



UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE MANAGERIALĂ ȘI
TEHNOLOGICĂ
Oradea, Str.Universității, nr. 1 – 4, 410087, Bihor, România
Telefon: +40 259 408 136
Fax: +40 259 408 436
Email: imt@uoradea.ro
www.uoradea.ro, <http://imt.uoradea.ro>

Nume Prenume: PANCU RAREȘ MIHAI
Gradul didactic: SEF DE LUCRARI
UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE MANAGERIALĂ ȘI TEHNOLOGICĂ
Departamentul: INGINERIE ȘI MANAGEMENT

LISTA DE LUCRĂRI

1. Teza de doctorat:

Titlul tezei:

Cercetări privind aplicarea dispozitivelor modulare la celule flexibile de prelucrare a pieselor prismatice

Conducător științific: Prof. dr. ing. Macedon GANEA

Instituția: Universitatea din Oradea

Domeniul: INGINERIE INDUSTRIALĂ.

Data susținerii: 24 septembrie 2011

2. Publicații:

2.A. Cărți publicat, îndrumare / culegeri publicate:

- 2.A.1. Bungău Constantin, **Pancu Rareș** Îndrumător de aplicații pentru Ingineria Sistemelor de Producție, ISBN 978-606-10-1184-1, Editura Universității din Oradea, pp.64, 2013.
- 2.A.2. **Pancu Rareș Mihai**, Dispozitive modulare utilizate la mașini unelte și sisteme flexibile de prelucrat piese prismatice, ISBN 978-606-10-1346-3, Editura Universității din Oradea, pp.192, 2014
- 2.A.3 **Pancu Rares**, Mașini unelte și echipamente de fabricație. Aplicații. Editura Universității din Oradea, Oradea, ISBN 978-606-10-2335-6, pp.240, 2024.
- 2.A.4. **Pancu Rares Mihai**, Mașini unelte - Îndrumar de laborator format electronic, 2024.
- 2.A.5. **Pancu Rares Mihai**, Mașini și instalații pentru prelucrări în mecatronică, Universitatea din Oradea (manual didactic în format electronic), 2024.
- 2.A.6. **Pancu Rares Mihai**, Mașini unelte, Universitatea din Oradea (manual didactic în format electronic), 2024.

3. Articole / studii publicate:

3.A. în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță:

