

INFORMAȚII PERSONALE



Wisznovszky (Muncuț) Elena Stela

Seitin, Str. Lungă, nr. 21, jud. Arad, România

+40 +40 746491247

muncutstela@yahoo.com

Messenger yahoo, muncutstela

SEXUL FEMININ | DATA NAȘTERII 07/07/1967 | NAȚIONALITATEA ROMÂNĂ

LOCUL DE MUNCA NORMA DE
BAZĂ

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Martie 2025- până în prezent

Coordonator al specializării Ingineria Sudării

Responsabilități

Predare în domeniul sudării, responsabil de implementare în bune condiții a traseului de consiliere studenții, responsabil cu întocmirea orarului, participa la ședințe și îndrumă studenții pe perioada practicii.

Calificări

studii superioare tehnice în sudură, experiență specifică 39 ani, spirit de echipă și bun comunicator.

Conferențiar

Universitatea *Aurel Vlaicu* din Arad, Facultatea de inginerie, Bv. Revoluției, nr. 77, CP 310130

Coordonator al specializării IS timp de 24 ani, membru în consiliul facultății, membru în comisiile de licență, membru în comisiile de admitere la licență și master, membru în asociații de specialitate și colaborare cu institutul de cercetare în domeniul sudurii.

Șef lucrări

Universitatea *Aurel Vlaicu* din Arad, Facultatea de inginerie, Bv. Revoluției, nr. 77, CP 310130

Predare cursuri, derulare programe de cercetare, coordonare activități didactice, secretar în comisii de examen de licență și membru în comisii de acreditare.

Activitate didactică și cercetare științifică

Asistent universitar și Preparador

Universitatea *Aurel Vlaicu* din Arad, Facultatea de inginerie, Bv. Revoluției, nr. 77, CP 310130
Cercetare, Predare laboratoare, seminarii, coordonare proiecte de an

Activitate didactică și cercetare științifică

Subinginer – filiera tehnologică

Liceul tehnologic de transporturi Auto Henri Coandă din Arad,

Predare cursuri, coordonarea lucrărilor de practică,

Activitate didactică

Operator blister și sudură WIG

Sanevit Arad, str. Petru Rareș nr. 149

Conducere și programare utilaje

Activitate de producție

Bobinator în cadrul secției de bobinaj

Întreprinderea UTA Arad, Bv. Piața UTA



octombrie 1985 – februarie 1991

Elemente specifice secției de bobinaj
Activitate de producție
Metrolog-reparator în cadrul secției de AMC
Combinatului de Îngrășăminte Chimice Arad, loc. Vladimirescu
Reparații și întreținere debitmetre electromagnetice, reparații și întreținere aparate indicatoare de tablou.
Activitate de reparații și întreținere

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Iunie 2021

Master – Modelare matematică în cercetare și didactica,

februarie 2013

Universitatea Aurel Vlaicu din Arad, Facultatea de Științe Exacte
Doctor inginer, seria H nr. 0030340

Master
Scrieți nivelul
EQF, dacă îl
cunoașteți

iunie 2001

Universitatea POLITEHNICA din Timișoara, România.

Optimizarea procesului de sudobrazare MIG/MAG – CMT a îmbinărilor disimilare din table subțiri / cunoașterea și studiul problemelor apărute la sudobrazare tablelor sub 1,5 mm zincate, aluminu, cupru
Diplomă de licență, Seria B Nr. 0016023 (inginer Utilajul și Tehnologia sudării)

Universitatea Aurel Vlaicu din Arad, Facultatea de Inginerie

iunie 1991

▪ Tehnologii pentru sudare prin topire, Echipamente de sudare, Calculul și construcția structurilor sudate, Controlul îmbinărilor și a produselor sudate

▪ Diplomă de subinginer, Seria J Nr.3850 (subinginer Tehnologia sudării)

▪ Universitatea Tehnică din Timișoara, Facultatea de Mecanică

▪ Tehnologii pentru sudare prin topire, Echipamente de sudare, Calculul și construcția structurilor sudate, Controlul îmbinărilor și a produselor sudate

iunie 1985

Diplomă de bacalaureat, profilul electrotehnică

Electrotehnică și materii specifice meseriei, atestat calificarea de electromecanic

Liceul de chimie industrială nr. 4, Arad

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)
Alte limbi străine cunoscute

Română

INTELEGERE

Ascultare

Citire

B1

B1

VORBIRE

Participare la
conversație

Discurs oral

B1

B1

SCRIERE

B1

Engleză

Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat

Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

O bună capacitate de comunicare, obținută ca urmare a experienței de cadru didactic.
Spiritul de echipă dobândit în cadrul contractelor de cercetare științifică, alte organisme.
Capacitate de adaptare la diverse medii sociale și culturale, obținută prin colaborarea cu instituții și firme din țară

Competențe
organizaționale/manageriale

Spirit organizatoric cu experiență în logistică, în organizarea gestionării studenților, a examenelor de licență etc., a unor manifestări științifice (conferințe, simpozioane, workshop-uri, etc.)

