

LISTA LUCRĂRILOR ELABORATE¹

Prof. dr.ing. Liviu Daniel GHICULESCU

I. TEZA (E) DE DOCTORAT (T)

T1. *Contribuții privind finisarea prin procedee neconvenționale a suprafețelor active ale matrițelor*, Conducător științific, Prof.univ. emerit dr.ing. Aurelian VLASE, Universitatea Politehnica din București, 1999.

II. CĂRȚI PUBLICATE (C)

Ca – Cărți / cursuri (manuale) pentru uzul studenților, publicate în edituri recunoscute.

Ca 1. Ghiculescu, D., Vulturescu, V., *Management strategic pentru organizații inovative*, Editura Printech, 240 p., ISBN 973-652-975-4, București, 2015.

Ca 2. Ghiculescu, D., *Calitatea proceselor și produselor*, Printech, București, 303 p., ISBN 978-606-23-0678-6, 2016.

Ca 3. Marinescu, N.I., Ghiculescu, D., Popa, Liliana, Pirnau, C. Marinescu Roxana, Grumezescu, M., *Procese tehnologice cu fascicule, oscilații și jeturi*, Vol. 1 Tehnologii cu fascicul laser, ISBN 978-606-521-104-9, Editura Printech, **Cod CNCISIS 54**, București, **2017**.

Ca 4. Marinescu, N.I., Ghiculescu, D., Popa, Liliana, Pirnau, C. Marinescu Roxana, Grumezescu, M. *Procese tehnologice cu fascicule, oscilații și jeturi, Volumul 2, Tehnologii cu fascicule de electroni, ioni și microunde*, ISBN 978-606-23-0760-8; Editura Printech, **Cod CNCISIS 54**, București, **2018**.

Ca 5. Marinescu, N.I., Ghiculescu, D., Popa, Liliana, Pirnau, C. Marinescu Roxana, Ene Gabriela Marina, *Procese tehnologice cu fascicule, oscilații și jeturi, Volumul 3, TEHNOLOGII CU UNDE ULTRASONICE*, ISBN 978-606-23-0984-8, Editura Printech, Cod CNCISIS 54, București, **2019**.

Ca6. Ghiculescu, D., *Prelucrări neconvenționale*, Editura Printech, 135 p., ISBN 973-652-975-4, București, 2004.

Ca7. Ghiculescu, D., *Tehnologii specifice de prelucrare a suprafețelor*, Editura Printech, 133 p., ISBN 973-652-390-X, București, 2001.

Ca 8. Vlase, A., Bardac, D. Ghiculescu, D., *Tehnologii de prelucrare. Metodologie de proiectare a proceselor tehnologice*, Editura Bren – Seria cursuri universitare, 112 p., ISBN 973-8143-24 -1, 2001.

Ca 9. Popescu, I., Minciu, C., Marinescu, A., Tanase, I., Tonoiu S., Brandasu, D., Ghiculescu, D., *Scule aschiatoare, Dispozitive de prindere a sculelor așchiatoare*. Monografie, Editia a 3–a revizuită, Vol. 1, 504 p., Matrixrom, ISBN 978-973-755-811-4, București 2012.

Ci - Cărți publicate la edituri internaționale, cu ISBN.

Ci1. Ghiculescu, D., *Ultrasonically Aided Electrical Discharge Machining*, Chapter in *Electrical Discharge Machining (EDM), Types, Technologies and Applications*, Editor, Jahan, M.P., ISBN 978-1-63438-591-6, Nova Publishers, New York, USA, 2015.

Ci2. Ionescu N., Ghiculescu D., Vișan A, Avramescu V., *Abrasive Flow Machining*, capitol în cartea *Nanostructures and Thin Films for Multifunctional Applications – Technology, Properties and Devices*, p. 551 – 568, ISSN 1324-4904, ISMN 978-3-319-30197-6, DOI 10.1007/978-3-319-30198-3, Ed. Springer, 2016.

Cb - Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (autor, coautor, editor).

Cb1. Ghiculescu, D., *Management strategic*, 321 pagini, ISBN 978-973-718-800-7, Editura Printech, 2007.

Cb2. Ghiculescu, D., Marinescu, N.I., *Instrumente manageriale pentru implementarea micro și nanotehnologiilor*, 222 pagini, ISBN 978-606-521-6, Editura Printech, 2008.

Cb3. Nanu, D, Deneș, C., Dodun, O., Hernman, R., Ghiculescu, D., Mărcușanu, A., Marinescu, N.I., Nani, V. M., Obaciu, Gh., Olariu, M., Oprean, C., Pisarciuc, C., Purcar, C., Revitzky-Levay, A., Slătineanu, L., Slavici, T., Țițu, M., *Tratat de tehnologii neconvenționale, Vol. II, Prelucrarea prin eroziune electrică*, Editura ULBS, ISBN 973-651-361-0, Sibiu, 2004.

Cb4. Marinescu, N.I, Amza, Gh, Deaconescu, A. Deaconescu, T., Ghiculescu, D., Herman, R., Lăcătuș, E., Mălaimare, G., Nanu, A., Nanu, D., Oancă, O., Obaciu, Gh., Popa, L., Safta, V.I., Tulcan, L., *Tratat de tehnologii neconvenționale, Vol. VIII, Prelucrarea prin eroziune cu unde ultrasonice*, 522 pagini, Editura Bren, ISBN 973-648-385-1, București, 2004.

Cb5. Marinescu, N.I, Ghiculescu, D., *Tehnologii de prelucrare electrochimică și procedee conexe*. Tratat, 562 pagini, Editura Printech, ISBN 973-718-380-0, București, 2005.

Cb6. Marinescu, R.D, Marinescu, N.I, Purcărea, A, Dănalache, F, Ghiculescu, D. *Management în micro și nanotehnologii*, 288 pagini, Editura Printech, ISBN 973-718-346-0, București, 2005.

¹ Lucrările marcate cu gri sunt utilizate la disciplinele MNT, IAMN, NEC, PIG1, PIG2, PIG3, CS1, CS2, CS3, CS4

Cb7. Marinescu, N.I, Chivu, C., **Ghiclescu, D.**, Herman, R., Ivan, M., Marinescu, R. D., Măniuş, P., Nanu, A., Nanu, D., Obaciu, Gh., Pisarciuc, C., Popa, L., Sârbu, F.A., Țițu, M., *Tratat de tehnologii neconvenționale, Vol IV, Prelucrarea prin eroziune electrochimică*, 623 pagini, Editura Printech, ISBN 973-718-613-3, București, 2006.

Cb8. Marinescu, N.I., **Ghiclescu, D.**, Popa, L., Lăcătuș, E., Banu, A., Nanu, S., *Tehnologii cu energii concentrate pentru micro și nanostraturi*, 310 pagini, ISBN 978-606-521-104-9, Editura Printech, 2008.

Cb 9. Obaciu, Gh, Klocke, F., Marinescu, N.I., Ivan, M., Sarbu, F., **Ghiclescu, D.**, *Prelucrarea materialelor metalice prin eroziune electrochimică*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 242 p, ISBN 978-973-598-499-1, 2009.

III. ALTE MATERIALE PUBLICATE (I,D)

I - Culegeri și Îndrumare publicate (separate în edituri cu ISBN și în tipografiile locale/de instituții sau de uz intern).

I1. Ghiclescu, D., *Calitatea producției. Problematică de seminar*, Editura Printech, ISBN 973-652-841-3, 192 p., București, 2004.

I2. Ghiclescu, D., *Inginerie și fabricare asistată de calculator în domeniul prelucrărilor neconvenționale. Îndrumar de laborator*, Editura Printech, ISBN 978-606-521-971-7, 149 p., 2013.

I3. Popescu, I., **Ghiclescu, D.**, Gheorghe, M., Gheorghiuță, C., *Tehnologii de prelucrare – lucrări de laborator pentru inginerie economică*, catedra T.C.M. facultatea I.M.S.T. U.P.B., 80 p., 2004.

I4. Gheorghe, M., Vlase, A., Vișan, A., Popescu, I., Andrei, N., Luncaș, I., Marinescu, A., Marinescu, N. I., Tonoiu, S., Opran, C., Gheorghiuță, C., Iliescu, M., Catană, M., Ion, I., Draghici, C., **Ghiclescu, D.**, *Tehnologia fabricării produselor – Îndrumar de laborator*, Editura Bren, 244 p, 2008.

I5. Tonoiu, S., **Ghiclescu, D.**, Manolache, D. *Lucrări de laborator la TFMU și TSFF*, catedra T.C.M. – facultatea I.M.S.T. – U.P.B., 2003.

I6. Pănuș, V., Alupeii, O., Marinescu, A., **Ghiclescu, D.** Armeanu, A. *Sisteme modulare de fabricație*, Îndrumar de laborator Dispozitive modulare, București Printech 2000, I.S.B.N. – 973-652-243-1.

D - Alte lucrări publicate: capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale etc.

D 7. * * * *Tipizarea mașinilor de prelucrat prin electroeroziune*, ICTCM, 1990.

D 8. * * * *Norme pentru ștanțe și matrițe*, ICTCM, 1990.

D 9. * * * *Norme de protecția muncii pentru prelucrări neconvenționale*, Ministerul Muncii, 1994.

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

Ris - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate ISI Thomson Reuters, sau indexate în alte Baze de Date Internationale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță).

Ris1. Ghiclescu, D., Marinescu N.I, Varga, G., Nanu, S., *FEM study of thermal front dynamics at micro-electrical discharge machining aided and not aided by ultrasonics*, Nonconventional Technologies Review, ISSN: ISSN 2359 – 8646; ISSN-L 2359 – 8646, Vol. XVIII, Nr. 3, p. 43-48, 2014. (B+CNCISIS, Cod CNCISIS 1009, Copernicus, Proquest, EBSCO, Google Scholar) www.revtn.ro/pdf3-2014/7_Ghiclescu_2.pdf

Ris2. Marinescu N. I., Nanu A. S., **Ghiclescu D.**, *Theoretical and methodological computational issues on a hydrostatic equipment to replicate electro discharge machining feed motion*, Nonconventional Technologies Review, ISSN: ISSN 2359 – 8646; ISSN-L 2359 – 8646, Vol. XVIII, Nr. 3, p. 60-65, 2014.

(B+CNCISIS, Cod CNCISIS 1009, Copernicus, Proquest, EBSCO)

www.revtn.ro/pdf3-2014/10_MarinescuNiculae_Nanu_Ghiclescu.pdf

Ris3. Ghiclescu, D., Marinescu N.I, Nanu, S., *Innovative solutions for performances increase at micro-electrical discharge machining aided by ultrasonics*, Nonconventional Technologies Review, ISSN: ISSN 2359 – 8646; ISSN-L 2359 – 8646, Vol. XVIII, Nr. 4, p. 9-14, 2014. (B+CNCISIS, Cod CNCISIS 1009, Copernicus, Proquest, EBSCO, Google Scholar)

www.revtn.ro/pdf4-2014/2_Ghiclescu_invitedpaper.pdf

Ris4 Alupeii-Cojocariu O. D., **Ghiclescu, D.**, *Computer aided machining of an acoustic horn for ultrasonically aided EDM*, Nonconventional Technologies Review, ISSN: ISSN 2359 – 8646; ISSN-L 2359 – 8646, Vol. XVIII, Nr. 4, p. 21-26, 2014.

(B+CNCISIS, Cod CNCISIS 1009, Copernicus, Proquest, EBSCO, Google Scholar)

www.revtn.ro/pdf4-2014/3_Alupei_Ghiclescu.pdf

Ris5. Banu, A., **Ghiclescu, D.**, Juganaru, C., Trifanescu M., *The Environmental Impact Preliminary Study of Manufacturing Machining by Applying CO₂PE Methodology*, Nonconventional Technologies Review, ISSN: ISSN 2359 – 8646; ISSN-L 2359 – 8646, Vol. XVIII, Nr. 4, p. 38-42, 2014. (B+CNCISIS, Cod CNCISIS 1009, Copernicus, Proquest, EBSCO, Google Scholar)

www.revtn.ro/pdf4-2014/6_Banu_Ghiclescu_Juganaru.pdf

Ris6. Ghiclescu, D., Marinescu N.I, Varga, G., Nanu, S., *Determination by FEM of ultrasonic horn profile for vibrating the workpiece at EDM assisted by ultrasonics*, Nonconventional Technologies Review, ISSN: ISSN 2359 – 8646; ISSN-L 2359 – 8646, Vol. XVIII, Nr. 4, p. 61-66, 2014. (B+CNCISIS, Cod CNCISIS 1009, Copernicus, Proquest, EBSCO, Google Scholar)

www.revtn.ro/pdf4-2014/11_Ghiclescu_UShorn.pdf

Ris7. Nanu A. S., Marinescu N. I., **Ghiclescu D.**, *Constructive solutions for hydrostatic equipment used as feed motion replicate at electrical discharge machining*, Nonconventional Technologies Review, ISSN: ISSN 2359 – 8646; ISSN-L 2359 – 8646, Vol. XVIII, Nr. 4, p. 84-89, 2014. (B+CNCISIS, Cod CNCISIS 1009, Copernicus, Proquest, EBSCO, Google Scholar) www.revtn.ro/pdf4-2014/15_NanuSergiu.pdf

Ris8. Vulturescu, V., **Ghiclescu, D.**, Marinescu, N.I. Mitroi, M. *Integrated method for evaluation of intangible assets applied to research SMES from nonconventional field*, Nonconventional Technologies Review, ISSN: ISSN 2359 – 8646; ISSN-L 2359 – 8646, Vol. XVIII, Nr. 4, p. 117-122, 2014. (B+CNCISIS, Cod CNCISIS 1009, Copernicus, Proquest, EBSCO, Google Scholar) www.revtn.ro/pdf4-2014/21_Vulturescu_Ghiclescu.pdf

Ris9. Pupaza, Cristina, **Ghiclescu, D.**, Opran, C., *A model regarding material removal using FEM at ultrasonic aided EDM of metal matrix composites*, Applied Mechanics and Materials, Vol 760, ISSN 1660-9336, p. 557-562, 2014. **scientific.net** <http://www.scientific.net/AMM.760.557>
Google Scholar https://scholar.google.ro/scholar?hl=en&q=%2C+A+model+regarding+material+removal+using+FEM+at+ultrasonic+aided+EDM+of+metal+matrix+composites&btnG=&as_sdt=1%2C5&as_sdtp=

Ris10. **Ghiclescu, D.**, Seritan, G., Alupei, O., Ganatsios, S., *Strategy of FEM Modeling of Ultrasonic Horn for Workpiece Vibration Used at Micro-electrical Discharge Machining*, International Journal of Product Design, ISSN - 2229-3132, No.5 (2014) Issue No.: 2 (2014), pp. 99-104, 2014. http://serialsjournals.com/articles.php?volumesno_id=845&journals_id=170&volumes_id=759
Indexat: Mathematical Reviews, MathSciNet, IndexCopernicus, EBSCOhost, SCOPUS, Elsevier's bibliographic database, Ei databases index, EMBASE, EMCare.

