag.11-16 (BDI: ULRICH, SCOPUS ș.a.)
5. Iacomi D., **Nițu E.**, Rizea A., Nicolae V., *Some considerations about the quality of surfaces processed by milling finishing*, The 9-th International Congress on Automotive, CAR 2005, Pitești, 03-04 noiembrie 2005, Book of Abstract, pag. 125 (BDI: FISITA, <http://www.fisita.com/publications/CAR2005>)
6. Rizea A., **Nițu E.**, Iacomi D., *The influence of the elaboration's conditions on the microstructure of a ceramic material obtained by freeze-drying*, The 9-th International Congress on Automotive, CAR 2005, Pitești, 03-04 noiembrie 2005, Book of Abstract pag. 145 (BDI: FISITA, <http://www.fisita.com/publications/CAR2005>)
7. **Nițu E.**, Rizea A., *Etude concernant la détermination par diffraction des rayons X des constantes élastiques radio-cristallographiques des aciers*, Buletinul Universității Politehnica din București, Seria D: Inginerie Mecanică, vol. 67, nr. 4, 2005, pag. 37-42 (BDI: ULRICH, SCOPUS ș.a.)
8. **Nițu E.**, Iacomi D., Nicolae V., *The cold rolling of the machine parts: study concerning the mechanical properties of the superficial layer*, International Congress Motor Vehicles & Motor Automotive Industry, Kraguevatz 2006 (BDI: FISITA, <http://www.fisita.com/publications/MVM2006> Kraguevatz)
9. Iacomi D., **Nițu E.**, Nicolae V., *Considerations on the process factors influence over the surfaces quality processed by finishing combined milling*, International Congress Motor Vehicles & Motor Automotive Industry, Kraguevatz 2006 (BDI: FISITA, <http://www.fisita.com/publications/MVM2006> Kraguevatz)
10. Iacomi D., **Nițu E.**, Rizea A., *Consideration regarding the influence of the process factors on the quality of the profiles accomplished by the cold forming*, International Scientific Conference TCMR 2006, 25-27 mai Iași, publicată în Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LII (LVI), fascicula 5B, secția Construcții de mașini, 2006, p.493 – 499 (BDI: Index Copernicus, ULRICH)
11. **Nițu E.**, Rizea A., Iacomi D., *Study regarding the superficial residual stresses from the worms flanks obtained by cold rolling*, International Scientific Conference TCMR 2006, 25-27 mai Iași, publicată în Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LII (LVI), fascicula 5B, secția Construcții de mașini, 2006, p.575 – 580 (BDI: Index Copernicus, ULRICH)
12. Rizea A., **Nițu E.**, Iacomi D., *The influence of certain mechanical properties on the quality of the cut area at the plunge grinding of certain ceramics*, International Scientific Conference TCMR 2006, 25-27 mai Iași, publicată în Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LII (LVI), fascicula 5A, secția Construcții de mașini, p.291- 296 (BDI: Index Copernicus, ULRICH)
13. Tabacu Ștefan, Pandrea Nicolae, Ilie Sorin, Vieru Ionel, **Nițu Eduard**, *Finite elements model of a passenger vehicle's dashboard*, Congresul Internațional AMMA 2007, 11-13 octombrie Cluj-Napoca, publicată în Acta Technica Napocensis, Series Applied Mathematics and Mechanics 50, vol. V, 2007, pag 179-187 (BDI: Index Copernicus)
14. **Nițu E.**, Iordache M., Iacomi D., Rizea A., *Design of the Modular Device for the Multiple Drilling of Holes for the automotive pieces*, University of Pitesti, Scientific bulletin, Automotive series, year XV, no.19, 2009, vol. B, pag. 86 – 91 (BDI: Index Copernicus)
15. Iacomi D., Rizea A., **Nițu E.**, Iordache M., *Constructional optimization of the bearings of a modular boring jig by decisional simulation*, University of Pitesti, Scientific bulletin, Automotive series, year XV, no.19, 2009, vol. B, pag. 64-69 (BDI: Index Copernicus)
16. **Nițu Eduard**, Iordache Monica, Martiny Marion, Ferron Gérard, *Evaluation of microhardness, effective stress and residual stress in cold rolling of complex profiles – comparison between experiments and calculations*, The Annals of "Dunărea De Jos" University of Galați Fascicle V, Technologies in Machine Building, ISSN 1221- 4566, pag. 113-116, 2009 (BDI: CSA)
17. Iacomi Doina, **Nițu Eduard**, Ungureanu Ion, *Consideration regarding the influence of the process factor on the geometrical precision of some complex profiles manufactured by cold rolling*, The Annals of "Dunărea De Jos" University of Galați Fascicle V, Technologies in Machine Building, ISSN 1221- 4566, pag. 117-122, 2009 (BDI: CSA)
18. G. Boicea, I. Ungureanu, **E. Nițu**, M. Iordache, *Numerical simulation using FEM of the cold plastic deformation process with planetary rollers to achieve profiles*, University of Pitesti, Scientific Bulletin, Automotive Series, year XVI, no.20, vol. A, 2010, p. 5-9 (BDI: Index Copernicus)
19. L. Marincei, G. Ferron, I. Ungureanu, M. Iordache, **E. Nițu**, *Study concerning determination of the laws of behavior of materials used for the radial cold rolling*, University of Pitesti, Scientific Bulletin, Automotive Series, year XVI, no.20, vol. A, 2010, p. 10-16 (BDI: Index Copernicus)
20. **E. Nițu**, M. Iordache, G. Ferron, I. Ungureanu, L. Marincei, *A study on the type of mesh of the workpiece used for numerical modeling of the thread rolling process*, University of Pitesti, Scientific Bulletin, Automotive Series, year XVI, no.20, vol. A, 2010, p. 17-24 (BDI: Index Copernicus)
21. M. Tudor, I. Ungureanu, **E. Nițu**, M. Iordache, D. Iacomi, *Numerical modelling of the process of cold plastic deformation with tool rack of the profiles*, University of Pitesti, Scientific Bulletin, Automotive Series, year XVI, no.20, vol. A, 2010, p. 17-24 (BDI: Index Copernicus)

