

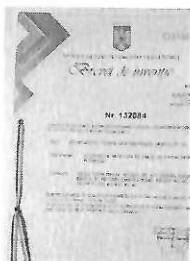
LISTA LUCRĂRILOR ELABORATE

A. Teza de doctorat

1. **Oancea, G.**, Procesoare pentru proiectarea tehnologică. Teză de doctorat. Universitatea Transilvania din Braşov, 1997.

B. Brevete de invenţie

1. Roşca, D., **Oancea, G.**, Drăgoi, M.V., Folea, M., Construcţii modulară de freze cu sistem de răcire interioară BI RO 132084/29.12.2023



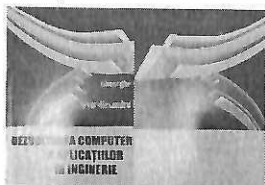
2. Stamate, V.M., **Oancea, G.**, Metoda si dispozitiv de realizare a lucrărilor protetice dentare utilizând modele cu bonturi mobile. BI RO 129920/29.11.2018.



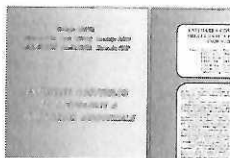
C. Monografii, cărți, capitole de carte și manuale universitare

C.1. Publicate în edituri recunoscute de CNCIS

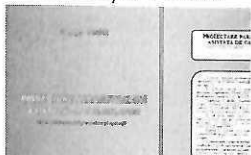
1. **Oancea, G.**, Haba, S.A., Dezvoltarea computerizata a aplicațiilor in inginerie, , Editura Universitatii Transilvania din Brasov, 2021, **ISBN 978-606-19-13824** (132 pagini contribuție 40%).



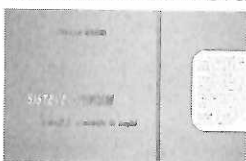
2. **Oancea, G.**, Folea, M., Chicos, L., Pârv, L., Morariu, C., Lancea, C., Filip, Al., Estimarea costurilor de prelucrare a produselor industriale, Editura Universității Transilvania din Braşov, 2008, **ISBN 978-973-598-243-0** (194 pagini contribuție 30%).



3. **Oancea, G.**, Proiectare parametrizată asistată de calculator. VisualLISP/AutoLISP prezentare și aplicații, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2003, **ISBN 973-635-120-3** (250 pagini, contribuție 100%).



4. **Oancea, G.**, Sisteme CAD/CAM. Aplicații în construcția de mașini, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2002, **ISBN 973-635-081-9** (124 pagini, contribuție 100%).



5. Ivan, N.V., Berce, P., Drăgoi, M.V., **Oancea, G.**, Ivan, M.C., Bâlc, N., Lancea, C., Udriou, R., Vasiloni, M.A., Mihali, M., Ivan, C., Sisteme CAD/CAPP/CAM, teorie și practică, Editura Tehnică, București, 2004, **ISBN 973-31-1530-4** (404 pagini, contribuție 5%).
6. Ivan, N.V., Drăgoi, M.V., Păunescu, T., **Oancea, G.**, Lancea, C.T.S., Ivan, M.C., Lupulescu, N.B., Nedelcu, A., Udriou, R., Sisteme CAPP, sisteme CAD/CAM și optimizări tehnologice, aplicații în construcția de mașini, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2002, **ISBN 973-9474-38-1** (277 pagini, contribuție 12%).
7. Lupulescu, N.B., **Oancea, G.**, Informatică aplicată în inginerie. Aplicații în limbaj Turbo Pascal, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2001, **ISBN 973-9428-31-2** (295 pagini, contribuție 20%).
8. Nedelcu, A., **Oancea, G.**, Lupulescu, N.B., Tehnologii și sisteme flexibile de fabricație, Editura Lux Libris, Brașov, 2000, **ISBN 973-9428-31-2** (379 pagini, contribuție 40%).
9. Lupulescu, N.B., **Oancea, G.**, Nedelcu, A., Proiectarea informatizată a sculelor pentru frezarea metalelor, Editura Lux Libris, Brașov, 2000, **ISBN 973-9428-39-8** (170 pagini, contribuție 10%).
10. Lupulescu, N.B., Ionescu, M., **Oancea, G.**, Bazele informaticii, Editura Omnia Uni-S.A.S.T. Brașov, 1994, **ISBN 973-96827-1-5** (118 pagini, contribuție 20%).

C.2. Capitoale de carte publicate în edituri internaționale

1. **Oancea, G***, Gîrbacia, Fl., Nedelcu, A., Software Module for Data Exchange between AutoCAD and a Virtual Reality System, Product Engineering - Tools and Methods Based on Virtual Reality, Vol. 35, pp. 383-394, Editors Talabă D. & Amditis A., Publisher Springer Netherlands, 2008, ISBN 978-1-4020-8199-6 (HB); ISBN 978-1-4020-8200-9 (e-book). DOI 10.1007/978-1-4020-8200-9_19.
2. Nasulea, D., **Oancea, G***, Simulations and Experiments in Single Point Incremental Forming Process Materials Forming, pp. 41-69, In: Kyratsis, P., Davim, J.P. (eds) Experiments and Simulations in Advanced Manufacturing, ISBN 2195-0911, 2021, Springer Nature Switzerland AG, https://doi.org/10.1007/978-3-030-69472-2_3
3. Haba, S.A., **Oancea, G***, Study on Design and Manufacturing of an Engine Block Using Digital Tools" pp. 167-203, In: Kyratsis, P., Manavis, A., Davim, J.P. (eds) Computational Design and Digital Manufacturing. Management and Industrial Engineering, Publisher Springer Cham, 2023, ISBN 978-3-031-21166-9, https://doi.org/10.1007/978-3-031-21167-6_9

*autor corespondent

C.3. Publicate pe plan local

1. **Oancea, G.**, Bruda, Fl., Drăgoi M.V., Grafică tehnologică asistată de calculator. Parametrizarea desenelor în AutoCAD utilizând AutoLISP, Reprografia Universității Transilvania din Brașov, 1996 (222 pagini, contribuție 60%).
2. Drăgoi M. V., **Oancea, G.**, Bruda Fl., Grafică asistată de calculator. Modelare 3D în AutoCAD, Reprografia Universității Transilvania din Brașov, 1996 (73 pagini, contribuție 24%).
3. Lupulescu, B.N., **Oancea, G.**, Proiectarea informatizată a sistemelor de producție, Reprografia Universității Transilvania din Brașov, 1995 (57 pagini, contribuție 30%).
4. **Oancea, G.**, Inițiere în realizarea aplicațiilor orientate pe calculul tabelar. "TRANS-UNIVERSITARIA", Program de formare-dezvoltare continuă BACOV-IA, 2011 (112 pagini, format electronic).

C.4. Volume publicate în calitate de editor/editor asociat

1. **Oancea, G.**, Drăgoi, M.V., Morariu, CO, The 5th International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering (CoSME20) Editura: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1009 (indexată SCOPUS);
2. **Oancea, G.**, Drăgoi, M.V., The 4th International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering 2016 – CoSME'16, 2017, Volume 94, EDP Sciences (indexată ISI).

3. Maropoulos, G., **Oancea, G.**, Dodun O., 20th Innovative Manufacturing Engineering and Energy Conference (IManEE 2016), 2016, Volume 161, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering (indexata ISI).
4. Abrudan, I.V., **Oancea, G.**, 3rd China-Romania Science and Technology Seminar (CRSTS 2018), 2018, Volume 399, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering (indexata ISI).
5. Slatineanu, L.,, **Oancea, G.**, Dodun O., Innovative Manufacturing Engineering 2015, Applied Mechanics and Materials Vols. 809-810, 2015, Trans Tech Publication (Editor la capitolul 7 Practice Use of CAD/CAM/CAE Technologies in Designing of Machines and Mechanisms, ISBN 978-3-03835-663-9) (indexată SCOPUS).
6. Slatineanu, L.,, **Oancea, G.**, Kyratsys, P, 21st Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference – ImanE&E, 2017, Volume 112, EDP Sciences (indexată SCOPUS).