Ris11. **Ghiclescu, D.**, Marinescu, N.I. Alupei, O., Carutasu N., *Finite element modelling of hydraulic mechanical removal mechanism at ultrasonically aided EDM finishing*, Nonconventional Technologies Review, Vol. XIX, Nr. 3, p. 9-14, ISSN: ISSN 2359 – 8646; ISSN-L 2359 – 8646, 2015. (B+CNCISIS, Cod CNCISIS 1009, Copernicus, Proquest, EBSCO) http://www.revtn.ro/pdf3_2015/GHICLESU.pdf

Ris12. Marinescu N.I. , **Ghiclescu, D.**, Vulturescu, V., *Technological performances increase at ultrasonically aided EDM in connection with valorization of intangible assets*, Nonconventional Technologies Review, Vol. XIX, Nr. 3, p. 15-20, ISSN: ISSN 2359 – 8646; ISSN-L 2359 – 8646, 2015. (B+CNCISIS, Cod CNCISIS 1009, Copernicus, Proquest, EBSCO) http://www.revtn.ro/pdf3_2015/MARINESCU.pdf

Ris13. **Ghiclescu, D.**, Marinescu, N.I., Alupei, O., Carutasu N., *On influence of workpiece geometry at hydraulic mechanical removal mechanism of ultrasonically aided EDM finishing*, Nonconventional Technologies Review, Vol. XIX, Nr. 4, p. 39-44, ISSN: ISSN 2359 – 8646; ISSN-L 2359 – 8646, 2015. (B+CNCISIS, Cod CNCISIS 1009, Copernicus, Proquest, EBSCO) http://www.revtn.ro/pdf4-2015/06_Marinescu%20Nicolae.pdf

Ris14. **Ghiclescu, D.**, Marinescu, N.I., Klepka, T., Carutasu N., *On correlation of pulses and tool elongations at micro-electrical discharge machining aided by ultrasonics*, Applied Mechanics and Materials, ISSN: 1660-9336, ISBN: 978-3-03785-786-1, International Conference on Innovative Manufacturing Engineering, May 21-22, 2015. (EBSCO, scientific.net) <http://web.a.ebscohost.com/abstract?direct=true&profile=ehost&scope=site&authtype=crawler&jrnl=16627482&AN=111214789&h=d0IBDLMMviqPqT14I3PCaj%2b9R2eNxZpXtIiNUZugs%2f2mSk%2bBsGHhITz9u%2beG3xtsW1P9jYSNcxB6RayAfZ5xVAQ%3d%3d&url=c&resultNs=AdminWebAuth&resultLocal=ErrCrlNotAuth&crlhashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jrl%3d16627482%26AN%3d111214789>
<http://www.scientific.net/AMM.809-810.309>

Ris15. Marinescu, N.I., Ghiclescu, D., Klepka, T., Alupei, O., *Finite element modeling of an ultrasonic horn integrating the tool for micro-electrical discharge machining*, Applied Mechanics and Materials, ISSN: 1660-9336, ISBN: 978-3-03785-786-1, International Conference on Innovative Manufacturing Engineering, May 21-22, 2015. (scientific.net) <http://www.scientific.net/AMM.809-810.315>

Ris16. **Ghiclescu D.**, Marinescu N., O. Alupei, M. Căruțașu, *Some issues regarding finite element modelling of micro-electrical discharge machining aided by ultrasonics*, Key Engineering Materials, ISSN: 1662-9795, Vols. 651-653 p. 683-688, 2015. EBSCO <http://web.b.ebscohost.com/abstract?direct=true&profile=ehost&scope=site&authtype=crawler&jrnl=16629795&AN=108389322&h=9XXLakofT1r65vOXh7hvrT73zvp4D6z2%2bWYYvSUEg0a4w0TaaJWEjFKG3gtNOFyMeQ%2bsC2AXJYNkxR%2f%2bKRpAw%3d%3d&url=c&resultNs=AdminWebAuth&resultLocal=ErrCrlNotAuth&crlhashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jrl%3d16629795%26AN%3d108389322>
Google Scholar https://scholar.google.ro/scholar?q=Some+issues+regarding+finite+element+modelling+of+micro-electrical+discharge+machining+aided+by+ultrasonics&btnG=&hl=en&as_sdt=0%2C5

Ris17. **Ghiclescu, D.**, Marinescu, N. I., Alupei-Cojocariu, O.D., *On Overlapping the Pulses on Cumulative Microjets Stage at Ultrasonically Aided Electrical Discharge Machining*, Applied Mechanics and Materials, ISSN: 1662-7482, Vol. 834, p. 126-131, 2016. **Scientific.net** [file:///C:/Users/GhDa_1/Downloads/AMM.834.126%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/GhDa_1/Downloads/AMM.834.126%20(1).pdf)

Ris18. Marinescu, M.R., Avram, M., Voitincu, C., Savin, M., Mihăilescu, C., **Ghiclescu, L.D.**, *Electrochemical sensors with interdigitated electrodes for counting T-cells*, Romanian Journal of Information Science and Technology, vol. 23, no. 4, pp. 368-378, 2020. ISSN: 14538245, <https://www.romjist.ro/contents-82.html>, ISSN: 1453-8245 WOS: 000589439400003

Ris19. Marinescu, MR; Serban, BC ; Cobianu, C; Dumbravescu, N; Ionescu, O; Buiu, O; **Ghiclescu, LD**, Mechanical properties of carbon-based nanocomposites for sensors used in biomedical applications, UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE, Vol.83, Issue 1, pp. 31-42, ISSN1454-2331, 2021. WOS:000627764100004, IF 0.492.

Ris20. Deopale, CC, **Ghiclescu, LD**, Cristea, BI, *Industry 4.0 in Romania - a practical analysis of the country potential from economic and human resources perspective to support a sustainable development of cement smart factories*, Acta Technica Napocensis Series - Applied Mathematics Mechanics and Engineering, Volume 64, Issue 4, pp. 663-674 ISSN1221-5872, IF 2.876 WOS:000740057300012, 2021.

Ris21. Parvu, GM; Enciu, C, **Ghiclescu, L.D.**, A review on electrochemical machining and micro-machining, Acta Technica Napocensis Series - Applied Mathematics Mechanics and Engineering 64 (4) , pp.745-754, ISSN1221-5872, IF 2.876 WOS:000740057300021, 2021.

- Ris22.** Ghiculescu, D; Marinescu, R and Avram, M, *Finite Element Modeling of Lab-on-Chip for T Lymphocyte Analysis*, 4th International Conference on Progress on Polymers and Composites Products and Manufacturing Technologies (POLCOM), Macromolecular Symposia 395 (1), Article Number2000276, ISSN1022-1360, **WOS:000620698500021**, 2021
- Ris23.** Ghiculescu, D., Marinescu, N.; Ganatsios, S., Popa, L., Seritan, G., *The Influence of Machined Surface Microgeometry on Mechanical Hydraulic Removal Mechanism at Ultrasonically Aided EDM Finishing*, Conference: 20th Innovative Manufacturing Engineering and Energy Conference (IManEE) Location: Kallithea, GREECE, September 2016, Edited by: Maropoulos, S; Kyratsis, P; Kakoulis, K; et al. Book Series: IOP Conference SeriesMaterials Science and Engineering Volume: 161 Article Number: **UNSP 012013** Published: 2016. **WOS:000391131300013**
- Ris24.** Pirnau, C ; Ghiculescu, D; Marinescu, IN, *The use of creative techniques in the engineering human resources development*, 21ST INNOVATIVE MANUFACTURING ENGINEERING & ENERGY INTERNATIONAL CONFERENCE - IMANE&E 2017, MATEC Web of Conferences, ISSN: 2261-236X, **WOS:000579349600146**, 2017.
- Ris25.** Marinescu, N; Ghiculescu, D; Pirnau, C, *Experimental issues at ultrasonically aided micro-EDM of CoCr alloys*, 21ST INNOVATIVE MANUFACTURING ENGINEERING & ENERGY INTERNATIONAL CONFERENCE - IMANE&E 2017, Book Series: MATEC Web of Conferences, Volume: 112; Article Number: 03006, **WOS: 000579349600041**; ISSN: 2261-236X, 2017.
- Ris26.** Ghiculescu, D.; Marinescu, N; Pirnau, C, *Some aspects of finite element modelling of ultrasonically aided micro-EDM of CoCr alloys*, 21ST INNOVATIVE MANUFACTURING ENGINEERING & ENERGY INTERNATIONAL CONFERENCE - IMANE&E 2017, Book Series: MATEC Web of Conferences, Volume 112, Article Number 03005, **WOS: 000579349600040**, ISSN: 2261-236X, 2017.
- Ris27.** Marinescu, N; Ghiculescu, D; Ganatsios, S; Seritan G, *Experiments of ultrasonically aided micro-EDM on Ti with nanostructured superficial TiO₂ layers*, 22ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE MANUFACTURING ENGINEERING AND ENERGY - IMANE&E 2018, Volume178, Article Number 03010, ISSN: 2261-236X, **WOS:000570197900039**, 2018.
- Ris28.** Pirnau, C; Ghiculescu, D; Marinescu, NI, *SMEs creativity and smart regional development*, 22ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE MANUFACTURING ENGINEERING AND ENERGY - IMANE&E 2018, Book Series MATEC Web of Conferences, Volume178, Article Number 07007, **WOS: 000570197900108**, ISSN: 2261-236X, 2018.
- Ris29.** Kyratsis, P; Efkolidis, N; Ghiculescu, D; Kakoulis, K, *Using artificial neural network models for the prediction of thrust force and torque in drilling operation of Al7075*, 22ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE MANUFACTURING ENGINEERING AND ENERGY - IMANE&E 2018, MATEC Web of Conferences, ISSN2261-236X, **WOS:0005701987900008**, 2018.
- Ris30.** Marinescu, Roxana, Avram, Marioara, Voitincu, C., Savin, Mihailescu, Mihaela, Ghiculescu, D., *Development of a new Biomedical MEMS for T Lymphocytes Determination*, IBIMA 2019, Vision 2025: Education Excellence and Management of Innovations through Sustainable Economic Competitive Advantage, p. 3206-3220, **WOS:000556337404059**, 2019.
- Ris31.** Pîrnău, M. Carp Ciocârdia, R.M. Pîrnău, C. Ghiculescu, L.D. Marinescu, N.I., *The Identification of Intelligent Interactions between Education and Labour Force Market*, Proceedings of the 11th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI-2019), June 27-29, Pitesti, Romania. ISBN:978-1-7281-1624-2, ISSN: 2378-7147, Abstracting / Indexing: IEEE Xplore® Database, ISI Web of Knowledge., INSPEC Accession Number: 19556062, Available: <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9042048> Accession Number: **WOS:000569985400086**, 2019.
- Ris32.** Pîrnău, C. Ghiculescu, L.D. Marinescu, N.I., *Personal development in the knowledge-based economy*, Proceedings of The 23rd Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference, May 22 – 24, 2019 Pitesti, Romania. IOP Publishing Ltd. IOP Conference Series: Materials, Science and Engineering, Volume 564, Number 1. ISSN: 1757-8981. Abstracting/Indexing: ISI Web of Knowledge.; Available: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/564/1/012088>; <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/564/1/012088/meta> Accession Number: **WOS:000562599900086**, 2019.
- Ris33.** Pirnau, C; Pirnau, M; Ghiculescu, LD; Ene, GM, *The impact of the virtual learning environment in managing the knowledge transmitted to students*, 12th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence Proceedings of the 2020 12th international conference on electronics, computers and artificial intelligence (ECAI-2020), ISBN: 978-1-7281-6843-2, **WOS:000627393500100**, 2020.
- Ris34.** Cristea B. I., Ghiculescu L. D., Țițu, A. M., Deopale C. C., *Modeling and simulation of an ultrasonic concentrator used in a feed system for ultrasonically aided microedm*, Prezentat la The 22nd International Conference of Nonconventional Technologies (ICNcT) 2023, ACTA Technica Napocensis series-applied mathematics mechanics and engineering Journal, în curs de publicare, aprilie 2024;
- Ris35.** Deopale C. C., Ghiculescu L. D., Cristea B. I., *Industry 4.0 in Romania - a practical analysis of the country potential from economic and human resources perspective to support a sustainable development of cement smart factories*, Prezentat la QIEM-ICNcT Conference 2021, Publicat de ACTA Technica Napocensis series-applied mathematics mechanics and engineering Journal, Volumul 64, Numărul 4, 663-674, WOS: 000740057300012 (2022);
- Ris36.** Deopale C. C., Ghiculescu L. D., Cristea B. I., *Risk management in the cement industry-improving the risk assessment outcomes by developing of a new methodology for prioritizing the treatment options*, Prezentat la Innovative Manufacturing Engineering & Energy Conference (IManEE) 2022, Publicat de ACTA Technica Napocensis series-applied mathematics mechanics and engineering Journal, Volumul 65, Numărul 4, 1095-1102, WOS: 000969679100015 (2023).
- Ris37.** Marinescu, Roxana, Ghiculescu D., *Technological aspects regarding the use of photolithography in obtaining micro-electro-mechanical systems (MEMS)*, Nonconventional Technologies Review, Vol. XXI, Nr. 1, p. 24-29, ISSN: ISSN 2359 – 8646;

