

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

Numele și prenumele: SĂBĂILĂ LAVINIA IOANA (căsătorită CULDA LAVINIA IOANA)

Teza de doctorat.Săbăilă Lavinia Ioana (Culda Lavinia Ioana),“**Manipularea și depozitarea robotizată a buteliilor de oxigen și gaz metan**”, domeniul **Inginerie Industrială**, catedra de Mecatronică, coordonator: prof.dr.ing.h.c.Francisc Kovacs, nov 2005, confirmat prin Ordinul Ministrului Educației și Cercetării nr.3151 din 25.01.2006, Politehnica Timișoara.

1.Activitatea didactică și profesionala (A1)

1.1. Cărți/manuale/monografii/capitole în cărți de specialitate

1.1.1 Cărți/manuale/monografii/ capitole de specialitate ca autor

1.1.1.1. internaționale

1.1.1.2. naționale (edituri recunoscute)

1.1.1.2.1.[2021] CULDA LAVINIA IOANA, **Tehnologii de prototipare rapidă**, Editura Gutenberg Univers, Arad, 2021, pag.152, ISBN 978-606-675-310-4

1.1.1.2.2.[2024] CULDA LAVINIA IOANA, **Metode de modelare a sistemelor flexibile de fabricație**, Editura Gutenberg Univers, ISBN 978-606-675-409-5, pag. 332, Arad, 2024

1.1.2 Cărți ca editor

1.1.2.1 internaționale

1.1.2.2 naționale

1.2. Alte materiale didactice – inclusiv în format electronic (pentru format electronic - echivalent format A4 text fără figuri cu minimum 3200 caractere inclusiv spații)

1.2.1. Suporturi de curs/ Îndrumare

➤ 1.2.1.1.[2006] Mortoiu Doina, SĂBĂILĂ LAVINIA, Babanatsas Theoharis, Gal Lucian, **AutoCad 2006, Partea I – Modelarea 2D, Îndrumător pentru uzul studenților**, 134 pagini, Editura Universității “Aurel Vlaicu”, Arad, 2006, ISBN (10) 973 – 752-087-4, ISBN (13)978-973-752-087-6

➤ 1.2.1.2.[2009] SĂBĂILĂ LAVINIA IOANA, **Autocad: îndrumar de laborator**, 228 pagini, Editura Universității “Aurel Vlaicu”, Arad, 2009, ISBN 978-973-752-429-4

➤ 1.2.1.3.[2010] SĂBĂILĂ LAVINIA IOANA, **Ergonomie: note de seminar**, 132 pagini, Editura Universității “Aurel Vlaicu”, Arad, 2010, ISBN 978-973-752-470-6

- 1.2.1.4.[2018] CULDA LAVINIA IOANA, Programarea mașinilor unelte și a roboților industriali Note de curs, Editura Universității "Aurel Vlaicu", 2018, pag 104, ISBN 978-973-752-805-6
- 1.2.1.5.[2023] CULDA LAVINIA IOANA, ELENA MUNCUȚ, ATTILA. GERŐCS, Notiuni introductive în Roboți industriali, Editura Gutenberg Univers, Arad, 2023, pag.322, ISBN 978-606-675-365-4
- 1.2.1.6.[2023] CULDA LAVINIA IOANA, Tehnologii de prototipare rapidă- de la desen la reper - Note de curs și de laborator, Editura Gutenberg Univers, Arad, 2023, pag.228, ISBN 978-606-675-366-1
- 1.2.1.7.[2024] CULDA LAVINIA IOANA, Tehnologii de presare la rece. Îndrumar proiectare, Editura Gutenberg Univers, Arad, 2024, pag.132, ISBN 978-606-675-399-9
- 1.2.1.8.[2026] CULDA LAVINIA IOANA, Mecanică. Note de curs an II, Editura Gutenberg Univers, pag.531, ISBN 978-606-675-457-6, Arad, 2026

1.3. Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă . Director/ Responsabil

1.4.Dezvoltare de noi discipline (se punctează o singură dată în cazul multiplicării lor în programe de studii diferite)

- 1.4.1.CIDS8O14 Mecanizarea, automatizarea și robotizarea proceselor de sudare (2015-2016)
- 1.4.2.CIEF4O08 Desen tehnic și infografică 4 (2016-2017)
- 1.4.3.CIGD7O04 Programarea roboților și a masinilor unelte(2016-2017)
- 1.4.4.CIDF4O16 Desen tehnic și infografică 4 (2017-2018)
- 1.4.5.CIGF7O01 Grafică asistată de calculator 3(2018-2019)
- 1.4.6.CIBS7A05 Procese și mașini de țesut (2018-2019) (pg3)
- 1.4.7.CIAS6A19 Tehnologii de prototipare rapida (2020-2021)-prez
- 1.4.8.CIBD3O07 Introducere în design (2020-2021)
- 1.4.9.CIBS7A05 Procese și mașini de țesut 1 (2022-2023)
- 1.4.10.CIES6O14 Proiectare asistata de calculator (2024-2025)
- 1.4.11. CIGS1O06 Mecanică (2025-2026)
- CIDD6O10 Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator (2025-2026)
- CIAD3O02 Mecanica 2 (2025-2026)
- CIED3O04 Mecanica 2 (2025-2026)
- CIES2O18 Mecanică proiect (2025-2026)
- 1.4.12. Ingineria și managementul sistemelor tehnice complexe, an 1, [id 52021] (2026-2027)

Slav

Mecanică [id 51531]

Mijloace și sisteme de cercetare [id 54535]

Cercetarea experimentală a sistemelor industriale [id 52553]

Inginerie și transfer tehnologic I [id 54016]

2. Activitatea de cercetare (A2)

2.1 Articole indexate în reviste ISI Thomson Reuters și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI Thomson Reuters, vizibile în baza de date

2.1.1. Reviste ISI

2.1.1.1.[2022] CULDA LAVINIA IOANA, PORTABLE DEVICES IN THE FIGHT OF SARSCOV2, Technical University of Cluj-Napoca, Acta Technica Napocensis Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering Vol. 65, Issue Special I, February, pg 81-86, pg6, WOS:000773188500009,<https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/1738>,
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000773188500009>

2.1.1.2. [2023] Andrei KOMJATY, Attila GERÖCS, Elena WISZNOVSZKY, CULDA LAVINIA IOANA, SYSTEM FOR TRANSFORMING ROTATIONAL MOTION INTO UNIDIRECTIONAL LINEAR MOTION WITH THE HELP OF WEIGHTS MOUNTED ON RADIALLY SLIDING RODS, FOR AUTOMOTIVE/ SISTEM INERȚIAL DE TRANSFORMARE A MIȘCĂRII DE ROTATIE ÎN MIȘCARE LINIARĂ UNIDIRECTIONAL CU AJUTORUL UNOR GREUTĂȚI MONTATE PE TIJE RADIAL CULISANTE, Ingineria automobilului, Nr. 68 / septembrie 2023, pg.16-20, ISSN 1842 – 4074, FI <0,01, WOS:001101879400004,
<http://siar.ro/wp-content/uploads/2023/08/rIA68-final.pdf>,
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001101879400004>

2.1.1.3. [2023] CULDA LAVINIA IOANA, Elena Stela Muncuț Wisznovszky and Attila Geröcs, Simulation of feeding of machine tools using robot arms, Technical University of Cluj-Napoca Acta Technica Napocensis Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering Vol. 67, Issue III, September , pg 411-418, pg.8,, FI 2023=0,1, ISSN: 1221-5872; on-line ISSN 2393-2988; Both ISSN 1221-5872-L

<https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2516>

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001425211200004>

2.1.1.4. [2024] CULDA LAVINIA IOANA, Elena Stela Muncuț Wisznovszky and Geza Mihai Erdodi, ETICHETAREA INTELIGENTĂ, UN PLUS DE CONTROL ASUPRA PRODUCTIEI AUTOMATE A AUTOTURISMELOR/SMART LABELLING, MORE CONTROL OVER

