



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **SÎRBU, Nicușor-Alin**  
Adresă(e) **Gavril Musicescu. Nr. 161, Ap. 2, code 300778, Timișoara, România**  
Telefon **[REDACTED]**  
Fax(uri) **-**  
E-mail(uri) **[REDACTED]**  
Naționalitate **Română**  
Data nașterii **[REDACTED]**  
Sex **Masculin**



### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupational

**Consiliul de administratie al SDM S.A. - membru**

### Experiența profesională

Perioada	<b>2017.02.09 ÷ prezent / 2016.04.11 - 2017.01.10 / 2011.08 - 2012.08</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Director general - CS I Dr.ing.</b>
Activități și responsabilități principale	Activități de organizare și reorganizare, relaționare, negociere, coordonare și control, dezvoltare continuă
Numele și adresa angajatorului	<b>Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Sudură și Încercări de Materiale - ISIM Timișoara, bv. Mihai Viteazu 30, Timișoara, România</b>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management cercetare-dezvoltare-inovare
Perioada	<b>2022.06.27 ÷ 30.07.2022</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Expert panelist pentru anazila aplicării legislației în domeniul invențiilor de serviciu în cadrul proiectului "Creșterea capacității sistemului CDI de a răspunde provocărilor globale. Consolidarea capacității anticipatorii de elaborare a politicilor publice bazate pe dovezi, Proiect SIPOCA 592"</b>
Activități și responsabilități principale	În corelarea cu Activitatea A4.2 - Anazila aplicării legislației în domeniul invențiilor de serviciu
Numele și adresa angajatorului	<b>Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării - MCID, Str. Mendeleev, nr. 21-25, code 010362, sector 1, București, Romania</b>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare-Dezvoltare-Inovare
Perioada	<b>2022.03.04 ÷ 2023.12.30</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Expert consiliere și monitorizare afaceri (COR 263101 - Consilier / expert / inspector / referent / economist în management) - Susținerea și dezvoltarea întreprinderilor sociale din mediul rural - SUS RURAL - Contract de finanțare nr. POCU/879/4/16/146806</b>
Activități și responsabilități principale	Responsabilitățile sunt în conformitate cu condițiile contractuale
Numele și adresa angajatorului	<b>UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA - UPT, Timișoara, P-ța Victoriei nr. 2, județul Timiș</b>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management & Marketing
Perioada	<b>2021.11.04 ÷ 2023.12.31</b>

Funcția sau postul ocupat	<b>Manager proiect</b> - Infrastructură pentru cercetare de Excelență în Sudare - INFRATECH", Cod SMIS: 126084, Programul Operațional Competitivitate
Activități și responsabilități principale	Activități de management de proiect în conformitate cu prevederile din fișa postului. Responsabilitățile sunt în conformitate cu condițiile contractuale
Numele și adresa angajatorului	<b>Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Sudură și Încercări de Materiale - ISIM Timișoara</b> , bv. Mihai Viteazu 30, Timișoara, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management
Perioada	<b>2021.12.22 ÷ prezent</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Administrator - membru în cadrul consiliului de administrație</b>
Activități și responsabilități principale	Factor de decizie, administrare
Numele și adresa angajatorului	<b>Societatea Drumuri Municipale - SDM</b> , Str. Eternității Nr. 45, 300447 Timișoara, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management / Administrare
Perioada	<b>2021.04.15 ÷ 2021.10.</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Expert</b> - Creșterea capacității sistemului CDI de a răspunde provocărilor globale. Consolidarea capacității anticipatorii de elaborare a politicilor publice bazate pe dovezi, Proiect SIPOCA 592
Activități și responsabilități principale	În corelarea cu Activitatea A14 - Elaborarea Planului Național de Cercetare, Dezvoltare, Inovare (PNCDI) pentru perioada 2021-2027 și pregătirea proiectului de act normativ de aprobare a acestuia / Responsabilitățile sunt în conformitate cu condițiile contractuale
Numele și adresa angajatorului	<b>Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării - MCID</b> , Str. Mendeleev, nr. 21-25, code 010362, sector 1, București, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare-Dezvoltare-Inovare
Perioada	<b>2019.05.14 ÷ 2021.02.28</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Specialist</b> - Consolidarea capacității instituționale a Ministerului Cercetării și Inovării prin optimizarea proceselor decizionale în domeniul de cercetare-dezvoltare și inovare, Proiect SIPOCA 393
Activități și responsabilități principale	Elaborarea și implementarea unei politici de măsuri pentru sistematizarea și simplificarea legislației în domeniul CDI / Responsabilitățile sunt în conformitate cu condițiile contractuale
Numele și adresa angajatorului	<b>Ministerul Educației și Cercetării - MEC / Ministerul Cercetării și Inovării - MCI</b> , Str. Mendeleev, nr. 21-25, code 010362, sector 1, București, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare-Dezvoltare-Inovare
Perioada	<b>2021.09.27 ÷ 2022.02</b> <b>2020.09.21 ÷ 2021.02.08</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Cadru didactic asociat (CS I dr. ing.)</b>
Activități și responsabilități principale	Metode avansate în investigarea materialelor (curs și laborator)
Numele și adresa angajatorului	<b>Universitatea Politehnica Timișoara - UPT</b> , Piața Victoriei 2, Timișoara, cod 300006, jud. Timiș, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	<b>2021.10. ÷ 2021.12.</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Administrator - membru în cadrul consiliului de administrație</b>
Activități și responsabilități principale	Factor de decizie, administrare
Numele și adresa angajatorului	<b>Compania locală de termoficare - COLTERM S.A.</b> , str. Episcop Joseph Lonovici nr. 4, Timișoara, cod 300092, tel.: 0256 435 724, 0256 434 614, fax: 0256 431 616, e-mail: office@colterm.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Termo-Energetic
Perioada	<b>2021.07.27 ÷ 2024.08.31</b>