http://www.revtn.ro/pdf1-2017/4_Marinescu.pdf

Ris38. Pirnau, C., Marinescu, N.I., **Ghiculescu, D.**, *The evolution of internet of things in knowledge based economy communities*, Revista de Management și Inginerie Economică, Vol. 16 , Nr. 3, p. 410-420, **2017**, B+ CNCISIS, Cod CNCISIS 361, Ulrich's, EBSCO, Copernicus, PBN.

Ris39. Pirnau, C., Marinescu, N.I, **Ghiculescu , D.**, Carp Ciocardia, R., *Business intelligence development with power BI applied in nonconventional technologies*, Nonconventional Technologies Review, Vol. XXI, Nr. 4, p. 18-25, ISSN: ISSN 2359 – 8646; ISSN-L 2359 – 8646, 2017. (B+CNCISIS, Cod CNCISIS 1009, Copernicus, Proquest, EBSCO) http://www.revtn.ro/pdf4-2017/3%20LUCRARE_CP_UPB.pdf

Ris40. Marinescu, Roxana, **Ghiculescu, D.**, *Detection of modified cells using “lab-on-a-chip (LOC)” microfluidic devices*, Nonconventional Technologies Review, Vol. XXII, Nr. 2, p. 25-30, ISSN: ISSN 2359 – 8646; ISSN-L 2359 – 8646, 2018. (B+CNCISIS, Cod CNCISIS 1009, Copernicus, Proquest, EBSCO)

Ris41. Kyratsis, P., Efkolidis, N., **Ghiculescu, D.**, Kakoulis, K., *Using artificial neural network models for the prediction of thrust force and torque in drilling operation of Al7075*, IManE&E 2018, MATEC Web of Conferences, **178**, 01008, p. 1-6, 2018.

Ris42. Marinescu, N., **Ghiculescu D.**, Ganatsios, S., Seritan, G., *Experiments of ultrasonically aided micro-EDM on Ti with nanostructured superficial TiO₂ layers*, IManE&E 2018, MATEC Web of Conferences **178**, 03010, p. 1-6, 2018.

Ris43. Pirnau, C., **Ghiculescu , D.**, Marinescu, N.I, *SMEs creativity and smart regional development*, IManE&E 2018, MATEC Web of Conferences **178**, 07007, p. 1-6, 2018.

Ris44. **Ghiculescu , D.**, Marinescu, N.I, Kyratsis, P., Alupeii, O., Pirnau, C., *Testing of a rotary head for ultrasonically aided electrical discharge machining*, Nonconventional Technologies Review, Vol. XXII, Nr. 4, p. 47-52, ISSN: ISSN 2359 – 8646; ISSN-L 2359 – 8646, 2018. (B+CNCISIS, Cod CNCISIS 1009, Copernicus, Proquest, EBSCO) http://www.revtn.ro/pdf4-2018/9-Nr%204-2018%20Daniel%20Ghiculescu_2018.pdf

Ris45. Marinescu, N.I, **Ghiculescu , D.**, Kyratsis, P., Alupeii, O., Pirnau, C., *Building of a rotary head for ultrasonically aided electrical discharge machining*, Nonconventional Technologies Review, Vol. XXII, Nr. 4, p. 53-57, ISSN: ISSN 2359 – 8646; ISSN-L 2359 – 8646, 2018. (B+CNCISIS, Cod CNCISIS 1009, Copernicus, Proquest, EBSCO) http://www.revtn.ro/pdf4-2018/10-Nr%204-2018%20Niculae%20Marinescu_2018.pdf

Ris46. Coțofană Alexandra-Daniela, Ene Gabriela-Marina, **Ghiculescu, L. D.**, *Aspects concerning electrolyte flow modelling for an equipment of ecm deburring*, Nonconventional Technologies Review, Vol. XXIII, Nr. 3, p.79-84, ISSN: ISSN 2359 – 8646; ISSN-L 2359 – 8646, 2019. (B+CNCISIS, Cod CNCISIS 1009, Copernicus, Proquest, EBSCO)

Ris47. Kyratsis, P., Manavis, A., Gianniotis, P., **Ghiculescu, D.**, *A non-conventional methodology for interior product design using conceptual design principles and parametric tools*, Nonconventional Technologies Review, Vol. XXIII, Nr. 4, p. 1-6, ISSN: ISSN 2359 – 8646; ISSN-L 2359 – 8646, 2019. (B+CNCISIS, Cod CNCISIS 1009, Copernicus, Proquest, EBSCO)

Ris48. Alupeii-Cojocariu o., **Ghiculescu, L.D.**, *CNC2CNC automatic translation in CIM based organizations for steel profile processing*, Nonconventional Technologies Review, Vol. XXIII, Nr. 4, p. 20-25, ISSN: ISSN 2359 – 8646; ISSN-L 2359 – 8646, 2019. (B+CNCISIS, Cod CNCISIS 1009, Copernicus, Proquest, EBSCO)

Ris49. Deopale, C. **Ghiculescu, L.D.**, *Aspects concerning the requirements of environmental impact in cement industry from Romania*, Nonconventional Technologies Review, Vol. XXIII, Nr. 4, p. 32-40, ISSN: ISSN 2359 – 8646; ISSN-L 2359 – 8646, 2019. (B+CNCISIS, Cod CNCISIS 1009, Copernicus, Proquest, EBSCO)

Ris50. Cristea B, I, **Ghiculescu, L.D.**, *Some technological solutions for ultrasonic aiding of micro-electrical discharge machining*, Nonconventional Technologies Review, Vol. XXIII, Nr. 4, p. 73-79, ISSN: ISSN 2359 – 8646; ISSN-L 2359 – 8646, 2019. (B+CNCISIS, Cod CNCISIS 1009, Copernicus, Proquest, EBSCO)

Ris51. Marcu, Anamaria Liliana, Popescu, Oana-Cornelia, **Ghiculescu, L.D.**, Banu, Alexandra, *Researches on the behavior of ecological dielectric liquids at classic and ultrasonically aided EDM*, Nonconventional Technologies Review, Vol. XXIII, Nr. 4, p. 80-83, ISSN: ISSN 2359 – 8646; ISSN-L 2359 – 8646, 2019. (B+CNCISIS, Cod CNCISIS 1009, Copernicus, Proquest, EBSCO)

Ris52. Pirnau, C, Marinescu Maria Roxana, **Ghiculescu, D.**, Pirnau Mironela, *The unconventional technologies reflected in web of science*, Nonconventional Technologies Review, Vol. XXIV, Nr. 1, p. 33-38, ISSN: ISSN 2359 – 8646; ISSN-L 2359 – 8646, 2020. (B+CNCISIS, Cod CNCISIS 1009, Copernicus, Proquest, EBSCO)

Ris53. Tolu, G., **Ghiculescu, D.** Zapciu, M. *The nonconventional surgical system DA VINCI*, Nonconventional Technologies Review, Vol. XXIV, Nr. 1, p. 39-43, ISSN: ISSN 2359 – 8646; ISSN-L 2359 – 8646, 2020. (B+CNCISIS, Cod CNCISIS 1009, Copernicus, Proquest, EBSCO).

Ris54. Dragomir, M., Popescu, O., Banu, A., **Ghiculescu, D.**. EXPERIMENTAL RESEARCH OF ECOLOGICAL DIELECTRIC LIQUID IN ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING. Nonconventional Technologies Review, Vol. XXIV, Nr. 1, p. 50-54, ISSN: ISSN 2359 – 8646; ISSN-L 2359 – 8646, 2020. (B+CNCISIS, Cod CNCISIS 1009, Copernicus, Proquest, EBSCO) . Retrieved from <http://www.revtn.ro/index.php/revtn/article/view/270>

Ris55. Gheorghie, A., Lepădatu, D., **Ghiculescu, D.**, Banu, A. *STUDY OF ELECTROCHEMICAL BEHAVIOR AND SMOOTHING OF ADVANCED ALLOY Ti6Al4V WITH ULTRASONIC WAVES*. Nonconventional Technologies Review, Vol. XXIV, Nr. 1, p. 55-62, ISSN: ISSN 2359 – 8646; ISSN-L 2359 – 8646, 2020. (B+CNCISIS, Cod CNCISIS 1009, Copernicus, Proquest, EBSCO). Retrieved from <http://www.revtn.ro/index.php/revtn/article/view/271>

Ris56. Davidescu, V., **Ghiculescu, D.**, *ASPECTS CONCERNING THE INTANGIBLE RESOURCES IN MACHINES BUILDING INDUSTRY*. Nonconventional Technologies Review, Vol. XXIV, Nr. 1, p. 68-72, ISSN: ISSN 2359 – 8646; ISSN-L 2359 – 8646, 2020. (B+CNCISIS, Cod CNCISIS 1009, Copernicus, Proquest, EBSCO). Retrieved from <http://www.revtn.ro/index.php/revtn/article/view/273>

Ris57. Tolu, G., **Ghiculescu, D.**, STRATEGIC ANALYSIS OF AN INNOVATIVE ORGANIZATION USING NONCONVENTIONAL TECHNOLOGIES. *Nonconventional Technologies Review*, Vol. XXIV, Nr. 2, p. 34-44, ISSN: ISSN 2359 – 8646; ISSN-L 2359 – 8646, 2020. (B+CNCISIS, Cod CNCISIS 1009, Copernicus, Proquest, EBSCO). Retrieved from <http://www.revtn.ro/index.php/revtn/article/view/284>

Ris58. Ene, G., Coțofană, A., **Ghiculescu, D.**, MODULAR EQUIPMENT FOR ELECTROCHEMICAL DEBURRING. *Nonconventional Technologies Review*, Vol. XXIV, Nr. 2, p. 52-59, ISSN: ISSN 2359 – 8646; ISSN-L 2359 – 8646, 2020. (B+CNCISIS, Cod CNCISIS 1009, Copernicus, Proquest, EBSCO). Retrieved from <http://www.revtn.ro/index.php/revtn/article/view/286>

Ris59. **Ghiculescu, LD**, Claudiu Pîrnău, Cornel Enciu and Gabriela Marina Ene, SEARCH FOR KEYWORDS IN A HYBRID TECHNOLOGIES FIELD, BASED ON ULTRASONICALLY AIDED EDM-ECM USING THE ONLINE ENVIRONMENT, *Nonconventional Technologies Review*, vol. 25, no. 3, pp. 37-42, 2021. ProQuest, EBSCOhost, DOAJ, Google Scholar and Index Copernicus

Ris60. Bogdan-Ionuț Cristea, **Liviu Daniel Ghiculescu**, Cristian Deopale, MODELING AND SIMULATION OF DEFORMATIONS IN THE FEED SYSTEM FOR ULTRASONICALLY AIDED MICRO-EDM, *Nonconventional Technologies Review*, vol. 25, no. 3, pp. 54-60, 2021. ProQuest, EBSCOhost, DOAJ, Google Scholar and Index Copernicus

Ris61. Cornel-Cristian Enciu, Gabriela-Marina Pârnu, **Liviu-Daniel Ghiculescu**, HYBRID MICRO-MACHINING PROCESSES WITH ULTRASONIC ASSISTANCE: A REVIEW, *Nonconventional Technologies Review*, vol. 25, no. 4, pp. 35-43, 2021. ProQuest, EBSCOhost, DOAJ, Google Scholar and Index Copernicus

Ris62. Cornel-Cristian Enciu, Gabriela-Marina Pârnu, **Liviu-Daniel Ghiculescu**, SPECIFIC EQUIPMENT AND IMPROVED PARAMETERS IN ULTRASONICALLY HYBRID ASSISTED PROCESSES, *Nonconventional Technologies Review*, vol. 25, no. 3, pp. 48-53, 2021. ProQuest, EBSCOhost, DOAJ, Google Scholar and Index Copernicus

Ris63. Ana Cristina Iuga, **Liviu Daniel Ghiculescu**, MODELING AND SIMULATION OF ION IMPLANTATION AND ELECTRICAL DISCHARGE DEPOSITION, *Nonconventional Technologies Review*, vol. 25, no. 3, pp. 17-23, 2021. ProQuest, EBSCOhost, DOAJ, Google Scholar and Index Copernicus

Ris64. Matej BABIČ, Gyula VARGA, **Daniel GHICULESCU**, Michal JAKUBOWICZ, Stanislav SLAVOV, George SERITAN, Dragan MARINKOVIĆ, A NOVEL APPROACH FOR PATTERN RECOGNITION BY USING GRAPH THEORY AND ITS APPLICATION IN MECHANICAL ENGINEERING, *ACADEMIC JOURNAL OF MANUFACTURING ENGINEERING*, VOL.19, ISSUE 3/2021.