D. Lucrări științifice

D.1. Lucrări științifice de tip "article" indexate Clarivate Analytics – ISI WoS

1. Blaj, M.-I.; Zaharia, S.-M.; Morariu, C.O.; Pop, M.A.; Cosnita, M.; **Oancea, G.*** Tensile Behavior of Parts Manufactured Using a Material Extrusion Process from a Filament with Short Carbon Fibers and PET Matrix. Processes 2024, 12, 334. <https://doi.org/10.3390/pr12020334> (FI 3,5 – Q2)
2. Nasulea, D.; Filip, A.C.; Zisu, S.; **Oancea, G.*** Research Regarding the Dimensional Precision of Electrical Steel Strips Machined by Waterjet Cutting in Multilayer Packages. Processes 2023, 11, 2788. <https://doi.org/10.3390/pr11092788>, Accession Number WOS:001075314200001 (FI 3,5 – Q2)
3. Ispășoiu, A.; Milosan, I.; Gabor, C.; **Oancea, G.** A New Methodology for Validation of the Ergonomics Risk Assessment in Industry. Processes 2023, 11, 3261. <https://doi.org/10.3390/pr11123261> , Accession Number WOS:001131125400001 (FI 3,5 – Q2)
4. Gavrus, C.; Ivan, N.-V.; **Oancea, G.*** Determination of the Depth of Cut via Surface Integrity. Appl. Sci. 2023, 13, 6881. <https://doi.org/10.3390/app13126881>, Accession Number WOS:001013989900001 (FI 2,7 – Q2)
5. Parv, A.L.*; Daicu, R.; Dragoi, M.V.; Rusu, M.; **Oancea, G.*** A Method to Design Assembling Lines for Super Premium Efficiency Motors. Processes 2023, 11, 215. <https://doi.org/10.3390/pr11010215> , Accession Number WOS:000927695400001 (FI 2,7 – Q2)
6. Bai, XT; Zheng, H; Wang, ZN; **Oancea, G**; Hou, LL; Xiao, ZY, Investigation on the misalignment of full ceramic ball bearing rotor system caused by varying gap in wide temperature ranges, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, on-line (Early Access), 2022, <https://doi.org/10.1177/09544062221132184> , Accession Number WOS:000870448200001

7. Gavrus, C.; Ivan, N.-V.; **Oancea, G.*** Machining Parameters Optimization Based on Objective Function Linearization. Mathematics 2022, 10, 803. <https://doi.org/10.3390/math10050803> , Accession Number WOS:000768489000001 (FI 2,4 – Q1)
8. Daicu, R.; **Oancea, G.*** Methodology for Measuring the Cutting Inserts Wear. Symmetry 2022, 14, 469. <https://doi.org/10.3390/sym14030469>, Accession Number WOS:000774516400001 (FI 2,7 – Q1-JCI, Q2-FI)
9. Dragoi, M.-V.*; Parv, L.; Mija, A.; **Oancea, G.*** A Method to Design Profiled Cutting Tools for Inner Turning. Symmetry 2022, 14, 2690. <https://doi.org/10.3390/sym14122690> , Accession Number WOS:000904226300001 (FI 2,7 – Q1-JCI, Q2-FI)
10. Blaj, M.-I.; Zaharia, S.-M.; Pop, M.A.; **Oancea, G.** Tensile Properties and Manufacturing Defectives of Short Carbon Fiber Specimens Made with the FDM Process, Materiale plastice 2022, 59(1), <https://doi.org/10.37358/MP.22.1.5557>, Accession Number WOS:000884788800001 (FI 0,78)
11. Nasulea, D.; **Oancea, G.*** Achieving Accuracy Improvements for Single-Point Incremental Forming Process Using a Circumferential Hammering Tool. Metals 2021, 11, 482. <https://doi.org/10.3390/met11030482> , Accession Number WOS:000633882400001 (FI 2,3 – Q2)
12. Dharmawardhana, M.; Ratnaweera, A.; **Oancea, G.*** STEP-NC Compliant Intelligent CNC Milling Machine with an Open Architecture Controller. Appl. Sci. 2021, 11, 6223. <https://doi.org/10.3390/app11136223> , Accession Number WOS:000672280500001 (FI 2,7 – Q2)
13. Sacarea, A.I.; **Oancea, G.**; Parv, L. Magnetic Particle Inspection Optimization Solution within the Frame of NDT 4.0. Processes 2021, 9, 1067. <https://doi.org/10.3390/pr9061067> , Accession Number WOS:000665999900001 (FI 3.35, Q2)
14. Dragoi, M.-V.*; Rosca, D.M.; Folea, M.F.; **Oancea, G.*** A Fully Symmetrical High Performance Modular Milling Cutter. Symmetry 2021, 13, 496. <https://doi.org/10.3390/sym13030496> , Accession Number WOS:000634236300001 (FI2.94, Q1-JCI, Q2-FI)
15. Haba, S., A., **Oancea, G.***, Study on Thermal Expansion of a V10 Engine Block Used in Shrink-Fit Assembling, TEHNICKI VIJESNIK-TECHNICAL GAZETTE. Vol. 27, nr. 4, 2020, p. 1031-1036, ISSN 1330-3651, <https://doi.org/10.17559/TV-20160404135750> , Accession Number WOS: 000560780800001 (FI = 0.67), <https://hrcak.srce.hr/file/351867> .
16. Croitoru EI, Morariu C.O., Soica A., Oancea G., Composite Automobile Fender Impact Testing with a Spherical Ball. Materiale Plastice, Vol. 57, Nr. 1, 2020, p. 175-190, ISSN 2537-5741, DOI <https://doi.org/10.37358/MP.20.1.5324>, Accession Number WOS: 000528195000020 (FI=1.517), <https://revmaterialeplastice.ro/Articles.asp?ID=5324>
17. Parv, L, Deaky, B., Nasulea, D., **Oancea, G.**, Agent-Based Simulation of Value Flow in an Industrial Production Process, Processes, Vol. 7., No. 2 (2019), Art. No. 82, <https://doi.org/10.3390/pr7020082>, WOS:000460800900028 (FI 1,96 – Q2);
18. Milosan, I.,.....**Oancea, G.**, Characterisation of EN 1.4136 stainless steel heat-treated in solar furnace. The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Vol. 101, No 9-12,

- (2019) pp. 2955-2964, <https://doi.org/10.1007/s00170-018-3153-9>, Accession Number WOS:000463669500060 (FI 2,601 – Q2);
19. Pisec, IF, Blaga, FS, **Oancea, G.**, A Feature Recognition and Extraction Method Used to Develop a CAPP Model or „L-Block” Family of Parts. Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics and Engineering, Vol. 62, No. 1, (2019) pp.201-210, Accession Number WOS:000464577100028 (FI 0);
 20. Filip, AC, Morariu CO., Mihail, L., **Oancea, G.***, Research on Surface Roughness of Hardox Steels Parts Machined by Abrasive Waterjet, Strojnicki Vestnik-Journal of Mechanical Engineering, Vol. 65, No. 4 (2019), pp. 230-237, , <https://doi.org/10.5545/sv-jme.2019.5998> , Accession Number WOS:000465557000004 (FI 1.182).
 21. Ivan, N.V., Găvrucă, C., **Oancea, G.** A new method for establishing the depths of cut for cast iron parts turning, Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, Vol. 40, No. 10 (2018) UNSP 496, <https://doi.org/10.1007/s40430-018-1417-9>, Accession Number WOS:000446440600001 (FI 1.627).
 22. Nasulea, D., **Oancea, G.***, Integrating a New Software Tool Used for Tool Path Generation in the Numerical Simulation of Incremental Forming Processes, Strojnicki Vestnik-Journal of Mechanical Engineering, Vol. 64, No. 10 (2018), pp. 643-651, <https://doi.org/10.5545/sv-jme.2018.5475>, Accession Number WOS:000445092000007 (FI 1.182).
 23. Croitoru E. I., Măgurian D., **Oancea, G.***, Finite Element Analysis of Heating-Cooling Systems Used in Laminating Tool, Transactions of FAMENA, Vol. 40, No. 1 (2016) pp.111-128 (ISSN 1333-1124, Accession Number WOS:000375234600008 (FI 0.500).
 24. Croitoru E. I., **Oancea, G.**, Constantin N., Impact Testing on Composite Panels of Fiberglass, Carbon and Kevlar-Carbon, Materiale plastice, Vol. 54, No. 4, (2017) pp. 700-707, Accession Number WOS:000426412500021 (FI 1.248).
 25. Haba, S., A., **Oancea, G.**, Digital manufacturing of air-cooled single-cylinder engine block, The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Volume 80, Issue 5, (2015) pp. 747-759, Springer-Verlag London, <https://doi.org/10.1007/s00170-015-7038-x> , Accession Number WOS:000360700900003 (FI 1.568, Q2).
 26. Haba, S., A., **Oancea, G.***, Studies on Thermal Contraction of Crankshaft Bearings under Extreme Low Temperatures, Journal of Thermal Science, October 2015, Vol.24, No.5 (2015) pp.496-501, Springer-Verlag London, (ISSN 1003-2169 <https://doi.org/10.1007/s11630-015-0813-z> , Accession Number WOS:000361077500012, (FI 0.543).
 27. Haba, S. A., **Oancea, G.**, Design and Manufacturing Optimization of Single-Cylinder Engine Block Prototype Using CATIA Environment, Applied Mechanics and Materials, Trans Tech. Publication, Vol. 474 (2014), pp.165-170, <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.474.165>, Accession Number WOS:000336074000027 (ISSN 1662-7482, FI 0).