Funcția sau postul ocupat	<b>Expert - Evaluator</b> - PNCDI III - Competiției C1.2.PFE-CDI.2021 pentru Programul 1 - Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare, Subprogramul 1.2 - Performanță instituțională pentru proiecte de tipul "Proiecte de dezvoltare instituțională - proiecte de finanțare a excelenței în CDI" din cadrul Planului Național de Cercetare - Dezvoltare și Inovare pe perioada 2015-2020 (PNCDI III)
Activități și responsabilități principale	<b>Activități</b> legate de evaluarea propunerilor de proiecte de dezvoltare instituțională în calitate de Expert-Evaluator; <b>Responsabilități:</b> Realizarea activității de evaluare la capacitatea și cu eficiența sa maximă, într-un mod independent, confidențial și imparțial
Numele și adresa angajatorului	<b>Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării - MCID</b> , Str. Mendeleev, nr. 21-25, code 010362, sector 1, București, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare-Dezvoltare-Inovare
Perioada	<b>2020.09.08 ÷ 2020.09.12</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Expert instruire - Responsabil proces (cod COR 242104)</b>
Activități și responsabilități principale	Activități de instruire în cadrul proiectului "Construiește-ți viitorul prin stagii de practică! – CONPract, contract de finanțare nr. POCU/90/6.13/6.14/107330"
Numele și adresa angajatorului	<b>Universitatea Politehnica Timișoara - UPT</b> , Piața Victoriei 2, Timișoara, cod 300006, jud. Timiș, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	<b>2019.04.18 ÷ 2019.04.24</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Expert-Evaluator</b> - PNCDI III - Programme 3 - Subprogramme 3.1. Bilateral / multilateral - Romania-France 2019
Activități și responsabilități principale	<b>Activități</b> legate de evaluarea propunerilor/ofertelor de proiecte de cercetare în calitate de Expert-Evaluator; <b>Responsabilități:</b> Realizarea activității de evaluare la capacitatea și cu eficiența sa maximă, într-un mod independent, confidențial și imparțial, aplicând regulile de etică a cercetării și a Codului de Conduită al Expertului, Anexa 1, parte integrantă a prezentului contract;
Numele și adresa angajatorului	<b>Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior a Cercetării Dezvoltării și Inovării - UEFISCDI</b> , str. Mendeleev nr.21-25, sector 1, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare-Dezvoltare-Inovare
Perioada	<b>2017.02.09 - prezent / 2016.04.11 - 2017.01.10 / 2011.08 - 2012.08</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Administrator, Președinte al Consiliului de Administrație</b>
Activități și responsabilități principale	Împreună cu membrii consiliului de administrație are, în principal, următoarele atribuții: - avizează modificarea structurii organizatorice și funcționale ale institutului; - aprobă la propunerea consiliului științific, strategia și programele concrete de dezvoltare; - analizează și avizează proiectul bugetului de venituri și cheltuieli; - analizează și avizează bilanțul contabil; - analizează, aprobă sau, după caz, propune spre aprobare investițiile care urmează a fi realizate.
Numele și adresa angajatorului	<b>Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Sudură și Încercări de Materiale - ISIM Timișoara</b> , bv. Mihai Viteazu 30, Timișoara, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Consiliu de administrație (C.A.)
Perioada	<b>2016.04 - prezent</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Membru - Registrul angajatorilor din cadrul Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS)</b>
Activități și responsabilități principale	- participă la evaluări externe ale programelor de studii din domeniul Științelor ingineresti, în vederea acordării, respectivelor programe, a certificării EUR-ACE®; - face parte din echipa de evaluare a universităților interesate de obținerea unei certificări EUR-ACE; - formulează observații/propuneri de modificare a Ghidului pentru autoevaluarea programelor de studii și evaluarea externă în vederea obținerii certificării EUR-ACE®.