Ris65. **Ghiculescu, D.**, Marinescu, N. I., Nanu, S. *Influence of macro and microgeometry machined surface on ultrasonic aided electrodischarge machining*, *International Journal of Material Forming*, Springer Paris, ISSN, 1960-6206 (Print) 1960-6214 (Online), **Impact factor 2014 – 1,081**, WOS:000208613900334, Vol. 1, p. 1339-1342, 2008.

Ris66. Marinescu, N. I., **Ghiculescu, D.**, Anger, C. *Correlation between laser finishing technological parameters and materials absorption capacity*, *International Journal of Material Forming*, Springer Paris, ISSN, 1960-6206 (Print) 1960-6214 (Online), **Impact factor 2014 – 1,081**, WOS:000208613900339, Vol. 1, p. 1359-1362, 2008.

Ris67. **Ghiculescu, D.**, Marinescu, N. I., Nanu, S., *Modelling aspects of removal mechanism at ultrasonic aided electrodischarge machining*, *Esaform, Olanda*, *International Journal of Material Forming*, Springer Verlag, **Impact factor 2014 – 1,081**, WOS:000208614900170, Vol. 2, p. 685-688, 2009.

Ris68. Marinescu, N. I., **Ghiculescu, D.**, Jitianu, G., *Solutions for technological performances increasing at ultrasonic aided electrodischarge machining*, *Esaform, Olanda*, *International Journal of Material Forming*, Springer Verlag, **Impact factor 2014 – 1,081**, WOS:000208614900169, Vol. 2, p. 681-684, 2009.

Ris69. **Ghiculescu, D.**, Marinescu, N.I., Jitianu, G., Seritan, G., *On precision improvement by ultrasonics-aided electrodischarge machining*, *Estonian Journal of Engineering*, p. 24-33, ISSN 1736-7522 (electronic), ISSN 1736-6038 (print), indexată în Applied Mechanics Reviews, Cambridge Scientific Abstracts, Metals Abstract, **EBSCO publishing database**, 2009. http://www.kirj.ee/14978/?tpl=1061&c_tpl=1064

Ris70. **Ghiculescu, D.**, Marinescu, N. I., Ghiculescu, Daniela, *Producer matrix – instrument for inner medium analysis, applied for electrodischarge machines manufacturers*, *Revista de tehnologii neconvenționale - nr.1*, p. 29-43, 2007. (B+ CNCISIS, Cod CNCIS 1009, Copernicus) <http://www.revtn.ro/pdf1-2007/L6.pdf>

Ris71. Marinescu, N. I., **Ghiculescu, D.**, Marinescu, R. D., Anger, C., *Some results concerning laser finishing of tool steels*, *Revista de tehnologii neconvenționale - nr.3*, 2007, pag.53-58, Editura PIM, ISSN 3454-3087. (B+ CNCISIS, Cod CNCISIS 1009, Copernicus) <http://www.revtn.ro/pdf3-2007/L12.pdf>

Ris72. **Ghiculescu, D.**, Marinescu, N. I., Marinescu, R. D., *Client matrix – instrument for concurrential medium analysis, applied for electrodischarge machines*, *Revista de tehnologii neconvenționale*, Editura PIM, ISSN 3454-3087- nr.2, 2007, pag.37-42. (B+ CNCISIS, Cod CNCISIS 1009, Copernicus) <http://revtn.ro/pdf2-2007/L7.pdf>

Ris73. Marinescu, N. I., **Ghiculescu, D.**, Marinescu, R. D., Popa, L., *Aspects concerning electrolyte flowing in working zone at electrochemical machining of complex profile surfaces*, *Revista de tehnologii neconvenționale - nr.2*, 2007, pag.59-62, Editura PIM, ISSN 3454-3087. (B+ CNCISIS, Cod CNCISIS 1009, Copernicus) <http://www.revtn.ro/pdf2-2007/L11.pdf>

Ris74. Marinescu, N. I., **Ghiculescu, D.**, *Considerations concerning construction of ECM counter pressure chambers for tangential flow*, *Academic Journal of Manufacturing Engineering - nr.3*, p. 53-58, ISSN1583-7904, 2007. http://eng.upt.ro/auif/journal_vol_5_2007_no_3.html#

Ris75. Marinescu, N., **Ghiculescu, D.**, *Performances enhancement of EDM+US through finite element method*, *Academic Journal of Manufacturing Engineering*, ISSN 1583-7904, Vol. 7, Issue 4, p.89-96, 2009. (B+ CNCISIS, Cod CNCISIS 127, Copernicus, VBN, SCImago, ADAT) http://eng.upt.ro/auif/journal_vol_7_2009_no_4.html

- Ris76. Ghiculescu, D.,** Schulze, H.P., Marinescu, N., *Comparison between gas bubble life duration at classic and ultrasonic aided edm finishing*, *Academic Journal of Manufacturing Engineering*, ISSN 1583-7904, Vol. 7, Issue 4, p.63-68, 2009. (B+ CNCISIS, Cod CNCISIS 127, Copernicus, VBN, SCImago, ADAT) http://eng.upt.ro/auif/journal_vol_7_2009_no_4.html
- Ris77. Ghiculescu, D.,** Marinescu, N.I., Ghiculescu, Daniela, Gonczi, R., *Affinity diagram applied at increasing flexibility of ultrasonic electrodischarge machining technology*, *Nonconventional Technology Review*, nr. 1, p. 17-20, 2010. (B+ CNCISIS, Cod CNCISIS 1009, Copernicus, Proquest, Google Scholar) <http://www.revtn.ro/pdf1-2010/01%20-%20Ghiculescu%20-%20Affinity%20diagram%20applied%20at%20increasing%20flexibility.pdf>
- Ris78. Marinescu, N.I., Ghiculescu, D.,** Ghiculescu, Daniela, Gonczi, R., *Relationship diagram and tree diagram applied at increasing flexibility of ultrasonic Electrodischarge Machining technology*, *Nonconventional Technology Review*, nr. 2, p. 24-27, 2010. (B+ CNCISIS, Cod CNCISIS 1009, Copernicus, Proquest, Google Scholar) <http://www.revtn.ro/pdf2-2010/02%20-%20Marinescu%20-%20relationship%20diagram%20and%20tree%20diagram.pdf>
- Ris79. Ghiculescu, D.,** Marinescu, N.I., Nanu, S. Ghiculescu, Daniela, Kakarelidis, G., *FEM study of synchronization between pulses and tool oscillations at ultrasonic aided microelectrodischarge machining*, *Nonconventional Technology Review*, nr. 3, p. 19-25, 2010. (B+ CNCISIS, Cod CNCISIS 1009, Copernicus, Proquest, Google Scholar) <http://www.revtn.ro/pdf3-2010/03%20-%20Ghiculescu%20-%20FEM%20study%20of%20SYNCHRONIZATION.pdf>
- Ris80. Ghiculescu, D.,** Marinescu, N.I., Nanu, S. Ghiculescu, Daniela, Kakarelidis, G., *The effect of polarity studied by finite element method at ultrasonic aided micro-electrodischarge machining*, *Nonconventional technology Review*, nr. 4, p. 23-28, 2010 (B+ CNCISIS, Cod CNCISIS 1009, Copernicus, Proquest, Google Scholar) <http://www.revtn.ro/pdf4-2010/04%20-%20Ghiculescu%20-%20The%20Effect%20of%20Polarity.pdf>
- Ris81. Ghiculescu, D.,** Marinescu, N.I., *Gaseous phenomena from the working gap influencing machining rate at ultrasonic aided edm*, *Nonconventional Technology Review*, nr. 2, p. 36-39, ISSN 1454-3087, 2009. http://www.revtn.ro/pdf2/07_13_Ghiculescu%20-%20GASEOUS%20PHENOMENA%20FROM%20THE%20WORKING%20GAP%20INFLUENCING.pdf
- Ris82. Ghiculescu, D.,** Marinescu, N.I., *Cavitation phenomena and fem modelling at ultrasonic aided edm. Comparison with classic edm*, *Nonconventional Technology Review*, nr. 1, p. 11-18, ISSN 1454-3087, 2009. http://www.revtn.ro/pdf1/02_14_Ghiculescu%20-%20Cavitation%20Phenomena.pdf
- Ris83. Ghiculescu, D.,** *Analiza SWOT clasică și modernă – instrument esențial pentru stabilirea strategiei*, *Revista Română de Inovare*, nr. 6-7. p. 67-72, ISSN 1844-8356, 2010. (Google Scholar) <http://www.amcsit.ro/uploaded/ editor/file/rri67.pdf#page=67>
- Ris84 Nanu, S. Marinescu, N. I., Ghiculescu, D.,** *Study on ultrasonic stepped horn geometry design and FEM simulation*, *Nonconventional Technologies Review* no. 4, p. 25-30, 2011. (Copernicus, Proquest) <http://www.revtn.ro/pdf4-2011/05%20-%20Nanu%20-%20Study%20on%20Ultrasonic%20Stepped%20Horn%20Geometry%20Design%20And%20FEM%20Simulation%20.pdf>
- Ris85. Ghiculescu, D.,** Marinescu, N.I., Nanu, S. Ghiculescu, Daniela, Gonczi, R., *Finite element method study on machined shape influence at ultrasonic aided and not aided microelectrodischarge machining*, *Nonconventional technology Review*, nr. 3, p. 33-40, 2011.(B+ CNCISIS, Cod CNCISIS 1009, Copernicus, Proquest, Google Scholar) <http://www.revtn.ro/pdf3-2011/06%20-%20Ghiculescu.pdf>
- Ris86. Marinescu, N.I., Ghiculescu, D.,** Nanu, S. Ghiculescu, Daniela, Kakarelidis, G., *Technological parameters comparatively studied by FEM at classic and ultrasonic aided microelectrodischarge machining*, *Nonconventional Technology Review*, nr. 3, p. 51-56, 2011.(B+ CNCISIS, Cod CNCISIS 1009, Copernicus, Proquest, Google Scholar) <http://www.revtn.ro/pdf3-2011/09%20-%20Marinescu.pdf>
- Ris87. Ghiculescu, D.,** Marinescu, N.I., Nanu, S., Ghiculescu, Daniela, *Equipment for ultrasonic aiding of wire electrodischarge machining*, *Academic Journal of manufacturing Engineering*, Issue 2, p. 18-23, 2011. (B+ CNCISIS, Cod CNCISIS 127, Copernicus, VBN, SCImago, ADAT) http://eng.upt.ro/auif/Lucrari_PDF_2011_2/Ghiculescu_1_AJME.pdf
- Ris88. Ghiculescu, D.,** Marinescu, N.I., Tițu, M., Ghiculescu, Daniela, *The quality management instruments support of change management in organizations*, *Academic Journal of manufacturing Engineering*, Issue 2, p. 24-30, 2011. (B+ CNCISIS, Cod CNCISIS 127, Copernicus, VBN, SCImago, ADAT, EBSCO) http://eng.upt.ro/auif/Lucrari_PDF_2011_2/Ghiculescu_2_AJME.pdf
- Ris89. Ghiculescu, Daniela, Marinescu, N. I., Ghiculescu, D.** *The scenarios method applied to prognosis of micro and nanotechnologies with concentrated energies*, *Nonconventional Technologies Review* no. 1, March, p. 19-25, 2012. (B+CNCISIS, Cod CNCISIS 1009, ProQuest, Google Scholar) http://www.revtn.ro/pdf1-2012/3-Ghiculescu_Daniela_1.pdf
- Ris90. Ghiculescu Daniela, Marinescu, N. I., Ghiculescu, D.,** Pârâu, Claudiu, *The risk cube applied to strategy formulation in electrodischarge machining field*, *Nonconventional Technologies Review* no. 1, March, p. 64-69, 2012. (B+CNCISIS, Cod CNCISIS 1009, ProQuest) http://www.revtn.ro/pdf1-2012/10-Ghiculescu_Daniela_1.pdf
- Ris91. Ghiculescu, D.,** Marinescu, N. I., Nanu, S. Ghiculescu Daniela, *Multiphysics 3D Finite Element Modelling of Microelectrodischarge Machining Aided by Ultrasonics*, *Nonconventional Technologies Review* no. 2, June, p. 72-77, 2012. (B+CNCISIS, Cod CNCISIS 1009, ProQuest, Google Scholar) http://www.revtn.ro/pdf2-2012/14_Articol_Ghiculescu RTN_2012.pdf
- Ris92. Marinescu, N. I., Ghiculescu, D.,** Ghiculescu Daniela, *Some Results of Finite Element Modelling of Laser Beam Micro-machining Aided by Ultrasonics*, *Nonconventional Technologies Review* no. 4, December, p. 15-20, 2012. (B+CNCISIS, Cod CNCISIS 1009, ProQuest) http://www.revtn.ro/pdf2-2012/14_Articol_Ghiculescu RTN_2012.pdf
- Ris93. Nanu, A.S., Marinescu N. I., Ghiculescu D.,** *Constructive solutions of an equipment for ultrasonically aided electrodischarge machining of micro-slots*, *Nonconventional Technologies Review* no. 1, March, p. 54-59, 2012.