Competențe dobândite la locul de
muncă

▪ Competențe în realizarea dosarelor de acreditare ARACIS , participare în comisii
▪ Competențe în realizarea actelor pentru comisiile de licență, participarea ca secretar de comisie



Competențe informatice

- bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office™ (Word™, Excel™, PowerPoint™); AutoCAD, SolidWorks
- cunoștințe de folosire a internetului;
- cunoștințe în diferite programe de calcul statistic.

Alte competențe

- cunoștințe de electronică

Permis de conducere

- nu dețin permis de conducere

INFORMATII SUPLIMENTARE

Proiecte educaționale (Erasmus, Leonardo, etc.)

1. Titlul proiectului: „Parteneriat dezvoltat pentru CONSilierea și PRACTica Studenților în vederea creșterii angajabilității lor - CONPRACTIS” Contract nr. POSDRU/189/2.1/G/156607, Perioada 04.08.2015-29.12.2015, pentru funcția de **Responsabil de practică** COR 242104.
2. Titlul proiectului: Dezvoltarea competențelor de cercetare avansată și aplicată în logica STEAM + Health POCU/993/6/13/153310,,Contract nr. POSDRU/189/2.1/G/156607, Perioada 21.10.2022 pentru durata de 12 luni, pentru funcția de **Mentor postdoctorat**.

Proprietate intelectuală, brevete de invenții și inovații

1. Inertial system for converting rotary motion into unidirectional linear motion using weights for e.g. motor vehicle, has chain wheel mounted on axle, and chain portion provided with disk-shaped weights that are mounted at bolts, Inventors GEROCS A; LILE R; WISZNOVSZKY E S
<https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/DIIDW:202359086K>

2. Module subassembly for preventing cylinder ovalization in internal combustion engines of ships, submarines and diesel locomotives, in which kinematic linkage is carried out by reciprocating rods mounted with one end on cranked semi-shafts and with other ends on common piston
GEROCS A; KOMJATY A; WISZNOVSZKY E S; BIRO I; LILE R
<https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/DIIDW:2025714628>

3. System for removing reaction moment by lever and gear with cylindrical gears, has cylindrical gear wheel with internal teeth that is designed in such way that hollow cylinder is made whose active portion comes into contact with roller mounted on one end of lever on opposite side of teeth
GEROCS A; LILE R; KOMJATY A; WISZNOVSZKY E S
Indexed 2025-09-08

Derwent Primary Accession Number 2025-66949R

<https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/DIIDW:202566949R>

4. Contract de cesiune neexclusivă a drepturilor patrimoniale de autor nr. 623/25.02.2015, încheiat pentru perioada 2 martie – 31 septembrie 2015, cu CNIPMMR – filiala Arad(cesionar) si Muncut Elena (cedent). Pentru cesiunea



neexclusiva a drepturilor patrimoniale de autor în domeniul proiectării asistate pe calculator expuse sub forma de: studii, proiecte și documentațiile științifice, comunicări scrise și orale. Urmat de susținerea a 100 ore de curs practic în „Proiectarea asistată pe calculator”.

Granduri / proiecte câștigate
prin competiții

1. Director de proiect Contract de cercetare științifică - Dezvoltare și consultanță” **Proiectarea unui laborator pentru curățarea filtrelor de particule folosite la motoare Diesel**” Executant UAV din Arad nr. 5074/27.06.2024, Beneficiar Service Blue SRL nr. 119/26.06.2024. (5231.38Euro)
2. Membru în echipă Contract de cercetare științifică - Dezvoltare și consultață” **Poiectarea unui laborator pentru recondiționarea turbosufiantelor**” Executant UAV din Arad nr. 5073/27.06.2024, Beneficiar Service Blue SRL nr. 118/26.06.2024.

LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE SUB AFILIEREA

Universității „Aurel Vlaicu” din Arad

Conf. Dr. Ing. Elena Stela Wisznovszky

(Elena Stela Muncuț)

Web of Science ResearcherID: HCH-3865-2022

Scopus Author ID: 57024005500

<https://orcid.org/0000-0002-4097-8500>

Teza de doctorat

Contribuții la **Optimizarea procesului de sudobrazare MIG/MAG-CMT a îmbinărilor disimilare din table subțiri**,

Conducător Științific: Prof. Dr. ing. Dorin Dehelean – susținută în 29.01.2013 la Universitatea Politehnica din Timișoara.

