



**UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI  
FACULTATEA DE MECANICĂ**

Str. Domnească nr. 111,  
800201 - Galați, România

Tel./Fax: +40 236 314463  
[www.mec.ugal.ro](http://www.mec.ugal.ro)

---

**LISTA MONOGRAFII ȘI LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE**

elaborate de titularii de disciplină de la

[Catedra Construcții de Mașini, Robotică și Sudare](#)

**în anul 2012**

# Catedra Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Robotică și Sudare

## Lucrări publicate în reviste cotate ISI

1. Dobrea V.D., Birsan D., Fetecau C., Palade L.I., Birsan I. G., Revista Materiale Plastice (IF 2011-0,387, AIS – 0,038), București, ISSN 0025-5289, vol.49 nr.4, 2012, pag. 242-248.
2. Fetecau C., Stan F., Study of cutting force and surface roughness in the turning of polytetrafluoroethylene composites with a polycrystalline diamond tool, Measurement, 45(6) (2012) 1367–1379
3. Frumușanu, G., Constantin, I., Epureanu, A., Method for early detection of regenerative instability in turning, în The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, (2012) 58:29-43, Springer, ISSN 0268-3768, DOI 10.1007/s 00170-011-3383-6.
4. Daniela Ghelase, Luiza Daschievici, Vasile Marinescu, Alexandru Epureanu; Method for control of the make-to-order manufacturing system on the base of earning power assessment; International Journal of Advanced Manufacturing Technology, ISSN 0268-3768; DOI 10.1007/s00170-012-4269-y
5. Berbinschi, S., Teodor, V., Oancea, N., 3D Graphical Method for Profiling Gear Hob Tools, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, DOI 10.1007/s00170-012-3989-3, ISSN 1433-3015,ISSN 0268-3768, 2012

## Lucrări publicate în reviste BDI

1. N. Baroiu, S. Berbinschi, V. Teodor, N. Oancea, *Experimental Research Regarding the Temperature Along the Cutting Edge of Drills*, The Annals of “Dunărea de Jos” University of Galati, Fascicle V, Vol. 1, 2012, pag. 17-26, ISSN 1221- 4566, METADEX®, CSA Engineering Research Database, CSA Mechanical & Transportation Engineering Abstracts, CSA Copper Data Center Database, <http://www.cmrs.ugal.ro/TMB/2012.htm>
2. N. Baroiu, S. Berbinschi, V. Teodor, N. Oancea, *Comparative Study of Drill's Flank Geometry Developed with the Catia Software*, The Annals of “Dunărea de Jos” University of Galati, Fascicle V, Vol. 1, 2012, pag. 27-32, ISSN 1221- 4566, METADEX®, CSA Engineering Research Database, CSA Mechanical & Transportation Engineering Abstracts, CSA Copper Data Center Database, <http://www.cmrs.ugal.ro/TMB/2012.htm>
3. N. Baroiu, V. Iliuță, M. Rîpă, *Researches Regarding the Roughnes of Surfaces Generated Machined with Drills with Curved Cutting Edges*, The Annals of “Dunărea de Jos” University of Galati, Fascicle V, Vol. 2, 2012, pag. 39-46, ISSN 1221- 4566, METADEX®, CSA Engineering Research Database, CSA Mechanical & Transportation Engineering Abstracts, CSA Copper Data Center Database, <http://www.cmrs.ugal.ro/TMB/2012.htm>
4. S. Berbinschi, V. Teodor, N. Baroiu, N. Oancea, *CAD Oriented Method for Secondary Order End Mill Tool Profiling*, The Annals of “Dunărea de Jos” University of Galati, Fascicle V, Vol. 2, 2012, pag. 47-50, ISSN 1221- 4566, METADEX®, CSA Engineering Research Database, CSA Mechanical & Transportation Engineering Abstracts, CSA Copper Data Center Database, <http://www.cmrs.ugal.ro/TMB/2012.htm>
5. Viorel Paunoiu, Myriam Garcia Ramos, Virginia Llanos Mangas, *Experimental and Numerical Analysys of Multistage Deep Drawing*, The Annals of “Dunărea de Jos” University of Galati, Fascicle V, Vol. 1, 2012, pag. 79-84, ISSN 1221- 4566
6. Viorel Păunoiu, Eugen Găvan, Alina Dimache, *Springback Analysis in Reconfigurable Multipoint Forming of Thick Plates*, The Annals of “Dunărea de Jos” University of Galati, Fascicle V, Vol. 2, 2012, pag. 47-54, ISSN 1221- 4566
7. Viorel Paunoiu, Eugen Gavan, Alexandru Epureanu, *Optimized Springback Reduction Control Approach in Sheet Metal Forming*, The Annals of “Dunărea de Jos” University of Galati, Fascicle XI, Shipbuilding, 2012, pag. 161-167, ISSN 1221- 4620