(B+CNCISIS, Cod CNCISIS 1009, ProQuest, Google Scholar)

http://www.revtn.ro/pdf1-2012/8-Nanu_S.pdf

Ris94. Nanu, A.S., Marinescu N. I., **Ghiculescu D.**, *A new approach on developing a parametric finite element analysis model for simulation of electrodischarge machining process assisted by ultrasonics*, Nonconventional Technologies Review no. 2, June, p. 42-46, 2012. (B+CNCISIS, Cod CNCISIS 1009, ProQuest, Google Scholar)

http://www.revtn.ro/pdf2-2012/08_Articol_Nanu_RTN_2012.pdf

Ris95. **Ghiculescu, D.**, Marinescu N.I., Nanu S., Ghiculescu Daniela, *Some aspects of finite element modelling of micro-EDM and ultrasonic EDM with time dependent radius of plasma channel*, Nonconventional Technologies Review, No. 2, June, p. 30-35, 2013. (B+CNCISIS, Cod CNCISIS 1009, ProQuest, Google Scholar) <http://www.revtn.ro/pdf2-2013/6.pdf>

Ris96. Nanu, A. S., Marinescu N. I., **Ghiculescu, D.**, *Estimations on main manufacturing elements of cost specific to edm operations*, Nonconventional Technologies Review no. 4, June, p. 65-66, 2013. (B+CNCISIS, Cod CNCISIS 1009, ProQuest, Google Scholar) <http://www.revtn.ro/pdf4-2013/12.pdf>

Ris97. **Ghiculescu, D.**, Marinescu, N.I., Ghiculescu, Daniela, Seritan, G., *Distance against Competitors from the Field of Concentrated Energies Technologies Evaluated through Elements of Customer Matrix*, Advances in Production, Automation and Transportation Systems, Proceedings of the 6th International Conference on Manufacturing Engineering, Quality and Production Systems, WSEAS, ISBN: 978-1-61804-193-7, p. 178-183, 2013. (Google Scholar)

<http://scholar.google.ro/scholar?hl=ro&q=Ghiculescu%2C+D.%2C+Marinescu%2C+N.I.%2C+Ghiculescu%2C+Daniela%2C+Seritan%2C+G.%2C+Distance+against+Competitors+from+the+Field+of+Concentrated+Energies+Technologies+Evaluated+through+Elements+of+Customer+Matrix&btnG>

Ris98. **Ghiculescu, D.**, Marinescu, N. I., Ghiculescu Daniela, Nanu, S., *Aspects of Finite Element Analysis of Microdrilling by Ultrasonically Aided Electrodischarge Machining and Related Knowledge Management*, Applied Mechanics and Materials, Vol. 371, p. 215-219, 2013. (Google Scholar, Scientific. Net) <http://www.scientific.net/AMM.371.215>

Ris99. Ghiculescu Daniela, Marinescu, N. I., **Ghiculescu, D.**, Pirnau, C., *Customer Matrix with Different Time Horizons Applied to Electrodischarge Machines*, Applied Mechanics and Materials, Vol. 371, p.220-224, 2013. (Google Scholar, Scientific. Net) <http://www.scientific.net/AMM.371.220>

Ris100. Nanu, S., Marinescu, N. I., **Ghiculescu, D.**, Pirnau, C., *Specific Aspects on Modelling and Simulation of the Synchronized Ultrasonic Assistance of the Electro-discharge Machining Process*, Applied Mechanics and Materials, Vol. 371, p.225-229, 2013. (Google Scholar, Scientific. Net) <http://www.scientific.net/AMM.371.225>

Ris101. Ghiculescu, Daniela, Marinescu, N.I., **Ghiculescu, D.**, Iliescu, M., *Knowledge Management - Way to Obtain Sustainable Competitive Advantage*, WSEAS Conference, Proceedings of the Recent Researches in Educational Technologies, ISBN: 978-1-61804-010-7, p. 141- 146, 2011.(Google Scholar)

http://scholar.google.ro/scholar?q=Ghiculescu%2C+Daniela%2C+Marinescu%2C+N.I.%2C+Ghiculescu%2C+D.%2C+Iliescu%2C+M.%2C+Knowledge+Management+-+Way+to+Obtain+Sustainable+Competitive+Advantage&btnG=&hl=ro&as_sdt=0%2C5

Ris102. Ghiculescu, Daniela, **Ghiculescu, D.**, Marinescu, S., *Aspects of Modeling of Sustainable Competitive Advantage in Nonconventional Technologies*, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol. 11, Issue 2, p. 56 - 61, 2013.

(B+ CNCISIS, Cod CNCISIS 127, Copernicus, VBN, SCImago, ADAT, Google Scholar, EBSCO) http://eng.upt.ro/auif/Lucrari_PDF_2013_2/Ghiculescu.pdf

Rio – Alte reviste de specialitate de circulație internațională.

Rns - Reviste de specialitate de circulație națională recunoscute de CNCISIS.

Rno - Alte reviste de specialitate de circulație națională.

Rno1. Manițiu C., **Ghiculescu, D.**, Dimitriu, N., *Cercetări privind utilizarea la prelucrările prin electroeroziune a unor lichide dielectrice cu grad redus de poluare*, TCMM 22, p. 255-257, Editura tehnică, 1996.

Rno2. **Ghiculescu, D.**, Dimitriu, N., Enescu, D., *Performanțe tehnologice obținute cu grafitul românesc EG 93 pentru electroeroziune*, TCMM 22, p. 181-186, Editura tehnică, 1996.

Rno3. **Ghiculescu, D.**, Dimitriu, N., Abdula, R., *Marketing Study for an Electrodischarge Machine of Broken Tools Removal*, TCMM 19, p. 356-359, Editura tehnică, 1996.

Rno4. **Ghiculescu, D.**, Vlase, A., *Aspecte ale modelării finisării electroerozive asistate de ultrasunete. Fenomene cavitaționale*, TCMM 31, p. 257-266, Editura tehnică, 1997.

Rno5. **Ghiculescu, D.**, Vlase, A., *Aspecte ale modelării finisării electroerozive asistate de ultrasunete. Fenomene EDM*, TCMM 31, p. 267-280, Editura tehnică, 1997.

Rno6. **Ghiculescu, D.**, Dimitriu, N., Abdula, R., *Studiu comparativ al dinamicii sistemelor de avans ale mașinilor de electroeroziune de tip ELER*, TCMM 32, p. 259-266, Editura tehnică, 1997.

Rno7. **Ghiculescu, D.**, Vlase, A., *Researches Concerning the Surface Topography at Ultrasonics Aided Electrodischarge Machining Finishing with Relaxation Pulses*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLIV, Supliment II, p. 65-68, 1998.

Rno8. **Ghiculescu, D.**, Dimitriu, N., *Researches Concerning the Improvement of the Technological Performances through Ultrasonics Aided EDM Finishing with Relaxation Pulses*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLIV, Supliment II, p. 61-64., 1998.

Rno9. **Ghiculescu, D.**, Vlase, A., *Finishing EDM Technology Aided by Ultrasonics*, Revista Română de Mecanică Fină și Optică, p. 705-710, Supliment Nr. 2 / 1998.

Rno10. **Ghiculescu, D.**, Dimitriu, N., Abdula, R., *The Improvement of the Feed System Performances at ELER EDM Machines*, Revista Română de Mecanică Fină și Optică, p. 701-704, Supliment Nr. 2 / 1998.

- Rno11. Ghiculescu, D.,** Vlase, A., *Technological Performances Obtained through Ultrasonics Aided EDM Finishing with Commanded Pulses*, TCMM 34, p. 341-348, Editura tehnică, 1998.
- Rno12. Ghiculescu, D.,** Vlase, A., *Researches Concerning the Surface Microgeometry Obtained through Electrodischarge Machining Finishing with Commanded Pulses Aided by Ultrasonics*, TCMM 34, p. 333-340, Editura tehnică, 1998.
- Rno13. Ghiculescu, D.,** Dimitriu, N., Abdula, R. Felecan, O., Olaru, A., *Aspecte privind dinamica mecanismelor sistemelor de avans ale mașinilor de electroeroziune*, TCMM 30, p. 35 - 40, Editura tehnică, 1998.
- Rno14. Ghiculescu, D.,** Dimitriu, N., Abdula, R., *Influența compoziției chimice a materialului de prelucrat asupra uzurii sculei la finisarea electroerozivă*, Buletin științific, Vol. I, Știința materialelor, p. 123-126, Editura Universitatea Transilvania Brașov, 1999.
- Rno15. Ghiculescu, D.,** Vlase, A., *Influența procesului de finisare electroerozivă asupra structurii superficiale a oțelurilor pentru matrițe*, Buletin științific, Vol. II, Turnarea metalelor, p. 171-176, Editura Universitatea Transilvania Brașov, 1999.
- Rno16. Opran, C., Ghiculescu, D.,** Pupăză C., *Researches Concerning Ultrasonic Aided EDM of Metallic Matrix Composites*, Acta Universitatis Cibiensis Vol XXXVI, Issued for Beyond 2000: Engineering Research Strategies, p. 184-187, Sibiu 1999.
- Rno17. Ghiculescu, D.,** Bardac, D., Alupei, O., *Modeling of the Finishing Process by Ultrasonic Aided EDM with Commanded Pulses*, TCMM 40, p. 263-268, Editura tehnică, 2000.
- Rno18. Ghiculescu, D.** Marinescu, A., *Performances Obtained with Local Air Purification System with Active Coal at EDM*, Revista de Ecologie Industrială, p. 67-70, nr. 10-12, 2000.
- Rno19. Alupei, O. Pănuș, V., Ghiculescu, D.,** *Contribuții teoretice privind stabilirea structurii de bază a proceselor de extrudare la rece a oțelurilor*, Revista Construcția de mașini, nr.12, p.73-76, 2000.
- Rno20. Ghiculescu, D.,** Marinescu, N. I., *Phenomena and methods leading to relative wear decrease at ultrasonics aided EDM*, "Lucian Blaga" University of Sibiu, Acta Universitatis Cibiensis, Vol. XLVII, C. Technical Series, Unconventional Technologies, p. 48-53, Sibiu, 2001.
- Rno21. Ghiculescu, D.,** Rânea, C., *Researches concerning decrease of electrode wear at classic EDM and EDM finishing aided by ultrasonics*, "Lucian Blaga" University of Sibiu, Acta Universitatis Cibiensis, Vol. XLVII, C. Technical Series, Unconventional Technologies, p. 60-65, Sibiu, 2002.
- Rno22. Ghiculescu, D.,** Marinescu, N. I., *Secondary Cavitation Phenomena Favorizing Finishing Process at Electrodischarge Machining Aided by Ultrasonics*, Revista de tehnologii neconvenționale - nr.1, p. 32-35, 2002.
- Rno23. Ghiculescu, D.,** Marinescu, N. I., Ștefan, N., *Aspects Concerning Achieving Resonance Condition at Ultra-acoustic Chain Building for EDM+US*, Revista de tehnologii neconvenționale - nr.1, p. 84-87, 2002.
- Rno24. Marinescu, N. I.,** Marinescu, R.D., **Ghiculescu, D.,** *Some Aspects Concerning Aided Design of Ultrasonics Horns*, Revista de tehnologii neconvenționale - nr.1, p. 30-37, 2003.
- Rno25. Marinescu, R. D., Ghiculescu, D.,** Grecu, I., *Analysis, Description and Design of Post Content in the Field of Unconventional Technologies*, Revista de tehnologii neconvenționale - nr.1, p. 92-97, 2003.
- Rno26. Ghiculescu, D.,** Marinescu, N. I., Popa, L., *Specific Aspects of Surface Microgeometry at Classic EDM finishing and aided by ultrasonics*, Revista de tehnologii neconvenționale - nr.2, p. 10-14, 2003.
- Rno27. Ghiculescu, D.,** Marinescu, N. I., Marinescu, R. D., *Researches Concerning Material Removal Mechanism of EDM+US Finishing at Microgeometric Level*, Revista de tehnologii neconvenționale - nr.2, p. 39-43, 2003.
- Rno28. Ghiculescu, D.,** Ghiculescu, Daniela, *Aspecte privind finisarea suprafețelor profilate convexe prin electroeroziune asistată de ultrasunete*, Revista RECENT ISSN 1582-0246, p. 26 –31, Universitatea Transilvania din Brașov, p. 26-31, 2003.
- Rno29. Ghiculescu, Daniela,** Marinescu, R. D., **Ghiculescu, D.,** *Improvement of Feed Mechanism Quality through QFD Method*, Revista de tehnologii neconvenționale - nr.1, p. 39-44, 2004.
- Rno30. Ghiculescu, Daniela,** **Ghiculescu, D.,** *EDM Feed System Failures Preventing by FMEA Method*, Revista de tehnologii neconvenționale - nr.1, p. 45-49, 2004.
- Rno31. Marinescu, N.I., Ghiculescu, D.,** Marinescu, C, Popa, L., *Some aspects concerning electrolyte distribution on active surface of electrode-tool at electrochemical machining*, Revista de tehnologii neconvenționale - nr.2, pag. 13– 20, Editura BREN, ISSN 1454 – 3087, 2005.
- Rno32. Ghiculescu, D.,** Marinescu, N. I., Rânea C., Lăcătuș, E., *Growing of wire electrodischarge machining performances in ultrasonically induced cavitation medium*, Revista de tehnologii neconvenționale - nr.3, pag. 25 – 30, Editura BREN, ISSN 1454 – 3087, 2005.
- Rno33. Marinescu, N. I., Ghiculescu, D.,** Marinescu, R. D., Lăcătuș, E., *Some constructive solutions concerning electrical isolation of electrode-tools at electrochemical machining*, Revista de tehnologii neconvenționale - nr.3, pag. 11 – 18, Editura BREN, ISSN 1454 – 3087, 2005.
- Rno34. Ghiculescu, D.,** Marinescu, N. I., Rânea C., Popa, L., *Actual trends at wire electrodischarge machining*, Revista de tehnologii neconvenționale - nr.2, pag. 93– 100, Editura BREN, ISSN 1454 – 3087, 2005.
- Rno35. Ghiculescu, D.,** *Un sistem îmbunătățit de brevete în Europa*, Revista Română de Inovare, nr. 5. p. 8-9, ISSN 1844-8356, 2009.
- Rno36. Ghiculescu, D.,** *Analiza SWOT clasică și modernă – instrument esențial pentru stabilirea strategiei*, Revista Română de Inovare, nr. 6-7. p. 67-72, ISSN 1844-8356, 2010.