Numele și adresa angajatorului	<b>Agencia Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior - ARACIS</b> , str. Spiru Haret nr. 12, 010176, București România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Asigurarea calității în învățământul superior
Perioada	<b>2017.04 - prezent</b> / 2015.03 - 2017.04 / 2011.08 - 2012.08
Funcția sau postul ocupat	<b>Vicepreședinte ales al Consiliului științific al ISIM Timișoara</b> / Membru a es / Membru de drept
Activități și responsabilități principale	Consiliul științific este organul de conducere al ISIM Timișoara, având rolul de a asigura orientarea și coordonarea activității tehnico-științifice a institutului, conform HG nr 552/08.07.1999 privind înființarea Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare în Sudură și Încercări de Materiale - ISIM Timișoara.
Numele și adresa angajatorului	<b>Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Sudură și Încercări de Materiale - ISIM Timișoara</b> , bv. Mihai Viteazu 30, Timișoara, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare-Dezvoltare-Inovare
Perioada	<b>2017.06 - prezent - Cercetător științific gradul I - CS I Dr. Ing.</b> 2015.02 - 2016.04 - <i>Cercetător științific gradul II - CS II Dr. Ing.</i> 2012.08 - 2015. 02 - <i>Cercetător științific gradul III - CS III Dr. Ing.</i> 2010.03 - 2011.08 - <i>Cercetător științific gradul</i> 2005.07 - 2010.02 - <i>Inginer mecanic</i>
Funcția sau postul ocupat	<b>Cercetător științific gradul I - CS I Dr. Ing.</b>
Activități și responsabilități principale	Aplicații active în domeniul ultrasunetelor (sudare cu ultrasunete, tăiere, activarea cu ultrasunete a curgerii materialelor polimerice în procesele de injecție-extrudare etc.)
Numele și adresa angajatorului	<b>Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Sudură și Încercări de Materiale - ISIM Timișoara</b> , bv. Mihai Viteazu 30, Timișoara, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare-Dezvoltare / Centrul de excelență în sudarea cu ultrasunete
Perioada	<b>2017.03 - prezent</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Consoțiul Regional de inovare (CRI) - membru</b>
Activități și responsabilități principale	Monitorizarea strategiei regionale de specializare inteligentă, aprobarea documentului-cadru regional, analizarea și prioritizarea propunerilor de proiecte referitoare la structurile de inovare și transfer tehnologic pe baza scrisorilor de intenție
Numele și adresa angajatorului	<b>Agentia pentru Dezvoltare Regionala Vest - ADR Vest</b>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Dezvoltare regională și inovare
Perioada	<b>2017.02.09 - prezent</b> / 2016.04.11 - 2017.01.10 / 2011.08 - 2012.08
Funcția sau postul ocupat	<b>Reprezentant AGA - Organism național autorizat pentru calificarea/certificare personalului din domeniul sudării (Organism autorizat la nivel european și internațional) - ASR CertPers</b>
Activități și responsabilități principale	Aprobă situația financiară anuală și să stabilească repartizarea profitului net; desemnează administratorii și cenzorii, să îi revoce/demită și să le dea descărcare de activitate, precum și să decidă contractare auditului financiar, atunci când acesta nu are caracter obligatoriu, potrivit legii; modifică actul constitutiv.
Numele și adresa angajatorului	<b>Organism național autorizat pentru calificarea/certificare personalului din domeniul sudării – S.C. ASR CertPers S.R.L.</b> , Bv. Mihai Viteazu 30, Timișoara, Timiș
Tipul activității sau sectorul de activitate	Calificarea/certificare personalului din domeniul sudării - ASR-CertPers este autorizat pentru implementarea în România a următoarelor calificări cu recunoaștere internațională / europeană: - Inginer Sudor Internațional / European - IWE / EWE; - Specialist Sudor Internațional / European - IWE / EWS; - Inspector Personal Sudor Internațional / European - IWIP / EWIP; - Sistemul de Certificare a Personalului PCS.
Perioada	<b>2016.11.28 ÷ 2020.09.27</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Consilier Local al Municipiului Timișoara</b>
Activități și responsabilități principale	În concordanță cu Legea 393/2004 și Regulamentul CLTMT



Numele și adresa angajatorului	<b>Primăria Municipiului Timișoara - PMT</b> , Bd. C.D. Loga, nr. 1, cod postal 300030, Timișoara, Timiș
Tipul activității sau sectorul de activitate	Administrație / Relații Publice
Perioada	<b>2010.07 ÷ 2013.09</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Membru în Consiliul de administrație</b>
Activități și responsabilități principale	Factor de decizie, administrare
Numele și adresa angajatorului	<b>Administrarea Domeniului Public - ADP</b> , Timiș, Timișoara, Nicolae Titulescu Str, No. 10, România, Actualmente <b>Societatea Drumuri Municipale - SDM</b>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Administrarea Domeniului Public
Perioada	<b>2012.11 ÷ 2019.10</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Administrator</b>
Activități și responsabilități principale	Management / Marketing
Numele și adresa angajatorului	S.C. Bucuria Tm SRL-D, Timișoara, Int. Pogonici Nr. 4, Timișoara, Timiș
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management / Marketing
Perioada	<b>2012.09 ÷ 2016.01</b> 2012.08.14. - 2012.08.31
Funcția sau postul ocupat	<b>Responsabil reacreditare Centru de transfer tehnologic - CENTA (decizia nr. 34/27.09.2012) / Manager inovare</b>
Activități și responsabilități principale	Responsabilitățile principale, care sunt în conformitate Anexa 1 din strategia ISIM Timișoara: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Actualizarea Statutului CENTA, a Regulamentului de organizare și funcționare și a Planului de afaceri;</li> <li>- Reactivarea Centrului prin proiecte specifice respectiv prin activități desfășurate pe bază contractuală cu mediul economic;</li> <li>- Pregătirea documentației de reacreditare pe baza metodologiei MECS și depunerea documentației pentru obținerea re-acreditării;</li> <li>- Întocmirea unui raport anual de activitate.</li> </ul>
Numele și adresa angajatorului	<b>Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Sudură și Încercări de Materiale - ISIM Timișoara</b> , Mihai Viteazu 30, Timișoara, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	<b>Transfer tehnologic</b>
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Sudură și Încercări de Materiale - ISIM Timișoara. Mihai Viteazu 30, Timișoara, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare-Dezvoltare-inovare / Transfer tehnologic
Perioada	<b>2003.11 ÷ 2009.01</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Asistent universitar suplinitor (doctorand cu frecvență)</b>
Activități și responsabilități principale	Activități didactice asociate postului de doctorand cu frecvență – Cadru didactic la următoarele discipline: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizarea și programarea calculatoarelor I - UPC (laborator);</li> <li>- Utilizarea și programarea calculatoarelor II - Proiectare 3D în SolidWorks (laborator);</li> <li>- Proiectarea tehnologică asistată de calculator - PTA (laborator);</li> <li>- Tehnologia construcțiilor de mașini - TCM (proiect și laborator);</li> <li>- Bazele proceselor de fabricație - BPF (laborator);</li> <li>- Proiectarea dispozitivelor (laborator).</li> </ul> Activitate de cercetare științifică în domeniul activării cu ultrasunete a proceselor de curgere a materialelor polimerice
Numele și adresa angajatorului	<b>Universitatea "POLITEHNICA" din Timișoara - UPT</b> , Catedra de Tehnologia Construcțiilor de Mașini (T.C.M.). Mihai Viteazul nr. 1, Timișoara, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior și cercetare
Perioada	<b>2003 ÷ 2004 (10 luni)</b>