A1 - ACTIVITATEA DIDACTICĂ ȘI PROFESIONALĂ

A1.1 Cărți și capitole în cărți de specialitate

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

1.1.1.2 Naționale (Ed. recunoscute CNCSIS);

1.1.1.2.1 E. MUNCUȚ, Gh. Sima, D. Mortoiu, Sisteme de fabricație flexibile-Roboți industriali, Ed. Universității Aurel Vlaicu, 2013, ISBN 978-973-752-670-0, pagini 141.

1.1.1.2.2 E. MUNCUȚ, Optimizarea procesului de sudobrazare MIG/MAG-CMT a îmbinărilor disimilare din table subțiri, 130 pagini, Ed. Politehnica - Timisoara, 2013, ISBN 978-606-554-587-8, ISSN 1842-8967

1.1.1.2.3 Erdodi Geza-Mihai, MUNCUT ELENA-STELA, Babescu Marius, Autovehicule electrice si hibride, Editura Politehnica Timisoara, 2019, ISBN 978-606-35-0330-6, nr. pagini 241.



1.1.1.2.4 WISZNOVSZKY (MUNCUT) ELENA-STELA, Termeni și elemente introductive de statistică, Ed. Guttenberg Univers, Arad, Romania 2024, ISBN , pag 108.

A1.2. Alte materiale didactice . Material didactic / Lucrări didactice

1.2.1 Manuale didactice / Monografii

1.2.1.1 **E. MUNCUȚ**, Gh. Sima, B.F. Tănăsioiu, Dispozitive de asamblare a construcțiilor metalice, Ed. Guttenberg Univers, Arad, Romania 2017, ISBN 978-606-675-155-1, pag 189.

1.2.1.2 **WISZNOVSZKY (MUNCUT) ELENA-STELA**, Sima Gheorghe, Tehnologii de control în procedee industriale, Arad 2020, ISBN 978-606-675-292-3, nr. pagini 259.

1.2.1.3 Culda Lavinia Ioana, **WISZNOVSZKY (MUNCUT) ELENA STELA**, Geröcs Attila, Noțiuni introductive în roboți industriali, Editura Gutenberg Univers, 2023, ISBN 978-606-675-365-4, nr pagini 322

A1.3. Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă

1.3.1 _Responsabil program de studii - Ingineria Sudării (Facultatea de Inginerie) – studii de licență

1.3.2 Presedinte Comisia de monitorizare, revizuire și actualizare a planului de învățământ

A1.4 Dezvoltare de noi discipline

1.4.1 Designul produselor sudate (2020-2021) anul II Ingineria Sudării

1.4.2 _Verificarea procedeelor de sudare (2020-2021) anul IV Ingineria Sudării

1.4.3 Procedece neconvenționale de sudare (2020-2021) anul IV Ingineria Sudării

1.4.4 Tehnologii și echipamente de control (2021-2022) anul III Ingineria Sudării

1.4.5 Mecanizarea și automatizarea procedeelor de sudare (2020-2021) anul IV Ingineria Sudării

A1.5 Proiecte educaționale (Erasmus, Leonardo etc.) - Director/ Responsabil/Membru

1.5.1. Titlul proiectului: „Parteneriat dezvoltat pentru CONSilierea și PRACTica Studenților în vederea creșterii angajabilității lor - CONPRACTIS” Contract nr. POSDRU/189/2.1/G/156607, Perioada 04.08.2015-29.12.2015, pentru funcția de **Responsabil de practică** COR 242104 - **Muncuț Elena**.

1.5.2 Titlul proiectului: Dezvoltarea competențelor de cercetare avansată și aplicată în logica STEAM + Health POCU/993/6/13/153310, Contract nr. POSDRU/189/2.1/G/156607, Perioada 21.10.2022 pentru durata de 12 luni, pentru funcția de **Mentor postdoctorat -Wisznovszky (Muncuț) Elena**.

A2. ACTIVITATEA DE CERCETARE

A2.1 Articole în reviste cotate ISI Thomsom Reuters și în volume indexate ISI Proceedings

2.1.1 Reviste

[2022] Adrian Marcel MORARIU, Dan Ovidiu GLAVAN, Elena MUNCUT (WISZNOVSZKY), Ioan RADU, Andrei KOMJATY, COMPARATIVE STUDY BETWEEN PROGRAMMING IN A DESIGN PROGRAM AND A CNC PROGRAM, Acta Technica Napocensis. Series: Applied Mathematics, Mechanics and Engineering, Vol 65, No 1 Page 133-142 SI (FEB 2022), ISBN 1221-5872. <https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/WOS:000773188500015>