*autor corespondent

D.2. Lucrări științifice de tip "conference proceedings" (WoS – CPCI) indexate Clarivate Analytics – ISI

1. Blaj M, **Oancea G.**, Parametric design of a complex part in a FEM environment, MATEC Web of Conferences 299, 03005 (2019)
2. Muresan P.,, **Oancea G.**, Study of health and safety in the manufacturing industry using Pareto analysis, MATEC Web of Conferences 299, 05008 (2019)
3. Nasulea D, **Oancea G.**, Research on manufacturing of pyramidal frustum parts using single point incremental forming process, 2019 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 564, 012019
4. Manavis A, Kapakiari N, **Oancea G.**, A new role of unruly product design based on "Transformed Objects" design approach, MATEC Web of Conferences 178, 05015 (2018)
5. Nasulea D, **Oancea G.**, Design and manufacturing of a fixing device for incremental sheet forming process, MATEC Web of Conferences 178, 02004 (2018)
6. Dharmawardhana, M, **Oancea, G.**, Ratnaweera, A., A review of STEP-NC compliant CNC systems and possibilities of closed loop manufacturing. IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, 399, 2018, UNSP 012014, 3rd China-Romania Science and Technology Seminar (CRSTS), Brasov, Romania.
7. Daicu R, Ditu V, **Oancea, G.**, Ecological approach for assessing drill quality. A case study. IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, 399, 2018, UNSP 01201, 3rd China-Romania Science and Technology Seminar (CRSTS), Brasov, Romania.
8. Pescaru R., Kyratsis, P., **Oancea, G.***, Software tool used for automated design of customizable product, MATEC Web of Conferences, 137, 2017, 06003, 13th International Conference on Modern Technologies in Manufacturing, MTEm - AMaTUC 2017; Cluj-Napoca; Romania.
9. Daicu R, Ditu V, **Oancea, G.**, A case study about acquisition of mechanically fixed cutting inserts, MATEC Web of Conferences 137, 03004 (2017) 13th International Conference on Modern Technologies in Manufacturing, MTEm - AMaTUC 2017; Cluj-Napoca; Romania.
10. Daicu R, Ditu V, **Oancea, G.**, Researches on Evaluation of Smooth Entrance in Cutting Using Electrical Current. MATEC Web of Conferences, 94, 2017, 02005, 4th International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering, CoSME'16, Brasov; Romania.
11. Buican, G.R., **Oancea, G.**, Martins, R., Study on SLM manufacturing of teeth used for dental tools testing, MATEC Web of Conferences, 94, 2017, 03002, 4th International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering, CoSME'16; Brasov; Romania;
12. Pescaru R., Kyratsis P, **Oancea, G.***, A Case Study of Reverse Engineering Integrated in an Automated Design Process, IManEE'16, Chalkidiki, Greece, <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/161/1/012029/meta>
13. Croitoru E.I., **Oancea, G.**, Impact Analysis of an Oxygen Mask Locking Panel of Aircraft Using Finite Element Modelling, Applied Mechanics and Materials, Vol. 657, pp. 735-739, 2014, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.657.735, (ISSN 1662-7482)
14. Măgurian D., **Oancea, G.**, Design Methodology of Laminating Tools, Applied Mechanics and Materials, Vol. 657, pp. 121-125, 2014 doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.657.121, (ISSN 1662-7482)

15. Cioca T., **Oancea, G.**, Filip A.C., Software Tool Used for Simulation of Metal Spinning Process for Complex Rotational Parts, Applied Mechanics and Materials, Vol. 657, pp. 153-157, 2014, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.657.153, (ISSN 1662-7482)
16. Haba S. A., **Oancea, G.**, Smart Engineering Design of a V10 Engine Using Digital Prototyping Technologies, Applied Mechanics and Materials, Vol. 657, pp. 730-734, 2014, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.657.730, (ISSN 1662-7482)
17. **Oancea, G.**, Manolescu, A., Bădan, I., Pescaru, R., Customized Software Tools Integrated in Reverse Engineering Process of Rectangular Parts with Holes. Journal of Applied Mechanics and Materials (ISSN 1662-7482) Vol. 371 (2013) pp. 473-477, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.371.473, (ISSN 1662-7482).
18. Pescaru, R., **Oancea, G.**, Parv, L., Parts in CATIA Based on Reverse Engineering Technique. Journal of Applied Mechanics and Materials (ISSN 1662-7482) Vol. 371 (2013) pp. 544-548, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.371.544, (ISSN 1662-7482).
19. Haba, S., **Oancea, G.**, Thermal Expansion Analysis of the Complex Body Assemblies, Central European Conference on Logistics, Journal of Applied Mechanics and Materials (ISSN 1662-7482) Vol. 309 (2013) pp. 162-169, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.309.162, (ISSN 1662-7482).
20. Pescaru, R., **Oancea, G.**, CAD Modeling of part Assemblies Using Reverse Engineering Technique, International Conference on Manufacturing Engineering and Automation(ICMEA2012) 2012, Journal of Advanced Materials Research (ISSN 1022-6680), China, 2012, pp.7-10, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.591-593.
21. Manolescu, A., Fota, A., **Oancea, G.**, Parametric part in ProEngineer obtained from a scanned model, Proceedings of the 16th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation. ModTech 2012, 24-26 May, Chisinau, 2012, pp. 521-525.
22. Pescaru, R., **Oancea, G.**, Manolescu, A., Parametrization of CATIA surfaces with complex shape starting from clouds of point. Proceedings of the 16th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation. ModTech 2012, 24-26 May, Chisinau, 2012, pp. 741-745.
23. Manolescu, A., Fota, A., **Oancea, G.**, Recognizing Algorithm for Digitized Rotational Parts, The 11th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis ASME, ESDA2012, Nantes, France, 2012, pp.457-466.
24. Pescaru, R., **Oancea, G.**, Objects digitizing with high level of customization using reverse engineering technique, Proceedings of the 15th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation. Volume II, ModTech 2011, 25-27 May, Vadul lui Voda, Chisinau, 2011, pp. 849-852.
25. Haba, S., **Oancea, G.**, Virtual Manufacturing of Cylinder Casing, 5th International Conference on Manufacturing Science and Education, Sibiu, Romania, pp.109-112.
26. Haba, S., **Oancea, G.**, Data Exchange Software Module Between AutoCAD and Catia Environments, 5th International Conference on Manufacturing Science and Education, Sibiu, Romania, pp. 113-117.

27. Manolescu A., **Oancea, G.**, Pescaru, R., Udrioiu, R., Bădan, I., Redesigning and Manufacturing of Damaged Gears Using Innovative Technologies, 5th International Conference on Manufacturing Science and Education, Sibiu, Romania, 2011, pp. 317-321.
28. Stamate, V., **Oancea, G.**, Chicoș, L.A., Lancea, C., Innovative technologies used in dental technique for obtaining mobile blunt teeth. Proceedings of the 15th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation. Volume II, ModTech 2011, 25-27 May, Vadul lui Voda, Chisinau, 2011, pp. 1033-1037.
29. **Oancea, G.**, Chicoș, L.A., Ivan, N.V., Lancea, C., Software Package for Extended Data Storage of AutoCAD Solids, Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium *Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Next Generation of Intelligent Systems and Solutions*", 22-25th October 2008, Trnava, Slovakia, pp. 981-982 (ISSN 1726-9679).
30. Stamate, V., Chicoș, L.A., **Oancea, G.**, Lancea, C., Barothermopolymerization Apparatus with Electromagnetic Induction, Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium *Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Next Generation of Intelligent Systems and Solutions*", 22-25th October 2008, Trnava, Slovakia, pp. 1285-1286 (ISSN 1726-9679).
31. Ivan, N.V., Ivan, M.C., Găvrus, C., **Oancea, G.**, Intelligent Functions for CAPP Processors, Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium *Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Next Generation of Intelligent Systems and Solutions*", 22-25th October 2008, Trnava, Slovakia, pp. 661-662 (ISSN 1726-9679).
32. Lancea, C., Ivan, N.V., Chicoș, L.A., **Oancea, G.**, Optimization of CNC Milling Files since CAD Phases, Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium *Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Next Generation of Intelligent Systems and Solutions*", 22-25th October 2008, Trnava, Slovakia, pp. 741-742 (ISSN 1726-9679).
33. **Oancea, G.**, Chicoș, L.A., Ivan, N.V., Lancea, C., Automatic Obtaining of Aligned Sectional Views in AutoCAD Layouts, Annals for DAAAM 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium *"Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Theory, Practice and Education"*, 25-28th November 2009, Vienna, Austria, pp. 167-168 (ISSN 1726-9679).
34. Chicoș, L.A., **Oancea, G.**, Lancea, C., Vasiloni, M., Simultaneous Approach of CAD and CAM Technologies Using Constructive Technological Entities, Annals for DAAAM 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium *"Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Theory, Practice and Education"*, 25-28th November 2009, Vienna, Austria, pp. 377-378 (ISSN 1726-9679).
35. Lancea, C., **Oancea, G.**, Chicoș, L.A., Stamate, V., Simultaneous Engineering within CNC Turning of Adapting Pipe Parts, Annals for DAAAM 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium *"Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Theory, Practice and Education"*, 25-28th November 2009, Vienna, Austria, pp. 229-230 (ISSN 1726-9679).
36. Nedelcu, A., Sangeorzan, L., Dumitrascu, A.E., **Oancea, G.**, Optimization of the Process Planning by Decision-Making Laws within Manufacturing Flexible Systems, Proceedings of the 9th