Funcția sau postul ocupat	<b>Mitarbeiter / Colaborator - Bursă DAAD pentru doctoranzi (Serviciul German de Schimb Academic)</b>
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare științifică - Studierea fenomenului de "metal dusting" la aliajele pe bază de nichel. Activitățile/responsabilitățile principale: - Realizare studii în domeniu "metal dusting"; - Urmărire proces de coroziune accelerată pe echipamentul specializat; - Prelevare probe în vederea analizării; - Împachetare probe metalografice; - Șlefuire/lustruire probe; - Atac chimic pentru investigare structură metalografică folosind microscopia optică/electronică; Determinare proprietăți mecanice – teste de duritate.
Numele și adresa angajatorului	<b>Fachhochschule Gelsenkirchen, Germania</b>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică
Perioada	<b>2003 (6 luni)</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Mitarbeiter / Colaborator - Bursă Socrates pentru realizarea lucrării de diplomă</b>
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare științifică - Studierea fenomenului de "metal dusting" la aliajele pe bază de nichel. Activitățile/responsabilitățile principale: - Realizare studii în domeniu "metal dusting", Urmărire proces de coroziune accelerată pe echipamentul specializat și prelevare probe în vederea analizării; - Împachetare probe metalografice, șlefuire/lustruire probe și atac chimic pentru investigare structură metalografică folosind microscopia optică/electronică; - Determinare proprietăți mecanice – teste de duritate.
Numele și adresa angajatorului	<b>Fachhochschule Gelsenkirchen, Germania</b>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	<b>2010.06 - 2013.03</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Postdoctorat</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Perfecționare în activitate de cercetare științifică - Studiul îmbunătățirii procesării materialelor polimerice folosind tehnici de activare cu ultrasunete
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<b>Universitatea "POLITEHNICA" din Timișoara</b> , Departamentul de Ingineria Materialelor și Fabricației (I.M.F.), Catedra de Știința materialelor și sudura (S.M.S.). Mihai Viteazul 1, Timișoara, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Învățământ postuniversitar
Perioada	<b>2017.06 - prezent - Cercetător științific gradul I - CS I Dr. Ing.</b> 2015.02 - 2016.04 - <i>Cercetător științific gradul II - CS II Dr. Ing.</i> 2012.08 - 2015. 02 - <i>Cercetător științific gradul III - CS III Dr. Ing.</i> 2010.03 - 2011.08 - <i>Cercetător științific gradul</i> 2005.07 - 2010.02 - <i>Inginer mecanic</i>
Funcția sau postul ocupat	<b>Cercetător științific gradul I - CS I Dr. Ing.</b>
Activități și responsabilități principale	Aplicații active în domeniul ultrasunetelor (sudare cu ultrasunete, tăiere, activarea cu ultrasunete a curgerii materialelor polimerice în procesele de injecție-extrudare etc.)
Numele și adresa angajatorului	<b>Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Sudură și Încercări de Materiale - ISIM Timișoara.</b> Mihai Viteazu 30, Timișoara, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare-Dezvoltare / Centrul de excelență în sudarea cu ultrasunete
Perioada	<b>2003.11 ÷ 2009.01</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Doctor</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cercetări teoretice și experimentale privind activarea cu ultrasunete a proceselor de curgere a materialelor polimerice



Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "POLITEHNICA" din Timișoara
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii postuniversitare
Perioada	<b>2013.09.23 - 2015</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Master în Management Antreprenorial în Administrarea Afacerilor (finalizat parțial)</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Disciplinele absolvite: - Marketingul resurselor umane; - Ingineria și managementul investițiilor; - Managementul financiar; - Management operațional; - Management informațional / Contabilitate managerială.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA Timișoara, Facultatea de Management în Producție și Transporturi, Str. Remus 14, Timișoara, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Învățământ postuniversitar
Perioada	<b>1998 ÷ 2003</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Inginer diplomat.</b> Profilul - <u>Inginerie managerială și tehnologică</u> , Specializarea - Tehnologia Construcțiilor de Mașini - <b>media de absolvire: 9,51</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Principalele discipline studiate: - Management; - Marketing; - Bazele prelucrării prin sudare; - Analiză matematică; - Tehnologia materialelor; - Studiul materialelor; - Bazele contabilității; - Finanțele societăților comerciale; - Ingineria valorii și inventică. Managementul calității; - Tehnologia construcțiilor de mașini; Proiectare tehnologică asistată
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "POLITEHNICA" din Timișoara, Facultatea de Mecanică, Tehnologia construcțiilor de mașini (T.C.M.)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii universitare de licență
Perioada	<b>1994 ÷ 1998</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Bacalaureat</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Limba Română, Matematică, Fizică, Echipamente electrice și electronice, Desen tehnic, Construcții de mașini, Instalații electrice.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Grup Școlar Industrial Auto, Drobeta Turnu Severin
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Liceu

**Cursuri/Training-uri absolvite****Selecție:**

- Proprietate intelectuală - Certificat 301/16.02.2022;
- Managementul și protecția informațiilor clasificate - Certificat, seria IC nr. 0160901;
- Manager inovare / Management strategic - CNFPA Seria H Nr. 00070649;
- Management financiar - CNFPA Seria H Nr. 00070620;
- Manager de proiect - CNFPA Seria H Nr. 00070669;
- Managementul resurselor umane - CNFPA Seria H Nr. 00070700;
- Director vânzări - CNFPA Seria H Nr. 00070635;
- Broker de tehnologii - CNFPA Seria H Nr. 00202037;
- SR EN ISO 14001:2015 - certificat;
- Cursuri de autorat științific.