AUTOMATED CAR PRODUCTION, Ingineria automobilului Nr. 72 / septembrie 2024, ISSN 1842 – 4074, WOS:001340317100005,

<https://siar.ro/wp-content/uploads/2024/06/rIA-71.pdf>

<https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/WOS:001340317100005>

2.1.1.5. [2024] Elena Stela WISZNOVSZKY, Attila GEROCS, **CULDA LAVINIA IOANA**, Andrei KOMJATY, Geza-Mihai ERDODI, **CHAIN TRANSMISSION MECHANISM USED TO REDUCE THE REACTION MOMENT FOR MACHINERY THAT PERFORMS ROTATIONAL MOVEMENT AROUND ITS OWN**, Technical University of Cluj-Napoca , Acta Technica Napocensis Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, Vol. 67, No.2, pg 211-220, pg 10, WOS:001398967500010,

<https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2478>,

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001398967500010>

2.1.1.6. [2025] Elena Stela Muncuț Wisznovszky, Attila GERÖCS, Geza Mihai Erdodi, **CULDA LAVINIA IOANA**, Andrei KOMJATY, **USING A VOLUME OF MERCURY (Hg) IN AN INERTIAL SYSTEM FOR TRANSFORMING ROTATIONAL MOTION INTO UNIDIRECTIONAL LINEAR MOTION / UTILIZAREA UNUI VOLUM DE MERCUR (Hg) ÎNTR-UN SISTEM INERTIAL PENTRU TRANSFORMAREA MIȘCĂRII DE ROTATIE ÎN MIȘCARE LINEARĂ UNIDIRECȚIONALĂ**, Ingineria automobilului Nr. 74 / martie 2025, ISSN 1842 – 4074,

https://siar.ro/wp-content/uploads/2025/03/rIA_74.pdf

DISSIMILAR WELDING TECHNOLOGICAL FLOW BETWEEN A LOW ALLOY STEEL MATERIAL S355J2+N AND 42CRMO4 USED IN THE AVIATION FIELD

1Muncut (Wisznovszky), E.S., 2 Culda L.I, 3 Perianu I. A.

2.1.2. Volumele unor manifestări științifice indexate ISI Thomson Reuters, vizibile în baza de date

2.1.2.1. [2009] SĂBĂILĂ LAVINIA., Mortoiu D., Sima Gh., **Holonic system for use in a gas bottling company**, Annals of The 20- th DAAAM International World Symposium „Intelligent manufacturing & Automation :Teory, practice & Education , 25-28-th nov.2009, Viena, Austria, p.1250 , ISSN 1726-9679, WOS:000282335600494,

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000282335600494>

2.1.2.2 [2009] Mortoiu D., SĂBĂILĂ LAVINIA.,Sima Gh., **Holonic Manufacturing System for safty system** ,Annals of The 20- th DAAAM International World Symposium ,, Inteligent manufacturing& Automation :Teory, practice & Education , 25-28-th nov.2009, Viena, Austria , p.1247; ISSN 1726-9679, WOS:000282335600492,

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000282335600492>

2.1.2.3. [2019] Elena-Stela Muncut, CULDA LAVINIA IOANA, Geza-Mihai Erdodi and Gheorghe Sima, **The welding program optimization of a S355 steel assembly used in agricultural machinery**, 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION - MSE 2019- June 5-7, Sibiu, Romania, vol. II,2019, Ed. a IX – a, ISSN 2559-2963, ISSN-L 2559-2963, MATEC Web of Conferences 2019, 08014 (2019), EDP Sciences, DOI: 10.1051/mateconf/201929008014, 10 pags, WOS:000569367700104,

<https://www.matec->

[conferences.org/articles/mateconf/abs/2019/39/mateconf_mse2019_08014/mateconf_mse2019_08014.html](https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2019/39/mateconf_mse2019_08014/mateconf_mse2019_08014.html)

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000569367700104>

2.1.2.4. [2019] CULDA LAVINIA IOANA, Elena-Stela Muncut and Geza-Mihai Erdodi, **The analysis of the robotized handling of oxygen gas tanks with the help of the petri networks**, 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION - MSE 2019- June 5-7, Sibiu, Romania, vol. II,2019, Ed. a IX – a, ISSN 2559-2963, ISSN-L 2559-2963, MATEC Web of Conferences 2019, 08006 (2019), EDP Sciences, DOI: 10.1051/mateconf/201929008006, 9 pags, WOS:000569367700096, https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2019/39/mateconf_mse2019_08006/mateconf_mse2019_08006.html ,

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000569367700096>

2.2. Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționaleLucrări ISI pending și în BDI**

2.2.1. Reviste BDI și B+

2.2.1.1.[2013] Muncut Elena Stela, CULDA LAVINIA IOANA, Sima Gheorghe, Mortoiu Doina, **The study of increased height at MIG-CMT continuous or pulse combined braze-welding of the thin sheets of galvanized steel and aluminum**, Nonconventional Technologies Review, „Politehnica” Publishing House volume XVII no. 2/2013 ISSN: 1454-3087, pag.46-50 . CNCSIS B+, https://www.researchgate.net/publication/370707169_THE_STUDY_OF_INCREASED_HEIGHT_A

Slav

T MIG-CMT CONTINUOUS OR PULSE COMBINED BRAZE-

WELDING OF THE THIN SHEETS OF GALVANIZED STEEL AND ALUMINUM

2.2.1.2. [2020] CULDA LAVINIA IOANA, Muncut E.S., Komjaty A., **Robots E-Learning and Use of LEGO Kits When Building Hexapod**, ROBOTICA & MANAGEMENT, ISSN-L: 1453-2069; Print ISSN: 1453-2069; Online ISSN: 2359-9855, Editura Eftimie Murgu, Reșița, Vol. 25, Nr. 2:, pg 12-17, decembrie 2020 (cotat BDI)

http://robotica-management.uem.ro/fileadmin/Robotica/2020_2/RM_2020_2_Pag_01_Content.pdf

<http://robotica-management.uem.ro/index.php?id=733&L=0>

<https://journals.indexcopernicus.com/api/file/viewByFileId/1206607>

2.2.1.3. [2022] Muncut E.S., CULDA LAVINIA IOANA, **Automation of the Process for Obtaining the Safety Panel Used on a Road Vehicle**, ROBOTICA & MANAGEMENT, Vol. 27, No. 1, June 2022, Indexed by: DOAJ, EBSCO Host, Index Copernicus, pg.19-22, DOI: <https://doi.org/10.24193/rm.2022.1>,

<https://rm.reviste.ubbcluj.ro/issues/vol-27-no-1-june-2022/>,

https://rm.reviste.ubbcluj.ro/wp-content/uploads/2022/10/RM_2022_1_Pag_19_Muncut_ES.pdf

<https://journals.indexcopernicus.com/api/file/viewByFileId/1638172>

2.2.1.4. [2023] CULDA LAVINIA IOANA, Muncut (Wisznovszky) E.S., **RFID Technology in Production and Post Production for the Automotive Industry**, ROBOTICA & MANAGEMENT, Vol. 28, No. 1, June 2023, Indexed by: DOAJ, EBSCO Host, Index Copernicus, pg.20-27, DOI: <https://doi.org/10.24193/rm.2023.1.3>,

https://rm.reviste.ubbcluj.ro/wp-content/uploads/2023/10/RM_2023_1_Pag_21_Culda_LI.pdf

<https://rm.reviste.ubbcluj.ro/issues/vol-28-no-1-june-2023>

<https://journals.indexcopernicus.com/api/file/viewByFileId/1869476>

2.2.1.5. [2023] CULDA LAVINIA IOANA., **Using ai in higher education in a pandemic context and beyond**, pg.46-51, The scientific heritage No 123 (2023), ISSN 9215 — 0365, DOI:10.5281/zenodo.10032984,