22. M. Iordache, I. Ungureanu, G. Boicea, **E. Nițu**, D. Iacomi, *Experimental study of the rolling forces on profiles form tapping*, Academic Journal of Manufacturing Engineering, volume 9, issue 1/2011, p. 77-83 (BDI: Index Copernicus)
23. G. Boicea, I. Ungureanu, **E. Nițu**, M. Iordache, D. Iacomi, *Finite element modelling of cold rolling by form tapping of grooves*, Academic Journal of Manufacturing Engineering, vol. 9, ISSUE 4/2011, ISSN 1583-7904, pp. 18-23 (BDI: Index Copernicus)
24. M. Tudor, I. Ungureanu, **E. Nițu**, D. Iacomi, M. Iordache, *Finite element modelling of cold rolling by flat wedge of circular grooves*, Academic Journal of Manufacturing Engineering, vol. 9, ISSUE 4/2011, ISSN 1583-7904, pp. 106-111 (BDI: Index Copernicus)
25. G. Boicea, M. Iordache, I. Ungureanu, **E. Nițu**, D. Iacomi, *Experimental research on the forces of form tapping trapezoidal profiles*, The International Congress on Automotive CAR 2011 - Automotive and Environment, Pitesti, 2-4 November 2011, publicată în University of Pitesti, Scientific Bulletin, Automotive Series A, special issue 2011, pag. 5-14 (BDI: Index Copernicus)
26. **E. Nițu**, I. Ungureanu, M. Iordache, D. Iacomi, *Analytical modelling of the radial cold rolling of the trapezoidal profiles*, The International Congress on Automotive CAR 2011 - Automotive and Environment, Pitesti, 2-4 November 2011, publicată în University of Pitesti - Scientific Bulletin, Automotive Series A, special issue 2011, pag. 62-69 (BDI: Index Copernicus)
27. I. Ungureanu, M. Tudor, **E. Nițu**, D. Iacomi, M. Iordache, *The influence of process parameters on the deformation force when rolling trapezoidal profiles with rack tools*, The International Congress on Automotive CAR 2011 - Automotive and Environment, Pitesti, 2-4 November 2011, publicată în University of Pitesti - Scientific Bulletin, Automotive Series A, special issue 2011, pag. 70-80 (BDI: Index Copernicus)
28. Rotaru Ana, Gavriluță Alin, **Eduard Nițu**, *Functional modeling of an assembly line using IDEF0 standard*, Proceedings of the 3th Review of Management and Economic Engineering – International Management Conference “A new dilemma: between East and West”, ISSN: 2247-8639, pp. 360-367, 2012, Cluj Napoca (BDI: ULRICHS, EBSCO ș.a.)
29. Gavriluță Alin, **Eduard Nițu**, Rotaru Ana, *The impact of supply methods on the workstations layout design*, Proceedings of the 3th Review of Management and Economic Engineering – International Management Conference “A new dilemma: between East and West”, ISSN: 2247-8639, pp. 263-274, 2012, Cluj Napoca (BDI: ULRICHS, EBSCO ș.a.)
30. G. M. Sicoe, D. Iacomi, M. Iordache, **E. Nițu**, *Experimental research on the quality of profiles obtained by form tapping*, University of PITEȘTI, Scientific Bulletin, Automotive series, 2012, Year XVIII, No. 22, Volume B, pag. 130-136 (BDI: Index Copernicus)
31. G. M. Sicoe, D. Iacomi, M. Iordache, **E. Nițu**, *Numerical modeling of the process of cold plastic deformation with planetary rollers*, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, ISSN 2067–3604, Vol. V, No. 1 / 2013, pag. 105-112 (BDI: Inspec-Engineering Village)
32. G. M. Sicoe, D. Iacomi, M. Iordache, **E. Nițu**, *Research on numerical modelling and simulation of the form tapping process to achieve profiles*, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, ISSN 2067–3604, Vol. V, No. 2 / 2013, pag. 83-88 (BDI: Inspec-Engineering Village)
33. **Nițu Eduard**, Iordache Monica and Iacomi Doina, *Comparative Study Concerning the Generation of Some Circular Grooves by Radial Cold Rolling with Roller Tools and Cutting*, ModTech 2014, July 13-16, Gliwice, publicată în Advanced Materials Research, Vol. 1036 - Modern Technologies in Industrial Engineering II (2014) pp 246-251 (doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1036.246)
34. Iacomi Doina, Iordache Monica and **Nițu Eduard**, *Comparative Study Concerning the Generation of Some Circular Grooves by Cold Rolling with Wedge Tools and Cutting*, ModTech 2014, July 13-16, Gliwice, publicată în Advanced Materials Research, Vol. 1036 - Modern Technologies in Industrial Engineering II (2014) pp 298-303 (doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1036.298)
35. Gavriluță Alin, Rotaru Ana and **Nițu Eduard**, *The Analysis Of Performances Of An Assembly Line In Strike-Zone Supply Method Managed With Kanban And Conwip*, ICAMaT 2014, October 23-24, București, publicată în Applied Mechanics and Materials, Vol. 760 - Advanced Technologies in Designing and Progressive Development of Manufacturing Systems (2015) pp 225-232 (doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.760.225)
36. Sicoe Gina, Iacomi Doina, Iordache Monica and **Nițu Eduard**, *Analysis of Intermittent Cold Plastic Deformation with Planetary Rollers by Numerical Simulation*, ICAMaT 2014, October 23-24, București, publicată în Applied Mechanics and Materials, Vol. 760 - Advanced Technologies in Designing and Progressive Development of Manufacturing Systems (2015) pp 415-420 (doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.760.415)
37. Boșneag Ana, Constantin Adrian, **Nițu Eduard**, Iordache Monica and Rizea Alin, *Friction Stir Welding of Composite Materials with Metallic Matrix: a Brief Review*, IManE 2015, May 20-22, Iași, publicată în Applied Mechanics and Materials, Vol. 809-810 (2015) pp 449-454 (doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.449)
38. Constantin Adrian, Boșneag Ana, Iordache Monica, **Nițu Eduard** and Iacomi Doina, *Numerical Simulation of Friction Stir Welding of Aluminum Alloys: a Brief Review*, IManE 2015, May 20-22, Iași, publicată în Applied Mechanics and Materials, Vol. 809-810 (2015) pp 467-472 (doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.467)
39. Boșneag Ana, Constantin Adrian, **Nițu Eduard**, Iordache Monica, Iacomi Doina, *Study on Analysis between Friction Stir Welding Process and Hybrid Friction Stir Welding Process*, CONFERENG 2015, November 13-14, Târgu Jiu, publicată în Annals of the "Constantin Brâncuși" University of Târgu Jiu, issue 3 / 2015, pp 59-65 (BDI: Index Copernicus, IIFS, OAJI ș.a.)
40. Constantin Adrian, Boșneag Ana, Iordache Monica, Bădulescu Claudiu and **Nițu Eduard**, *Numerical Simulation of Friction Stir Spot Welding*, ICAMaT 2015, October 29-30, București, publicată în Applied Mechanics and Materials, Vol. 834 (2016) pp 43-48 (doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.834.43)