- 3.A.1.** **Pancu Rares**, Marius Darius Șuteu, Tiberiu Vesselenyi, Sorin Dacian Buhas, Mariana Szabo-Alexi, Szabo-Alexi Paul Catalin, Paul Dragos, *Inverse Kinematics Proposal to Automatize the 3D Scanning of Handball Shoes by Using a Robotic Arm with 3 Actuated Joints*, Applied Sciences, (Impact Factor: 2,7) Volume 14 nr.1, pp. 1-16, <https://doi.org/10.3390/app14010297>, 2024 (ISI Web of Knowledge)
- 3.A.2.** Suteu, MD, **Pancu, R.**, Vesselenyi, T., Bohm, G., Doble, L, Thermal transfer analysis of machines used for the treatment of textile materials, Industria Textilă. (Impact Factor: 1) Volume 75 nr.3, pp. 302-309 <https://doi.org/10.35530/IT.075.03.202352>, 2024 (ISI Web of Knowledge)
- 3.A.3.** Dragos PF, Șuteu MD, **Pancu R**, Buhaș SD. *Thermal Transfer Analysis for Sports Footwear, for Performance Athletes, during Volleyball Training*. Sustainability. (Impact Factor: 3.889) Volume 15 nr.1, pp. 1-30, <https://doi.org/10.3390/su15010652>, 2023 (ISI Web of Knowledge)
- 3.A.4.** Claudiu, N. D., **Pancu, R***, Grebenișan, G., Hybrid Additive Manufacturing of Parts with Relatively Complex Geometry by 3D Printing in Segments with Uniform Thickness, Variable Height Per Radius, and Constant Filament Feed Rate. Preprints 2023, 2023091380, pp.1-21 <https://doi.org/10.20944/preprints202309.1380.v1> (ISI Web of Knowledge)
- 3.A.5.** Prada, M., Popescu, D. E., Bungău, C., **Pancu, R.**, Bungau, C., *Parametric studies on european 20-20-20 energy policy targets in university environment*, Journal of Environmental Protection and Ecology, (Impact Factor: 0.774), Volume: 18, nr 3, ISSN: 1311-5065 pp: 1146-1157, 2017 (ISI Web of Knowledge)
- 3.A.6.** BLAGA F., BUNGAU C., STANASEL I., VESSELENIY T., **PANCU R.**, CRACIUN D., Researches regarding rotary – tilting table precision evaluation method using the ball-bar system, Proceedings of the Romanian Academy, Series A, Volume 16, Nr.4, ISSN: 1454-9069, (ISI Web of Knowledge), pp.513-521, 8 pp., 2015.
- 3.A.7.** BABAN M., BABAN C., F., BUNGAU C., DRAGOMIR G., **PANCU R., M.**, Using Fuzzy Logic for the Estimation of the Technical State of Automotive Disc Brakes, International Journal of Computers, Communications & Control, Volume 9, Issue 5, ISSN 1841-9836, ISSN-L 1841-9836, (ISI Web of Knowledge) pp.531-538, 8 pp., 2014.
- 3.A.8.** BUNGAU C., GANEA M., **PANCU R.**, New Tendency of Machine Tool Study Based on Virtual Machining Software Applied at University of Oradea, Applied Mechanics and Materials, Volume 613, ISSN: 16609336, (ISI Web of Knowledge), pp. 396-401, 5 pp., 2014.
- 3.A.9.** BUNGĂU Constantin, **PANCU Rares**, BUIDOȘ Traian, Contributions to the design of the load station concept used at the flexible manufacturing cell, Applied Mechanics and Materials, Online available since 2014/Oct/08 at www.scientific.net, Trans Tech Publications, Switzerland 10.4028/www.scientific.net/AMM.657.818, Vol. 657, (ISI Web of Knowledge), pp. 818-822, 4 pp., 2014.
- 3.A.10.** BUNGĂU C., **PANCU R.**, BUIDOȘ T., Analysis of the Linear Positioning Accuracy on Z Axis at the Horizontal Machining Centre TMA-AL-550, Advanced Materials Research, Modern Technologies in Industrial Engineering Volume 837, (Proceedings, ISI Web of Knowledge), ISSN: 1662-8985, pp. 179-184, 5 pp., 2013.
- 3.A.11.** GANEA M., BUNGAU C., **PANCU R.**, Modern Flexible Manufacturing Cell Build by Retrofitting at Oradea University by Own Forces, Robotics in Theory and Practice. Book Series, Applied Mechanics and Materials, Volume 282, ISSN 1662-7482, (Proceedings, ISI Web of Knowledge) pp. 45-50, 5 pp., 2013.

3.B. indexate în baze de date internaționale recunoscute (BDI):

3.C. în alte reviste de specialitate de circulație internațională:

- 3.C.1** George DRAGOMIR, Rares PANCU, Geza HUSI, Liviu GEORGESCU, Horia BELES-” Studies about reflected temperature variation for the car brake disc, Applied Mechanics and Materials (Impact Factor: 0.15). 01/2016; Vol. 822(Automotive and Transportation Engineering: International Congress SMAT 2014, October 23-25, 2014, Craiova, Romania): pp.399-402, 4 pp., 2014.

3.D. în reviste din țară recunoscute C.N.C.S.I.S.:

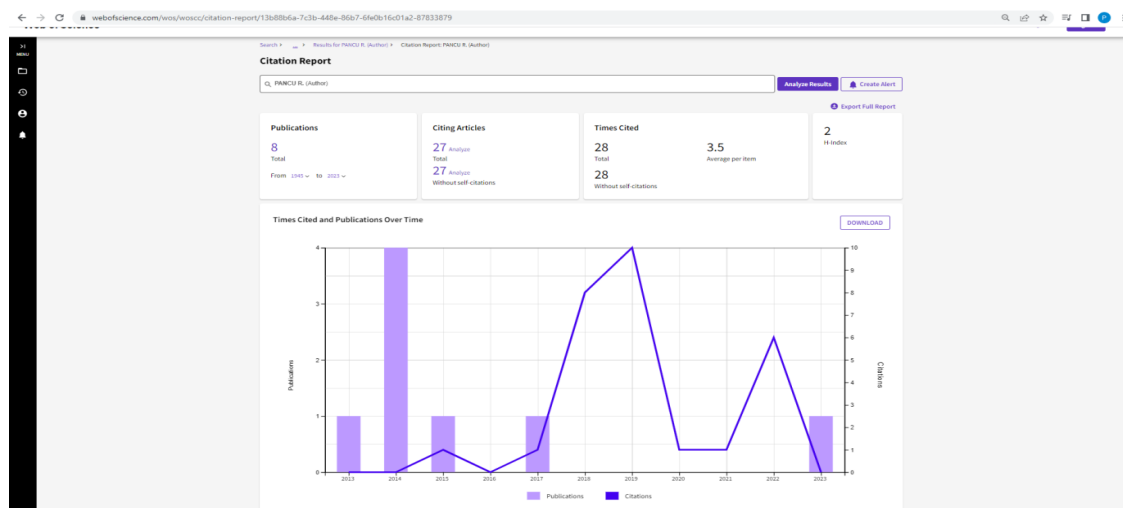
- 3.D.1. ŞUTEU Marius Darius, **PANCU Rareş**, BOHM Gabriella, DOBLE Liliana¹, FETEA Lucian, RAȚIU Georgiana Lavinia, Thermographic study on textile treatment equipment, Annals of the University of Oradea: Fascicle of Textiles, Leatherwork. volume 25, nr. 2, ISSN 1843 – 813X, pp. 87-92, 2024, (baza de date ULRICHS) CNCSIS "Clasa B+.
- 3.D.2. Pantea Mircea Dănu, Codrean Marius, Codrean Mihaela, Fekete-Nagy Luminița, Burca Adrian, **Pancu Rareş**, Onadi Robert, *Study on the Implementation of Heat Pumps for Home Heating with the Help of Solar Energy*, 17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), 9-10 June 2023, pp.1-4, DOI: 10.1109/EMES58375.2023 (Proceedings, ISI Web of Knowledge),
- 3.D.3. Negrău D.C , Grebenişan G., Popuța I.D , Pancu R.M, Research of manufactured devices for the automotive and medical industry using 3D printing, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, Nr.1/2023, Volume XXXII, ISSN 1583 - 0691, CNCSIS "Clasa B+" , pp. 1-12, 2023.
- 3.D.4. S. Mihăilă, **R. Pancu**, M. B. Fazecas, Study on strain analysis as a function of cooling time for plastics commonly used in the automotive industry, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, Nr.2/2022, volume XXXI, ISSN 1583 - 0691, CNCSIS "Clasa B+" , pp. 1-7, 7 pp., 2022
- 3.D.5. BANDICI Livia, ȚELEA Darius , **PANCU Rareş** , LEUCA Teodor, Aspects Regarding the Surface Hardening of Flat-Shaped Workpieces Using Inductive Equipment, JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING (JEEE), volume XIII, nr.1, ISSN 1844-6035, pp. 15-18, 2020 (baza de date ULRICHS)
- 3.D.6. ŞUTEU Marius Darius, BABAN Calin Florin, BABAN Marius, **PANCU Rareş Mihai**, TOTH (KISS) Edit, THERMOGRAPHIC ANALYSIS OF THE RICOMA 2 HEAD EMBROIDERY MACHINE, Annals of the University of Oradea: Fascicle of Textiles, Leatherwork. volume XIX, nr. 2, ISSN 1843 – 813X, pp. 99-104, 2018, (baza de date ULRICHS) CNCSIS "Clasa B+,
- 3.D.7. Şuteu, M.D., Băban, C.F., Băban M., Toth E., **Pancu, R.M.**-” Maintenance planning of the sewing needles of simple sewing machines” Annals of the University of Oradea, Fascicle of Engineering and Industrial Management, ISSN 1843-813X, Oradea, Volume XVIII, 2017, No. 2, pp. 99-102. <https://doaj.org/article/803a00dd31a84405b0585f647f6f8601>
- 3.D.8. **PANCU R.**, MIHĂILĂ S., The actuation mechanism concept used at the modular fixture system for TMA-AL 550 horizontal milling centre, Neconventional Tehnologies Review, Revista de tehnologii neconventionale, nr.3/2015 ISSN ISSN 2359 – 8654, Volume XIX, CNCSIS "Clasa B+, pp.32-36, 4 pp., 2015.
- 3.D.9. DRAGOMIR G., **PANCU R**, MITRAN T, A., GEORGESCU L., MOCA S., Study regarding the car brake disc temperature variation during the lengthy braking, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, Nr.3/2015, volume XXIV (XIV), ISSN 1583 - 0691, CNCSIS "Clasa B+" , pp. 57-60, 4 pp., 2015.
- 3.D.10. Stefan Mihăilă, Geza Husi, **Rareş Pancu**, Theoretical and experimental research on the improvement of the cooling on concave semi molds for plastic materials, processing Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume XIII (XXIII), nr.2, ISSN 1583-0691, CNCSIS "Clasa B+" pp. 118-123, 4 pp., 2014.
- 3.D.11. DRAGOMIR G., **PANCU R.**, BUNGAU C., BELES H., GEORGESCU L., Studies about emissivity variation depending on the temperature for car brake disc, Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering, ISSUE #1, ISSN 1583 -0691, CNCSIS "Clasa B+" ,pp. 253-256, 4 pp., 2014.
- 3.D.12. **Pancu Rareş**, Moldovan Ovidiu, The importance of thermal vision techniques in industrial applications. Case study, Neconventional Tehnologies Review, Revista de tehnologii neconventionale, nr.1/2014, ISSN 2359 – 8654, Volume XVIII, CNCSIS "Clasa B+, pp.34-38, 4 pp.,2014.
- 3.D.13. **Pancu Rareş**, Bungău Constantin, Ganea Macedon, Thermographic diagnosis at machine tools, Neconventional Tehnologies Review, Revista de tehnologii neconventionale, Sibiu, nr.2/2013, ISSN 1454-3087, volume XVII, CNCSIS "Clasa B+ pp. 62-66, 4 pp., 2013.
- 3.D.14. **Pancu Rareş**, Macedon Ganea, Constantin Bungău, - Analysis of the positioning accuracy of the detachable and movable plates as part-carrier on the modular fixture systems Neconventional Tehnologies Review, Revista de tehnologii neconventionale, Timișoara, volume no.4/2011, ISSN 1454-3087, volume XV, CNCSIS "Clasa B+ pp. 31-34, 4 pp., 2011.
- 3.D.15. Moldovan Ovidiu, Csokmai Lehel Szabolcs, **Pancu Rareş**- ”Design and construction of a rtt pneumatic manipulator for didactic use”, Analele Universitatii Maritime, Constanta Volumul XI, nr.13, ISBN 1582-3601, CNCSIS "Clasa B+ pp.117-119, 3 pp.,2010