[2023] Attila Geröcs, Elena Muncut (Wisznovszky), Andrei Komjaty, Ramona Lile, István Bíró, Kinematic and Dynamic Study of an Inertial System Transforming Rotational Motion into Unidirectional Linear Motion, Technical gazette, Vol. 30 No. 3, 2023, pag. 980-987, FI=0,864, ISSN 1848-6339 (Online), ISSN 1330-3651 (Print), data 23.04.2023. <https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/WOS:000975513400036>

[2023] Andrei KOMJATY, Attila GERÖCS, Elena WISZNOVSZKY, Lavinia CULDA, SYSTEM FOR TRANSFORMING ROTATIONAL MOTION INTO UNIDIRECTIONAL LINEAR MOTION ITH THE HELP OF WEIGHTS MOUNTED ON RADIALY SLIDING RODS, FOR AUTOMOTIVE, Ingineria automobilului Nr. 68 / septembrie 2023, ISSN 1842 – 4074, pag 16- 19, <https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/WOS:001101879400004>

[2024] Lavinia Culda, Elena Stela Muncut Wisznovszky și Attila Geröcs, SIMULATION OF FEEDING OF MACHINE TOOLS USING ROBOT ARMS, Acta Technica Napocensis. Series: Applied Mathematics, Mechanics and Engineering, Vol , No Page, SI (NOV 2024), ISBN 1221-5872. <https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/WOS:001340317100005>

[2024] Elena Stela WISZNOVSZKY, Attila GEROCS, Lavinia Ioana CULDA, Andrei KOMJATY, Geza-Mihai ERDODI, Aurel Mihail TITU ,CHAIN TRANSMISSION MECHANISM USED TO REDUCE THE REACTION MOMENT FOR MACHINERY THAT PERFORMS ROTATIONaAL MOVEMENT AROUND ITS OWN, Acta Technica Napocensis. Series: Applied Mathematics, Mechanics and Engineering, Vol 67, No. 4 Page, 2024, ISBN 1221-5872. <https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2478>

[2024] Lavinia Culda, Elena Stela Muncut Wisznovszky și Attila Geröcs, SIMULATION OF FEEDING OF MACHINE TOOLS USING ROBOT ARMS, Acta Technica Napocensis. Series: Applied Mathematics, Mechanics and Engineering, Vol- Numar Special, No IVPage, (NOV 2024), ISBN 1221-5872.

[2025] Muncut (Wisznovszky), Elena; Gerocs, Attila ; Erdodi, Geza; Culda, Lavinia ; Komjaty, Andrei, USING A VOLUME OF MERCURY [Hg] IN AN INERTIAL SYSTEM FOR TRANSFORMING ROTATIONAL MOTION INTO UNIDIRECTIONAL LINEAR MOTION, INGINERIA AUTOMOBILULUI, 2025-04-11, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001460116200005>

[2025] Elena Stela WISZNOVSZKY, Aurel Ion PERIANU, Valentin MULLER, Geza-Mihai ERDODI, Destructive Examination of Solder Joints on an SMT Manufacturing Line, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Vol. 68, Issue II Special, Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS,AND ENGINEERING, July, 2025, Both ISSN 1221 – 5872-L, pag.99-104

[2025] Geza-Mihai ERDODI, Elena Stela WISZNOVSZKY, Valentin MULLER, Aurel Ion PERIANU, Study on Thermal Control of Technological Flow in Surface-Mount Technology Soldering of Electronic Components, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Vol. 68, Issue II Special, Series: APPLIED



MATHEMATICS, MECHANICS, AND ENGINEERING, July, 2025, Both ISSN 1221 – 5872-L, pag.105-110.

2.1.2. Conferințe (Proceedings)

[2019] ELENA-STELA MUNCUT, Lavinia-Ioana Culda, 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 290, 08014 (2019), EDP Sciences, DOI: 10.1051/mateconf/201929008014, 10 pags. <https://doi.org/10.1051/mateconf/201929008014> WOS:000569367700104

[2019] Lavinia-Ioana Culda, 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 290, 08006 (2019), EDP Sciences, DOI: 10.1051/mateconf/201929008006, 9 pags. <https://doi.org/10.1051/mateconf/201929008006> WOS:000569367700096

[2017] Gheorghe Sima, ELENA MUNCUT, Aurelia Tanasoiu and Adriana Motica, The Process of Weld Brazing CMT (Cold Metal Transfer Pulse) for Assembly of the Different Thin Sheets, The 21th edition of IManEE 2017 International Conference, 03 July 2017, Iasi, Romania, vol. 112 ISSN 2067-3604, <https://doi.org/10.1051/mateconf/201711203010> WOS:000579349600045