## **D) Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice naționale/internaționale neindexate**

1. Vucu I., **Nițu E.**, *Contribuții privind cotarea tehnologică asistată de calculator*, în Buletinul științific al Universității din Pitești, seria TCM, nr. 1, 1994, pag. 5-8
2. Iacomi D., **Nițu E. L.**, *Considerații privind dinamica forțelor de deformare la rularea danturilor prin deformare plastică la rece cu scule cremalieră*, în Buletinul științific al Universității din Pitești, seria IMT, nr. 3, 1998, pag. 19-21
3. Iacomi D., **Nițu E. L.**, *Metodologie de determinare a funcțiilor de prelucrabilitate la danturarea prin deformare plastică la rece cu scule cremalieră*, în Buletinul științific al Universității din Pitești, seria IMT, nr. 3, 1998, pag. 22-28
4. Iacomi D., **Nițu E. L.**, *Influența deformării plastice la rece asupra microdurității stratului superficial generat*, în Buletinul științific al Universității din Pitești, seria IMT, nr. 3, 1998, pag. 29-33
5. **Nițu E. L.**, Iacomi D., Gheorghe M., *Metodă de stabilire a toleranței de execuție a semifabricatului și a preciziei de reglare necesară la rularea la rece a profilelor elicoidale*, în Buletinul științific al Universității din Pitești, seria IMT, nr. 3, 1998, pag. 42-45
6. **Nițu E. L.**, Iacomi D., Gheorghe M., *Cu privire la determinarea unor mărimi ale procesului de deformare volumică la rece cu două scule role*, în Buletinul științific al Universității din Pitești, seria IMT, nr. 3, 1998, pag. 46-49
7. **Nițu E. L.**, Iacomi D., Gheorghe M., Iliescu R., *Influența parametrilor regimului de rulare asupra unor parametri ai procesului de rulare la rece cu două scule role*, în Buletinul științific al Universității din Pitești, seria IMT, nr. 3, 1998, pag. 50-56
8. **Nițu E. L.**, *Considerații privind procesul deformării volumice la rece cu două scule role a suprafețelor de revoluție exterioare*, în *Construcția de Mașini*, nr.3, 1999, pag. 42-46
9. **Nițu E. L.**, *Influența parametrilor regimului de rulare și a dimensiunii semifabricatului la rularea la rece a canelurilor și melcilor*, în *Construcția de Mașini*, nr.3, 1999, pag. 47-51
10. **Nițu E. L.**, Iacomi D., *Studiu teoretic privind influența preciziei geometrice a elementelor sistemului tehnologic asupra preciziei pieselor elicoidale generate prin rulare radială la rece cu scule role*, în *Construcția de Mașini*, nr.4, 1999, pag. 51-54
11. Iacomi D., **Nițu E. L.**, *Considerații privind precizia de prelucrare la danturarea cilindrică prin deformare plastică la rece cu scule cremalieră*, în *Construcția de Mașini*, nr.4, 1999, pag. 55-58
12. **Nițu E. L.**, Iacomi D., *The influence of the process's parameters and of the characteristics of the material used about radial cold rolling process of helicoids and concentric channels*, International Conference on Advanced Mechanical Engineering & Technologies AMTECH '99 – Plovdiv, Bulgaria, iunie 1999, pag.606-612
13. Iacomi D., **Nițu E. L.**, Nicolae V., *Remark on machinability functions regarding the forming forces for the cold rolling with rack tools of the cylindrical gear wheels*, International Conference on Advanced Mechanical Engineering & Technologies AMTECH '99 – Plovdiv, Bulgaria, iunie 1999, pag.617-623
14. **Nițu E. L.**, Rizea A., *Influența prelucrării prin rulare volumică la rece asupra microdurității stratului superficial deformat*, în *Construcția de mașini*, vol. 52, nr. 10, 2000, pag.14-17