- 3.D.16. PANCU Rares, GANEA Macedon, BUNGĂU Constantin** -"Constructive solutions at the modular fixture of the working part at the flexible manufacturing cell TMA-AL-550" ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY. Fascicle of Management and Technological Engineering, Nr.2/2010, volume IX (XIX), ISSN 1583 - 0691, CNCSIS "Clasa B+" ,pp.136-141, 4 pp., 2010.
- 3.D.17. Macedon Ganea, Constantin Bungău, Rareș Panu, Ovidiu Moldovan-** Constructive and technological objectives of the resources flow (working parts, tools, programs) at the flexible manufacturing cell tma-al-550, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY. Fascicle of Management and Technological Engineering, Nr.1/2010, volume IX (XIX), 2010, ISSN 1583 - 0691, CNCSIS "Clasa B+" , pp. 391-394, 4 pp., 2010.
- 3.D.18. Macedon Ganea, Constantin Bungău, Rareș Panu** -The Romanian machine tool industry in the last years, Neconventional Tehnologies Review, Revista de tehnologii neconvenționale, Oradea, 5-7 Nov. volume no.4/2009 , ISSN 1454-3087, CNCSIS "Clasa B+ pp. 47-51, 4 pp., 2009.
- 3.D.19. Constantin Bungău, Ioan Lucaci, Rareș Panu, Macedon Ganea,** "Kaizen implementation to reduce production loss (waste) ", Review of Management and Economic Engineering, Revista de Management și Inginerie Economică, Cluj-Napoca, volume 8/no.1A(31), ISSN 1583-624X, CNCSIS "Clasa B+" pp.5-15, 10 pp., 2009.
- 3.D.20. PANCU Rareș, GANEA Macedon, BUNGĂU Constantin, GROZA Mihai,**"Automatic workpiece changing function (AWPC) by robot on modular fixture system usable at the horizontal milling center TMA-AL 550 " ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY. Fascicle of Management and Technological Engineering, volume VIII(XVIII), ISSN 1583 - 0691, CNCSIS "Clasa B+" , pp. 1287-1290, 4 pp., 2009.
- 3.D.21. PANCU Rareș, GANEA Macedon, BUNGĂU Constantin,** "Typical characteristics and functions at modular fixture system usable at paletizable horizontal milling center and flexible cells", ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY. Fascicle of Management and Technological Engineering ,volume VIII(XVIII) , ISSN 1583 - 0691, CNCSIS "Clasa B+" ,pp. 1283-1286, 4 pp., 2009
- 3.D.22. Panu Rareș, Ganea Macedon, Horge Ioan. –** Solutions for the ram deflexion compensation at the machine CPFPH 1000-5 axes, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY. Fascicle of Management and Technological Engineering, volume VII(XVII), ISSN 1583 - 0691, CNCSIS "Clasa B+" ,pp. 1672-1675, 4 pp., 2008.