- WSEAS International Conference on Simulation, Modelling and Optimization, Budapest, Hungary, Publisher World Scientific and Engineering Academy and Society (WSEAS) Stevens Point, Wisconsin, USA, 2009, pp.147-151, (ISSN 1790-2769).
37. **Oancea, G.**, Chicoş, L.A., Lancea, C., Intelligent AutoCAD Objects Used for CAD/CAPP/CAM Systems, Proceedings of the 1stWSEAS International Conference on Manufacturing Engineering, Quality and Production Systems, Brasov, Romania, Published by World Scientific and Engineering Academy and Society (WSEAS) Press, 2009, pp. 401-405, (ISSN 1790-2769).
38. Stamate, V., Chicoş, L.A., Lancea, C., Vasiloni, A., **Oancea, G.**, Device for Prosthetic Dental Works, Proceedings of the 1st WSEAS International Conference on Manufacturing Engineering, Quality and Production Systems, Brasov, Romania, Published by World Scientific and Engineering Academy and Society (WSEAS) Press, 2009, pp. 436-439, (ISSN 1790-2769).
39. **Oancea, G.**, Chicoş, L.A., Lancea, C., Cost Estimating Method of Industrial Product Implemented in WinCOST Software System, Latest Trends on Engineering Mechanics, Structures, Engineering Geology, International Conference on Engineering Mechanics, Structures, Engineering Geology(EMESEG '10), Corfu Island, Greece, July 22-24, 2010, pp. 148-151 (ISBN 978-960-474-203-5).
40. Bădan, I., **Oancea, G.**, Software Tool Used for Holes Modelling in AutoCAD Environment, Latest Trends on Engineering Mechanics, Structures, Engineering Geology, 3rd WSEAS International Conference on Engineering Mechanics, Structures, Engineering Geology(EMESEG '10), Corfu Island, Greece, July 22-24, 2010, pp.152-157 (ISBN 978-960-474-203-5).
41. Haba, S., A., **Oancea, G.**, Automatic Obtaining of Engine Block in AutoCAD Environment. Latest Trends on Engineering Mechanics, Structures, Engineering Geology, 3rd WSEAS International Conference on Engineering Mechanics, Structures, Engineering Geology(EMESEG '10), Corfu Island, Greece, July 22-24, 2010, pp. 157-161 (ISBN 978-960-474-203-5).
42. Lancea, C., **Oancea, G.**, Chicoş, L.A., Stamate, V., Software Package for Improving the Milling Process of 3D Parts. SELECTED TOPICS in APPLIED COMPUTER SCIENCE, 10th WSEAS International Conference on Applied Computer Science (ASC'10), Iwate Prefectural University, Japan, pp.238-241 (ISSN 1792-4863).
43. Chicoş, L.A., **Oancea, G.**, Lancea, C., Băncilă, D., Software System of Integrated and Simultaneous Engineering, SELECTED TOPICS in APPLIED COMPUTER SCIENCE, 10th WSEAS International Conference on Applied Computer Science (ASC'10), Iwate Prefectural University, Japan, pp.234-237 (ISSN 1792-4863).

*autor corespondent



D.3. Lucrări științifice indexate în baze de date internaționale

1. Blaj, M., **Oancea G.**, FEM Hypothesis Which Can Be Applied for FDM Applications, SCIENTIFIC RESEARCH AND EDUCATION IN THE AIR FORCE – AFASES 2022, Brasov, 2022, <https://doi.org/10.19062/2247-3173.2022.23.22>
2. Dragoi, MV., Nasulea, M.D., Matejic, M., **Oancea, G.** (2022). Balancing Rotating Parts. A New Method and Device. In: Rackov, M., Mitrović, R., Čavić, M. (eds) Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering. KOD 2021. Mechanisms and Machine Science, vol 109. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-88465-9_15
3. Dragoi, MV., **Oancea, G.** (2022), A Comparative Approach on Successive vs Simultaneous Drilling, Proceedings of the International Conference of Mechanical Engineering (ICOME-2022) https://doi.org/10.2991/978-94-6463-152-4_52
4. Blaj, M., **Oancea G.**, (2021) Fused deposition modelling process: a literature review IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 1009 012006
5. Nasulea, D., **Oancea, G.**, (2021), Influence of DC05 deep drawing steel real material properties on numerical simulation of incremental forming process, IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 1009 012041
6. **Oancea, G.**, Buican, G.R., Remanufacturing of Parts Using Additive Processes. Case Studies. The Romanian Journal of Technical Sciences, No. 3, 2019, pp. 161-235 (ISSN 2601-5811).
7. Buican, G.R., **Oancea, G.**, Lancea, C., Pop, A., Influence of Layer Thickness on Internal Structure of Parts Manufactured from 316-L Steel Using SLM Technology. Applied Mechanics and Materials, Vols. 809-810, pp. 369-374, 2015, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.369, (ISSN 1662-7482).
8. Măgurian D., **Oancea, G.**, Design Methodology of Sliders Used in Laminating Tools for Decorative Products. Applied Mechanics and Materials, Vols. 809-810, pp. 492-497, 2015, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.492, (ISSN 1662-7482).
9. Croitoru E. I., **Oancea, G.**, Impact Properties of Parts Manufactured from Fiberglass and Kevlar Composite Panels. Applied Mechanics and Materials, Vols. 809-810, pp. 938-943, 2015, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.938, (ISSN 1662-7482).
10. Croitoru E. I., Măgurian D., **Oancea, G.**, Finite Element Analysis of Laminating Tools for Automotive Interior Parts, Applied Mechanics and Materials, Vol. 693, pp. 273-278, 2014, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.693.273, (ISSN 1662-7482).
11. Buican G. R., **Oancea, G.**, Manolescu A., Remanufacturing of Damaged Parts Using Selective Laser Melting Technology, Applied Mechanics and Materials, Vol. 693, pp. 285-290, 2014, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.693.285 (ISSN 1662-7482).
12. Buican G. R., **Oancea, G.**, Lancea C., Pop M. A., Some Considerations Regarding Micro Hardness of Parts Manufactured from 316-L Steel Using SLM Technology, Applied Mechanics and Materials, Vol. 760, pp. 515-520, 2015, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.760.515 (ISSN 1662-7482).

13. Croitoru E. I., **Oancea, G.**, Effect of Laminates Orientation on Impact Properties of Fiberglass and Kevlar Composite Panels, Vol. 808, pp. 119-124, 2015, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.808.119 (ISSN 1662-7482).
14. Măgurian D., Lebaal N., **Oancea, G.**, Pneumatic Clamp Used for Fixing Plastic Parts in Laminating Tools, Vol. 808, pp. 252-257, 2015, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.808.252 (ISSN 1662-7482).
15. Daicu R., **Oancea, G.**, Electrical Current at Metal Cutting Process: A Literature Review, Vol. 808, pp. 40-47, 2015, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.808.40 (ISSN 1662-7482).