15. Rizea A., **Nițu E. L.**, *Considerații privind rectificarea plană a unor materiale ceramice cu ajutorul unor discuri diamantate*, în *Construcția de mașini*, vol. 52, nr. 10, 2000, pag.20-23
16. Rizea A., Vlase A., **Nițu E. L.**, *L'influence des paramètres de coupe sur la rugosité des surfaces usinées par rectification des matériaux céramiques*, International Conference on Manufacturing Systems, București, 19-20 october 2000 (ICMAS 2000), publicată în *Tehnologii Calitate Mașini Materiale (TCMM)*, nr. 41, 2000, pag.143-148
17. Vlase A., Rizea A., **Nițu E. L.**, *La détermination du coefficient de rectification G pour les céramiques de haute performance, usinée par rectification plane*, International Conference on Manufacturing Systems, București, 19-20 october 2000, publicată în *Tehnologii Calitate Mașini Materiale (TCMM)*, nr. 41, 2000, pag.299-304
18. Iacomi D., **Nițu E.L.**, Rizea A., *Evaluarea forțelor de frecare exterioare la rularea la rece a danturilor cilindrice cu scule cremalieră*, în *Construcția de mașini*, vol. 53, nr. 8, 2001, pag.19-21
19. **Nițu E. L.**, Iacomi D., Rizea A., *Cercetări experimentale privind forțele de deformare la rularea radială la rece a unor caneluri circulare*, în *Construcția de mașini*, vol. 53, nr. 8, 2001, pag.50-52
20. **Nițu E. L.**, *Sistem de măsurare a forțelor de deformare la rularea radială la rece a profilelor*, în *Construcția de mașini*, vol. 53, nr. 8, 2001, pag. 58-61
21. **Nițu E. L.**, Rizea A., Iacomi D., *Cercetări experimentale privind forțele de deformare la rularea radială la rece a unor suprafețe melcate*, în *Construcția de mașini*, vol. 53, nr. 8, 2001, pag.46-49
22. **Nițu E. L.**, Iacomi D., Rizea A., *Prelucrarea filetelor prin rulare la rece, posibilități de aplicare pe M.U.C.N.*, în Buletin Științific al Universității din Pitești, Seria Tehnologie și Management, nr. 1, 2001, pag. 77-82
23. **Nițu E. L.**, Rizea A., Iacomi D., *Utilizarea funcțiilor de regresie multivariabile în cercetarea experimentală - conceperea unor foi de calcul EXCEL pentru determinarea coeficienților funcțiilor și realizarea analizei de regresie*, în Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Tehnologie și Management, nr. 1, 2001, pag. 83-88
24. Rizea A., Vlase A., **Nițu E. L.**, Iacomi D., *Aspecte teoretice privind prelucrabilitatea prin rectificare*, în Buletin Științific al Universității din Pitești, Seria Tehnologie și Management, nr. 1, 2001, pag. 89-96
25. Rizea A., Vlase A., **Nițu E. L.**, Iacomi D., *Cercetări privind puterea consumată la rectificarea plană a oxidului de zirconiu*, în Buletin Științific al Universității din Pitești, Seria Tehnologie și Management, nr. 1, 2001, pag.97-102
26. Rizea A., **Nițu E.**, Iacomi D., *Considerații privind uzura discurilor diamantate la rectificarea oxidului de zirconiu*, *Construcția de mașini*, vol. 54, nr. 11, 2002, pag.9-13
27. Rizea A., **Nițu E. L.**, Iacomi D., *Contribuții privind determinarea componentelor forței de așchiere la rectificarea materialelor ceramice oxidice*, în *Construcția de mașini*, vol. 54, nr. 11, 2002, pag.14-18
28. Iacomi D., **Nițu E.L.**, Rizea A., *Metodologie privind alegerea sculei și a parametrilor de proces la strunjirea cu cuțite cu plăcuțe schimbabile*, în Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Tehnologie și Management, nr. 1, 2002, pag. 25-30