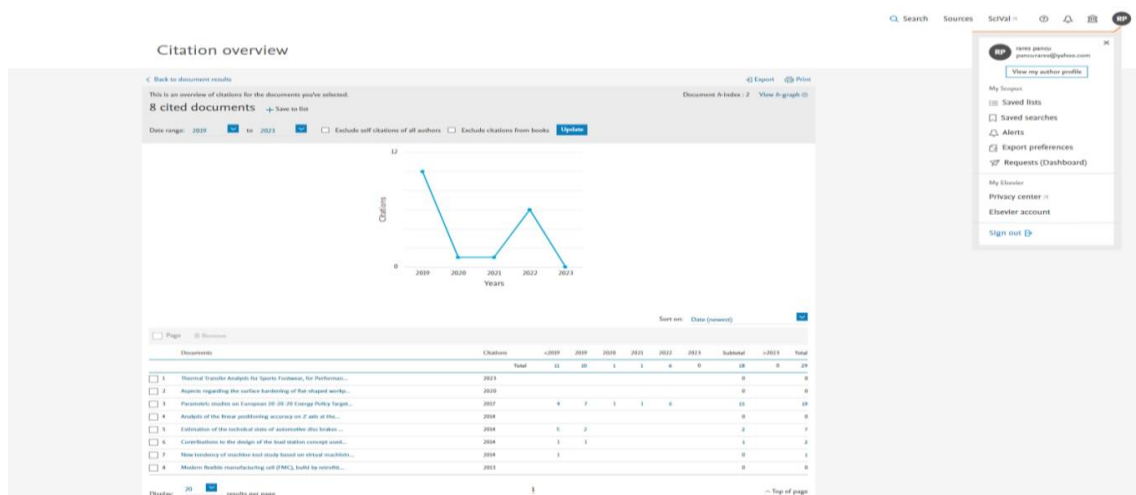
3.E. în reviste de specialitate de circulație națională cu (ISBN, ISSN):

3.F. citări ISI / BDI / Alte reviste:

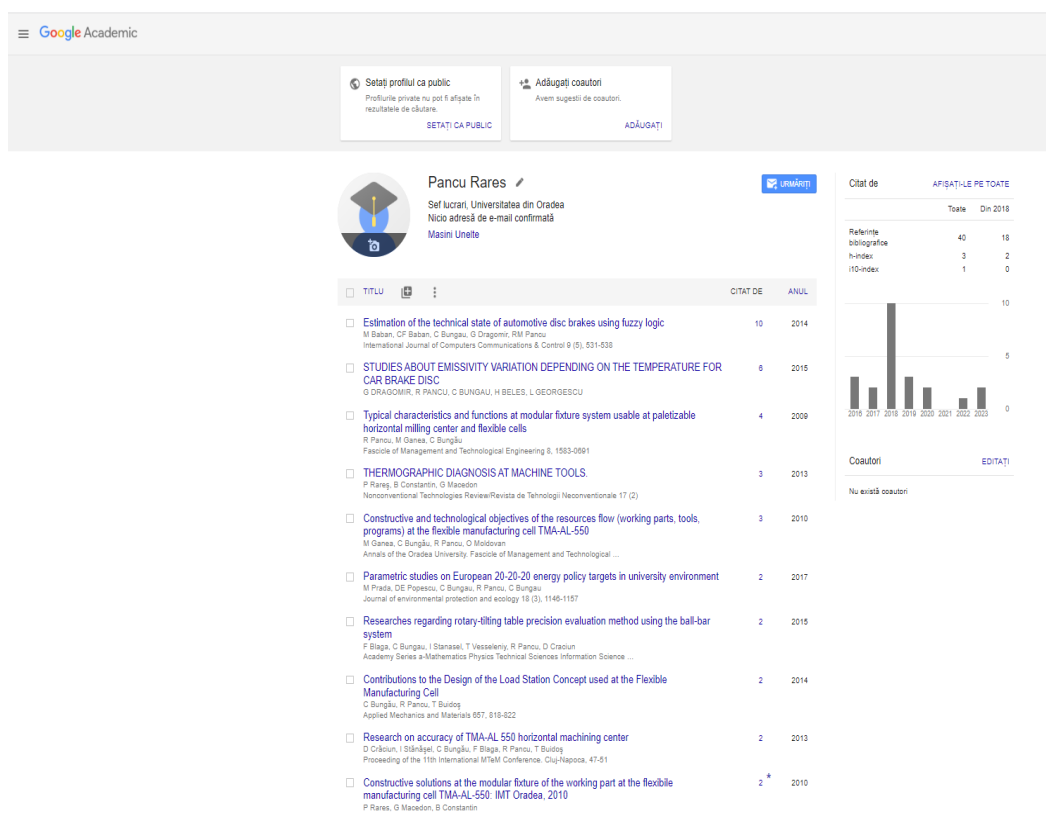
3.F.1. Citări ISI 21 h index 2



3.F.2. Citări SCOPUS –21– h index 2



3.F.2. Citări Google Scholar 26 h index 3



4. A. Articole / studii publicate în volumele unor manifestări științifice: (se precizează dacă este cazul – cotate ISI, sau indexate în baze de date internaționale – BDI)

4. B. internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN) din țară și din străinătate:

4.B1. George DRAGOMIR, **Rares PANCU**, Geza HUSI, Liviu GEORGESCU, Horia BELES-” Studies about reflected temperature variation for the car brake disc, Applied Mechanics and Materials (Impact Factor: 0.15). 01/2016; Vol. 822(Automotive and Transportation Engineering: International Congress SMAT 2014, October 23-25, 2014, Craiova, Romania): pp.399-402, 4 pp., 2014.

4.B2. **PANCU Rares** ”Modular solutions at the resources flow (working parts, tools, programs) at the flexible manufacturing cell TMA-AL-550”, the 7 edition for the International Conference of PhD students, University of Miskolcs, Miskolcs, Hungary, 8-12 Aug. volume no.1/2010, ISBN 978-963-661-935-0, pp.85-88, 4 pp.,2010.