D.4. Lucrări științifice de tip articol publicate în reviste recunoscute de CNCSIS - categoriile B și B+

1. **Oancea, G.**, Ivan, N.V., Pescaru, R., CAD/CAPP/CAM Computer Aided Reverse Engineering System Used for Customized Products. Academic Journal of Manufacturing Engineering Volume 11, nr.4/2013. Editura Politehnica Timișoara, pp. 30-35, (ISSN 1583-7904).
2. Stamate, V.M., Chicos, L.A., **Oancea, G.**, Lancea, C., Obtaining the Metal Framework by Chromium Galvanoforming, Metalurgia International, vol. XVIII no. 7 (2013), pp.269-272.
3. Lancea, C., Stamate, V., Chicoș, L.A., **Oancea, G.**, CAD/CAPP/CAM System for Modeling The Physiognomic Surface of the Side Group Teeth. Academic Journal of Manufacturing Engineering Volume 10, nr.3/2012. Editura Politehnica Timișoara, pp. 51-56, (ISSN 1583-7904).
4. Bădan, I., **Oancea, G.**, Drăgoi, M.V., Software Tool Used for Holes Manufacturing Processes. Revista RECENT, Vol. 13, no. 2(35), July, 2012.
5. Pescaru, R., **Oancea, G.**, Parametric Modeling of Shoe Lasts Using Reverse Engineering Technique. Academic Journal of Manufacturing Engineering. Volume 10, nr.3/2012. Editura Politehnica Timișoara, pp. 83-88, (ISSN 1583-7904).
6. Bădan, I., **Oancea, G.**, Vasiloni, M., Mathematical Model for Drilling Cutting Forces Of 40CrMnMoS8-6 Steel, Bulletin of the *Transilvania* University of Brașov, Vol. 5 (54) Nr. 1, 2012, Transilvania University Press, Brașov, 2005, pp. 31-38 (ISSN 1223-963).
7. Bădan, I., **Oancea, G.**, Pescaru, R., Manolescu, A., CNC File Obtaining for Holes Manufacturing Using Intelligent Technological Objects. Academic Journal of Manufacturing Engineering. Volume 10, nr.2/2012. Editura Politehnica Timișoara, pp. 5-11, (ISSN 1583-7904).
8. Haba, S., **Oancea, G.**, Virtual Assembling of an Engine Block Using Catia Environment, Academic Journal of Manufacturing Engineering. Volume 10, nr.4/2012. Editura Politehnica Timișoara, pp. 74-79, (ISSN 1583-7904).
9. **Oancea, G.**, Chicoș, L., Oancea, C., Morariu, C., Stamate, V., Cost estimating for CNC Turning Using *WinCOST* Software, Academic Journal of Manufacturing Engineering. Volume 6, nr.4/2008. Editura Politehnica Timișoara, pp. 90-96, (ISSN 1583-7904, Revistă de categoria B în cotarea CNCSIS).
10. Morariu, C., **Oancea, G.**, *ModelDATA* – Software System Used for Manufacturing Total Time Modeling for Cutting Operations, Academic Journal of Manufacturing Engineering. Supplement

- Issue nr. 2/2008. Editura Politehnica Timișoara, pp. 49-54, (ISSN 1583-7904, Revistă de categoria B în cotarea CNCSIS).
11. Pescaru, R., Ivan, N.V., Lancea, C., **Oancea, G.**, The Reverse Engineering Technique Starting from Turning CN File, Academic Journal of Manufacturing Engineering. Supplement Issue nr. 2/2008. Editura Politehnica Timișoara, pp. 125-132, (ISSN 1583-7904, Revistă de categoria B în cotarea CNCSIS).
 12. **Oancea, G.**, Ivan, N.V., Chicoș, L., Filip, Al., Lancea, C., The *WinCOST* Software Used For Manufacturing Total Time Calculation of Industrial Products with High Level of Customization, Academic Journal of Manufacturing Engineering. Volume 4, nr.3/2006. Editura Politehnica Timisoara, pp. 39-46, (ISSN 1583-7904).
 13. Filip, A.C., Morariu, C.O., Pârv, A.L., **Oancea, G.** New Models of Manufacturing Additional Time for Cold Pressing Operations, Integrated in the *WinCOST* Software. Academic Journal of Manufacturing Engineering – AJME, Vol.5, nr.2/2007, pp.31-36. Editura Politehnica Timisoara, 2007, ISSN 1583-7904.
 14. **Oancea, G.**, Objective functions for spherical surfaces used in cutter parameter optimising. Bulletin of the *Transilvania* University of Brașov, Vol. 11 (46) 2005, Transilvania University Press, Brașov, 2005, pp. 109-112 (ISSN 1223-9631, Revistă de categoria B în cotarea CNCSIS)
 15. Drăgoi, M. V., **Oancea, G.**, Attainment of the 3D solid rectangularly controled sections in AutoCAD. Bulletin of the *Transilvania* University of Brașov, Vol. 9 (44) 2002, Transilvania University Press, Brașov, 2002, pp. 137-140 (ISSN 1223-9631).
 16. **Oancea, G.**, Drăgoi, M. V., Ivan, N.V., CAD of profiled gang cutter. Romanian Journal of Technical Sciences, Aplied Mecanics, Tome 47, Proceeding of the International Conference on Manufacturing Systems, ICMAS 2002, Editura Academiei Române, București, 2002, pp. 545-548 (ISBN 973-27-0932-4, ISSN 0035-4074).
 17. Drăgoi, M. V., **Oancea, G.**, Ivan, N.V., Getting complex sections through solids in AutoCAD/AutoLISP. Romanian Journal of Technical Sciences, Aplied Mecanics, Tome 47, Proceeding of the International Conference on Manufacturing Systems, ICMAS 2002, Editura Academiei Române, București, 2002, pp. 525-528 (ISBN 973-27-0932-4, ISSN 0035-4074).
 18. **Oancea, G.**, Drăgoi, M. V., Data structures used in geometrical processors. Bulletin of the *Transilvania* University of Brașov, Vol. 8 (43) 2001, Transilvania University Press, Brașov, 2001, pp. 101-106 (ISSN 1223-9631).
 19. Drăgoi, M. V., **Oancea, G.**, Using template files to engender new postprocessors Bulletin of the *Transilvania* University of Brașov, Vol. 7 (42) 2000, Transilvania University Press, Brașov, 2000 pp. 113-116 (ISSN 1223-9631, Revistă de categoria B în cotarea CNCSIS).
 20. Drăgoi, M.V., **Oancea, G.**, Study on NC Milling With Variable Cutting Depth (I), Bulletin of the *Transilvania* University of Brașov, Vol 6 (41), 1999, pp. 151-158 (ISSN 1223-9631, Revistă de categoria B în cotarea CNCSIS).
 21. **Oancea, G.**, Generalised Objective Functions Used in Cutting Optimising Parameters. Bulletin of the Transilvania University of Brașov Vol 5(40)-New Series, Series A, 1998 pp. 141-146 (ISSN 1223-9631, Revistă de categoria B în cotarea CNCSIS).

22. Nedelcu, A., **Oancea, G.**, Talabă, S., A CAD-T System. The Technological Computer Aided Design Program. International Conference Modern Technologies in Machine Manufacturing, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Publicat de Universitatea Tehnică "G. Asachi", Iași, Tomul XLIV (XLVIII). Secția V, Construcții de mașini, mai 21-22, 1998, pp. 49-53 (ISSN 1011-2855, Revistă de categoria B în cotarea CNCSIS).
23. Nedelcu, A., **Oancea, G.**, Talabă, S., A CAD-T System. Acquirement of the Technological Documentation. International Conference Modern Technologies in Machine Manufacturing, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Publicat de Universitatea Tehnică "G. Asachi", Iași, Tomul XLIV (XLVIII). Secția V, Construcții de mașini, mai 21-22, 1998, pp. 45-48 (ISSN 1011-2855, Revistă de categoria B în cotarea CNCSIS).
24. Ivan, N.V., **Oancea, G.**, Drăgoi, M.V., Technological Processor Structure. Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Vol 3(38), New Series, Series A, 1996, pp. 129-134 (ISSN 1223-9631, Revistă de categoria B în cotarea CNCSIS).

D.5. Lucrări științifice de tip articol publicate în reviste CNCSIS de categoria C

1. **Oancea, G.**, Drăgoi, M. V., Algoritm pentru optimizarea regimurilor de așchiere la strunjire. Buletinul AGIR, București, pp. 19-23, 2003 (ISSN 1224-7928).
2. Drăgoi, M. V., **Oancea, G.**, Pachet de instrumente software pentru proiectarea constructivă și tehnologică Buletinul AGIR, București, pp. 24-27, 2003 (ISSN 1224-7928).
3. **Oancea, G.**, Drăgoi, M. V., Sistem informatic pentru calculul normelor tehnice de timp la operații de prelucrare prin așchiere. Buletinul AGIR Nr. 2-3/2001, pp. 8-11, București, 2001 (ISSN 1224-7928).
4. Drăgoi, M. V., **Oancea, G.**, Sistem software pentru determinarea și înscrierea automată a abaterilor dimensionale în AutoCAD. Buletinul AGIR Nr. 2-3/2001, pp. 12-14, București 2001 (ISSN 1224-7928).
5. **Oancea, G.**, Drăgoi, M. V., Modele matematice pentru calculul adaosurilor de prelucrare a suprafețelor de revoluție. Buletinul AGIR Nr. 2-3/2001, pp. 103-105, București 2001 (ISSN 1224-7928).
6. Drăgoi, M. V., **Oancea, G.**, Materiale așchietoare mineralo ceramice. Producători, calități, recomandări pentru utilizare, regimuri de așchiere. Buletinul AGIR Nr. 2-3/2001, pp. 106-109, București, 2001 (ISSN 1224-7928).
7. **Oancea, G.**, Lupulescu, N.B., Nedelcu, A., Proiectarea și construcția pinionului-sculă destinat prelucrării danturilor interioare prin deformare plastică la rece. Buletinul AGIR, Nr. 2, 2000, pp. 42-44, (ISSN 1224-7928).
8. Lupulescu, N.B., Nedelcu, A., **Oancea, G.**, Cercetări experimentale privind prelucrarea danturilor interioare prin deformare plastică la rece. Buletinul AGIR, Nr2, 2000, pp. 38-40 (ISSN 1224-7928).