Vis- Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, indexate ISI Thomson Reuters sau indexate în alte Baze de Date Internaționale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a publicațiilor pe baza unor criterii de performanță.

Vis1. Nanu, S.; Marinescu, N., **Ghiclescu, D.**, *Experimental Study on Unsynchronized Ultrasonic Assistance of Electro Discharge Machining Process*, Applied Mechanics and Materials, ISSN: 1660-9336, ISBN: 978-3-03835-275-4, Vol. 657, p. 241-245, Innovative Manufacturing Engineering Conference (IManE), May 29-30, 2014. **WOS:000348898000047**

Vis2. **Ghiclescu, D.**, Marinescu, N. I., Ghiclescu, Daniela, *On Romanian SMEs Development Using Concentrated Energies Technologies Based on Updated Greiner's Model*, Applied Mechanics and Materials, ISSN: 1660-9336, ISBN: 978-3-03835-275-4, Vol. . 657, p. 215-219, 17th International Conference on Innovative Manufacturing Engineering, May 29-30, 2014. **WOS:000348898000175**

Vis3. Marinescu, N. I., **Ghiclescu, D.**, *Theoretical and experimental considerations on laser using in microengineering presented in higher education courses from industrial engineering field*, In Proceedings of the 4th Balkan Region Conference of Engineering Education & MSE, pag.79-82, Editura Universităţii „Lucian Blaga” Sibiu, 2007, România, ISSN 1843-6730, 2007. **(ISI Thomson Reuters, WOS:000252197800016)**

Vis4. **Ghiclescu, D.** Marinescu, N. I. Jitianu, G., Seritan, G., *Precision Increasing at Ultrasonics Aided Electrodischarge Machining*, Proceedings of 6th International DAAAM Baltic Conference "INDUSTRIAL ENGINEERING", Vol.1 Tallinn, Estonia, 2008, pp. 233-238, ISBN 978-9985-59-783-5. **(ISI Thomson Reuters, WOS:000257464400038)**

Vis5. Marinescu, N. I. **Ghiclescu, D.** Jitianu, G. Seritan, G. *Improvement of Technological Parameters at Surface Finishing through Laser Beam Machining*, Proceedings of 6th International DAAAM Baltic Conference "INDUSTRIAL ENGINEERING" Tallinn, Estonia, ISBN 978-9985-59-783-5, 2008, pag.269-274. **(ISI Thomson Reuters, WOS:000257464400044)**

Vis6. **Ghiclescu, D.**, Marinescu, N. I., *FEM Simulation of Electrodischarge Machining Finishing Aided by Ultrasonics*, Proceedings of The 19th International DAAAM Symposium, Slovakia, 2008, pag.547-548, published by DAAAM International, Viena, Austria 2008, ISBN 978-3-901 509-108-1; ISSN 1726-9679 pag. 274. **(ISI Thomson Reuters, WOS:000262860100273)**

Vis7. Marinescu, N. I., **Ghiclescu, D.**, *Modelling and Experimental Results at Laser Beam Machining Finishing of Laser Form ST-100 Composite Material*, Proceedings of The 19th International DAAAM Symposium, Slovakia, 2008, pag.805-806, published by DAAAM International, Viena, Austria, 2008, ISBN 978-3-901 509-108-1; ISSN 1726-9679, pp. 403. **(ISI Thomson Reuters, WOS:000262860100402)**

Vis8. **Ghiclescu, D.**, Marinescu, N. I., Marinescu, C., *Aspects Concerning Mathematical Computerized modeling of resources assignment optimization at electrodischarge machinings*, *Proceedings of WSEAS, Bucharest, 2008*, Proceedings of the 1st WSEAS International Conference in Visualization, Imaging and Simulation (WIS `08), pag.105-110, published by WSEAS Press, Bucharest, Romania, ISBN 978-960-474- 022-2, ISSN 1790-2769. **(ISI Thomson Reuters, WOS:000264044900017)**

Vis9. Marinescu, N. I., **Ghiclescu, D.**, Marinescu, C., *Mathematical Computerized Modeling of Electrodischarge Installations Multiserving*, *Proceedings of WSEAS, Bucharest, 2008*, International Conference in Visualization, Imaging and Simulation (WIS `08), pag.131-136, Published by WSEAS Press, Bucharest, Romania, 2008, ISBN 978-960-474-022-2, ISSN 1790-2769. **(ISI Thomson Reuters, WOS:000264044900022)**

Vis10. Marinescu, N., **Ghiclescu, D.**, *Life Duration of Gas Bubble Formed Around Plasma Channel at Ultrasonic Aided Electrodischarge Machining*, Proceedings of The 20th International DAAAM Symposium, Slovakia, 2009, pag.0495-0496, published by DAAAM International, Viena, Austria , 2009, ISBN 978-3-901 509-70-4; ISSN 1726-9679. **(ISI Thomson Reuters, WOS:000282335600248)**

Vis11. **Ghiclescu, D.**, Marinescu, N., *FEM Simulation of Electrodischarge Machining of Microcavities Aided by Ultrasonics*, Proceedings of The 20th International DAAAM Symposium, Slovakia, 2009, pag.0493-0494, published by DAAAM International, Viena, Austria , 2009, ISBN 978-3-901 509-70-4; ISSN 1726-9679. **(ISI Thomson Reuters, WOS:000282335600247)**

Vis12. Marinescu, N., **Ghiclescu, D.**, Nanu, S., *FEM modelling of microholes laser beam and electrodischarge machining aided by ultrasonics*, PROCEEDINGS OF THE 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF DAAAM BALTIC INDUSTRIAL ENGINEERING, Vols. 1 and 2, ISBN: 978-9985-59-982-2, pag. 19-24, 2010. **(ISI Thomson Reuters, WOS:000290548900002)**

Vis13. **Ghiclescu, D.**, Marinescu, N. I., Jitianu, Gh., Jiga, G., *Finite element analysis of gas bubble influence on ultrasonic aided electrodischarge machining*, PROCEEDINGS OF THE 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF DAAAM BALTIC INDUSTRIAL ENGINEERING, Vols. 1 and 2, ISBN: 978-9985-59-982-2, pag. 177-182, 2010. **(ISI Thomson Reuters, WOS:000290548900028)**

Vis14. **Ghiclescu, D.**, Marinescu, N. I., Ghiclescu, Daniela, Nanu, S., *Aspects of Finite Element Analysis of Microdrilling by Ultrasonically Aided EDM and Related Knowledge Management*, Applied Mechanics and Materials, ISSN: 1660-9336, ISBN: 978-3-03785-786-1, Vol. 371, p. 215-219, 17th International Conference on Innovative Manufacturing Engineering, May 23-24, 2013. **WOS:000334556900042**

Vis15. Ghiclescu, Daniela, Marinescu, N., **Ghiclescu, D.**, Pirnau, C. *Customer Matrix with Different Time Horizons Applied to Electrodischarge Machines*, Applied Mechanics and Materials, ISSN: 1660-9336, ISBN: 978-3-03785-786-1, Vol. 371, p. 220-224, 17th International Conference on Innovative Manufacturing Engineering, May 23-24, 2013. **WOS:000334556900043**

Vis16. Nanu, S.; Marinescu, N., **Ghiclescu, D.** Pirnau, C., *Specific Aspects on Modelling and Simulation of the Synchronized Ultrasonic Assistance of the Electro-discharge Machining Process*, Applied Mechanics and Materials, ISSN: 1660-9336, ISBN: 978-3-03785-786-1, Vol. 371, p. 225-229, 17th International Conference on Innovative Manufacturing Engineering, May 23-24, 2013. **WOS:000334556900044**

Vi - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate;

Vi1. Ene, M., Moise, V., Simionescu, I., **Ghiclescu, D.**, Nedelcu, I, Vasile A., Radu, C., *Asupra sintezei profilelor camelor de la pompele de injecție*, Syrom '89, The Fifth International Symposium on Linkages and Computer Aided Design Methods, p.161 - 166, Bucharest, 1989.