<https://zenodo.org/records/10032984>,

<http://www.scientific-heritage.com/wp-content/uploads/2023/10/The-scientific-heritage-No-123-123-2023.pdf> (Indexat Copernicus)

2.2.1.6. [2025] Elena Stela Muncut(Wisznovszky), Aurel Mihail Țîtu, CULDA LAVINIA IOANA and Geza Mihai Erdodi, **Classic and modern technologies for the design and processing of a part with medium diameters based on measurements in 3d coordinates**, June, 2025, ©2024 Association of Nonconventional TechnologiesRomania, Nonconventional Technologies Review Romanian, Vol 29 No 2 (2025), (Indexat Copernicus),

<https://www.revtn.ro/index.php/revtn/article/view/518/460>

2.2.1.7.[2025] Elena Stela Muncut(Wisznovszky), Aurel Mihail Țîțu, **CULDA LAVINIA IOANA** and Geza Mihai Erdodi, **Technological flow in ultrasonic welding of copper conductors used in the automotive field**, June, 2025, ©2024 Association of Nonconventional TechnologiesRomania, Nonconventional Technologies Review Romanian, Vol 29 No 2 (2025), (Indexat Copernicus), <https://www.revtn.ro/index.php/revtn/article/view/521/463>

2.2.1.8.[2025] Attila Gerőcs, András Komjáty, Elena Wisznovszky, Géza Mihai Erdődi, Lavinia Ioana Culda, Inerciális hajtómű analitikus vizsgálata és alkalmazási lehetőségei a járműmeghajtásban, Journal Jelenkori Társadalmi és Gazdasági Folyamatok, Volume 20, Issue 4, Pages 47-54, 2025, https://www.researchgate.net/publication/399156556_Inercialis_hajtomu_analitikus_vizsgalata_es_al_kalmazasi_lehetosegei_a_jarmumeghajtásban#fullTextFileContent

2.2.1.9 [2026] **CULDA LAVINIA IOANA**, Wisznovszky Elena Stela and Erdodi Geza, **PRINTING WITH THE METAL X PRINTER IN THE UNIVERSITY ENVIRONMENT**, June, 2025, ©2024 Association of Nonconventional TechnologiesRomania, Nonconventional Technologies Review Romanian, Issue Vol. 30 No. 2 (2026): NONCONVENTIONAL TECHNOLOGIES REVIEW (Indexat Copernicus), <https://revtn.ro/index.php/revtn/article/view/622> Vol. 30 No. 2 (2026): NONCONVENTIONAL TECHNOLOGIES REVIEW

2.2.1.10. [2026] Erdodi Geza, Wisznovszky Elena Stela and Culda Lavinia Ioana, **DESCRIPTION AND OPTIMIZATION OF AN SMD PRODUCTION LINE: PROCESSES, THERMAL CONTROL AND AUTOMATED INSPECTION**, June, 2025, ©2024 Association of Nonconventional TechnologiesRomania, Nonconventional Technologies Review Romanian, Vol 29 No 2 (2025), (Indexat Copernicus), <https://revtn.ro/index.php/revtn/article/view/623> Vol. 30 No. 2 (2026): NONCONVENTIONAL TECHNOLOGIES REVIEW

2.2.2. Volumele unor manifestări științifice indexate BDI și B+

2.2.2.1. [2009] **SĂBĂILĂ LAVINIA IOANA**, Mortoiu D., Sima Gh., Radu I., **The future combat system network-SUGV**, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Tehnological Engineering, CD-ROM Edition, Vol. VIII(XVIII), rezumat lucrare: pg.136, lucrare:799-804, nr.pg:6, Indexed by ULRICH'S Periodicals Directory 2009, Oradea, ISSN: 1583-0691, 2009, DOI: 10.15660/AUOFMTE.2009.1515, <https://imt.uoradea.ro/auo.fmte/article.php?v1=2009>

https://imt.uoradea.ro/auo.fmte/files-2009/MECATRONICA_files/SABAILA%20Lavinia1.pdf

2.2.2.2. [2009] **SĂBĂILĂ LAVINIA IOANA**, Mortoiu D., Sima Gh., Radu I., **Mechactronics of the DRL**, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Tehnological Engineering, CD-

ROM Edition, Vol. VIII(XVIII), rezumat lucrare:pg.137, lucrare:805-810, nr.pg:6, Indexed by ULRICH'S Periodicals Directory 2009, Oradea, ISSN: 1583-0691, 2009, DOI: 10.15660/AUOFMTE.2009.1516,

<https://imt.uoradea.ro/auo.fmte/article.php?v1=2009>

https://imt.uoradea.ro/auo.fmte/files-2009/MECATRONICA_files/SABAILA%20Lavinia2.pdf

2.2.2.3. [2013] Elena Stela Muncuț, **CULDA LAVINIA IOANA**, Gheorghe Sima, Doina Mortoiu, **The CMT braze-welded diffusion layer study on galvanized aluminium sheets**, ANNALS of the Oradea University, Fascicle of Mechanical and Technological Engineering, 2013 ISSN 1583-0691, DOI:10.15660/AUOFMTE.2013-1.2815,

<https://imt.uoradea.ro/auo.fmte/> (CNCSIS B+),

<https://imt.uoradea.ro/auo.fmte/files-2013-v1/Muncut%20Elena%20Stela.pdf>

2.2.2.4. [2013] **CULDA LAVINIA IOANA**, Elena Stela Muncuț, Gheorghe Sima, Doina Mortoiu, **CAD/CAM Modeling and simulation, with the CATIA**, ANNALS of the Oradea University, Fascicle of Mechanical and Technological Engineering, 2013 ISSN 1583-0691, DOI:10.15660/AUOFMTE.2013-1.2782,

<https://imt.uoradea.ro/auo.fmte/> (CNCSIS B+),

<https://imt.uoradea.ro/auo.fmte/files-2013-v1/Culda%20Lavinia%20Ioana%201.pdf>

2.2.2.5. [2019] E S Muncut, **CULDA LAVINIA IOANA**, G M Erdodi and G Sima, **8D complaint solving method in an automotive component processing company**, International Conference ANNUAL SESSION OF SCIENTIFIC PAPERS "IMT Oradea 2019", The Proceedings of Conference IMT Oradea 2019, ISSN 2501-5769(CD edition), IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 568 012020, pp 102-106, 5pg.,

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/568/1/012020>

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/AAH-1864-2019>

2.2.2.6. [2019] **CULDA LAVINIA IOANA**, E S Muncut and Andrei Komjaty, **Rapid filament prototyping of a bionic hand**, International Conference ANNUAL SESSION OF SCIENTIFIC PAPERS "IMT Oradea 2019", The Proceedings of Conference IMT Oradea 2019, ISSN 2501-5796 (CD edition), Mater. Sci. Eng. 568 012105 pp 583-587. , 5pg,

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/568/1/012105>

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/AAH-1864-2019>

2.2.2.7. [2020] Muncut Elena Stela; Erdodi, Geza Mihai; **CULDA LAVINIA IOANA**; Komjaty Andrei; Sirghie Cecilia, **Determination of speed and accelaration for a plane mechanism with the instantaneous rotation center method and euler's graf-analytical method using autocad mechanical**, Source: eLearning & Software for Education. 2020, Vol. 2, p420-427. 8p. DOI: 10.12753/2066-026X-20-140, <https://www.cceol.com/search/article-detail?id=1030984>

2.2.2.8. [2020] BARBU, Ionel; KMJATY, Andrei; FOGORASI, Magdalena Simona; **CULDA LAVINIA IOANA**; BUCEVSCHI, Adina; KAMINSZKY, Robert **Teaching and e-learning about open-end spinning machine**, Source: eLearning & Software for Education. 2020, Vol. 3, p285-293. 9p. DOI: 10.12753/2066-026X-20-208,