E. Lucrări științifice de tip articol publicate în volumele unor conferințe internaționale/naționale

E.1. Lucrări științifice de tip articol publicate în volumele unor conferințe internaționale (din străinătate și țară).

1. Pescaru, R., **Oancea, G.**, Recognition of rotational primitives in cloud of points using commercial software systems, Proceedings of the 6th International Conference on Manufacturing Engineering, Quality and Production Systems (MEQAPS '13), Brasov, Romania, pp. 268-271 (ISBN 978-1-61804-1937)
2. Stamate, V.M., **Oancea, G.**, Chicos, L.A., Lancea, C., Obtaining the Metal Support of Dental Bridges by Electro-Galvanic Deposition, International Conference on Advanced Materials and Crystal Growth with special topics on nano, multifunctional and photovoltaic materials, ROCAM 2012, Brasov, Romania, (Poster presentation, Abstract book, pp. 52).
3. Manolescu, A., **Oancea, G.**, Haba, S.A., Centre-Drilling Optimization of Rotational Parts Using Reverse Engineering Techniques, RECENT RESEARCHES in COMPUTATIONAL INTELLIGENCE and INFORMATION SECURITY. 10th WSEAS International Conference on Computational Intelligence, Man-Machine Systems and Cybernetics (CIMMACS '11), Island of Java, Indonesia, pp. 46-49 (ISBN: 978-1-61804-049-7).
4. Bădan, I., **Oancea, G.**, Software Module Used for Designing of Helical Drills, RECENT RESEARCHES in MANUFACTURING ENGINEERING, 3rd WSEAS International Conference on Manufacturing Engineering, Quality and Production Systems (MEQAPS '11), Brasov, Romania, 2011, pp. 56-59.
5. Lancea, C., Stamate, V., Chicoș, L.A., **Oancea, G.**, CAD System for Modeling the Physiognomic Surface of the Side Group Teeth, Annals of DAAAM for 2011 & Proceedings of the 22nd International DAAAM Symposium Intelligent Manufacturing & Automation: Power of Knowledge and Creativity, pp. 431-444.
6. Pescaru, R., **Oancea, G.**, Parametrization of curves obtained from clouds of points using CATIA environment, Annals of MTeM for 2011& Proceedings of the 10th International Conference Modern Technologies in Manufacturing, 2011, Cluj Napoca, Romania, pp. 246-249.
7. **Oancea, G.**, Parv, L., Oancea, C., Lancea, C., The *WinCOST* Software Used for Cost Estimating of Industrial Products with High Level of Customization, Proceedings of the 12th International Conference on Tools, pp. 381-386, 2007, Miskolc, Hungary, ISSN 1215-0851.
8. Drăgoi, M. V. **Oancea, G.**, Ivan, N.V., Machining Time Estimation for CNC Machine Time Processing. Proceedings of the 12th International Conference on Tools, pp. 397-402, 2007, Miskolc, Hungary, ISSN 1215-0851.
9. **Oancea, G.**, Ivan, N.V., Lancea, C., Oancea, C., The *WinFP2006* System Used for Profiled Gang Cutter Design. Annals of MTeM for 2007& Proceedings of the 8th International MTeM Conference, 2007, Cluj-Napoca, pp. 327-332, ISBN 973-9087-83-3.

10. Lancea C., Ivan N. V., Chicoș L. A., **Oancea, G.**, Study about Auxiliary Billet Attaching and Releasing Time within Milling Operations, Conferința Științifică Internațională TMCR2007, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău, 2007, pp. 263-266, ISBN 9975-9775-8-3
11. Lancea, C., Ivan, N.V., Chicoș, L., A., **Oancea, G.**, Auxiliary time determining software for gear cutting operations. Annals of MTeM for 2007& Proceedings of the 8th International MTeM Conference, 2007, Cluj-Napoca, pp.247-250, ISBN 973-9087-83-3.
12. Pescaru-Folosea, R., Ivan, N.V., **Oancea, G.**, Lancea, C., The Use of Reverse Engineering Technique in the CAD/CAM Technology. Annals of MTeM for 2007& Proceedings of the 8th International MTeM Conference, 2007, Cluj-Napoca, pp.363-256, ISBN 973-9087-83-3.
13. Chicoș, L., A., Morariu, C., O., Lancea, C., **Oancea, G.**, Modelling of the additional time for the cost estimating on the turning machining. 6th International Conference RADMI'06, 2006, Serbia and MonteNegro, pp.1-7 (CD-ISBN 86-83803-21-X).
14. **Oancea, G.**, Attainment of rectangular sections in AutoCAD layouts. Conferința Internațională Tehnologii Moderne Calitate Restructurare- TMCR-05, Chișinău, mai 2005, Volumul Va, pp. 702-705 (ISBN 9975-9775-8-3).
15. **Oancea, G.**, The WinNorm2005 system used for manufacturing total time calculation (I). Conferința Internațională Tehnologii Moderne Calitate Restructurare- TMCR-05, Chișinău, mai 2005, Volumul Va, pp. 698-701 (ISBN 9975-9775-8-3).
16. **Oancea, G.**, The WinNorm2005 system used for manufacturing total time calculation (II). International Conference of Mechanics and Machine Elements, Technical University of Sofia, Sofia, Bulgaria, nov 2005, pp. 382-388 (ISBN 10-954-323-180-x, 13-978-954-323-180-5).
17. **Oancea, G.**, Attainment of combined views in AutoCAD layouts. Proceeding of the Computing and Solutions in Manufacturing Engineering, COSME'04, Brasov-Sinaia, 2004, pp. 240-243 (ISBN 973-635-372-9).
18. **Oancea, G.**, Lancea, C., Ivan, M.C., Etape de proiectare a jocurilor de freze profilate cu sistemul WINFP2002, Conferința Internațională TMCR-03, Chișinău, mai 2003, Volumul III, pp. 446-449 (ISBN 9975-9748-0-5, 9975-9748-3-x).
19. Lancea, C., **Oancea, G.**, Folea, M., Computer Aided Establish of Optimal Milling of 3D Surfaces, Conferința Internațională TMCR-03, Chișinău, mai 2003, Volumul III, pp. 450-453 (ISBN 9975-9748-0-5, 9975-9748-3-x).
20. Ivan, M.C., Drăgoi, M.V., **Oancea, G.**, Ivan, N.V., Sur la recherche expérimentale de la force de coup au perçage. Conferința Internațională TMCR-03, Chișinău, mai 2003, Volumul III, pp. 402-405 (ISBN 9975-9748-0-5, 9975-9748-3-x).
21. **Oancea, G.**, Drăgoi, M.V., Nedelcu, A., Procesor tehnologic pentru piese de revoluție (I). Conferința Internațională TMCR-99, Chișinău, mai 1999, Volumul IV, pp. 122-125 (ISBN 9975-910-77-7).
22. **Oancea, G.**, Nedelcu, A., Procesor tehnologic pentru piese de revoluție (II). Conferința Internațională TMCR-99, Chișinău, mai 1999, Volumul IV, pp. 126-129 (ISBN 9975-910-77-7).
23. Drăgoi, M.V., **Oancea, G.**, Marcu, I., Pachet software pentru tehnologii CN de prelucrare a camelor plane. Conferința Internațională TMCR-99, Chișinău, mai 1999, Volumul IV, pp. 56-59 (ISBN 9975-910-77-7).