[2016] Gheorghe Sima, Ramona Lile, Glavan Dan and ELENA MUNCUT, MANAGEMENT, TRACEABILITY AND CONTROL OF INDUSTRIAL PROCESSES, Proceedings of the 6th International Workshop on Soft Computing Applications SOFA 2014, Volume 1, Series: Advances in Intelligent Systems and Computing, Vol. 357, Editors: Valentina E. Balas, Lakhmi C. Jain, Branko Kovačević, Springer Verlag, 2016, ISBN 978-3-319-18415-9 (ARC Cat. C, SCOPUS, ISI Proceedings), DOI: 10.1007/978-3-319-18416-6_77 <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/> WOS:000452854600021

[2016] Sima Gheorghe, Dan Glăvan, Alexandru Popa, ELENA MUNCUT, HARD AS A ROCK OR DEFORMATION CONTROLLED? Proceedings of the 6th International Workshop on Soft Computing Applications SOFA 2014, Volume 2, Series: Advances in Intelligent Systems and Computing, Vol. 356, Editors: Valentina E. Balas, Lakhmi C. Jain, Branko Kovačević, Springer Verlag, 2016, ISBN 978-3-319-18295-7, WOS:000452853200011 (ARC Cat. C, SCOPUS, ISI Proceedings), DOI: 10.1007/978-3-319-18296-4_11 <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/> WOS:000452853200011

2.2. Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale

2.2.1 Reviste BDI/B+



[2025]Geröcs Attila–KomjátyAndrás–Wisznovszky (Muncuț) Elena Stela, Jelenkori társadalmi és gazdasági folyamatok, (2025) XX. évfolyam, 3. szám, pp. 75–84.ISSN 1788-7593 (Nyomtatott) DOI: <https://doi.org/10.14232/jtgf.2025.3.75-84>ISSN 2676-9867 (Online)REAKCIÓNYOMATÉK CSÖKKENTŐ RENDSZER

https://ojs.bibl.u-szeged.hu/index.php/jelenkori_tars-gazd_folyamatok/article/view/46418/45587

[2025] Elena Stela Muncut, Mihail Aurel Titu, Lavinia Ioana Culda, Geza Mihai Erdodi, TECHNOLOGICAL FLOW IN ULTRASONIC WELDING OF COPPER CONDUCTORS USED IN THE AUTOMOTIVE FIELD, Vol 29 No 2 (2025): Nonconventional Technologies Review, Print: ISSN 2359-8646, On-line: ISSN 2359-8654, pag.21-26, <https://www.revtn.ro/index.php/revtn/article/view/521/463>

[2025] Elena Stela Muncut, Mihail Aurel Titu, Lavinia Ioana Culda, Geza Mihai Erdodi, CLASSIC AND MODERN TECHNOLOGIES FOR THE DESIGN AND PROCESSING OF A PART WITH MEDIUM DIAMETERS BASED ON MEASUREMENTS IN 3D COORDINATES, Vol 29 No 2 (2025): Nonconventional Technologies Review, Print: ISSN 2359-8646, On-line: ISSN 2359-8654, pag.4-9, <https://www.revtn.ro/index.php/revtn/article/view/518/460>

[2023] Lavinia Culda, Elena Stela Muncut (Wisznovszky), **RFID Technology in Production and Post Production for the Automotive Industry**, Robotica & Management, Vol. 28, No. 1, pp. 21-28, DOI: <https://doi.org/10.24193/rm.2023.1.3>, International Journal, ISSN-L: 1453-2069; Print ISSN: 1453-2069; Online ISSN: 2359-9855, <https://rm.reviste.ubbcluj.ro/issues/vol-28-no-1-june-2023/rfid-technology-in-production-and-post-production-for-the-automotive-industry/>

[2023]Attila Geröcs, Elena Stela Wisznovszky, Andrei Komjaty, **Inertia system (inertia system) for converting back-and-forth motion on a semicircular track into unidirectional linear motion** (Tehetetlenlégi rendszer (inerciarendszer) a félkör pályán történő oda-vissza mozgás egyirányú lineáris mozgássá való alakításához), Journal of the Institute of Engineering Management and Economics of the Faculty of Engineering of the University of Szeged, jun 21, 2023, ISSN 1788-7593 / Print, ISSN 2676-9867/ Online, DOI: <https://doi.org/10.14232/jtgf.2023.kulonszam.173-182>, https://ojs.bibl.u-szeged.hu/index.php/jelenkori_tars-gazd_folyamatok/article/view/44427

[2022]Muncut E.S., Culda L.I., **Automation of the process for obtaining the safety panel used on a road vehicle**, Robotica & Management, International Journal, ISSN-L: 1453-2069; Print ISSN: 1453-2069; Online ISSN: 2359-9855, Vol. 27, No. 1, June 2022, DOI: DOI: <https://doi.org/10.24193/rm.2022.1> <https://rm.reviste.ubbcluj.ro/issues/vol-27-no-1-june-2022/>