<https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Aagd%3A4%3A16099188/detailv2?sid=ebsco%3Aplink%3Ascholar&id=ebsco%3Aagd%3A145727642&crl=c>

<https://www.cceeol.com/search/article-detail?id=1028056>

2.2.2.9. [2021] Andrei Komjaty, Elena Stela Wisznovszky (Muncut) and **CULDA LAVINIA IOANA**, **The Study on the influence of technological parameters on 3D printing with sla technology**, 10th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2021, Article Number 01003, Number of page(s) 6, Section: Design, Manufacturing and Management of Technological Equipment and System, DOI: <https://doi.org/10.1051/mateconf/202134301003>, Published online: 04 August 2021

<https://www.matec->

[conferences.org/articles/mateconf/abs/2021/12/mateconf_mse21_01003/mateconf_mse21_01003.h](https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2021/12/mateconf_mse21_01003/mateconf_mse21_01003.html)
[tml](https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2021/12/mateconf_mse21_01003/mateconf_mse21_01003.html)

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/AAH-1864-2019>

2.2.2.10. [2021] **CULDA LAVINIA IOANA**, ES Muncut (Wisznovszky), GM Erdodi, **Transforming 3D printed CNC prototype into a plotter**, The Annual Session Of Scientific Papers - IMT Oradea 2021, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1169 (2021) 012013 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/1169/1/012013,

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1169/1/012013/meta>

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/AAH-1864-2019>

2.2.2.11. [2022] A Geröcs, E Muncut (Wisznovszky), D Glăvan, A Komjaty, V Muller, GM Erdodi, **CULDA LAVINIA IOANA**, **Mathematical and graphical modelling of an inertial system that uses the force of inertia of a liquid**, The Proceedings of Conference IMT Oradea 2022, The Proceedings of Conference IMT Oradea 2022, 11 pg., IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 1256 012005, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1256 (2022) 012005 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/1256/1/012005,

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1256/1/012005/pdf>

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/AAH-1864-2019>

2.2.2.12 [2023] Geröcs Attila, **CULDA LAVINIA IOANA**, Muncut Elena (Wisznovszky), Komjaty Andrei, **Designing An Inertial System for Transforming Rotational Motion into Unidirectional Linear Motion**, Book Title: Acoustics and Vibration of Mechanical Structures — AVMS-2023, Book



Subtitle: Proceedings of the 17th AVMS, Timișoara, Romania, May 26–27, 2023, ISBN 978-3-031-48086-7, Published 11 April 2024

https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-48087-4_23

DOI https://doi.org/10.1007/978-3-031-48087-4_23

2.2.2.13 [2026] Geza Erdodi , **Lavinia Ioana Culda** , Elena Stela Muncut (Wisznovszky), **USING THE UNITREE R1 ROBOT IN THE AUTOMOTIVE INDUSTRY,**

Proceedings of the 3rd International Conference on Mechanical System Dynamics, Volume 4

ICMSD2025, Book International Conference on Mechanical System Dynamics, pg 400-409, publisher Springer Nature Singapore, Published 01 April 2026, DOI

https://doi.org/10.1007/978-981-95-7101-7_28, Print ISBN 978-981-95-7100-0, Online ISBN 978-981-95-7101-7

2.3 Articole în extenso în reviste/ volumele unor manifestări științifice naționale/ internaționale neindexate

2.3.1. Lucrări publicate în reviste (neindexate);

2.3.1.1. [2009] **SĂBĂILĂ LAVINIA IOANA**, **3D PRINTING, A WAY OF MODERN RAPIDITLY PROTOTYPING**, Robotica & Management, Edited by the Romanian Society for Industrial Robotics, The Caras – Severin Country Council and the “Eftimie Murgu” University of Reșița, International Journal, Volumul14, no.1,pag 42-44, ISSN 1453-2069, 2009 (cotată B)

2.3.1.2. [2009] Mortoiu D., **SĂBĂILĂ LAVINIA**., Tanasoiu A., „**Mechatronics Tehnology in Transport**”, International Jurnal,,Robotica & Management, vol.14, nr.1.june 2009, ISSN 1453-2069, pag.38-41; (cotată B)

2.3.1.3. [2009] **SĂBĂILĂ LAVINIA IOANA**, Gheorghe Sima, Doina M, **Quality, sensors, and holonic manufacturing system** Academic Journal of Manufacturing Engineering, volume 7, pag.72-77, ISSN 1583-7904, ISSUE 3/2009 (cotat B)

2.3.1.4. [2009] Gheorghe Sima, Doina Mortoiu, **SĂBĂILĂ LAVINIA IOANA**, **Holon,autonomy and cooperation for company** Academic Journal of Manufacturing Engineering, volume 7 pag 90-95, ISSN 1583-7904, ISSUE3 /2009 (cotat B)

2.3.2. Lucrări în volume de conferințe cu referenți neindexate

2.3.2.1. [2009] Radu I., Mortoiu D., Gal L, **SĂBĂILĂ LAVINIA IOANA**, Babanatsas T., But E, **Speedy prototyping method**,14th International scientific conference-Quality and realibility of tehcnical systems, pag.191-193, ISBN 978-80-552-0222-8, Nitra 2009

2.3.2.2. [2009] Gheorghe Sima, Doina Mortoiu, **SĂBĂILĂ LAVINIA IOANA**, Gheorghe Hutiu, **Management for holonic manufacturing**, Annals of MteM for 2009& Proceedings of the 9th

International MteM Conference Published by MteM 2009, pag 337-340, ISBN 973-7937-07-04, Cluj 2009 (cotat B) , ISBN 978-606-8372-02-0(pt 2011)

2.3.2.3. [2009] **SĂBĂILĂ LAVINIA IOANA**, Doina Mortoiu, Gheorghe Sima, **Company and Holonis system**, Annals of MteM for 2009& Proceedings of the 9th International MteM Conference Published by MteM 2009,pag 341-344, ISBN 973-7937-07-04, Cluj 2009 (cotat B) ISBN 978-606-8372-02-0(pt 2011)

2.3.2.4. [2010] Radu, I., Mortoiu Doina, Gal, L., **SĂBĂILĂ LAVINIA IOANA**, Muncuț Stela, Nicolae Ursu Fischer, **Study of the execution elements with piston modeling and simulation**, Symposium Research and Education in Innovation Era, 3rd Ed., Section Engineering, Arad, 10-12 nov., pag. 17-28, ISSN 1842-9718, 2010, vezi lista de lucrari Radu Ioan publicat <https://cdn.uav.ro/documente-inginerie/Cadre/Lucrari/LISTA-LUCRARI-ST-RADU-I-2017.pdf>

2.4 Proprietate intelectuală, brevete de invenție și inovație, etc.

2.5 Granturi/proiecte câștigate prin competiție sau contracte cu mediul socio-economic (în valoare de minimum 25000 lei,(justificată cu documente care să ateste încasarea sumei)

2.5.1. Contract de cercetare, dezvoltare și consultanță. Proiect cu mediu economic: Proiectarea unui laborator pentru recondiționarea turbosufiantelor (nr de înregistrarea beneficiar 118/26.06.2024, executant nr. 5073/27.06.2024) – **director de proiect**

2.5.2. Contract de cercetare, dezvoltare și consultanță. Proiect cu mediu economic: Proiectarea unui laborator pentru curățarea filtrelor de particule folosite la motoarele Diesel (nr de înregistrarea beneficiar 119/26.06.2024, executant nr. 5072/27.06.2024) – **membru**

2.6. Coordonare/dezvoltare laborator/centru cercetare (dacă laboratorul este și didactic, punctajul se ia în calcul o singură dată)

Dezvoltare Laboratorul 17 corpul B în colaborare cu Continental Timișoara -Laborator de robotică 2021 - până în ianuarie 2023 (dotare cu 34 stații de lucru)

<https://www.uav.ro/evenimente/dona%C8%9Bie-pentru-uav>

➤ Contract de sponsorizare Continental Automotive Timisoara 14464/27.04.2021 înregistrat UAV Arad 4054 din 30.06.2021, a 34 de calculatoare.folosite în actul educațional.