**Specializări și calificări**

2013 - Stagiul postdoctoral la Universitatea din Szeged, Ungaria;  
 2008 - Stagiul doctoral la Universitatea POLITEHNICA din București, România;  
 2003 / 2004 - Stagiul doctoral la Fachhochschule Gelsenkirchen, Germania;  
 2003 - Bursă SOCRATES pentru realizare proiect de diplomă la Fachhochschule Gelsenkirchen, Germania.

**Premii**

2022 - Medalia de aur la Expoziția europeană a creativității și inovării (EUROINVENT);  
 2021 - Medalia de aur la Salonul Inovării și Cercetării "UGAL INVENT", 10-12 Noiembrie 2021, Galați - România;  
 2021 - Medalia de argint la Salonul Inovării și Cercetării "UGAL INVENT", 10-12 Noiembrie 2021, Galați - România;  
 2021 - Medalia de aur la Salonul Internațional de Invenții / Inovații "Traian Vuia" Timișoara;  
 2021 - Medalia de aur la Salonul Internațional de Invenții / Inovații "Traian Vuia" Timișoara;  
 2021 - Medalia de argint la salonul de invenții de la Iași - INVENTICA 2012;  
 2019 - Medalia de aur la Salonul Internațional de Invenții / Inovații "Traian Vuia" Timișoara;  
 2019 - Medalia de aur la Expoziția europeană a creativității și inovării (EUROINVENT);  
 2016 - Medalia de argint la Expoziția europeană a creativității și inovării (EUROINVENT);  
 2015 - Medalia de aur la Salonul Internațional de Invenții / Inovații "Traian Vuia" Timișoara;  
 2015 - Medalia de bronz la Salonul Internațional de Invenții / Inovații "Traian Vuia" Timișoara;  
 2013 - Mențiune în cadrul salonului EXPO ARAD;  
 2012 - Medalia de aur la salonul de invenții de la Iași - INVENTICA 2012;  
 2001 - 2002 premiat pentru rezultate deosebite în activitatea școlară;  
 2000 - 2001 premiat pentru rezultate deosebite în activitatea școlară;  
 1999 - locul 9 la concursul de proiectare asistată de calculator (AutoCAD).

**Aptitudini și competențe personale**

Limba maternă

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Limba engleză

Limba germană

Competențe și abilități sociale

**Română**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Avansat	B2	Avansat	A2	Intermediar	A2	Intermediar	A2	Intermediar
B1	Bază	B1	Bază	B1	Bază	B1	Bază	B1	Bază

Competențe de relaționare și dialog social dobândite prin desfășurarea și coordonarea unor acțiuni care au implicat participare studentescă în cadrul UPT Timișoara și personal din cercetarea științifică în cadrul ISIM Timișoara (ex.: 2011 - organizarea evenimentului de sfârșit de an), pe toată durata activității profesionale

Competențe și aptitudini organizatorice

**Leadership** - competență și aptitudine dobândite în special prin activitățile aferente funcțiilor de director general și președinte al Consiliului de administrație al INCD ISIM Timișoara și prin participarea la cursuri de formare profesională și seminarii în domeniul managementului, marketingului, etc.;

**Competențe antreprenoriale** obținute în urma programelor de perfecționare și specializare (management / marketing / transfer tehnologic) la nivel instituțional;

**Spirit organizatoric** - experiență bună a managementului, inclusiv a managementului de proiect sau al echipei, dobândită pe întreaga perioadă a activității de CDI;

**Competențe de analiză, prelucrare și interpretarea a datelor și informațiilor** referitoare la implementarea proiectelor.