8. Eugen Gavan , Viorel Paunoiu, Implementation of Optimized Springback Reduction Control in Multipoint Forming, The Annals of “Dunărea de Jos” University of Galati, Fascicle XI, Shipbuilding, 2012, pag. 221-226, ISSN 1221- 4620
9. Frîncu, O., Mihăilescu, D., Mechanized MAG - M Welding with Standard and Ecological Rutile Cored Wire, The Annals of Dunărea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XXIII, 2012, ISSN 1221 - 4639, pag. 40 - 44.
10. Frumușanu, G., Berbinschi, S., Oancea, N., Teodor, V. – Profiling method for the screw-die tool used to generate the dental implants thread, în The Annals of „Dunărea de Jos” University, Fascicle V – Technologies in Machine Building, Year XXVIII (XXXIII), 2012, vol.2, pag. , ISSN 1221-4566, CSA.
11. Epureanu, A., Frumușanu, G., Constantin, I., Marin, F.B. – Machine tools control system – the new generation, în Proceedings in Manufacturing Systems, (2012) Vol.7, Issue 1, pag. 3-10, Editura Academiei Române, ISSN 2067-9238, Index Copernicus International, <http://journals.indexcopernicus.com/passport.php?id=7147>.
12. Frumușanu, G., Berbinschi, S., Oancea, N. – Profiling of the planing tool for cycloidal worms machining – CAD method versus analytical method, în Proceedings in Manufacturing Systems, (2012) Vol.7, Issue 2, pag. 63-68, Editura Academiei Române, ISSN 2067-9238, Index Copernicus International, <http://journals.indexcopernicus.com/passport.php?id=7147>.
13. Mistodie L.R, Joni N., Rusu C.C., Controlul dimensional al structurilor sudate utilizând sisteme bazate pe digitizarea 3D, Revista SUDURA XXII - 3/2012, ISSN 1453-0384, pag. 9-13, [http://www.revista-sudura-asr.ro/REVISTA-SUDURA-ASR\\_files/3-2012/articol%20mistodie.pdf](http://www.revista-sudura-asr.ro/REVISTA-SUDURA-ASR_files/3-2012/articol%20mistodie.pdf)
14. Joni, N., Mistodie, L.R., Posibilități de utilizare a procedeeului LaserHibrid la sudarea țevilor destinate realizării conductelor pentru alimentarea cu gaze naturale, Revista SUDURA nr 4/2012 pag. 4-24, [http://www.revista-sudura-asr.ro/REVISTA-SUDURA-ASR\\_files/4-2012/articol%20JONI.pdf](http://www.revista-sudura-asr.ro/REVISTA-SUDURA-ASR_files/4-2012/articol%20JONI.pdf)
15. M. Neagu, G. Duda, "Analysis of transport processes management for a romanian food market", The Annals of “Dunarea de Jos” University - Fascicle I. Economics and Applied Informatics magazine, ISSN 1584-0409, Nr.3/2012, 21-30.
16. Ene N., Scutelnicu E., Comparative study on cladding techniques, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XII, Welding Equipment and Technology, Year XXIII, 2012, ISSN 1221-4639, pag. 34-39.
17. Mihăilescu, D., Belcin, V., Frîncu, O., Mihăilescu, A., The comparative Analysis of the Welding Gaz Emissions to MAG - M Machine Welding with Metal Powders Cored Wire, Sudura, An XXII, Nr. 2, 2012, ISSN 1453 - 0384, pag. 13 - 19.

#### **Lucrări publicate în volumele conferințelor ISI**

1. N. Baroiu, V. Teodor, S. Berbinschi, N. Oancea, The Methodology to Generate a Helical Flute for Drill with Curved Cutting Edge, Using SV& Toolbox Environment, Proceedings of The 16<sup>th</sup> international Conference Modern Technologies, Quality and Innovation - ModTech, 2012, pag. 85-88, ModTech Publishing House, ISSN 2069-6736
2. Viorel Paunoiu, Alexandru Epureanu, Application of the Optimized Springback Compensation Approach to Multipoint Forming, Proceedings of the 16th International Conference ModTech 2012, 24-26 May, pp. 937-940, ISSN 2069-6736
3. Alexandru Epureanu, Viorel Paunoiu, A New Approach for Springback Compensation Control in Sheet Metal Forming, Proceedings of the 16th International Conference ModTech 2012, 24-26 May, pp. 937-940, ISSN 2069-6736
4. Mihăilescu, D., Frîncu, O., Mechanized MAG - M Welding with Standard and Ecological Metal Powders Cored Wire, Proceeding of The 16<sup>th</sup> International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation, ModTech - New face of TMCR, Iași - Chișinău - Belgrad, Volume II, 24 - 26 May 2012, Sinaia, Romania, ISSN 2069 - 6736, pag. 561 - 564.