- Vi2. Ghiculescu, D.,** Roșca, A., Abdula, R., *Aspects Regarding the Polishing of the Active Surfaces of the Molds Using Untraditional Methods*, Conferința internațională “Tehnologii moderne în construcția de mașini”, TMCM '96, Iași, p. 237-241, 1996.
- Vi3. Ghiculescu, D.,** Dimitriu, N., Abdula, R., *Cercetări privind superfinisarea electrochimică cu tensiuni înalte*, TEHNOMUS IX, Conferința cu participare internațională, “Tehnologii și produse noi în construcția de mașini”, p. 235-240, Suceava, 1997.
- Vi4. Ghiculescu, D.,** Vlase, A., *Optimizarea finisării suprafețelor active ale matrițelor prin electrochimie*, TEHNOMUS IX, Conferința cu participare internațională, “Tehnologii și produse noi în construcția de mașini”, p. 228-234, Suceava, 1997.
- Vi5. Ghiculescu, D.,** Vlase, A., *Cercetări privind influența dinamicii mașinii-unelte și asistării cu ultrasunete a prelucrării asupra procesului de finisare electroerozivă*, Conferința internațională “Eficiența tehnologiilor neconvenționale”, Zilele academice timișene, p.163- 168, Editura Augusta, Timișoara, 1998.
- Vi6. Ghiculescu, D.,** Dimitriu, N., *Improvement of Technological Performances through Ultrasonics Aided EDM at Finishing of Extended Surfaces*, Simpozionul internațional anual al Institutului de Mecanica Solidelor, p. 107-112, 1998.
- 7. Ghiculescu, D.,** Vlase, A., *Researches Concerning the Microgeometry at Finishing of Extended Surfaces with Ultrasonics Aided EDM*, SISOM '98, Simpozionul internațional anual al Institutului de Mecanica Solidelor, p. 99-106, 1998.
- Vi8. Ghiculescu, D.,** Vlase, A., *Cercetări experimentale privind influența materialelor de electrozi la finisarea electroerozivă asistată de ultrasunete*, TEHNOMUS X, Conferința cu participare internațională, “Tehnologii și produse noi în construcția de mașini”, p. 70-77, Suceava, 1999.
- Vi9. Ghiculescu, D.,** Vlase, A., *Optimizarea parametrilor regimului de prelucrare la finisarea electroerozivă asistată de ultrasunete*, TEHNOMUS X, Conferința cu participare internațională, “Tehnologii și produse noi în construcția de mașini”, p. 62-69, Suceava, 1999.
- Vi10. Ghiculescu, D.,** Vlase, A., *Cercetări experimentale privind finisarea electrochimică cu tensiuni înalte a oțelurilor pentru elementele active ale matrițelor*, A 8-a Conferință Internațională de tehnologii neconvenționale, CITN '99, p. 79-84, Tehnologii neconvenționale aplicate, Editura Augusta, Timișoara 1999.
- Vi11. Ghiculescu, D.,** Vlase, A., *Fenomene gazo-hidro-dinamice în procesul de prelucrare prin electroeroziune*, A 8-a Conferință Internațională de tehnologii neconvenționale, CITN '99, p. 7-10, Tehnologii neconvenționale aplicate, Editura Augusta, Timișoara 1999.
- Vi12. Ghiculescu, D.,** Dimitriu, N., *Tehnologiile neconvenționale și oportunitatea utilizării lor la superfinisarea suprafețelor active ale matrițelor*, Tehnologii moderne, calitate, restructurare, Conferința internațională de comunicări științifice consacrată aniversării a 35-a Universității tehnice a Moldovei, Vol. 3, Secțiunea Tehnologii Neconvenționale, Editura Tehnică a Moldovei, p.73-76, Chișinău, 1999.
- Vi13. Ghiculescu, D.** Marinescu, N. I., *A Model Regarding the Removal mechanism at Ultrasonic Aided EDM Finishing with Relaxation Pulses*, Conferința Internațională de tehnologii Neconvenționale, CITN 2000 - Brașov, Editura Printech, p. 292-296, București, 2000.
- Vi14. Opran, C.,** Pupăză C., **Ghiculescu, D.**, Balici, M., *Analysis Using Finite Element Method the Dynamics of Technological Process at Ultrasonic Aided Electrical Discharge Machining of Metallic Matrix Composites*, Conferința Internațională de tehnologii Neconvenționale, CITN 2000 - Brașov, Editura Printech, p. 124-130, București, 2000.
- Vi15. Ghiculescu, D.,** Vlase, A., *Metodă CAE pentru determinarea profilului camei șablon la rectificarea interioară prin copiere*, Conferința internațională “Tehnologii moderne, calitate, restructurare TMCR 2001” Chișinău, p.78-82, 2001.
- Vi16. Vlase, A. Ghiculescu, D.,** Vlase, I., *Determinarea relațiilor de calcul a forțelor de aşchiere la găurirea oțelului inoxidabil WI-4435*, Conferința internațională “Tehnologii moderne, calitate, restructurare TMCR 2001” Chișinău, p. 370-374, 2001.
- Vi17. Ghiculescu, D.,** *Researches Concerning Technological Performances Increasing at Commanded Pulses EDM Finishing without Flushing through Ultrasonic Aiding*, Proceedings of the 3rd DAAAM workshop “Intelligent Manufacturing Systems”, Kosice, Slovakia, p.27-28, 2001.
- Vi18. Ghiculescu, D.,** *Optimization of Ultrasonic Aided EDM Finishing with Relaxation Pulses and without Flushing*, Proceedings of the 3rd DAAAM workshop “Intelligent Manufacturing Systems”, Kosice, Slovakia, p. 29-30, 2001.
- Vi19. Ghiculescu, D.,** Vlase, A., Alupei, O., *Modelarea mecanismului de rectificare interioară prin copiere a camelor pentru pompele de injecție*, Conferința internațională “Tehnologii și produse noi în construcția de mașini – TEHNOMUS XI”, p. 251-256, Suceava, 2001.
- Vi20. Ghiculescu, D.,** Marinescu, N. I., *Atenuarea efectului de condensator la finisarea EDM cu generatoare de relaxare prin asistarea cu ultrasunete a procesului de prelucrare*, Conferința internațională “Tehnologii și produse noi în construcția de mașini – TEHNOMUS XI” p. 433-436, Suceava, 2001.
- Vi21. Ghiculescu, D.,** Marinescu, N. I., Lăcătuș, E., *Modeling of Removal Mechanism at Ultrasonic Aided EDM Finishing Using Finite Elements Method*, A X-a Conferință Internațională de tehnologii Neconvenționale, CITN X, Timișoara, p. 7-10, 2001.
- Vi22. Ghiculescu, D.,** Marinescu, N. I., Popa, L., *Researches Concerning the Improving of Technological Parameters through Aiding EDM Finishing with Ultrasonic Vibrations*, A X-a Conferință Internațională de Tehnologii Neconvenționale, CITN X, Timișoara, p. 11-14, 2001.
- Vi23. Marinescu, R. D.,** Marinescu, N. I., **Ghiculescu, D.,** *Aspects in Evaluation of the Human Resources in Nonconventional Technologies*, Proceedings of International Conference on Economic Engineering and Manufacturing Systems, ICEEMS, p. 335-342, Brasov, 2001.
- Vi24. Ghiculescu, D.,** Rânea, C., Lupu, L., *FEM Simulation of Ultrasonic Aided EDM of Profiled Surfaces at Macrogeometric Level*, Proceedings of International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, A&QT-R (THETA 13), Tome II, p. 153 – 158, Cluj-Napoca, 2002.

- Vi25.** Marinescu, N. I., **Ghiclescu, D.**, Bardac, D. *Technology of EDM Finishing Aided by Ultrasonics for Extended Surfaces*, Proceedings of International Science and Engineering Conference – Machine-Building and Technosphere of the XXI Century, Sevastopol, Ukraine, p. 215-219, 2002.
- Vi26.** **Ghiclescu, D.**, Marinescu, N. I., Lupu, L., *The Influence of Machined Surfaces Macrogeometry at Ultrasonics Aided EDM Finishing*, Proceedings of International Science and Engineering Conference – Machine-Building and Technosphere of the XXI Century, Sevastopol, Ukraine, p. 152-156, 2002.
- Vi27.** **Ghiclescu, D.**, *Modeling of Cavity Shapes Machining through EDM Aided by Ultrasonics*, Proceedings of the 4th DAAAM workshop “Intelligent Manufacturing Systems”, Kosice, Slovakia, p. 35-36, 2002.
- Vi28.** **Ghiclescu, D.**, Ghiclescu, Daniela, *Aplicarea metodei QFD pentru îmbunătățirea calității mașinilor de electroeroziune de tip ELER*, TEHNOMUS XII, Conferința cu participare internațională, “Tehnologii și produse noi în construcția de mașini”, Suceava, p. 616-621, 2003.
- Vi29.** **Ghiclescu, D.**, Ghiclescu, Daniela, *Aplicarea metodei FMEA pentru evitarea arcurilor continue la prelucrarea electroerozivă de precizie*, TEHNOMUS XII, Conferința cu participare internațională, “Tehnologii și produse noi în construcția de mașini”, Suceava, p. 622-627, 2003.
- Vi30.** Marinescu, R.D., **Ghiclescu, D.** Grecu, E., *Strategic Decisions and Management Tactics Concerning Implementation and Developing of Unconventional Technologies in Perspectives of European Union Integration*, TCM 50 Years Evolution Present and Beyond, p. 213-220, ISBN 973 – 718 – 071- 2, București, 2004.
- Vi31.** **Ghiclescu, D.**, *Researches Concerning Modeling of Ultrasonics Aided EDM Finishing Aiming to Increase Technological Performances*, TCM 50 Years Evolution Present and Beyond, p. 237-244, ISBN 973 – 718 – 071- 2, București, 2004.
- Vi32.** **Ghiclescu, D.**, Marinescu, R. D., Marinescu, C., *The Management of Organization Change and the Essential Link with the Fundamental Principles of Quality*, Proceedings of ICAMAT, p. 343-350, Editura Academiei Române, ISBN 973-27-1254-6, 2005.
- Vi33.** **Ghiclescu, D.**, Marinescu, R. D., Marinescu, C., *Performances of Advanced Superfinishing Technologies*, Proceedings of ICAMAT, Editura Academiei Române, p. 49-56, ISBN 973-27-1254-6, 2005.
- Vi34.** Marinescu, N.I., **Ghiclescu, D.**, Anger, C., *Technological Aspects Concerning Laser Polishing of Tools Steels* , Proceedings of TQSD, 2006, pag.65-70, AGIR Publishing House, ISBN 973-720-035-7, București, 2006.
- Vi35.** Anger, C., Marinescu, N.I., **Ghiclescu, D.**, *Experimental Research of Laser Polishing of Orvar Supreme Steel*, Proceedings of TQSD, 2006, pag.185-190, AGIR Publishing House, ISBN 973-720-035-7, București, 2006.
- Vi36.** **Ghiclescu, D.**, Marinescu, N.I., *Some prognosis methods appropriate for strategic management of organizations activating in high technology fields*, Proceedings of the 15th International Conference on Manufacturing Systems, ICMaS 2006, pag.543-546, Editura Academiei Române, ISBN 1842-3183, București, 2006.
- Vi37.** Marinescu, N.I., **Ghiclescu, D.**, *Improvement of EDM characteristics through ultrasonic aiding*, Proceedings of the 15th International Conference on Manufacturing Systems, ICMaS 2006, pag.63-68, Editura Academiei Române, ISBN 1842-3183, București, 2006.
- Vi38.** **Ghiclescu, D.**, Marinescu, N.I., *Combinations of Client and Producer Matrix in Case of Electrodischarge Machines Manufacturers*, Proceedings of the 5th International Conference on Advanced Manufacturing Technologies – ICAMaT 2007, Sibiu, 2007, pag.309-312, Academy of Technical Sciences of Romania, AGIR Publishing House, ISSN 1843-3162, 2007.
- Vi39.** Marinescu, N.I., **Ghiclescu, D.**, Popa, L., *Considerations Concerning Static Electrochemical Machining. Part I – Technological Aspects*, Proceedings of the 5th International Conference on Advanced Manufacturing Technologies – ICAMaT 2007, Sibiu, pag. 449 - 454, Academy of Technical Sciences of Romania, AGIR Publishing House, ISSN 1843-3162, 2007.
- Vi40.** **Ghiclescu, D.**, Marinescu, N.I., Ghiclescu, Daniela, *Determinanții principali ai evoluției nanotehnologiilor de prelucrare*, Volumul Conferinței Științifice Internaționale TEHNOMUS XIV, pag. 31-36, Suceava, ISSN 1224-029X, 2007.
- Vi41.** **Ghiclescu, D.**, Marinescu, N.I., Ghiclescu, Daniela, *Factorii de impact ai evoluției nanotehnologiilor de prelucrare*, Volumul Conferinței Științifice Internaționale TEHNOMUS XIV vol. XIV, pag.37-42, Suceava, ISSN 1224-029X, 2007.
- Vi42.** **Ghiclescu, D.**, Marinescu, N. I., Marinescu, R. D., Ghiclescu, Daniela, *Asupra modelului Greiner de dezvoltare organizațională*, Tehnologii moderne, calitate, restructurare, Conferința internațională de comunicări științifice, Editia XI, Vol. IV, p. 186-189, Chișinău, 2007.
- Vi43.** **Ghiclescu, D.**, Marinescu, N. I., Marinescu, R. D., Ghiclescu, Daniela, *Tipuri manageriale, etape de dezvoltare și politici organizaționale*, Tehnologii moderne, calitate, restructurare, Conferința internațională de comunicări științifice, Editia XI, Vol. IV, p. 190-193, Chișinău, 2007.
- Vi44.** Marinescu, N. I., **Ghiclescu, D.**, Anger C., *Some results concerning laser surface finishing*, Proceedings of „6th European Space Agency Round Table on Micro & Nano Technologies for Space Applications”, p.433-440, Noordwijk, The Netherlands, 2007.
- Vi45.** Scutaru, M.L., Seritan, C.G., **Ghiclescu, D.**, *Influence of materials on the thermal isolation of a construction site*, Proceedings of 5th international Conference – Metrology & Measurement Systems, METSIM 2009, ISBN 978-606-8082-22-6, p. 256-258, 5-6 November, Bucharest, 2009.
- Vi46.** Ghiclescu, Daniela, Marinescu, N.I., **Ghiclescu, D.**, Nanu, S., *Computer aided SWOT analysis applied to SMEs using concentrated energies technologies*, Proceedings of The 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION- MSE 2011- SIBIU-ROMANIA, p. 213-216, 2011.
- Vi47.** Marinescu, N.I., **Ghiclescu, D.**, Nanu, S., Ghiclescu, Daniela, *Mobile equipment for electrochemical deburring of workpieces*, Proceedings of The 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION- MSE 2011- SIBIU-ROMANIA, p. 321-324, 2011.

Vi48. Ghiculescu, Daniela, **Ghiculescu, D.**, Marinescu, S., *Difficulty of Duplication and Maintaining of SCA in the Field of Nonconventional Technologies*, Proceedings of International Conference on Manufacturing Science and Education - MSE 2013 - Sibiu, p. 65-68, 2013.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

B - Brevete de invenție.