Competențe și aptitudini tehnice	<p>Competențe de proiectare tehnologică ca urmare a absolvirii cursurilor universitare de Geometrie descriptivă, desen tehnic, respectiv de proiectare 2D și 3D asistate de calculator;</p> <p>Competențe în domeniul ultrasunetelor, în special activare cu ultrasunete a curgerii mediilor polimerice, sudare cu ultrasunete, cavitație cu ultrasunete, compactare cu ultrasunete și tehnici conexe;</p> <p>Competențe pedagogice - atestate prin foaia matricolă universitară de participare și absolvire a modului pedagogic, prin experiența dobândită în calitate de cadru didactic universitar, consultanță tehnologică de specialitate acordată mediului economic și de lector la cursurile de formare a Inginerilor pentru obținerea calificării de Inginer sudor internațional.</p>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<p>Sistem de operare: Windows;</p> <p>Programe utilizate: MS Office (Word, Excel, PowerPoint), FrontPage, internet;</p> <p>Proiectare asistată: AutoCAD, Mechanical Desktop, SolidWorks, Inventor;</p> <p>Proiectare componente ultrasonice folosind softuri specializate: C.A.R.D., SonoAnalyzer Pro.</p>
Permis de conducere	Categoriile B și C.
Informații suplimentare	<p><b>Proiecte</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Manager de proiect - 10 proiecte de cercetare (8 naționale și 2 internaționale) - (Lista de lucrări a candidatului);</li> <li>- Membru în echipa de cercetare la numeroase proiecte de cercetare naționale (POC-F, POR, PN III, CEEEX, PN II, PN) și internaționale (FP6 și FP7, ERASMUS+, CBC HU-RO, Manunet etc.) (Lista de lucrări candidatului);</li> <li>- Coordonator/colaborator în numeroase proiecte cu piața liberă (Lista de lucrări a candidatului).</li> </ul> <p><b>Apartenență la asociații profesionale de profil</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Consiliul Institutelor Naționale de Cercetare-Dezvoltare din România (CINCDR) - <b>Membru fondator</b>;</li> <li>- Asociația generală a inginerilor din România (AGIR) - Membru;</li> <li>- Asociația universitară de ingineria fabricației (AUIF) - Membru.</li> </ul> <p><b>Activitate organizatorică/editorială cu caracter științific</b></p> <p>Referent științific - Sorin Vasile SAVU Ionel Dănuț SAVU Gabriel Constantin BENGĂ, 2020 - Simulation Welding using XR technology, Education and Training in Welding</p> <p>2022, 2021, 2020, 2019, 2018 - Editor - Welding and Material Testing Journal - BID ISIM;</p> <p>2022, 2021, 2020, 2019, 2018 - Editor - International conference "Innovative Technologies for Joining Advanced Materials" - TIMA 2021, TIMA 2020, TIMA 2019, TIMA 2018;</p> <p>2022, 2021, 2020 - Membru în Comitetul editorial științific al jurnalului Nonconventional Technologies Review;</p> <p>2017 - Editor - International Conference "Structural integrity of welded structures - ISCS17"</p> <p>2022, 2021, 2020, 2019, 2018, 2016 - Membru în comitetul de organizare - International conference Innovative Technologies for Joining Advanced Materials - TIMA 2021, TIMA 2020, TIMA 2019, TIMA 2018, TIMA 2016;</p> <p>2016 - 2018 - Membru în comitetul editorial - Journal "Welding and material testing / Welding and Material Testing", CNCSIS B + / BDI.</p> <p><b>Articole științifice / inovative</b></p> <p>Peste 60 lucrări științifice și inovative din care 25 în circuit ISI (Lista de lucrări a candidatului). Una dintre lucrări a fost premiată în cadrul competiției: Premiarea rezultatelor cercetării - articole 2014 (UEFISCDI) - Nr. crt. 2813; cod: PN-II-RU-PRECISI-2014-8-7134</p> <p>Parte dintre cele 19 lucrări inovative (cereri de brevet de invenție / brevete de invenție înregistrate la OSIM) au fost premiate cu medalia de aur la nivel internațional (<b>EUROINVENT</b> 2022, 2019, 2018, 2017, 2016, <b>INVENTCOR</b> 2021, <b>PROINVENT</b> 2021, <b>UGAL INVENT</b> 2021, <b>Traian Vuia Timișoara</b> 2021, 2020, 2019, 2018, 2017, 2016, 2015, <b>IDEA Ungaria</b> 2021, <b>INVENTICA</b> 2020 și 2012), (Lista de lucrări a candidatului)</p> <p><b>Cărți publicate</b></p> <p>Cercetări teoretice și experimentale privind activarea cu ultrasunete a proceselor de curgere a materialelor polimerice.</p> <p><b>Hobby-uri</b></p> <p>Șahul; Perpetuum Mobile</p>

Data:

13.07.2022

ÎNTOCMIT

C.S. I Dr. Ing. Nicușor-Alin SÎRBU



## LISTA DE LUCRĂRI

## Lucrări reprezentative

1. **SÎRBU N.A.**, OANCĂ O.V., BINCHICIU E.F., MNERIE G.V., GRAUR D. (2018) „Method and technologies for cutting and sealing composite polymeric materials”, The 9th International Conference "Innovative technologies for joining advanced materials", TIMA 18, 1 - 2 November 2018, Timișoara, Romania, 2018;
2. Oanca, O. V., **Sîrbu, N. A.**, & Perianu, I. A. (2015, July). Structural and Functional Characterization of Ultrasonic Joining for Multiwire Conductors for Automotive Industry. In *Advanced Materials Research* (Vol. 1111, pp. 252-259);
3. **Sîrbu, N.A.**, Șerban, A.V., Savu, S. (2014). Influence of the ultrasonic microvibrations under the processing of the HDPE thermoplastic material, *Materiale plastice*, Vol. 51, Nr. 4, MPLAAM 51(4), pp.401-404, ISSN 0025-5289;
4. Savu, D. I., Savu, S.V., **Sîrbu, N. A.** (2013). Heat Affected Zones in Polymer Laser Marking. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 2013, Volume 115, Issue 2, pp. 1427 - 1437, ISSN 1388-6150 (print version), ISSN 1572-8943 (electronic version) DOI: **10.1007/s10973-013-3443-2**;
5. **Sîrbu, N. A.**, Șerban, V. A. (2013). Dispozitiv ultrasonic de evaluare a curgerii topiturii de materiale polimerice și polimerice compozite - A/00979/11.12.2013.