5. Ene N., Scutelnicu E., Improving quality and efficiency of onsite rails repair applying various welding processes, ModTech International Conference - New face of TMCR, Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR, 24-26 May 2012, Sinaia, Romania, ISSN 2069-6736, pag. 353-356.

#### **Lucrări publicate în volumele conferințelor internaționale**

1. N. Baroiu, S. Berbinschi, V. Teodor, N. Oancea, The Modeling of the Active Surfaces of a Multi-Flute Helical Drill with Curved Cutting Edge Using the SV& Toolbox Environment, Proceedings of the 13th International Conference on Tools – ICT, 2012, Miskolc, pag. 259-264, ISBN 978-963-9988-35-4
2. Stan F., Investigation of viscoelastic-plastic behavior of polymers by sharp indentation, CSM INSTRUMENTS Users Meeting 2012, 23-24 Octombrie 2012 Gruyeres
3. Rusu C.C., Scutelnicu E., Mistodie L.R., Temperature field analysis of API 5L-X70 steel joint performed by submerged double arc welding, Proceedings of the European Federation for Welding - EWF EUROJOIN 8 Conference, 24-26 May 2012, Pola-Croatia
4. Mistodie L.R., Rusu C.C., Constantin E., Scutelnicu E., Voicu C., -Comparative experimental study on mono and multiarc submerged arc welding of API 5L-X70 steel, Proceedings of the European Federation for Welding - EWF EUROJOIN 8 Conference, 24-26 May 2012, Pola-Croatia

#### **Lucrări publicate în volumele conferințelor internaționale organizate in Romania**

1. V. Păunoiu, N. Baroiu, C. Maier, A. Epureanu, V. Marinescu, Echipament reconfigurabil de ambutisare, Poster, A X- a Ediție a Salonului Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii - PRO INVENT 2012, 27 – 30 martie, Cluj – Napoca, România
2. Birsan D., Rusu C., Scutelnicu E., Mistodie L., Heat Transfer Analysis in API X70 Steel Joints Performed by Double Submerged Arc Welding, Conferinta ROMAT 2012.
3. Catalina Maier, Alexandru Epureanu, Vasile Marinescu, Viorel Paunoiu, Florin Bogdan Marin Method and device for modelling of sheet metal deep drawing process with draw beads in order to made in-process control, PRO INVENT 2012 SALONUL INTERNAȚIONAL AL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI INVENTICII, Ediția a X-a, 27 – 30 MARTIE 2012, CLUJ – NAPOCA
4. Mihăilescu, D., Belcin, V., Frîncu, O., Mihăilescu, A., The Comparative Analysis of the Welding Gas Emissions to MAG - M Machine Welding with Rutile Cored Wire, Conferința Internațională ASR 2012, Cluj Napoca, 25 - 27 aprilie 2012, Editura Sudura, Timișoara, ISSN 1843 - 4738, pag. 105 - 112.
5. Belcin, V., Mihăilescu, D., Frîncu, O., Mihăilescu, A., The Elements of the Comparative Analysis to Arc Welding Sonorous Emissions at MAG - CO<sub>2</sub> Welding with Flux Cored Wire, Conferința Internațională ASR 2012, Cluj Napoca, 25 - 27 aprilie 2012, Editura Sudura, Timișoara, ISSN 1843 - 4738, pag. 50 - 55.
6. Belcin, V., Mihăilescu, D., Elemente privind simularea procesului de sudare orbitală a țevelor, Conferința Internațională ASR „Realizări și perspective privind sudarea conductelor și armăturilor”, 18 - 19 ctombrie 2012, Brasov, România.
7. Mihăilescu, D., Belcin, V., Mihăilescu, A., Sudarea mecanizată MAG cu sârme tubulare a oțelului X60 pentru conducte magistrale în pozițiile PF și PG, Conferința Internațională ASR „Realizări și perspective privind sudarea conductelor și armăturilor”, 18 - 19 ctombrie 2012, Brasov, România.
8. Mihăilescu, D., Belcin, V., Frîncu, O., Mihăilescu, A., The Comparative Analysis of the Welding Gas Emissions to MAG - M Machine Welding with Rutile Cored Wire, Conferința Internațională ASR 2012, Cluj Napoca, 25 - 27 aprilie 2012, Editura Sudura, Timișoara, ISSN 1843 - 4738, pag. 105 - 112.
9. Dobrea, D., Fetecau, C., Antoniac, I., Belea, R., 2012, Influence of overmolding process parameters on electrical properties of MWCNT polymers. 5th International Conference

“Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices” BiomMedD’2012, on 29th August – 1st September, 2012, Constanta, Romania

10. Fetecau, C., Stan, F., Birsan, D., C., 2012, Stand pentru testarea la oboseala a epruvetelor din materiale polimerice, PRO INVENT 2012, Salonul International al cercetarii, inovarii si inventicii, Editia a X-a, 26-30 martie 2012, Cluj Napoca, România

11. Rusu C.C., Constantin E., Scutelnicu E., Modelarea câmpului termic la sudarea longitudinală monoarc a conductelor magistrale, Conferința Internațională ASR „Realizări și perspective privind sudarea conductelor și armăturilor”, Brașov, 18-19 octombrie 2012

12. Rusu C.C., Mistodie L.R., Scutelnicu E., Constantin E., Voicu C., Cercetări experimentale la sudarea multiarc sub strat de flux a țevelor utilizate la fabricarea conductelor magistrale, Conferința Internațională „SUDURA 2012”, 25-27 aprilie 2012, Cluj-Napoca, Romania

13. Mistodie L.R., Rusu C.C., Controlul dimensional al structurilor sudate utilizând sisteme bazate pe digitizarea 3D, Conferința Internațională „SUDURA 2012”, 25-27 aprilie 2012, Cluj-Napoca, Romania

14. Mistodie L.R., Joni N., Rusu C.C., Nanu M., Investigarea emisiilor radioactive la sudarea WIG utilizând electrozi THO, Conferința Internațională „SUDURA 2012”, 25-27 aprilie 2012, Cluj-Napoca, Romania

15. Constantin E., Rusu C.C., Mistodie L.R., Tehnologii de sudare în fabricarea conductelor magistrale de gaz, Conferința Internațională ASR „Realizări și perspective privind sudarea conductelor și armăturilor”, Brașov, 18-19 octombrie 2012

16. Ene N., Scutelnicu E., Constantin E., Rusu C.C., Mistodie L.R., Influența numărului și modului de dispunere al sârmelor electrod asupra ratei de depunere la sudarea automată sub strat de flux, Conferința Internațională ASR „Realizări și perspective privind sudarea conductelor și armăturilor”, Brașov, 18-19 octombrie 2012.

17. Ursachi L., Scutelnicu E., New concepts and techniques implemented by “Dunarea de Jos” University Library of Galati, The Third International Conference in Romania on Information Science and Information Literacy, Sibiu, 2012, CD

<http://bcu.ulbsibiu.ro/conference2012/index.html>

18. Ursachi L., Scutelnicu E., Open access to scientific databases: a new gate for the information sharing, Innovation with Libraries – BIBLIO 2012, Brasov, 2012, pag. 31-36. [http://webbut.unitbv.ro/biblio2012/CD\\_BIBLIO\\_2012.pdf](http://webbut.unitbv.ro/biblio2012/CD_BIBLIO_2012.pdf)

19. Elena Scutelnicu, Nicusor Ene, Influence of the wires number on the deposition rate in the submerged arc welding process, 4th International Conference on Materials Science and Technologies– ROMAT 2012, Bucuresti, 17-19 Octombrie, 2012, <http://www.romat2012.eu/FinalProgram.pdf>

### **Brevete de inventie**

1. Brevet nr. RO 127177 A2, Procedeu și dispozitiv pentru ascuțirea hiperboloidală a burghiilor elicoidale multităiș cu muchii de așchiere în arc de cerc. Autori: Teodor Virgil Gabriel, Baroiu Nicușor, Fetecau Catălin, Berbinschi Silviu, Oancea Nicolae, Universitatea “Dunarea de Jos” din Galati, OSIM, România

### **depus**

1. Georgescu, B., Cerere de brevet de inventie: *CUPAL Instant*, nr. A/00267 din 20.04.2012.