➤ Sponsorizare Continental Automotive Timisoara pe baza procesului verbal 46693251/13.10.2019 înregistrat UAV Arad a 13 de monitoare trimise de la firma mama din Germania, folosite în actul educațional.

3. Recunoașterea și impactul activității (A3)

3.1 Vizibilitate în baze de date internaționale. Număr de citări în publicații (fără autocitări)



3.1.1 citări în articole indexate ISI 10/nr. autori articol citat

3.1.1.1. Lucrarea: Holonic Manufacturing System for Safety Systems, Mortoiu D., SĂBĂILĂ LAVINIA.,Sima Gh., 20 th DAAAM International World Symposium, Austrian Society of Engineers and Architects –OIAV 1848 , Annals of DAAAM & Proceedings, 2009, Viena, Austria , p.1247, ISBN 978-3-901509-70-4, ISSN 1726-9679

➤ **CITAT ÎN ANUL 2012:** Aspectos tecnológicos del montaje y procesamiento de los tubos delgados (Artículo corto), Technological aspects of assembling and processing narrow tubes (Short paper), Sima, G., Hutiu, G., & Bocîi, L. S. (2012), Revista Facultad De Ingeniería Universidad De Antioquia,(64), 195–199,

<http://www.scielo.org.co/pdf/rfiua/n64/n64a18.pdf>

<https://revistas.udea.edu.co/index.php/ingenieria/article/view/13153>

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000310722100018>

3.1.1.2. Lucrarea: Holon, autonomy and cooperation for company, SĂBĂILĂ LAVINIA IOANA Culda, Gheorghe Sima, Doina Mortoiu, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Volume 7, Issue 3 /2009, Pages 90-95, ISSN 1583-7904

➤ **CITAT ÎN ANUL 2012:** Aspectos tecnológicos del montaje y procesamiento de los tubos delgados (Artículo corto), Technological aspects of assembling and processing narrow tubes (Short paper), Sima, G., Hutiu, G., & Bocîi, L. S. (2012), Revista Facultad De Ingeniería Universidad De Antioquia, (64), 195–199., <https://doi.org/10.17533/udea.redin.13153>,

<http://www.scielo.org.co/pdf/rfiua/n64/n64a18.pdf>,

<https://revistas.udea.edu.co/index.php/ingenieria/article/view/13153>

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000310722100018>

3.1.1.3. Lucrarea: Study on the influence of technological parameters on 3D printing with SLA technology, Andrei Komjaty, Elena Stela Wisznovszky, Lavinia Ioana Culda, MATEC Web of Conferences, 2021

➤ **CITAT ÎN ANUL 2024:** The effect of build orientation on the mechanical properties of a variety of polymer AM-created triply periodic minimal surface structures, February 2024 Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering 46(3), DOI: 10.1007/s40430-024-04709-0 (ISI), <https://www.webofscience.com/wos/alladb/full-record/WOS:001160745100003>

➤ **CITAT ÎN ANUL 2012:** Hierarchical clustering evolutionary tree-support for SLA, Cao, XY (Cao, Xinyu) ; Yu, M (Yu, Min) ; Zhang, SM (Zhang, Shuming) ; Zhang, T (Zhang, Tangsiyuan); Chen, YH (Chen, Yuhang); Wang, YJ (Wang, Yongjiang) ; Han, XY (Han, Xiaoyu) ,Journal of manufacturing processes, Volume125, Page189-201, DOI10.1016/j.jmapro.2024.07.056, SEP 15 2024, Indexed 2024-07-29, Document Type:Article, Journal Impact Factor (2023):6.1,

<https://www.webofscience.com/wos/alladb/full-record/WOS:001275086300001>

3.1.1.4. Carte: Autocad 2006, partea I–modelarea 2d, Îndrumător pentru uzul studenților, Mortoiu Doina, Săbăilă Lavinia, Babanatsas Theoharis, Gal Lucian, Editura Universității “Aurel Vlaicu”, Arad, 2006

➤ **CITAT ÎN ANUL 2016:** Hard as a Rock or Deformation Controlled?, Sima, G (Sima, Gheorghe) ; Glavan, DO (Glavan, Dan Ovidiu), Alexandru, P (Alexandru, Popa), Muncut, E (Muncut, E.), SOFT COMPUTING APPLICATIONS, (SOFA 2014), VOL 1, Volume356Page135-140PartI, DOI10.1007/978-3-319-18296-4_11, Book Series Advances in Intelligent Systems and Computing,2016, Indexed 2016-01-01, Proceedings Paper, Conference Meeting6th International Workshop on Soft Computing Applications (SOFA), LocationTimisoara, ROMANIA, Date JUL 24-26, 2014, SOFT COMPUTING APPLICATIONS, (SOFA 2014), VOL 1, ISSN 2194-5357, eISSN 2194-5365, Current Publisher SPRINGER INTERNATIONAL PUBLISHING AGGEWERBESTRASSE 11, CHAM, CH-6330, SWITZERLAND, <https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/WOS:000452853200011>

➤ **CITAT ÎN ANUL 2015:** HIGH PRECISION WITH REAL TIME CORRECTION IN MANUFACTURING, Sima, G (Sima, Gheorghe), Glavan, D (Glavan, Dan), Popa, A (Popa, Alexandru), Mortoiu, D (Mortoiu, Doina), AKTUALNI ZADACI MEHANIZACIJE POLJOPRIVREDE Volume43Page387-394, Book Series Actual Tasks on Agricultural Engineering-Zagreb, Book Subtitle ACTUAL TASKS ON AGRICULTURAL ENGINEERING, Published 2015, Indexed 2016-04-27, Document Type Proceedings Paper, Journal information AKTUALNI ZADACI MEHANIZACIJE POLJOPRIVREDE, ISSN 1848-4425, <https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/WOS:000373450700034>

3.1.2. citări în articole indexate BDI 5/nr. autori articol citat

3.1.2.1. Lucrarea: TEACHING AND E-LEARNING ABOUT OPEN-END SPINNING MACHINE, Barbu Ionel, Fogorasi Magdalena Simona, Komjaty Andrei, Bucevschi Adina, Culda Lavinia, Robert Kaminszky, The 16th International Scientific Conference, eLearning and Software for Education, Bucharest, April 11-12, 2020, Volume 3 | DOI: 10.12753/2066-026X-20-208 | Pages: 285-293 https://www.researchgate.net/publication/341232419_TEACHING_AND_E-LEARNING_ABOUT_OPEN-END_SPINNING_MACHINE/citations

➤ **CITAT ÎN ANUL 2021:** TEACHING AND E-LEARNING ABOUT DRAW FRAME MACHINE. BARBU, Ionel; BUCEVSCHI, Adina; KOMJATY, Andrei; FOGORASI, Magdalena Simona; DOCHIA, Mihaela; PUSTIANU, Monica; KAMINSZKY, Robert, eLearning & Software for Education . 2021, Vol. 3, p90-97. 8p. <https://www.cceol.com/search/article-detail?id=1030535> (BDI)

3.1.2.2. Lucrarea: Study on the influence of technological parameters on 3D printing with SLA technology, Andrei Komjaty, Elena Stela Wisznovszky, Lavinia Ioana Culda, MATEC Web of Conferences, 2021,

https://www.researchgate.net/publication/353682192_Study_on_the_influence_of_technological_parameters_on_3D_printing_with_sla_technology/citations

➤ **CITAT ÎN ANUL 2022:** Preliminary study for the development of an autonomous system for emulating mandibular bone drilling, Leonardo Riva, Roberto Pagani, Antonio Fiorentino, Alberto Borboni and Elisabetta Ceretti, International Journal of Mechatronics and Manufacturing Systems Vol. 15, No. 2-3,