[2022]Stelica Timofte, Zoltan Korka, Attila Geroacs, Elena Stela Muncut and Camelia Rodica Sfetcu, **KINEMATIC AND DYNAMIC INVESTIGATION OF A NOVEL INERTIAL PROPULSION DRIVE**, Published August 2022, Analecta Technica Szegedinensia Vol. 16 No. 1(2022): pp. 27-32, Project: Inertial drives, DOI: 10.14232/analecta.2022.1.27-33,<https://www.analecta.hu/index.php/analecta/article/view/43901>

[2021]Elena Stela Muncuț, Florin Pîrveu, PNEUMATIC ACTUATION OF LASER BEARING ENGRAVING STATION, Vol 25 No 4 (2021), Nonconventional Technologies Review, Published: 2021-12-31, ISSN 2359 – 8654; ISSN-L 2359 – 8646, pp.20-24, <https://revtn.ro/index.php/revtn/article/view/355>



[2020]Culda, Lavinia Ioana; Muncut, Elena Stela; Komjaty, Andrei, ROBOTS E-LEARNING AND USE OF LEGO KITS WHEN BUILDING HEXAPOD, Robotica & Management . Dec2020, Vol. 25 Issue 2, ISSN-L: 1453-2069; Print ISSN: 1453-2069; Online ISSN: 2359-9855 Editura Eftimie Murgu, Resita p12-17. 6p, http://robotica-management.uem.ro/fileadmin/Robotica/2020_2/RM_2020_2_Pag_12_Culda.pdf

[2019]Andrei Komjaty, Elena Stela Muncut, Geza Mihai Erdodi, FLEXIBLE ROBOTIC LINE FOR THE PROCESSING OF CAR RIMS AND PRODUCT IMPROVEMENT USING FINITE ELEMENT SIMULATION, Vol 23 No 4 (2019): Nonconventional Technologies Review, Dec 2019, Print: ISSN 2359-8646, On-line: ISSN 2359-8654. <https://revtn.ro/index.php/revtn/article/view/239>

[2019]Elena Stela Muncut, Bogdan Tănăsioiu, and Aurelia Tănăsioiu, Trasability of an automobile battery sensor assembly, Nonconventional Technologies Review, **June 2019**, Vol.23, Issue 2, Print: ISSN 2359 – 8646; ISSN-L 2359 – 8646; On-line: ISSN 2359 – 8654; ISSN-L 2359 – 8646, pag31-35, 5p., <https://revtn.ro/index.php/revtn/article/view/216>

[2019]Doina Mortoiu , Bogdan Tănăsioiu, Aurelia Tănăsioiu, Elena Stela Muncut and Lucian Gal, Choosing method of composite material for the production of vehicles hood, Nonconventional Technologies Review, **June 2019**, Vol.22, Issue 2, Print: ISSN 2359 – 8646; ISSN-L 2359 – 8646; On-line: ISSN 2359 – 8654; ISSN-L 2359 – 8646, pag31-35, 5p., <https://revtn.ro/index.php/revtn/article/view/217>

[2018] Daniel Dragu; Ioan Emeric Köles, Elena Muncut, The rise, shine and decay of topic maps, Nonconventional Technologies Review, June 2018, Vol.22, Issue 2, Print: ISSN 2359 – 8646; ISSN-L 2359 – 8646; On-line: ISSN 2359 – 8654; ISSN-L 2359 – 8646, pag31-35, 5p., <https://revtn.ro/index.php/revtn/article/view/56>

[2018]Elena Stela Muncut, Gheorghe Sima, Ioan Radu, Conceiving and implementation a workstation, Nonconventional Technologies Review, **Martie 2018**, Vol.22, Issue 1, Print: ISSN 2359 – 8646; ISSN-L 2359 – 8646; On-line: ISSN 2359 – 8654; ISSN-L 2359 – 8646, pag 8-12, 5p., <https://www.revtn.ro/index.php/revtn/article/view/64>

[2017]Elena Stela Muncut, Aurelia Tanasoiu and Valentin Muller, The modeling of the ultrasonic welding process of the airbag's sealing elements, Nonconventional Technologies Review, **Martie 2017**, Vol.21, Issue 1, Print: ISSN 2359 – 8646; ISSN-L 2359 – 8646; On-line: ISSN 2359 – 8654; ISSN-L 2359 – 8646, pag35-39, 5p., <https://www.revtn.ro/index.php/revtn/article/view/169>

[2014]Doina Mortoiu, Lucian Gal, Elena Stela Muncut, Odeta Belei, Study of optimum parameters of thermal plasma cutting, Nonconventional Technologies Review, „Politehnica” Publishing House volume XVIII no. **2/2014** Print: ISSN 2359 – 8646; ISSN-L 2359 – 8646; On-line: ISSN 2359 – 8654; ISSN-L 2359 – 8646, pag.27-33. <http://www.revtn.ro/no2-2014.html>
https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Aagcd%3A6%3A29521590/detailv2?sid=ebsco%3Aplink%3Ascholar&id=ebsco%3Aagcd%3A100601946&crl=c&link_origin=scholar.google.ro