24. Nedelcu, A., Lupulescu, N. B., **Oancea, G.**, Determinarea unor modele matematice aferente exploataării optime a sculelor. Conferința Internațională TMCR-99, Chișinău, mai 1999, Volumul IV, pp. 110-113 (ISBN 9975-910-77-7).
25. Nedelcu, A., **Oancea, G.**, Modelarea simulativă a funcționării celulelor flexibile de fabricație. Conferința Internațională TMCR-99, Chișinău, mai 1999, Volumul II, pp. 244-247 (ISBN 9975-910-75-0).
26. Ivan, N.V., **Oancea, G.**, Muller. R., Procesoare pentru proiectarea tehnologică (I). The VIII-th International Conference of Manufacturing Engineering - Techno'98, Timișoara 28-29 mai, 1998, pp. 365-372 (ISBN 973-0-00596-6 973-0-00420-X Vol I).
27. **Oancea, G.**, Ivan, N.V., Procesoare pentru proiectarea tehnologică (II). The VIII-th International Conference of Manufacturing Engineering - Techno'98, Timișoara 28-29 mai, 1998, pp. 373-380 (ISBN 973-0-00596-6 973-0-00420-X Vol I).
28. **Oancea, G.**, Ivan, N.V., Lupulescu, N.B., Generalised Multiobjective Cost-Productivity Functions Used in Mathematical Models, International Computer Science Conference, Feb. 26-27 1997, Miskolc, Hungary, Section H, page. 73-77.
29. Ivan, N.V., Drăgoi, M.V., **Oancea, G.**, Lupulescu, N.B., Pachetul de programe CONSS 3.0 destinat rezolvării unor probleme tehnologice, Conferința Internațională de Comunicări Științifice, 24-25 mai 1996, Iași, Romania, pp. 28-32 (ISBN 9975-910-00-9).
30. **Oancea, G.**, Ivan, N.V., Drăgoi, M.V., Centrul de formare continuă, mijloc de creștere a calității procesului de învățământ. Seminarul internațional de Asigurare a Calității în Învățământul Superior Tehnic din România, Editura G. ASACHI Iași, 1997, pp. 157-163 (ISBN 973-9178-47-2).
31. Drăgoi, M.V., Ivan, N.V., **Oancea, G.**, Testarea asistată de calculator a studenților ca instrument de verificare a nivelului de cunoștințe a acumulate. Seminarul internațional de Asigurarea Calității în Învățământul Superior Tehnic din România, Editura G. ASACHI Iași, 1997, pp. 127-132 (ISBN 973-9178-47-2).
32. Lupulescu, N.B., Ivan, N.V., Nedelcu, A., **Oancea, G.**, Carbide Turning Tools Wear Determination Based on The Measurement of Temperature. International Computer Science Conference, Feb. 26-27 1997, Miskolc, Hungary, Section F, pp. 121-124.
33. Lupulescu, N.B., **Oancea, G.**, CAD of Form Relieved Milling Cutters, International Computer Science Conference, Feb. 23 1995, Miskolc, Hungary, Section H, pp. 19-23.
34. Ivan, N.V., Drăgoi, M.V., **Oancea, G.**, Lupulescu, N.B., Rechnerunterstützte Projektierung Der Nutzung Von Spanenden Werkzeugen (II). IX Internationale Werkzeugkonferenz, 3-5 sept. 1996, Miskolc, Hungary, pp. 721-726 (ISBN 963-661-271-X).
35. Lupulescu, N.B., Ivan, N.V., **Oancea, G.**, Milling Tools Wear Determination Based On The Measurement Of Temperature. 7th International Machine Design and Production Conference, 11-13 sept. 1996, Ankara, Turkey, pp. 379-388 (ISBN 975-429-099-7).
36. **Oancea, G.**, Lupulescu, N.B., Cost Generalised Function Used in Mathematical Models, International Computer Science Conference, Feb. 23 1995, Miskolc, Hungary, Section H, page. 15-18.

37. **Oancea, G.**, Productivity Generalised Function Used in Mathematical Models, International Computer Science Conference, Oct. 27-29 1994, Maribor, Slovenia, pp. 309-310 (ISBN 3-901509-00-3 86-435-0084-4).
38. **Oancea, G.**, Ivan, N.V., Geometrical Processor of Interface between Designer and Computer Destinated CAD/CAM/CIM Systems, The VIIIth. International Conference on Tools, Aug. 30-Sept. 1, 1993, Miskolc, Hungary, pp. 696-701 (ISBN 963-661-215 -3).
39. Lupulescu, B.N., **Oancea, G.**, CAD of Gears Technology. The Scientific Seminar Modern Mechanical Design, 18-20 September 1991, Bucharest, Romania, pp. 402-405.

E.2. Lucrări științifice de tip articol publicate în volumele unor conferințe naționale.

1. Lupulescu, B.N., **Oancea, G.**, Sistem de programe destinat proiectării jocurilor de freze profilate. Sesiunea de comunicări științifice prilejuită de împlinirea a 30 ani de învățământ superior în Pitești, 20-21 noiembrie 1992, Pitești, România, pp. 53-58.
2. **Oancea, G.**, Procesor geometric destinat modelării pieselor de revoluție în vederea proiectării tehnologiilor flexibile robotizate (I), Simpozionul Robotica' 98, Universitatea *Transilvania* Brașov, 1998, pp. 377-380 (ISBN 973-98796-1-6).
3. **Oancea, G.**, Procesor geometric destinat modelării pieselor de revoluție în vederea proiectării tehnologiilor flexibile robotizate (II), Simpozionul Robotica' 98, Universitatea *Transilvania* Brașov, 1998, pp. 381-384 (ISBN 973-98796-1-6).
4. **Oancea, G.**, Lupulescu, N.B., Modelarea reglării sistemelor de stocare, A VIII-a Sesiune Națională de comunicări științifice, Universitatea George Barițiu Brașov, 29-30 mai 1998, pp. 24-38, (ISBN 973-9578-23-9).
5. Staicu, F., Lupulescu, N.B., **Oancea, G.**, Influența unor factori perturbatori asupra gestiunii optime a sistemelor de stocare, A VIII-a Sesiune Națională de comunicări științifice, Universitatea George Barițiu Brașov, 29-30 mai 1998, pp. 39-48, (ISBN 973-9578-23-9).
6. Lupulescu, N.B., **Oancea, G.**, Staicu, F. Modelarea sistemelor de stocare a mai multor produse, A VIII-a Sesiune Națională de comunicări științifice, Universitatea George Barițiu Brașov, 29-30 mai 1998, pp. 11-23, (ISBN 973-9578-23-9)
7. **Oancea, G.**, Nedelcu, A., Drăgoi, M.V., Sistem informatic pentru proiectarea tehnologiilor de prelucrare a roților dințate (I). Conferința Științifică TEHNOMUS X, Suceava, mai 1999, Volumul II, pp. 296-301 (ISBN 973-9408-27-3).
8. **Oancea, G.**, Nedelcu, A., Drăgoi, M.V., Sistem informatic pentru proiectarea tehnologiilor de prelucrare a roților dințate (II). Conferința Științifică TEHNOMUS X, Suceava, mai 1999, Volumul II, pp. 302-309 (ISBN 973-9408-27-3).
9. Nedelcu, A., Lupulescu, N.B., **Oancea, G.**, Un sistem CAD-T. Aplicații practice privind proiectarea tehnologică asistată de calculator. Conferința Științifică TEHNOMUS X, Suceava, mai 1999, Volumul II, pp. 265-272 (ISBN 973-9408-27-3).
10. Nedelcu, A., Lupulescu, N.B., **Oancea, G.**, Un sistem CAD-T. Gruparea analogică a pieselor. TEHNOMUS X, Suceava, mai 1999, Volumul II, pp. 273-280 (ISBN 973-9408-27-3).

11. Lupulescu, N.B., **Oancea, G.**, Staicu, F. Determinarea stocurilor tampon în cazul unui flux cu "n" posturi de lucru, A IX-a Sesiunea de comunicări științifice "Economia Orizont 2000", Brașov, 20-21 mai 2000, pp. 15-22, (ISBN 973-97692-1-7).
12. Staicu, F., Lupulescu, N.B., **Oancea, G.** Proiectarea informatizată a sistemelor cu șiruri de așteptare, A IX-a Sesiunea de comunicări științifice "Economia Orizont 2000", Brașov, 20-21 mai 2000, pp. 167-175, (ISBN 973-97692-1-7).
13. Drăgoi, M. V., **Oancea, G.**, Optimizarea descrierii profilului camelor plane în vederea prelucrării lor pe mașini unelte cu conducere numerică. Academia Forțelor Aeriene Henry Coandă Brașov. Buletinul științific al Sesiunii Naționale de Comunicări Științifice, Anul II Numărul 2 (12), noiembrie 2000, pp. 15-20 (ISSN 1453-0139).
14. **Oancea, G.**, Drăgoi, M. V., Export de date din procesoarele geometrice către medii grafice și limbaje de programare, Buletinul conferinței "Economia Orizont 2001", pp. 112-118, Universitatea George Barițiu, Brașov, 2001, (ISBN 973-9478-60-3).
15. **Oancea, G.**, Drăgoi, M. V., Organizarea datelor în cadrul procesoarelor tehnologice, Buletinul conferinței "Economia Orizont 2001", pp. 119-121, 23, Universitatea George Barițiu, Brașov, 2001, (ISBN 973-9478-60-3).
16. Drăgoi, M. V., **Oancea, G.**, Studiu comparativ asupra costurilor de prelucrare la operațiile de burghiere cu diverse tipuri de scule, Buletinul conferinței "Economia Orizont 2001", pp. 124-127, Universitatea George Barițiu, Brașov, 2001, (ISBN 973-9478-60-3).
17. Drăgoi, M. V., **Oancea, G.**, Calculul costurilor de exploatare a sculelor la operații de strunjire cu cuțite echipate cu plăcuțe din carburi metalice, Buletinul conferinței "Economia Orizont 2001", pp. 128-131, Universitatea George Barițiu, Brașov, 2001, (ISBN 973-9478-60-3).

F. Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție

F.1. Contracte internaționale

Nr. Crt.	Contract de cercetare	Calitatea	Director grant	Valoarea
1.	Improving Access to Science and Technology Higher Education in Resource-Poor Institutions through an Open Platform for Technology Enabled Active Learning Environment - TEAL2.0/ 610186-EPP-1-2019-1-LK -EPPKA2-CBHE-JJ/ 2019-2022	Coordonator partener UniTBv	D. H. S. Maithripala (UoP/Sri Lanka) Oancea, G. (UniTBv)	54862EUR (UniTBv)
2.	Reinforcement des relations universite-milieu socio-economique numar, Contract:AUF 16125 F5 304 / 2013 -2015	Membru	Pârv L.A.	15000EUR
3.	Mise en place d'un reseau regional de centres de reussite universitaire-CRU,	Membru	Pârv L.A.	15000EUR



	Contract:CE/MB/871/2012			
4.	Centru de evaluări economice și dezvoltări privind tehnologiile informatizate., Contract cu Banca Mondială Nr. 12838/28.09.1998, Cod CNFIS 2MU20108, Beneficiar Ministerul Educației și Cercetării, 1999-2002.	Membru	Ivan N.V.	250000 USD
5.	Virtual Reality in Product Design and Robotics, Contract FP6 nr. 016565/2005-2008.	Membru	Talabă D.	900000 EUR
6.	Teaching "State of the Art" Product Development Process. CEEPUS II CII-RO-0041-01-0506, 2006-2007.	Membru	Doicin Cristian (național) Ivan N.V. (UniTBv)	-
7.	Teaching and research in advanced manufacturing. CEEPUS-CIII-PL-0901-01-1415/PL-0901-2324-176102	Coordonator partener UniTBv	Gołębski Rafał (Poland) Oancea, G. (UniTBv)	-

F2. Contracte naționale

Nr. Crt.	Contract de cercetare	Calitatea	Director grant	Valoarea
8.	Creșterea competitivității Electroprecizia Electrical Motors prin dezvoltarea in parteneriat cu Universitatea Transilvania a unei noi familii de motoare electrice, cu eficienta energetica de clasa superpremium (IE4) Cod SMIS: 121228, 2020-2023	Coordonator partener UniTBv	Risnoveanu C./Oancea, G. (UniTBv)	3924705 RON/ 867635.41 RON
9.	Software de estimare a costurilor produselor industriale cu grad inalt de personalizare – Modulul de calcul al timpilor de fabricație, Contract Nr. A1/GR106-19.05.2006, Tema 8, Cod CNC SIS A428, 2006	Director	Oancea, G.	35000 RON
	Software de estimare a costurilor produselor industriale cu grad inalt de personalizare – Modulul de estimare a costurilor, Contract Nr. A1/ GR89/22.05.2007, Tema 11, Cod CNC SIS A428, 2007	Director	Oancea, G.	40000 RON
10.	Platformă de dezvoltări tehnologice inovative (PLADETINO), Cod CNC SIS 78, Grant de tip	Director de formare	Ivan N.V.	1900000 RON

	Platforme/Laboratoare de formare si cercetare interdisciplinara, 2006-2008.			
11.	Imbunatatirea tehnologiei de fabricare cu jet de apa si abraziv a pieselor din otel Hardox PN-III-P2-2.1-BG-2016-0206/2016-2018	Membru	Filip Al.	
12.	Sisteme expert de optimizare a proceselor tehnologice-Esop, Proiect PNII 2499/2007-2010 (Parteneriat in domenii prioritare).	Membru	Ancău M. (național) Ivan N.V. (UniBv)	2000000 RON (național) 600000 (UTBV)
13.	Rețea de fabricație inovativă (IMAN-Inovative Manufacturing Network), Proiect CEE/PCD, Nr. grant 41/7.10.2005 (MEdC)	Membru	Berce P. (național) Ivan N.V. (UniTBv)	1420000 RON (național) 172900 (UTBV)
14.	Managementul informațiilor și dezvoltarea de software autohton în ingineria produselor conform conceptului de producția-Faza CAPP. Contract de cercetare științifică cod CNCSIS 1021, tema Nr. 8, Ordin MEdC 106 / 19.05.2006.	Membru	Ivan M.C.	30000 RON
15.	Managementul informațiilor și dezvoltarea de software autohton în ingineria produselor conform conceptului de producția-Faza CAD. Contract de cercetare științifică cod CNCSIS 1021, tema Nr. 5, Ordin MEdC 3288 / 18.02.2005.	Membru	Ivan M.C.	25000 RON
16.	Sisteme CAD/CAM pentru strunjire și frezare – Modulul CAM, Contract Nr 33253, Tema 12, Cod CNCSIS 609, 2003	Coordonator științific	Lupulescu N.B.	72000000 ROL
17.	Sisteme CAD/CAM pentru strunjire și frezare – Modulul CAD, Contract Nr 33459, Tema 11, Cod CNCSIS 614, 2002	Coordonator științific	Lupulescu N.B.	70000000 ROL
18.	Aplicarea conceptului de inginerie simultană în proiectarea tehnologică și integrarea cu proiectarea produselor. Contract de cercetare științifică Nr. 33459 / 2002, tema Nr. 24, cod CNCSIS 533, 2002	Membru	Ivan N.V.	46000000 ROL
19.	Aplicarea conceptului de inginerie simultană în proiectarea constructivă, tehnologică și fabricație. Contract de cercetare științifică Nr. 4133 / 2001, tema Nr. 22, cod CNCSIS 95, 2001	Membru	Ivan N.V.	45900000 ROL
20.	Realizarea și experimentarea unui nou tip de	Membru	Ivan N.V.	24000000

	portsculă destinată prelucrărilor cu avansuri circulare (contract aferent anului 1998 încadrat în programul general intitulat, Metodă de reglare, portsculă și pachet de programe privind proiectarea ansamblului sculă - portsculă aferente prelucrării cu avansuri circulare), Contract de cercetare științifică Nr. 38 / 1998-tema 9, cod CNCSU 368, 1998			ROL
21.	Mecanisme folosite la construcția roboților de precizie mare, Optimizarea proiectării structurale și constructive folosind tehnice și metodele inventicii, pe baza soluțiilor întâlnite la biomecanisme pentru obținerea unor variante cu caracteristici ecologice. Cod CNCSIS A783	Membru	Starețu I.	2500EUR
22.	Particularitățile prelucrărilor cu avansuri circulare, soluții tehnice și pachete de programe aferente (contract aferent anului 1997 încadrat în programul general intitulat, Metodă de reglare, portsculă și pachet de programe privind proiectarea ansamblului sculă - portsculă aferente prelucrării cu avansuri circulare), . Contract de cercetare științifică Nr. 7005 / 1997-tema 3, cod CNCSU 1330, 1997	Membru	Ivan N.V.	9000000 ROL
23.	Proiectarea asistată de calculator a exploatării sculelor așchietoare - Secțiunea Scule de danturat, Contract Nr 5005/1347-10, 1996	Membru	Ivan N.V.	2000000 ROL
24.	Sisteme de achiziție distribuție date în Ingineria Tehnologică. Faza a II-a, Contract Nr 5005/1348-11, 1996	Membru	Ivan N.V.	2000000 ROL
25.	Proiectarea asistată de calculator a exploatării sculelor așchietoare - Secțiunea Freze, Contract Nr. 4005-A14, 1995	Membru	Ivan N.V.	2000000 ROL
26.	Sisteme de achiziție distribuție date în Ingineria Tehnologică. Faza I, Contract Nr. 4005-B20, 1995	Membru	Ivan N.V.	2000000 ROL

F3. Contracte cu terți

Nr. Crt.	Contract de cercetare	Calitatea	Director grant	Valoarea
27.	Optimizări, testări și execuție de repere prototip din industria auto. Nr. 16830/30.10.2012, 2012-	Director	Oancea, G.	51080 RON

	2016			
28.	Cercetari privind fabricarea reperelor prototip din domeniul ingineriei industriale. Contract nr. 15346/24.11.2014, 2014-2016	Director	Oancea, G.	5036 RON
29.	Cercetari privind fabricarea inovativa a reperelor destinate motoarelor electrice numar Nr. 17767/11.12.2013, 2014-2016	Membru	Filip Al.	60000 RON
30.	Cercetări privind fabricarea aditivă a prototipului de motor electric MAX L112. Contract Nr. 4405/22.04.2019.	Director	Oancea, G.	3500 RON
31.	Contract de consultanta tehnico-stiintifica la programul Proiectare 2D utilizand AutoCAD. Contract: 4269/30.03.2010	Membru	Drăgoi M.	
32.	Contract de consultanta tehnico-stiintifica la programul Proiectare 3D utilizand AutoCAD. Contract: 7114/31.05.2010	Membru	Drăgoi M.	

martie,2024

Prof. dr. ing. Gheorghe OANCEA