<https://doi.org/10.1504/IJMMS.2022.124923>,

<https://www.inderscienceonline.com/doi/abs/10.1504/IJMMS.2022.124923>

https://www.researchgate.net/publication/361873953_Preliminary_study_for_the_development_of_an_autonomous_system_for_emulating_mandibular_bone_drilling (revista BDI)

➤ **CITAT ÎN ANUL 2025:** Citata în: Defectiveness of stereolithography (SLA) 3D printing manufacturing process using bio-based resin PLA of nasopharyngeal swabs, Ahmad Mamba'udin; Muhammad Rafi Ristyawan; Hifni Mukhtar Ariyadi; Gesang Nugroho; Muslim Mahardika; Rachmadi Norcahyo; Farid Triawan; Muhammad Akhsin Muflikhun, AIP Conf. Proc. 3120, 020019 (2025) (BDI) <https://doi.org/10.1063/5.0227767>

<https://pubs.aip.org/aip/acp/article-abstract/3120/1/020019/3334352/Defectiveness-of-stereolithography-SLA-3D-printing?redirectedFrom=fulltext>

3.1.2.3. Lucrarea: Transforming 3D printed CNC prototype into a plotter, LI Culda, ES Muncut (Wisznovszky) and GM Erdodi, Published under licence by IOP Publishing Ltd, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1169, The Annual Session Of Scientific Papers (IMT Oradea 2021) 27th-28th May 2021, Oradea, Romania (BDI), https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=BzpjQwwAAAAJ&citation_for_view=BzpjQwwAAAAJ:4DMP91E08xMC

➤ **CITAT ÎN ANUL 2023:** Exploring Creative applications in the Digital Age: A review of Computer Numerical Controlled Plotter, DOI: 10.1109/ICMEAS58693.2023.10379222, Conference: 2023 2nd International Conference on Multidisciplinary Engineering and Applied Science (ICMEAS), <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10379222> November 2023

➤ **CITAT ÎN ANUL 2025:** Aplicación del modelo de cuatro fases en el desarrollo de una fresadora CNC, Luis Alberto Valdéz Aguilar, Raúl Cortés Maldonad, Carlos Bueno Avendaño, Raquel Ramírez Amador, Haydee Patricia Martínez Hernández, Revista NeyArt 3(1):89-109, May 2025, DOI: <https://doi.org/10.61273/neyart.v3i1.92>, <https://revistaneyart.com/neyart/article/view/92>,



https://www.researchgate.net/publication/391795160_Aplicacion_del_modelo_de_cuatro_fases_en_el_desarrollo_de_una_fresadora_CNC/references#fullTextFileContent (BDI)

3.1.2.4. Lucrarea: RAPID FILAMENT PROTOTYPING OF A BIONIC HAND LI Culda, ES Muncut, A Komjaty Annual Session of Scientific Papers "IMT ORADEA 2019 IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 568 (2019) 012105 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/568/1/012105, https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=BzpjQwwAAAAJ&citation_for_view=BzpjQwwAAAAJ:qjMakFHDy7sC

➤ **CITAT ÎN ANUL 2020:** The Design and Characterization of a 3D Printed Venturi Tube Joshua E. Hrisko - July 25, 2020

https://static1.squarespace.com/static/59b037304c0dbfb092fbe894/t/5f1c740e33dc544479035a16/1595700242234/the_design_and_characterization_of_a_3d_printed_venturi_tube_joshua_hrisko.pdf(BDI)

3.1.2.5. Lucrarea: The welding program optimization of a S355 steel assembly used in agricultural machinery, Elena-Stela Muncut, Lavinia-Ioana Culda, Geza-Mihai Erdodi, Gheorghe Sima, MATEC Web of Conferences 290, 08014 (2019), <https://doi.org/10.1051/mateconf/201929008014> MSE 2019, https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/pdf/2019/39/mateconf_mse2019_08014.pdf https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=BzpjQwwAAAAJ&citation_for_view=BzpjQwwAAAAJ:2osOgNQ5qMEC

➤ **CITAT ÎN ANUL 2019:** Flexible robotic line for the processing of car rims and product improvement using finite element simulation, Andrei Komjaty1 , Elena Stela Muncut ,Geza Mihai Erdodi, Revista de Tehnologii Neconventionale; Sibiu Vol. 23, Iss. 4, (Dec 2019), <https://www.proquest.com/openview/170ffb571c1d430c474d99830e7262be/1?pq-origsite=gscholar&cbl=366251>

https://scholar.google.com/scholar?oi=bibs&hl=en&cites=9855241340553000991&as_sdt=5

3.1.2.6. Lucrarea: 8D complaint solving method in an automotive component processing company, E S Muncut , L I Culda, G M Erdodi and G Sima, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 568 (2019) 012020 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/568/1/012020 Annual Session of Scientific Papers "IMT ORADEA 2019, https://www.researchgate.net/publication/335872321_8D_complaint_solving_method_in_an_automotive_component_processing_company/citations

➤ **CITAT ÎN ANUL 2022:** Aplicação do método simplex para maximizar o uso da matéria-prima na fabricação de semicondutores e reduzir o tempo de cálculo na preparação dos lotes para produção, Lucian Araujo da SilvaIracyanne Retto UhlmannIracyanne Retto Uhlmann, May 2022, Conference: X Simpósio de Engenharia de Produção - SIMEP 2022, DOI: 10.29327/xsimep.472492,(BDI)

Slav

https://www.researchgate.net/publication/367709962_Aplicacao_do_metodo_simplex_para_maximizar_o_uso_da_materia-prima_na_fabricacao_de_semicondutores_e_reduzir_o_tempo_de_calculo_na_preparacao_dos_lotes_para_producao (BDI)

➤ **CITAT ÎN ANUL 2025:** Quality improvement through 8D methodology: an automotive industry case study, Karyadi RusmanDorina Hetharia, April 2025Operations Excellence Journal of Applied Industrial Engineering, DOI: 10.22441/oe.2025.v17.i1.126, https://www.researchgate.net/publication/391537939_Quality_improvement_through_8D_methodology_an_automotive_industry_case_study/references, <https://publikasi.mercubuana.ac.id/index.php/oe/article/view/20205>(BDI)

3.1.2.7. Determination of speed and acceleration for a plane mechanism with the instantaneous rotation center method and euler's graf-analytical method using autocad mechanical., Elena Stela MUNCUT, Geza Mihai ERDODI, Lavinia Ioana CULDA, Andrei Komjaty, Cecilia Sirghie,eLearning & Software for Education, 2020,

https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=BzpjQwwAAAAJ&citation_for_view=BzpjQwwAAAAJ:kNdYIx-mwKoC

➤ **CITAT ÎN ANUL 2024:** Application of AutoCAD for Graphic Solutions in Determining Static Quantities, Albena Doicheva, Software Engineering Methods Design and Application, CSOC 2024, Part of the book series: Lecture Notes in Networks and Systems (LNNS,volume 1118), Proceedings of 13th Computer Science Online Conference 2024, Volume 1, (BDI) https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-70285-3_37

3.1.3 citări în alte publicații 3/nr. autori articol citat

3.1.3.1. Lucrarea: 8D COMPLAINT SOLVING METHOD IN AN AUTOMOTIVE COMPONENT PROCESSING COMPANY, E S Muncut , L I Culda, G M Erdodi and G Sima

IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 568 (2019) 012020 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/568/1/012020 Annual Session of Scientific Papers "IMT ORADEA 2019

https://scholar.google.com/scholar?oi=bibs&hl=en&cites=17957665524614616892&as_sdt=5

➤ **CITAT ÎN ANUL 2022:** Strategies to Reduce Nonconformance of Parts in Aerospace Manufacturing Lloyd, John Louis, Jr. Walden University ProQuest Dissertations Publishing, 2022. 29169693.