## Studii postdoctorale

Studiul îmbunătățirii procesării materialelor polimerice folosind tehnici de activare cu ultrasunete

## Studii doctorale

**SÎRBU, N.A.** - Cercetari teoretice și experimentale privind activarea cu ultrasunete a proceselor de curgere a materialelor polimerice, Ed. Politehnica seria 8, nr. 8, 2009, ISSN: 1842-8967, ISBN: 978-973-625-806-0

## Lucrări științifice și inovative - ISI

Nr. crt.	Articole în Reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI Proceedings	Tip Publicație
1.	Savu, I. D., Savu, S.V., <b>Sîrbu N.A.</b> , Ciornei M., Marin R. C., Tudose D. I., (2020). Laser Marking of PLA FDM Printed Products, <i>Materiale plastice</i> , Vol. 57, Nr. 2, MPLAAM 57(2), pp. 228-238, ISSN 0025-5289, <b>impact factor: 1,517</b>	Jurnal ISI cu factor de impact FI 1,517
2.	Savu, I. D. Savu, S. V., Simion, D., <b>Sîrbu, N.A.</b> , Ciornei, M., Ratiu, S. A., (2019). PP in 3D Printing - Technical and Economic Aspects, <i>Materiale plastice</i> , Vol. 56, Nr. 4, MPLAAM 56(4), pp. 931-936, ISSN 0025-5289, <b>impact factor: 1,393</b>	Jurnal ISI cu factor de impact FI 1,393
3.	Ilare, B., Micu, L. M., Mitelea, I., Utu, I.D., Pirvulescu, L.D., <b>Sîrbu, N.A.</b> , (2016). Cavitation Erosion of HVOF Metal-Ceramic Composite Coatings Deposited onto Duplex Stainless Steel Substrate, <i>Materiale plastice</i> , Vol. 53, Nr. 4, MPLAAM 53(4), pp.781-786, ISSN 0025-5289, <b>impact factor: 0,903</b>	Jurnal ISI cu factor de impact FI 0,903
4.	Oancă O., <b>Sîrbu N. A.</b> , Perianu I., A., (2014). Aspects Concerning Ultrasonic Joining of Multiwire Connectors in Automotive Industry. <i>COMAT 2014: 3<sup>rd</sup> International Conference on Recent Trends in Structural Materials</i> , Nov 19th - 21st 2014, Parkhotel Plzen, Czech Republic, EU	Conferință ISI
5.	<b>Sîrbu, N.A.</b> , Șerban, A.V., Savu, S. (2014). Influence of the ultrasonic microvibrations under the processing of the HDPE thermoplastic material, <i>Materiale plastice</i> , Vol. 51, Nr. 4, MPLAAM 51(4), pp.401-404, ISSN 0025-5289, <b>impact factor: 0,824</b>	Jurnal ISI cu factor de impact FI 0,824
6.	Roșu, Ș., <b>Sîrbu, N.A.</b> , Tatu, R.F. (2014). Contours Identification in Modelling Facial Silicone Epistasis. <i>Materiale plastice</i> , Vol. 51, Nr. 3, MPLAAM 51(3), pp.317-318, ISSN 0025-5289, <b>impact factor: 0,824</b>	Jurnal ISI cu factor de impact FI 0,824
7.	<b>Sîrbu, N.A.</b> , Oancă, O. Șerban, I.Ș. (2013). Failure Analysis of the Titanium Alloy Horn Used in Ultrasonic Processing of Polymeric Materials in the Automotive Industry. <i>Metal 2013: 22<sup>nd</sup> International Conference on Metallurgy and Materials</i>	Conferință ISI
8.	Savu, D. I., Savu, S.V., <b>Sîrbu, N. A.</b> (2013). Heat Affected Zones in Polymer Laser Marking. <i>Journal of Thermal Analysis and Calorimetry</i> , 2013, Volume 115, Issue 2, pp. 1427 - 1437, ISSN 1388-6150 (print version), ISSN 1572-8943 (electronic version), <b>impact factor: 2,21</b>	Jurnal ISI cu factor de impact FI 2,21
9.	Verbițchi, V., Birdeanu, A. V., & <b>Sîrbu, N. A.</b> (2013). Voltage-frequency converter for laser welding control. <i>International Journal of Electronics</i> , 100(8), pp. 1092-1099, <b>impact factor: 0,751</b> DOI:10.1080/00207217.2012.743065	Jurnal ISI cu factor de impact FI 0,751
10.	D. Stan, I. Șerban, A. <b>Sîrbu, A.</b> Tulcan (2012) - <i>Study on the resonant frequency gliding in the ultrasonic systems loaded with variable axial compression force</i> , ModTech International Conference - New face of TMCR Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR, 24-26 May 2012, Sinaia, Romania, ISI Proceedings	Conferință ISI
11.	Roșu, R. A., <b>Sîrbu, N. A.</b> , Popescu, M., Drăgoi, S. (2012). Reconditioning of rods hammer forge by cmt method. In <i>ModTech International Conference, New face of TMCR Modern Technologies, Quality and Innovation</i>	Conferință ISI
12.	Șerban, I., Stan, D., Iclănzan, T., <b>Sîrbu, N. A.</b> (2011). Ultrasonic Activation of Microinjection Molding. In <i>ModTech International Conference, New face of TMCR Modern Technologies, Quality and Innovation</i> (pp. 989-992)	Conferință ISI