29. Nițu E., Iacomî D., Rizea A., *Studiu privind deformarea stratului superficial al profilelor de revoluție obținute prin rulare radială la rece*, în Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Tehnologie și Management, anul VIII, nr. 1, 2002, pag. 57-61
30. Rizea A., Nițu E., Iacomî D., *Studii privind mecanismul aşchierii materialelor ceramice, în cazul prelucrării prin rectificare cu discuri diamantate*, în Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Tehnologie și Management, nr. 1, 2002, pag. 62-69
31. Nițu E. L., Rizea A., *The cold radial rolling of the profiles : study of the crystallographic texture by X-ray diffraction*, Third International Conference on Materials and Manufacturing Technologies (MATEHN'02), 12-14 septembrie 2002 Cluj Napoca, lucrare publicată în Acta Technica Napocensis, Section Machine Constructions, Materials, vol.45, 2002, Part. I, pag.422-427
32. Rizea A., Nițu E. L., *Effect of the sintering temperatures and impurities on the microstructure of a material on the basis of Ytria-doped zirconium*, la Third International Conference on Materials and Manufacturing Technologies (MATEHN'02), 12-14 septembrie 2002 Cluj Napoca, lucrare publicată în Acta Technica Napocensis, Section Machine Constructions, Materials, vol.45, 2002, Part. I, pag. 266-269
33. Iacomî D., Nițu E. L., *Prelucrarea pieselor de automobil prin deformare plastică volumică la rece*, la Conferința Națională cu participare Internațională Autovehiculul, Mediul și Mașina (AMMA 2002), octombrie 2002, Cluj Napoca, lucrare publicată în Acta Technica Napocensis, Section Machine Constructions, Materials, vol.45, 2002, Part. II, pag.215-218
34. Rizea A., Nițu E. L., Iacomî D., *Aspecte privind influența exercitată de proprietățile mecanice ale materialelor ceramice asupra mecanismului aşchierii*, în Construcția de mașini, vol. 55, nr. 6, 2003, pag.1-6
35. Nițu E., Iacomî D., Rizea A., *Modelarea forțelor de deformare la rulare radială la rece a profilelor elicoidale*, în Construcția de mașini, vol. 55, nr. 6, 2003, pag. 7-9
36. Iacomî D., Nițu E., Rizea A., *Studiu privind microduritatea stratului superficial al pieselor de automobil rulate la rece*, în Construcția de mașini, vol. 55, nr. 6, 2003, pag. 10-12
37. Rizea A., Nițu E. L., Constantinescu L., *Cercetări privind îmbunătățirea condițiilor de funcționare ale sondei lambda, utilizată în construcția de automobile*, The 7<sup>th</sup> International Conference Fuel Economy, Safety and Reliability of Motor Vehicles (ESFA 2003), Universitatea Politehnica București, 8-9 mai 2003, publicată în volumul 3 al Conferinței, pag. 33-38
38. Constantinescu L., Rizea A., Nițu E. L., *Mecanisme de interpretare a răspunsului unei sonde lambda în prezența gazelor din procesele de combustie*, International Conference on METROLOGY & MEASUREMENT SYSTEM (METSIM '03), Universitatea Politehnica București, 30-31 octombrie 2003, publicată în volumul Conferinței, pag. 97-102
39. Iacomî D., Nițu E. L., Rizea A., *Modelarea parametrilor de precizie dimensională a danturilor rulate la rece cu scule cremalieră*, A XXVII – a Conferința Națională de Mecanica Solidelor (CNMS – XXVII), Pitești, 23 – 24 mai 2003, publicată în Buletinul științific al Universității din Pitești, seria IMT, nr. 1, anul IX, 2003, pag. 41-46