[2013]Elena Stela Muncut, 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. https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Aagcd%3A6%3A29521526/detailv2?sid=ebsco%3Aplink%3Ascholar&id=ebsco%3Aagcd%3A100596925&crl=c&link_origin=scholar.google.ro



2.2.2. Volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale

[2023] Attila GERÖCS, Lavinia CULDA, Elena Muncut WISZNOVSZKY, Andrei KOMJATY, 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, Springer Proceedings Phys., Chapter 23, Vol. 302, ebook ISBN: 978-3-031-48086-7., https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-48087-4_23

[2022] A Geröcs, E Muncut (Wisznovszky), D Glăvan, A Komjaty, V Muller, GM Erdodi, L Culda, Mathematical and graphical modelling of an inertial system that uses the force of inertia of a liquid, Annual Session of Scientific Papers - IMT Oradea 2022, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 1256 (2022) 012005, doi:10.1088/1757-899X/1256/1/012005, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1256/1/012005/pdf>

[2021] LI Culda, 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, doi:10.1088/1757-899X/1169/1/012013, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1169/1/012013/pdf>

[2020] Elena Muncut, Geza Mihai Erdodi, Lavinia Culda, Andrei Komjaty, Cecilia Sirghie, DETERMINATION OF SPEED AND ACCELERATION FOR A PLANE MECHANISM WITH THE INSTANTANEOUS ROTATION CENTER METHOD AND EULER'S GRAPHICAL ANALYTICAL METHOD USING AUTOCAD MECHANICAL, The 16th International Scientific Conference eLearning and Software for Education, Bucharest, April 23-24, 2020, DOI: 10.12753/2066-026X-22-140 | Pages: 420-434, <https://proceedings.elseconference.eu/index.php?paper=bcac72291e1e35ceb132b934e47da8ca>

[2019] E S Muncut, L I Culda, G M Erdodi and G Sima, 8D complaint solving method in an automotive component processing company, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 568, Annual Session of Scientific Papers "IMT ORADEA 2019", 30–31 May 2019, Oradea, Felix SPA, Romania, DOI 10.1088/1757-899X/568/1/012020, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/568/1/012020>

[2019] L I Culda, E S Muncut and A Komjaty, Rapid filament prototyping of a bionic hand, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 568, Annual Session of Scientific Papers "IMT ORADEA 2019" 30–31 May 2019, Oradea, Felix SPA, Romania, DOI 10.1088/1757-899X/568/1/012105, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/568/1/012105>

[2013] Elena Stela MUNCUT, Lavinia Ioana CULDA, Gheorghe SIMA, Doina MORTOIU, THE CMT BRAZE-WELDED DIFFUSION LAYER STUDY ON GALVANIZED ALUMINIUM SHEETS, ANNALS OF THE ORADEA UNIVERSITY Fascicle of Management and Technological Engineering ISSUE #1, MAY 2013, <http://www.imtuoradea.ro/auo.fmte/>

[2013] Lavinia Ioana Culda, 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.

<http://imtuoradea.ro/auo.fmte/files-2013-v1>

2.3. Articole in extenso în reviste/ Proceedings naționale/internaționale neindexate

2.3.1. Reviste naționale / internaționale neindexate. Se admit maxim două articole la aceeași ediție

2.3.2. Proceedings naționale / internaționale neindexate. Se admit maxim două articole la aceeași ediție

2.3.2.1. Gheorghe SIMA, ELENA STELA MUNCUT, Geza Mihai ERDODI, Levels of progressive bearings that occur in the manufacturing line, ISREIE Edition Arad 2019, 23-25 May, UAV Arad

2.3.2.2 ELENA STELA MUNCUT, Ioan RADU, Geza Mihai ERDODI The production of steering wheels, ISREIE Edition Arad 2019, 23-25 May, UAV Arad

2.3.2.3 Sima Gh., MUNCUT E., Tanasoiu A., Moțica A., „Thermite welding of aluminotermia”, Conferinta internationala – „International symposium research and education in innovation ERA 6th edition Arad, Romania, December 08-10, 2016.