https://www.proquest.com/openview/bf204bf92fb0eb6d7d081e5fb39fdf6d/1?pqorigsite=gscholar&cb_l=18750&diss=y (teza)

Slav

3.1.3.2. Lucrarea: RAPID FILAMENT PROTOTYPING OF A BIONIC HAND LI Culda, ES Muncut, A Komjaty Annual Session of Scientific Papers "IMT ORADEA 2019 IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 568 (2019) 012105 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/568/1/012105, https://scholar.google.com/scholar?oi=bibs&hl=en&cites=4927178467750270120&as_sdt=5

➤ **CITAT ÎN ANUL 2020:** 3D printing of textured soft meat analogues Tianxiao Wang, A thesis presented in partial fulfilment of the requirements for the degree Of Master of Food Technology At Massey University, Palmerston North, New Zealand 2020
<https://mro.massey.ac.nz/bitstream/handle/10179/15967/WangMFoodTechThesis.pdf?sequence=2&isAllowed=y> (teza)

3.1.3.3. Lucrarea: THE CMT BRAZE-WELDED DIFFUSION LAYER STUDY ON GALVANIZED ALUMINIUM SHEETS, Elena Stela MUNCUT, Lavinia Ioana CULDA, Gheorghe SIMA , Doina MORTOIU, ANNALS OF THE ORADEA UNIVERSITY Fascicle of Management and Technological Engineering ISSUE #1, MAY 2013, pg 219- 222

<http://www.imtuoradea.ro/auo.fmte> ,
https://scholar.google.com/scholar?oi=bibs&hl=en&cites=157858437761732798&as_sdt=5

➤ **CITAT ÎN ANUL 2019::** SAVUNMA SANAYİSİNDE CMT UYGULAMALARININ İNCELENMESİ Uğur ERSOY T.C. SAKARYA UYGULAMALI BİLİMLER ÜNİVERSİTESİ LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ Ocak 2019
https://acikbilim.yok.gov.tr/bitstream/handle/20.500.12812/222400/yokAcikBilim_10237800.pdf?sequence=-1&isAllowed=y (teza)

3.1.3.4. Lucrarea: The analysis of the robotized handling of oxygen gas bottles with the help of the Petri networks, Culda, Lavinia; Muncuț, Elena Stela; Geza Mihai Erdodi. MATEC Web of Conferences; Les Ulis, Vol. 290, (2019). DOI:10.1051/mateconf/201929008006, <https://www.proquest.com/openview/568e2b3056f42250849fa1c4b62a1f39/1?pq-origsite=gscholar&cbl=2040549>

https://scholar.google.com/scholar?oi=bibs&hl=en&cites=629263292377517840&as_sdt=5

➤ **CITAT ÎN ANUL 2024:** Modélisation et optimisation de systèmes complexes: application aux systèmes de flux de personnes, Z LOUHAB – 2024,
<https://www.univ-mascara.dz/wp-content/uploads/2024/03/Affichage-souy-Louhab-Zouaoui.pdf>

3.1.3.5. Lucrarea: Study on the influence of technological parameters on 3D printing with SLA technology, Andrei Komjaty, Elena Stela Wisznovszky, Lavinia Ioana Culda, MATEC Web of Conferences, 2021,

https://scholar.google.com/scholar?oi=bibs&hl=en&cites=13538485965061682626&as_sdt=5

➤ **CITAT ÎN ANUL 2022:** Creating a Modified Toothbrush Handle with a 3D Printer, Y Widiastuti, S Widiati, IT Soeprihati, G Adistyawan - Indonesian Archives of ..., 2022

Slav

3.2 Prezentări efectuate ca invitat/invitată în plenul unor manifestări științifice naționale și internaționale și Profesor invitat (exclusiv Erasmus)

3.2.1 în străinătate

3.2.2 în țară

3.3 (a) Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice ale revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice/(b) Recenzent pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale indexate ISI Punctajul se ia în calcul o singură dată pentru o revistă sau o manifestare științifică

3.3.1 indexate ISI

3.3.1.1. Membru în colegiul de redacție în calitate de colaborator la - Ingineria automobilului, OFICIAL JOURNAL OF THE SOCIETY OF AUTOMOTIVE ENGINEERS OF ROMANIA – SIAR, ISSN 1842 – 4074, NR. 72/SEPTEMBRIE 2024, vezi pg 4,

<https://uefiscdi.gov.ro/scientometrie-reviste> pozitia 33 la reviste romanesti indexate ISI,

https://siar.ro/wp-content/uploads/2024/10/IA_nr_72_v2.pdf

3.3.1.2. Membru în colegiul de redacție în calitate de colaborator la - Ingineria automobilului, OFICIAL JOURNAL OF THE SOCIETY OF AUTOMOTIVE ENGINEERS OF ROMANIA – SIAR, ISSN 1842 – 4074, NR. 72/SEPTEMBRIE 2024, vezi pg 4,

<https://uefiscdi.gov.ro/scientometrie-reviste> pozitia 33 la reviste romanesti indexate ISI, <https://siar.ro/wp-content/uploads/2023/08/rIA68-final.pdf>

3.3.2 indexate BDI

3.3.2.1. Membru în comitetul de organizare a :The 15th, Conference Of Nonconventional Technologies, ICNcT2011, A 15-a Conferința de Tehnologii Neconventionale 2011 - Asociația Română pentru Tehnologii Neconventionale 15th International Conference of Nonconventional Technologies (ICNcT 2011). The Conference will be held in Arad, University Aurel Vlaicu of Arad, (Romania), 4-5 November 2011, and it is organized by the Romanian Association for Nonconventional Technologies (ARTN/RANcT), the POLITEHNICA University of Timișoara, Mechanical Engineering Faculty, Mechanical Technology Chair, and the, University Aurel Vlaicu of Arad, Engineering Faculty, Machine Manufacturing Technology Department, with the support of MINISTRY OF EDUCATION, RESEARCH, YOUTH AND SPORTS, National Authority for Scientific Research. The Organizing Committee intends to continue the tradition of the last 40 years international conferences series, by joining specialists from universities, specialized research institutes and industry, to share their major achievements in the field of nonconventional manufacturing technologies. In order to achieve the desired scientific level, the International Scientific Committee will evaluate the papers and will notify



the authors about any suggestions and observations, before final paper submission. Conferences Proceedings will be published in Nonconventional Technologies Review and a special CD-ROM will be issued (www.revtn.ro) - NONCONVENTIONAL TECHNOLOGIES REVIEW, p-ISSN 1454-3087, quarterly, accredited journal CNCSIS B+, IC Value - Expected 2010 4.74 (2010). CONFERENCE TOPIC is about dimensional manufacturing using equipment and nonconventional technologies.