40. Nițu E. L., Rizea A., Iacomî D., *Modelarea forțelor de frecare sculă-semifabricat la rulare radială la rece a profilelor elicoidale*, A XXVII – a Conferința Națională de Mecanica Solidelor (CNMS– XXVII), Pitești, 23 – 24 mai 2003, publicată în Buletinul științific al Universității din Pitești, seria IMT, nr. 1, anul IX, 2003, pag. 97-102
41. Rizea A., Nițu E. L., Iacomî D., *Contribuții privind modelarea procesului de rectificare a materialelor ceramice. Studiul forțelor de aşchiere*, A XXVII a Conferința Națională de Mecanica Solidelor (CNMS-XXVII), Pitești, 23-24 mai 2003, publicată în Buletinul științific al Universității din Pitești, seria IMT, nr. 1, anul IX, 2003, pag. 115-120
42. Iacomî D., Nițu E., Rizea A., *Unele considerații privind calitatea suprafețelor prelucrate prin frezare de finisare*, Construcția de Mașini, 2004, vol. 56, nr. 12, pag. 12-15
43. Nițu Ed., Rotaru A., *Contribuții privind stabilirea asistată de calculator a ordinii de amplasare a sistemelor tehnologice în cadrul unei linii de producție multiobiect*, în Buletinul științific al Universității din Pitești, seria IMT, nr. 1, anul X, 2004, pag. 81-85
44. Nițu Ed., Rotaru A., *Contribuții privind stabilirea asistată de calculator a parametrilor conducerii operative ai producției la fabricarea pe linie de producție multiobiect*, în Buletinul științific al Universității din Pitești, seria IMT, nr. 1, anul X, 2004, pag. 86-91
45. Nițu E., Iacomî D., Rizea A., *Anisotropy of mechanical properties inducing by cold radial rolling of the profiles*, Conferința COSME04 Brașov, 16-18.09.2004, publicată în volumul conferinței ISBN 973-635-372-9, pag. 211-212
46. Rizea A., Nițu E., Iacomî D., *Some aspects regarding the quality of the processed surface during the surface grinding of a ZrO2 ceramic material*, Conferința COSME04 – Brașov, 16-18 septembrie 2004, publicată în volumul conferinței ISBN 973-635-372-9, pag. 157-158.
47. Rizea A., Nițu E., Iacomî D., Petot C., Petot Ervas G., *Influența condițiilor de elaborare asupra microstructurii unui material ceramic obținut prin sinterizare*, Buletinul științific al Universității din Pitești, seria IMT, nr. 1, anul XI, 2005, pag. 81-85
48. Iacomî D., Nițu E., Rizea A., *Considerații privind determinarea parametrilor tehnologici la rulare la rece a danturilor cu scule cremalieră*, Conferința științifică internațională TMCR 2005, Chișinău, 19-21 mai 2005, publicată în volumul conferinței ISBN 9975-9875-4-0, Vol. 1, pag. 438-441
49. Nițu E., Iacomî D., Rizea A., *Tensiunile remanente din profilele circulare obținute prin rulare radială la rece*, Conferința științifică internațională TMCR 2005, Chișinău, 19-21 mai 2005, publicată în volumul conferinței ISBN 9975-9875-7-5, Vol. 4, pag. 136-139
50. Rizea A., Nițu E., Iacomî D., *Aspecte privind variația componentelor forței de aşchiere la rectificarea plană a unor materiale ceramice*, Conferința științifică internațională TMCR 2005, Chișinău, 19-21 mai 2005, publicată în volumul conferinței ISBN 9975-9875-4-0, Vol. 1, pag. 202 – 205
51. Nițu Eduard, Iordache Monica, Iacomî Doina, Rizea Alin, *The behavior simulation of an adjustable modular system of tools guidance in processing holes*, A VII-a Conferință cu participare internațională Optimizarea Proiectării Constructive în Construcția de Mașini - OPROTEH 2007, Bacău, 1-3 noiembrie 2007, publicată în Optimum technologies, technologic systems and materials in the machines building field, TSTM-13, No. 1, Bacău, 2007, pag. 58-64