2.3.2.4 Tanasoiu A., Sima Gh., MUNCUT E., Moțica A., „Railway vehicles torsional rigidity” - „International symposium research and education in innovation ERA 6th edition Arad, Romania, December 08-10, 2016

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

2.4.1. Internaționale

2.4.2. Naționale (standarde omologate intern)

[2025] System for removing reaction moment by lever and gear with cylindrical gears, has cylindrical gear wheel with internal teeth that is designed in such way that hollow cylinder is made whose active portion comes into contact with roller mounted on one end of lever on opposite side of teeth, **Indexed** 2025-09-08, **GEROCS A; LILE R; KOMJATY A; WISZNOVSZKY E S**
Derwent Primary Accession Number 2025-66949R
<https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/DIIDW:202566949R>

[2025] Module subassembly for preventing cylinder ovalization in internal combustion engines of ships, submarines and diesel locomotives, in which kinematic linkage is carried out by reciprocating rods mounted with one end on cranked semi-shafts and with other ends on common piston, **GEROCS A; KOMJATY A; WISZNOVSZKY E S; BIRO I; LILE R**
<https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/DIIDW:2025714628>

[2025] Inertial system for converting rotary motion into unidirectional linear motion using weights for e.g. motor vehicle, has chain wheel mounted on axle, and chain portion provided with disk-shaped weights that are mounted at bolts, **Indexed** 2025-03-20, Inventors: **GEROCS A; LILE R; WISZNOVSZKY E S,**



<https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/DIIDW:202359086K>

[2015] Contract de cesiune neexclusivă a drepturilor patrimoniale de autor nr. 623/25.02.2015, încheiat pentru perioada 2 martie – 31 septembrie 2015, cu CNIPMMR – filiala Arad(cesionar) si Muncut Elena (cedent). Pentru cesiunea neexclusiva a drepturilor patrimoniale de autor în domeniul proiectării asistate pe calculator expuse sub forma de: studii, proiecte si documentațiile științifice, comunicări scrise și orale. Urmat de susținerea a 100 ore de curs practic în „Proiectarea asistată pe calculator”.

2.5 Granturi/proiecte câștigate prin competiție sau contracte cu mediul socio-economic

[2024]Director de proiect Contract de cercetare științifică - Dezvoltare și consultanță ”Proiectarea unui laborator pentru curățarea filtrelor de particule folosite la motoare Diesel” Executant UAV din Arad nr. 5074/27.06.2024, Beneficiar Service Blue SRL nr. 119/26.06.2024. (5231.38Euro)

[2024]Membru în echipă Contract de cercetare științifică - Dezvoltare și consultață ”Proiectarea unui laborator pentru recondiționarea turbosuflantelor” Executant UAV din Arad nr. 5073/27.06.2024, Beneficiar Service Blue SRL nr. 118/26.06.2024. (5231.38Euro)

A3 Recunoașterea și impactul activității

3.3 Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice ale revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice/ Recenzent pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale

3.3.1. Indexate ISI

3.3.2 Indexate BDI

Recenzii

- 1. The influence of different propellant particle length on the launch safety of propellant charge, Haodong Chai^{1,2}, Xiaoting Rui^{1,2}, Chao Li, The 3rd International Conference on Mechanical System Dynamics (ICMSD2025) September 23-27, 2025, Cluj-Napoca, Romania Paper No. ICMSD2025-XX-XXX, No. : ICMSD2025-100011**

3.3.2.1 Ms. Ref. No.: ISM 2023-2397 Title: Autonomous Fault Monitoring for Efficient Multi-Actuator Compressed Air Systems: Data Analytics of Demand-Oriented Parameters 5th International Conference on Industry 4.0 and Smart Manufacturing - ISM 2023

3.3.3. Naționale și 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 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/>

3.3.3.1.2 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>

3.3.3.1.3 Membru in colectivul de organizare Sesiunea internationala de comunicari stiintifice studentesti a Facultatii de Inginerie din cadrul Universitatii "Aurel Vlaicu" din Arad, editia a XXIII-a, 2021 ARAD, ROMANIA

3.3.3.1.4 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://isscarad2020.webnode.ro/?fbclid=IwAR1cyWaAfnJinOjCIJMIslk-GyXeHIS_rYuyJwoi4NL94ZICG2v_9_4hwGc

3.3.3.1.5 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/>

3.3.3.1.6 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/>

3.3.3.1.7 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/>
<https://isscarad2021.netlify.app/>

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

3.6.4. Asociații profesionale

3.6.4.1. Internaționale

3.6.4.2. Naționale

MEMBRU ASR DIN 2001- PREZENT



MEMBRU ÎN ASOCIAȚIA ROMÂNĂ PENTRU TEHNOLOGII ALTERNATIVE SIBIU –ARTA DIN 2021
PREZENT

MEMBRU IN SIAR DIN ANUL 2015- PREZENT

26/11/2025

Wisznovszky Elena Stela

A handwritten signature in black ink, appearing to be "ES" or similar, written in a cursive style.A handwritten signature in black ink, appearing to be "ES" or similar, written in a cursive style.