- 4.B3.** Rareș PANCU, Moldovan Ovidiu, Macedon GANEA, -"AWPC function assisted by robot at the flexible cells for prismatical parts" the 4 edition for the Interdisciplinarity in Engineering International Conference, Târgu Mureș, 12-13 Nov, volume no.1/2009, ISSN 1843-780X , pp. 432-433, 2 pp., 2009.
- 4.B4.** Rareș PANCU, Moldovan Ovidiu, Macedon GANEA ,-"About the flexibility increasing of the flexible cells using modular fixture system" the 4 edition for the Interdisciplinarity in Engineering International Conference, Târgu Mureș, 12-13 Nov, volume no.1/2009, ISSN 1843-780X , pp. 430-431, 2 pp.,2009.

C. naționale:

5.Brevete de invenție:

6. Proiecte / contracte / granturi de cercetare – dezvoltare – inovare:

6.A. Obținute prin competiție pe bază de contract / grant internaționale:

Nr. crt.	Programul/Proiectul	Funcția	Perioada
6.A.1.	Proiect FP6, ERA- NET, MANUNET, ROTARY- TILTING TABLES FOR 5- AXIS Contractului de finantare nr. 7037/10.05.2011 Coordonator: UNIVERSITATEA DIN ORADEA	Cercetător	2011-2013
6.A.2.	Project HU-RO- Programul de Cooperare Transfrontalieră Ungaria-România, Romanian – „Hungarian R&D platform for intelligent building research projects support”- IntelBuild, HU-RO 0802/155 Coordonator: UNIVERSITATEA DIN ORADEA	Expert intern	2011-2012

B. Obținute prin competiție pe bază de contract / grant naționale:

6.B.1.	Programul Operațional Competitivitate 2014 - 2020, Axa Prioritară 1 "Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor", Acțiunea 1.2.1 - „Stimularea cererii intreprinderilor pentru inovare prin proiecte de CDI derulate de intreprinderi individual sau in parteneriat cu instituttele de CD si universitati, in scopul inovarii de procese si de produse in sectoarele economice care prezinta potential de crestere”, tip proiect – „Intreprinderi inovatoare de tip start-up si spin-off”,cu titlul „Cercetarea-dezvoltarea si lansarea in productie a dispozitivului modular DMT”, co-finanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională, în baza contractului de finanțare nr. 27/AXA1 1.2.1C/ 05.10.2017, cod SMIS 113149. Contractant S.C Transilvania Advisors S.R.L, 2017-2018, director de proiect. Coordonator: S.C Transilvania Advisors S.R.L Partener: UNIVERSITATEA DIN ORADEA	Director de proiect.	2017-2018
6.B.2.	INO – Transfer – UO –Contract nr.259 / 11.11.2022 - Determinarea sarcinilor maxime de încărcare statică și dinamică a structurii mecanice a mecanismului de acționare al dispozitivului modular în vederea creșterii preciziei de poziționare a plăcii amovibile în timpul prelucrării mecanice - director de proiect	Director de proiect.	2022-2024

C. alte lucrări de cercetare – dezvoltare, după caz:

7.A. Creații artistice prezentate la manifestări recunoscute, precum și, după caz, alte lucrări similare:

7.B. Lucrări prezentate la diferite seminarii / expoziții și nepublicate etc.:

8. Recunoașterea prestigiului științific:

8.A. Conducere de doctorat:

8.B. Referent în comisii de doctorat internaționale în ultimii 5 ani:

C. Membru în colectivele de redacție ale unor reviste științifice recunoscute:

8.D. Referent atestat al unor reviste științifice cotate ISI sau indexate în BDI în ultimii 5 ani:

8.E. Expert științific atestat național / internațional:

8.G. Membru în asociații științifice profesionale

8.G.1.

8.G.2.

8.G.1. Asociația de Robotică din Romania (SRR)

8.G.2. Asociația Română de Tehnologii Neconvenționale (ARTN)

8.G.3. Asociația Managerilor și Inginerilor economiști din Romania (AMIER)

8.G.4. Asociația pentru Inginerie Integrată și management Industrial - (AIIMI)

9. Alte date neprecizate mai sus:

Data,
09.08.2024

Semnătura,