52. Iacomi Doina, Rizea Alin, **Nițu Eduard**, Iordache Monica, *Functional analysis for the product "The Adjustable modular system of tools guidance"*, A VII-a Conferință cu participare internațională Optimizarea Proiectării Constructive în Construcția de Mașini - OPROTEH 2007, Bacău, 1-3 noiembrie 2007, publicată în Optimum technologies, technologic systems and materials in the machines building field, TSTM-13, No. 1, Bacău, 2007, pag. 65-71
53. Doina Iacomi, Alin Rizea, **Eduard Nițu**, Monica Iordache, *Contribution concerning the use of functional analysis in the design of a modular drilling equipment*, University of Pitesti, Scientific Bulletin, AUTOMOTIVE series, year XIII, no.17, 2007, pag. 68-72
54. Monica Iordache, Doina Iacomi, **Eduard Nițu**, Alin Rizea, *Concerning the assignation of the processing accuracy of a modular drill by using the finite element simulation*, University of Pitesti, Scientific Bulletin, AUTOMOTIVE series, year XIII, no.17, 2007, pag. 89-94
55. **Nițu E.**, Iacomi D., Nicolae V., *Method for fixing the workpiece tolerance and the adjustment precision during cold rolling of helicoids structures*, University of Pitesti, Scientific bulletin, Automotive series, year XIV no.18, 2008, pag. 128-132
56. Iacomi D., **Nițu E. L.**, Nicolae V., *Researches over the dynamic of the deformations forces during teeth rolling by cold plastic deformation with rack tools*, University of Pitesti, Scientific bulletin, Automotive series, year XIV no.18, 2008, pag. 82-89
57. Iacomi D., Iordache M., **Nițu E.**, Rizea A., *The constructive optimizing of a modular subset through simulation using the finite element method*, University of Pitesti, Scientific bulletin, Automotive series, year XIV no.18, 2008, pag. 74-82
58. Rizea A., Iacomi D., **Nițu E.**, Iordache M., University of Pitesti, *Aspects concerning specific phenomena to ceramics chip removal*, Scientific bulletin, Automotive series, year XIV no.18, 2008, pag. 159-163
59. **E. Nițu**, D. Iacomi, A. Costea, N. Rachieru, A. Rizea, Gh. Marin, R.M. Niță, *Establishing through Simulations of the Precision of an Adjustable Modular System for the Tools Guidance*, Conference Excellence Research - A Way To Innovation (ANCS-AMCSIT Politehnica), 27-29 iulie 2008, Brașov (C301)
60. **Nițu E.**, *Study of the crystallographic texture of the cold rolling profiles*, A XXXII – a Conferința Națională de Mecanica Solidelor (CNMS – XXXII), 11-13 septembrie 2008, Pitești, publicată în Universitatea din Pitești, Buletin Științific, Seria Mecanică Aplicată (ISSN 1582-9561), vol.3 (17), pag. 152-157
61. **Nițu E.**, Iordache M., Iacomi D., Rizea A., *The use of the numerical modeling when designing a modular device for the multiple drilling of holes*, A XXXII – a Conferința Națională de Mecanica Solidelor (CNMS – XXXII), 11-13 septembrie 2008, Pitești, publicată în Universitatea din Pitești, Buletin Științific, Seria Mecanică Aplicată (ISSN 1582-9561), vol.3 (17), pag. 158-165
62. Iacomi D., Rizea A., **Nițu E.**, Iordache M., *Constructional optimization of the bearings of a modular boring jig by decisional simulation*, A XXXII – a Conferința Națională de Mecanica Solidelor (CNMS – XXXII), 11-13 septembrie 2008, Pitești, publicată în Universitatea din Pitești, Buletin Științific, Seria Mecanică Aplicată (ISSN 1582-9561), vol.3 (17), pag. 115-123
63. Rizea A., Iacomi D., **Nițu E.**, Iordache M., *The influence of the working condition over the cutting forces in the processing of some ceramics*, A XXXII – a Conferința Națională de Mecanica Solidelor (CNMS – XXXII), 11-13 septembrie 2008, Pitești, publicată în Universitatea din Pitești, Buletin Științific, Seria Mecanică Aplicată (ISSN 1582-9561), vol.3 (17), pag. 176-182
64. Iacomi D., Ungureanu I., **Nițu E.**, Iordache M., Tudor M., *Experimental study of forming forces on flat wedge tools profiles rolling*, International Conference on Manufacturing Science end Education – MSE 2011, 4-6th May, Sibiu, publicată în Proceedings-ul Conferinței, vol. I, pag. 179-182
65. **Nițu E.**, Ungureanu I., Iacomi D., Iordache M., Ferron G., *Analytical modelling of the process of cold rolling by in-feed method – part I*, International Conference on Manufacturing Science end Education – MSE 2011, 4-6th May, Sibiu, publicată în Proceedings-ul Conferinței, vol. I, pag. 207-210
66. **Nițu E.**, Ungureanu I., Marinice L., Iordache M., Iacomi D., *Analytical modelling of the process of cold rolling by in-feed method – part II*, International Conference on Manufacturing Science end Education-MSE 2011, 4-6th May, Sibiu, publicată în Proceedings-ul Conferinței, vol. I, pag. 211-214
67. **E. Nițu**, M. Iordache, I. Ungureanu, D. Iacomi, G. Boicea, *Study of the experimental characterization of the deformed layer by radial cold rolling profiles*, Proceedings of the 16th International Conference Modtech, 2012, Sinaia, New face of T.M.C.R, Vol. II, ISSN:2069-6736, pp.677-680
68. M. Iordache, **E. Nițu**, D. Iacomi, I. Ungureanu, G. Ferron, *FE-modelling of radial cold rolling of the circular trapezoidal grooves*, Proceedings of the 16th International Conference Modtech, New face of T.M.C.R, 2012, Sinaia, Vol. II, ISSN:2069-6736, pp.481-485
69. M. Tudor, I. Ungureanu, D. Iacomi, M. Iordache, **E. Nițu**, Șt. Tabacu, *Experimental research on the quality of profiles obtained by rolling with wedge tools*, Proceedings of the 16th International Conference Modtech, New face of T.M.C.R, 2012, Sinaia, Vol. II, ISSN:2069-6736, pp.977-980
70. G. Boicea, I. Ungureanu, M. Iordache, **E. Nițu**, D. Iacomi, M. Tudor, *Experimental research on the quality of profiles obtained by form tapping*, Proceedings of the 16th International Conference Modtech, New face of T.M.C.R, 2012, Sinaia, Vol. II, ISSN:2069-6736, pp.133-136
71. Monica Iordache, Doina Iacomi, **Eduard Nițu**, *Device and experimental stand to process profiles by radial cold rolling with roller tools*, University of PITEȘTI, Scientific Bulletin, AUTOMOTIVE series, 2013, Year XIX, No. 23, Volume B, pag. 74-80
72. Doina Iacomi, **Eduard Nițu**, Monica Iordache, Viorel Nicolae, *Friction stir welding of aluminum alloys: joint characterization - a review*, University of PITEȘTI, Scientific Bulletin, AUTOMOTIVE series, 2014, Year XX, No. 24, Volume B, pag. 40-50
73. Monica Iordache, **Eduard Nițu**, Doina Iacomi, Viorel Nicolae, Gina Sicoe, *Review of friction stir welding numerical simulation*, University of PITEȘTI, Scientific Bulletin, AUTOMOTIVE series, 2014, Year XX, No. 24, Volume B, pag. 51-58