- B1.** Enescu, I.D., Lambescu, S., **Ghiculescu, D.**, Dimitriu, N., Procedeu de fabricație a unor materiale grafitate pentru prelucrări prin electroeroziune, RO-116.385. (18.12.2000) (**ISI Thomson Reuters, DIIDW:2001233057**)
- B2.** **Ghiculescu D.**, Calin, M., Dimitriu, N., Abdula, R., Lichid dielectric pentru prelucrări prin electroeroziune, RO-113.955. (30.11.1998) (**ISI Thomson Reuters, DIIDW:1999151995**)
- B3.** **Ghiculescu D.**, Marinescu N.I., Nanu S., *Dispozitiv de asistare cu ultrasunete a prelucrării prin electroeroziune cu fir*. RO-123017. (30.07.2010) (**ISI Thomson Reuters, DIIDW:2010K02708**)
- B4.** Marinescu N.I., **Ghiculescu D.**, Nanu S., *Dispozitiv mobil pentru debavurarea electrochimică a pieselor*. RO-123016. (30.07.2010) (**ISI Thomson Reuters, DIIDW:2010K02715**)
- B5.** **Ghiculescu, D.**, Marinescu N.I., Nanu S., *Echipament pentru prelucrarea prin electroeroziune asistată de ultrasunete a microfantelor*. RO-126191. (30.05.2012) (**ISI Thomson Reuters, DIIDW:2011E84996**)
- B6.** **Ghiculescu, D.**, Marinescu N.I., Nanu S., *Echipament pentru prelucrarea microfantelor adânci prin electroeroziune asistată de ultrasunete*, RO-125516 (29.11.2013) (**ISI Thomson Reuters, DIIDW:2010J60055**)
- B7.** Marinescu N.I., **Ghiculescu, D.**, Nanu S., *Echipament pentru finisarea prin electroeroziune asistată de ultrasunete a microgăurilor* RO-126381. (30.07.2015) (**Derwent Primary Accession Number: 2013-N12920 [62]**).
- B8.** Marinescu N.I., **Ghiculescu, D.**, Titu, M., Nanu S., *Equipment for ultrasonically aided electrical discharge machining of microslots*. RO-127948 (30.05.2017).
- B9.** Marinescu N.I., **Ghiculescu, D.**, Titu, M., Nanu S., *Equipment for ultrasonically aided electrical discharge machining of microholes*. RO-128720 (28.07.2017).
- B10.** Marinescu N.I., **Ghiculescu, D.**, Banu, A., Nanu S., Echipament mobil pentru prelucrarea electrochimică asistată ultrasonic a suprafețelor unor piese de dimensiuni mari, RO- 128982/30.04.2019
- B11.** Marinescu N.I., **Ghiculescu, D.**, Banu, A., Tarbă, C., JUGanaru, C., Echipament pentru prelucrare electrochimică asistată de ultrasunete, RO-00130676, 2021
- B12.** Marinescu N.I., **Ghiculescu, D.**, Alupei, O., Popa, L., Dispozitiv de realizare a unor canale elicoidale prin electroeroziune asistată ultrasonic, pe suprafețe exterioare sau interioare ale unor piese conductive electric, RO- 00131488, 2021
- B13.** **Ghiculescu, D.**, Marinescu N.I., Alupei, O., Popa, L., Dispozitiv de realizare a unor găuri sau microgăuri curbe prin electroeroziune asistată ultrasonic, RO-00131489, 2021
- B14.** Marinescu, N.I., Ghiculescu, D., Alupei, O. Carutasu, N., Echipament de prelucrare simultană a stucturilor de găuri și microgăuri prin electroeroziune asistată de ultrasunete, Hotararea de acordare a brevetului, 53246/11.10.2021, RO-130680
- B15.** **Ghiculescu, D.**, Marinescu, N.I., Alupei, O. Carutasu, N., Cap rotativ de prelucrare prin electroeroziune asistata de ultrasunete, Hotararea de acordare a brevetului, 53247/11.10.2021, RO130679.

VI. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE (P,F)

P – Proiecte de cercetare-dezvoltare – inovare obtinute prin competitie, pe bază de contract/grant, in tara/strainatate (**Pn** – nationale, **Pi** - internationale).

Obs. -a se menționa calitatea de responsabil/director sau coautor.

Pn1. Cercetări privind modernizarea și actualizarea performanțelor mașinii de electroeroziune cu fir ELEROFIL 10 CNC, contract nr. 1998/ 15.09.2004, din cadrul programului RELANSIN, subprogramul 3 – **Director de proiect - UPB-CTANM.**

Pn2. Sistem computerizat integrat de prelucrare optimizată prin electroeroziune asistată de ultrasunete, Contract: 72-194/1.10.2008; Proiect: CIMEDM+US, NR. Proiect: 3211 – **Director de proiect - UPB-CTANM.**

Pn3. Tehnologie și echipament de înaltă productivitate și precizie pentru micro-electroeroziune asistată de ultrasunete, Acronim: HighTechMicroEDM+US, Contract 222/1.07.2014, Program Parteneriate, Parteneri: IMSAR, ICTCM, EDMING, **Director de proiect.** Valoare contract UPB: 478.000 lei, Centru UPB-**PREMINV**

Pn4. Prelucrarea materialelor avansate pe bază de aliaje de ti și co prin microgăurire electroerozivă asistată de ultrasunete, Acronim: AM_ED_US, 329PED din 03/08/2020, (PN-III-P2-2.1-PED-2019-0367), Director de proiect. Valoare contract UPB: 478.000 lei, Centru UPB-**PREMINV**,

Pn5. Cercetări și echipamente pentru deformarea plastică la rece a profilelor laminate supuse procesului de roluire în vederea economisirii de material și creșterea productivității contract nr. 1997/ 15.09.2004, din cadrul programului RELANSIN, subprogramul 3 – **Responsabil UPB-CTANM.**

Pn6. Tehnologie de finisare prin electroeroziune asistată de ultrasunete a suprafețelor active ale matrițelor de injecție, contract nr. 911/ 20.09.2000, nr. proiect 5177, din cadrul programului RELANSIN, subcontract 841.30/24.01.2001 – **Responsabil UPB-CTANM.**

Pn7. Tehnologie și echipament pentru finisarea prin electrochimie a suprafețelor active ale matrițelor de injecție, contract nr. 1664/ 20.03.2003, proiect nr. 9326, din cadrul programului RELANSIN, subprogramul 3 – **Responsabil UPB-CTANM.**

Pn8. Modernizarea tehnologiilor și echipamentelor pentru îmbunătățirea calității suprafețelor din materiale cu conținut redus de carbon prin procedeul combinat electro-chimico-termic, Proiect CERES, Contract nr. 27/12.11.2002. Subcontract nr. 2781/28.11.2002 – **Responsabil UPB-CTANM.**

Pn9. Proiect AFM – *Conștientizarea studenților privind protecția mediului în perspectiva integrării României în Uniunea Europeană. Acronim: COPMROUE, Nr. Înregistrare AFM. 40238 /13.06.2005, 2005-2006 – coautor.*

Pn10. Sistem expert de determinare a potentialului de cercetare pentru unitatile romanesti si de instruire a acestora in perspectiva participarii la programul FP7, CAPABIL - FP7, Proiect CEEEX, 2007-2008 – *coautor.*

Pn11. Proiect CNCISIS, Cercetări privind obținerea și prelucrarea cu energii concentrate a micro și nanostraturilor din materiale compozite, TEMA NR. 29 COD CNCISIS, 128, 2007-2009 – *coautor.*

Pn12. Managementul implementării și performanței micro-nanotehnologiilor în întreprinderile mici și mijlocii, Grant nr.52, Cod CNCISIS 1110, Contract nr.40528/5.11, 2003-2004 – *coautor.*

Pn13. Entrepreneurship encouraging for business start-up in electrical engineering field, Contract no.: POSDRU/32/3.1/G/16122, 2009-2010 – *coautor.*

Pn14. „Procese decizionale eficiente la nivelul administrației publice locale din România”, curs Planificare strategică, Proiect SMIS 2284, Ministerul Administrație și Internelor, Proiectul este cofinanțat din Fondul Social European, prin Programul Operațional Dezvoltarea Capacității Administrative, axa prioritară 1 "Îmbunătățiri de structură și proces ale managementului ciclului de politici publice", 2011 – *coautor.*

Pn15. Aliaje inovative din aluminuri de titan și acoperiri de protecție pentru temperaturi înalte pentru reducerea poluării în producerea de energie și transporturi (HOTCOAT), Proiect Parteneriate în domenii prioritare, 65/2012, 2013 – *coautor.*

Pi1. Enhancement the Quality Participation at FP6 Projects in the Polymer Nanomaterials Field, Acronym: ENPONA; proiect FP6-2004-ACC-SSA-2, 2005 – *coautor.*

Pi2. FP6/ ToK KnowEnTech "Development OF Strategic Academia -Industry Partnership in Romania for Knowledge Management in Environmental Friendly Technologies MTKI - CT - 2005-029758, 2005-2007 – *coautor.*

Pi3. Cooperation Network of Financing and Innovation Agencies from South East Europe - SEE IFA NETWORK, The Framework of European Territorial Co-operation 2007 – 2013, 2009-2011 – *coautor.*

Pi4. Developing Emergent Ecological Markets in Romania - EcoEmerge. Norway Grant, Norwegian cooperation programmes with Bulgaria and Romania, 2009 – *coautor.*

Pi5. South-East European TSO Challenges, *ENERGY.2008.7.2.3: Diagnostics, Surveillance, Maintenance and Control of Power Transmission and Grid Connections, Collaborative Project*, 2010-2012 – *coautor.*

Pi6. EVLIA PROJECT – Making full value of good ideas by leveraging intellectual assets for financing SMEs in South East Europe, (SEE PROGRAMME –www.programmesee.eu), 2013, 2014 – *coautor.*

F – Alte lucrări de cercetare – dezvoltare

F1. Cercetări privind reducerea efectelor factorilor poluanți, rezultați în procesul de electroeroziune asupra personalului și mediului înconjurător; Beneficiar: M. I. S.; cod ICTCM 546.5.5., 1991-1995 – *director.*

F2. Tehnologie pentru îmbunătățirea rezistenței la uzură a părților active ale matrițelor de presat pulberi; Beneficiar: M. I. - D. I. C. M.; cod ICTCM 546.19., 1991-1994 – *director.*

F3. Integrarea platformelor industriale ale municipiului București în organismul urban prin dispersarea unor secții nepoluante și gruparea activităților poluante în vederea neutralizării cât mai economice a efectelor nocive și crearea zonelor de protecție biologică; Beneficiar: M. I. - D. I. C. M.; cod ICTCM 124.315, 1992-1994 – *director.*

F4. Cercetări privind elaborarea și utilizarea de materiale grafitice cu proprietăți specifice proceselor electroerozive, în vederea actualizării performanțelor; Beneficiar: M. C. T. - D. G. R.; cod ICTCM 124.158R, 1991-1995 – *director.*

F5. Cercetări privind creșterea productivității la finisarea oțelurilor prin electroeroziune asistată de ultrasunete; Beneficiar: M. C. T. - D. G. R.; cod ICTCM 777.7, 1996 – *director.*

F6. Cercetări privind creșterea eficienței prelucrării prin electroeroziune în întreprinderi, aplicabile pe instalații de concepție românească; Beneficiar: M. C. T. - D. G. R.; cod ICTCM 546.43, 1993-1997 – *director.*

F7. Cercetări privind noi tehnologii și echipamente de finisare prin metode neconvenționale a suprafețelor active ale matrițelor de precizie în domeniul industriei constructoare de mașini; Beneficiar: M. C. T. - D. G. R.; cod ICTCM 124.498, 1995-1998 – *director.*

F8. Studii și cercetări teoretice privind cuplul traductor concentrator ultrasonic și scule specifice sudării ultrasonice cu materiale plastice; Beneficiar: M. C. T. - D. G. R.; cod ICTCM 124.598, 1998 – *director.*

F9. Cercetări pentru stabilirea tehnologiei de fabricație a blocurilor din grafit pentru electroeroziune; Beneficiar: M. I. M.; cod ICIM 4444, 1989 – *coautor.*

F10. Tipizarea mașinilor de prelucrat prin electroeroziune; Beneficiar: I.C.C.M.; cod ICTCM 124.124, 1990 – *coautor.*

VII. COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NEPUBLICATE (E)

E – Lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții, conferințe, etc.

E1. Ghiculescu, D. *Cercetări privind superfinisarea suprafețelor cilindrice cu bare diamantate*, Simpozionul "Procese și tehnologii de prelucrare", Institutul Politehnic București, 1986.

E2. Ghiculescu, D., Vlase, A., *The Compensation of an Inefficient Electrodischarge Machines Dynamics Using the Process Aided by Ultrasonics at the EDM Finishing*, CNMU '96, Conferința națională de mașini-unelte, Ediția a X-a cu participare internațională, București 1996.

E3. Ghiculescu, D., Dimitriu, N., Enescu, D., Lambescu, S., *Special Carbographitic Material for Electrodischarge Machining*, A V-a Conferința națională de metalurgie CMM'98 cu participare internațională, 1998.

E4. Ghiculescu, D., Marinescu, N.I., Nanu, S., *Echipament pentru asistarea cu ultrasunete a prelucrării prin electroeroziune a microfantelor adânci* - Prezentare la expoziția de la Parlamentul European, EU Progress through Romanian Inventions, Bruxelles, 2011.

E5. Marinescu, N.I., **Ghiculescu, D.,** *Improvement of EDM characteristics through ultrasonic aiding*, The 15th International Conference on Manufacturing Systems – ICMA S, University POLITEHNICA of Bucharest, Machine and Manufacturing Systems Department Bucharest, Romania, 26 - 27 October, 2006.

E6. Marinescu, N.I., **Ghiculescu, D.,** *Laser polishing of steel workpieces*, International Conference on Nonconventional Technologies, ICNcT Technical University “Gh. Asachi” Iasi, Romania, 17 - 18 May, 2007.

E7. Marinescu, N.I., **Ghiculescu, D.,** *Performances increase of electrodischarge machining aided by ultrasonics based on process modelling by finite element method*, 4th International Conference on Manufacturing Science and Education - MSE 2009 - Trends in Engineering and Academic Education, 4th-6th June 2009, Sibiu, Romania

E8. Ghiculescu, D., Marinescu, N.I., *Cavitation phenomena and FEM modelling at ultrasonic aided EDM. Comparison with classic EDM*, A XIV-a Conferință Internațională de Tehnologii Neconvenționale, 5-7 nov.2009, Băile Felix (Oradea).

E9. Ghiculescu, D., Marinescu, N.I., *System of Specialized Equipment for Micro-Electrical Discharge Machining Aided by Ultrasonics*, Innovative Manufacturing Engineering, IMANE, Technical University „Gh. Asachi”, Iasi, 2013.

E10. Ghiculescu, D., Marinescu, N.I., *Equipment for ultrasonic aiding electrodischarge machining micro-slots structures simultaneously*, Expoziția Universală MILANO - 2015.

7.04.2024


Prof.dr.ing. Liviu Daniel Ghiculescu