<http://artn.ro/conference2011/>

<http://artn.ro/conference2011/comitee.html>

3.3.3 naționale si internaționale neindexate

3.3.3.1. Membru in comitetul de organizare al manifestărilor științifice, co- organizator de manifestări științifice naționale, neindexate

3.3.3.1.1. Membru in colectivul de organizare The 18th Edition of the International Students Scientific Communications Session of the Engineering Faculty of Aurel Vlaicu University from Arad June 19-25 mai 2012, ARAD, ROMANIA, <https://cdn.uav.ro/documente-inginerie/2010-2016-Sesiuni-stiintifice-studentesti.pdf>

3.3.3.1.2. Membru in colectivul de organizare The 19th Edition of the International Students Scientific Communications Session of the Engineering Faculty of Aurel Vlaicu University from Arad June 6-8 Iunie 2017, ARAD, ROMANIA

<https://sesiunea-de-comunicari-stiintifice-studentesti.webnode.ro/comitet/>

3.3.3.1.3. Membru in colectivul de organizare The 20th Edition of the International Students Scientific Communications Session of the Engineering Faculty of Aurel Vlaicu University from Arad 7-9 Iunie 2018, ARAD, ROMANIA, <https://sicssarad2018.webnode.ro/comitet/>

3.3.3.1.4. Membru in colectivul de organizare The 21th Edition of the International Students Scientific Communications Session of the Engineering Faculty of Aurel Vlaicu University from Arad 17 -19 Iunie 2019, ARAD, ROMANIA, <https://sicssarad2019.webnode.ro/comitet/>

3.3.3.1.5. Membru in colectivul de organizare The 22th Edition of the International Students Scientific Communications Session of the Engineering Faculty of Aurel Vlaicu University from Arad June 27 2020, ARAD, ROMANIA,

https://issscarad2020.webnode.ro/?fbclid=IwAR1cyWaAfnJinOjCIJMlsLk-GyXeHIS_rYuyJwoi4NL94ZICG2v_9_4hwGc

3.3.3.1.6. Membru in colectivul de organizare Sesiunea internationala de comunicari stiintifi ce studentesti a Facultatii de Inginerie din cadrulUniversitatii "Aurel Vlaicu" din Arad, editia a XXIII-a,2021 ARAD, ROMANIA, <https://issscarad2021.netlify.app/>

3.3.3.1.7. Membru in colectivul de organizare -Sesiunea Internațională de comunicări științifice studențești a Facultății de Inginerie UAV, ediția XXIV – 2022, ARAD, 15-16 June 2022



<https://cdn.uav.ro/documente-inginerie/Manifestari-Studentesti/Program-Sesiunea-studenti-XXIV-2022.pdf>

3.3.3.1.8. Membru in colectivul de organizare The 19th Edition of the International Students Scientific Communications Session of the Engineering Faculty of Aurel Vlaicu University from Arad , Editia XXV - 7-8 Iunie 2023, ARAD, ROMANIA <https://cdn.uav.ro/documente-inginerie/Manifestari-Studentesti/Program-Sesiunea-studenti-XXV-2023.pdf/>

3.3.3.1.9. Membru in colectivul de organizare The International Students Scientific Communications Session of the Engineering Faculty at Aurel Vlaicu University of Arad is now in its 26th edition. <https://cdn.uav.ro/documente-inginerie/Manifestari-Studentesti/programSICSS2024.pdf>

3.3.3.1.10. Membru in colectivul de organizare Sesiunea internațională de comunicări științifice studențești a Facultății de Inginerie din cadrul Universității "Aurel Vlaicu" din Arad se află la a XXVII-a ediție, <https://sicss2025.somee.com/>

3.3.3.1.11. Sesiunea internațională de comunicări științifice studențești a Facultății de Inginerie din cadrul Universității "Aurel Vlaicu" din Arad se află la a XXVIII-a ediție, <https://cdn.uav.ro/documente-inginerie/Manifestari-Studentesti/V1-Program-Ses.-Stud.-2026-2.pdf>

3.3.3.2. Recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale

3.4 Experiență de management, analiză și evaluare în cercetare și/sau învățământ

3.4.1 Conducere

3.4.2 Membru

3.4.2.1. Membru in Comisia de admitere a UAV

- Membru comisie de admitere 2006-2025 (19 ani- 4 ani concediu crestere copil)
- HOTĂRÂREA CONSILIULUI FACULTĂȚII DE INGINERIE nr. 38 DIN 26.01.2026

3.4.2.2. Membru în Comisia de orar și programarea examenelor în cadrul Facultății de Inginerie UAV

- Decizia nr 428 din 28.09.2021
- Decizia nr 775 din 29.09.2022
- Decizia nr x din 2023 – situl UAV <https://inginerie.uav.ro/cadre-didactice/information-for-teachers>,
- HOTĂRÂREA CONSILIULUI FACULTĂȚII DE INGINERIE nr. 39 DIN 26.01.2026

3.4.2.3. Membru in Comisia pentru proiecte și revistă

- Decizia nr 428 din 28.09.2021
- Decizia nr 775 din 29.09.2022
- Decizia nr x din 2023 – situl UAV <https://inginerie.uav.ro/cadre-didactice/information-for-teachers>

3.4.2.4. Membru în Comisia pentru evaluarea calității

- Decizia nr 442 din 04.08.2020
- Decizia nr 428 din 28.09.2021
- Decizia nr 775 din 29.09.2022
- Decizia nr x din 2023 – situl UAV <https://inginerie.uav.ro/cadre-didactice/information-for-teachers>
- HOTĂRÂREA CONSILIULUI FACULTĂȚII DE INGINERIE nr. 39 DIN 26.01.2026

3.4.2.5. Membru în Comisia de licență

- Membru în Comisia de licență TCM iunie 2012, Decizia nr 213 din 18.05.2012
- Membru în Comisia de licență TCM iunie 2011, Decizia nr 47 din 17.02.2011
- Membru în Comisia de licență IS, HOTĂRÂREA CONSILIULUI FACULTĂȚII DE INGINERIE nr. 37 DIN 26.01.2026

3.4.2.6. Membru în Consiliul Facultății din 2024

- <https://inginerie.uav.ro/cadre-didactice/information-for-teachers>

3.4.2.7. Membru comisia de concurs pe post

- Decizia nr 389 din 03.06.2024
- HOTĂRÂREA CONSILIULUI FACULTĂȚII DE INGINERIE nr. 47 DIN 29.05.2026

3.4.2.8. Membru în comisia de admitere la master HOTĂRÂREA nr. 164 din 25 iulie 2024

3.4.2.9. Membru în Consorțiu regional pentru învățământ dual Arad 2024

3.5 Premii

3.5.1 Academia Română

3.5.2 ASAS, AOSR, academii de ramură și CNCS

3.5.3 premii internaționale

[2010] SĂBĂILĂ LAVINIA IOANA, Automation of storing GPL recipients, The XIVth international exhibition of research , innovation and tehnological transfer – Inventica 2010, Medalia de aur , Iași 2010

3.5.4 premii naționale în domeniu

3.6 Membru în academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale și internaționale, apartenență la organizații din domeniul educației și cercetării

3.6.1 Academia Română

3.6.2 ASAS, AOSR și academii de ramură

3.6.3 Conducere asociații Profesionale

3.6.3.1 internaționale

3.6.3.2 naționale



3.6.4 Asociații profesionale

3.6.4.1 internaționale

3.6.4.2 naționale

3.6.4.2.1. Membru AGIR din 2019- prezent

3.6.4.2.2. Membru în Asociația de Robotică din România din anul 2021- prezent

3.6.4.2.3. Membru în ASOCIAȚIA ROMÂNĂ PENTRU TEHNOLOGII

ALTERNATIVE SIBIU –ARTA din 2021-prezent

3.6.4.2.4. Membru AJME-2019

3.6.4.2.5. Membru SIAR-2024

3.6.5 Organizații în domeniul educației și cercetării

3.6.5.1 Conducere

3.6.5.2 Membru

Revistă lunară de cultură științifică și tehnică 2007

- SĂBĂILĂ LAVINIA IOANA, Chirurgia asistată de calculator, Știință și tehnică, Anul LIX, nr.5, pag 48-49, ISSN 1220-6555, mai 2007 în calitate de publicist și colaborator
- SĂBĂILĂ LAVINIA IOANA, Aplicații haptice în medicină, Știință și tehnică, Anul LIX, nr.6, pag 48-49, ISSN 1220-6555, iunie 2007 în calitate de publicist și colaborator

1. Menționată în : Lista specialiștilor 2002, poziția 405

2. Premii

[2010] SĂBĂILĂ LAVINIA IOANA, Automation of storing GPL recipients, The XIV=th international exhibition of research , innovation and tehnological transfer – Inventica 2010, Medalia de aur , Iași 2010

05.10.2026

conf.dr.ing. Culda Lavinia Ioana