## **J) Granturi / proiecte de cercetare câștigate prin competiție**

### **Director de grant / proiect:**

1. Proiect bilateral România-Franța, PN II – Capacități, nr. 211/13.04.2009, *Caractérisation expérimentale et modélisation numérique du roulage des profils complexe*, Beneficiar ANCS, anii derulării 2009-2010 (valoarea UPIT=17546 lei)

2. Grant PN II – IDEI, PCE nr. 697/19.01.2009, *Modelarea analitică și numerică a proceselor de prelucrare prin deformare plastică volumică la rece a profilelor complexe*, Beneficiar CNCSIS, anii derulării 2009 - 2011 (valoarea UPIT=398823 lei)

### **Membru în colectivele de cercetare ale granturilor / proiectelor:**

3. Contract nr. 5015, *Mașini universale de debitat probe metalografice*, beneficiar Ministerul Învățământului – D. C. T., anul participării 1993

4. Grant nr. 807, *Influența prelucrării prin deformare plastică la rece asupra microstructurii, stării de tensiuni și proprietăților superficiale ale pieselor*, beneficiar Ministerul Cercetării și Tehnologiei, anul participării 1998

5. Contract nr. 8488, *Comportarea materialelor la temperaturi joase : metode de investigare a tensiunilor interne și de determinare a dislocațiilor*, beneficiar Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice Râmnicu Vâlcea, anul participării 1998

6. Grant nr. 1410-CNCSIS, *Tehnologii de prelucrare a profilelor (caneluri, danturi, profile elicoidale) prin deformare plastică volumică la rece - Caracterizarea tehnologică a procedeelelor de prelucrare prin deformare plastică volumică la rece cu scule cremalieră și scule rolă a profilelor de tip canelură și elicoidale*, beneficiar Ministerul Educației și Cercetării, anul participării 2002

7. Grant nr. 287-CNCSIS, *Tehnologii de prelucrare a profilelor (caneluri, danturi, profile elicoidale) prin deformare plastică volumică la rece - Calitatea straturilor superficiale ale profilelor generate prin deformare plastică volumică la rece*, beneficiar Ministerul Educației și Cercetării, anul participării 2003

8. Proiect FP6, TSA4-CT-2005-015802, *Suppliers Portal to Research and Innovation in Transport - SPRINT*, Etapa 3-a: Înfăințarea rețelei de cercetare și Etapa a 4-a: Punerea în funcțiune a rețelei de cercetare, anii participării 2006 - 2007

9. Contract CEEEX nr. 301/2006, *Metode, procedee performante și aplicații tehnologice privind integrarea de noi materiale în dezvoltarea conceptuală a componentelor modulare, multifuncționale și de înaltă precizie utilizate în cadrul sistemelor integrate de prelucrare - NOMATCOMP*, Beneficiar AMCSIT – Politehnica, anii participării 2006 - 2008

10. Grant PN II – PARTENERIATE, PCCA nr. 219/2014, *Tehnologii inovative, ecologice și eficiente de îmbinare a materialelor metalice și polimerice folosite în industria de automobile, utilizând tehnica de sudare prin frecare cu element activ rotitor (Inova-FSW)*, Beneficiar ANCS - UEFISCDI, anii participării 2014 - 2015

11. POSCCE-A2-O2.2.1-2013-1, ID 1947-2013, *Centrul Regional de Cercetare – Dezvoltare pentru Materiale, Procese și Produse Inovative Destinate Industriei de Automobile / CRC&D-Auto*, Solicitant UPIT, anul participării 2015

## **K) Teza de abilitare**

*Contribuții la modelarea și dezvoltarea proceselor de prelucrare, dispozitivelor multi-ax și liniilor de asamblare*, Universitatea din Pitești, 2015, în domeniul *Inginerie Industrială*

## **L) Lucrări științifice susținute la manifestări științifice și aflate în curs de publicare**

1. Iordache Monica, Badulescu Claudiu, **Nitu Eduard**, Iacomî Doina, *Numerical Simulation of Friction Stir Welding (FSW) Process Based on ABAQUS Environment*, Advanced Materials and Structures - AMS'15, 16-17 October 2015, Timișoara, Romania, în curs de publicare în *Solid State Phenomena*

**Data: 01.03.2016**

**Prof. dr. ing. hab. Eduard Laurențiu NIȚU**