13.	Oancă, O., Pașca, N., <b>Sîrbu, N. A.</b> , Dimian, E. (2011). Ultrasonic welding simulation for metallic materials. In <i>ModTech International Conference, New face of TMCR Modern Technologies, Quality and Innovation</i> (pp. 773-776)	Conferință ISI
14.	<b>Sîrbu, N. A.</b> , Șerban, V.A., Stan. D., Oancă, O., (2011). Ultrasonic welding simulation for metallic materials. In <i>ModTech International Conference, New face of TMCR Modern Technologies, Quality and Innovation</i> (pp. 773-776)	Conferință ISI
15.	COJOCARU, R., VERBITCHI, V., CIUCA, C., DASCAU, H. F., <b>SIRBU, N. A.</b> , (2014). Method and System for Real-Time Monitoring of Friction Stir Welding Process – FSW, Patent Number: RO129220-A2, Accession Number: DIIDW:2014D83762, <a href="http://apps.webofknowledge.com">http://apps.webofknowledge.com</a>	Inovativă ISI
16.	VERBITCHI, V., <b>SIRBU, N. A.</b> , COJOCARU, R., (2014). Method and System for Measuring Forces in Industrial Equipments, Patent Number: RO129254-A2, Accession Number: DIIDW:2014D83668, <a href="http://apps.webofknowledge.com">http://apps.webofknowledge.com</a>	Inovativă ISI
17.	OANCA, O. V., <b>SIRBU, N. A.</b> , (2013). Process and an apparatus for hybrid pressure and ultra sound welding, Patent Number: RO128984-A2, Accession Number: DIIDW:2013W66482, <a href="http://apps.webofknowledge.com">http://apps.webofknowledge.com</a>	Inovativă ISI
18.	VERBITCHI, V., ROSU, R. A., MURARIU, A. C., <b>SIRBU N. A.</b> , (2013). Speed controller with internal electromotive force reaction for direct current motors, Patent Number: RO128560-A2; RO128560-A8, Accession Number: DIIDW:2013L53325, <a href="http://apps.webofknowledge.com">http://apps.webofknowledge.com</a>	Inovativă ISI
19.	<b>SIRBU, N. A.</b> , VERBITCHI, V., (2013). Process and System for Warning by Radio Signal on Special Motor Vehicles Circulation, Patent Number: RO128871-A2, Accession Number: DIIDW:2013Q10091, <a href="http://apps.webofknowledge.com">http://apps.webofknowledge.com</a>	Inovativă ISI
20.	SAVU, D., <b>SIRBU A. N.</b> ; SAVU, S., OANCA, O. V., (2013). Hybrid sonotrode head, Patent Number: RO128816-A2, Accession Number: DIIDW:2013Q10143, <a href="http://apps.webofknowledge.com">http://apps.webofknowledge.com</a>	Inovativă ISI
21.	DRAGOI, S., <b>SIRBU A. N.</b> ; DASCAU H. F., ROSU, R. A., MURARIU A., (2013). Process for Producing and Coating Composite Metallic Matrix Materials in Plasma Jet, Patent Number: RO128834-A2, Accession Number: DIIDW:2013Q10126, <a href="http://apps.webofknowledge.com">http://apps.webofknowledge.com</a>	Inovativă ISI
22.	PERIANU I. A., IONESCU D., <b>SIRBU A. N.</b> , (2013). Device for positioning water-jet cutting head, Patent Number: RO128722-A2, Accession Number: DIIDW:2013N13021, <a href="http://apps.webofknowledge.com">http://apps.webofknowledge.com</a>	Inovativă ISI
23.	Perianu I.A., <b>Sîrbu N.A.</b> , (2015). Device for machining by water-jet cutting comprises a honeycomb type metal frame, Accession Number: 2015-38529U, <a href="http://apps.webofknowledge.com">http://apps.webofknowledge.com</a>	Inovativă ISI
24.	<b>Sîrbu N.A.</b> , Șerban V., (2015). Ultrasonic device for evaluating the flow of melt of polymer and composite polymer materials, Accession Number: 2015-38529S, <a href="http://apps.webofknowledge.com">http://apps.webofknowledge.com</a>	Inovativă ISI
25.	Serban I.S., Oanca O.V., <b>Sîrbu N. A.</b> , (2015). Device for machining operations comprises a bed frame, upright posts, chucks provided with some resilient bushings between which the piece to be welded is clamped, Accession Number: 2015-10390A, <a href="http://apps.webofknowledge.com">http://apps.webofknowledge.com</a>	Inovativă ISI
26.	Apetrei, L., Oancă O., Toma, C., <b>Sîrbu, N.A.</b> , Munteanu, A. (2009). The influence of entrance parameters above the aluminium ultrasonic welding resistance. In <i>ModTech International Conference, New face of TMCR Modern Technologies, Quality and Innovation</i> , <a href="http://apps.isiknowledge.com">http://apps.isiknowledge.com</a>	Conferință ISI

## Lucrări științifice SCOPUS

1.	Ciornei M., Savu I.D., <b>Sîrbu N.A.</b> , Savu S.V. and Olei B.A. (2021). Resistive-IR Hybrid Heating in FDM Printing, Key Engineering Materials, ISSN: 1662-9809, Vol. 890, pp 3-8, 2021 Trans Tech Publications Ltd, Switzerland <a href="https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.890.157">https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.890.157</a> <a href="https://www.scientific.net/KEM.890.157">https://www.scientific.net/KEM.890.157</a>
2.	Lazăr I., Bordeasu I., Mitelea I., <b>Sîrbu N.A.</b> , Podoleanu C.E., Duma S.T., Micu L.M., Pîrvulescu L.D. and Hluscu M. (2021). Evaluation of the Behavior and Resistance to Cavitation Erosion of the Structure of the CuSn12-C Bronze Obtained by Thermal Treatment of Quenching and Tempering, Key Engineering Materials, ISSN: 1662-9809, Vol. 890, pp 165-172, 2021 Trans Tech Publications Ltd, Switzerland <a href="https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.890.165">https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.890.165</a> <a href="https://www.scientific.net/KEM.890.165">https://www.scientific.net/KEM.890.165</a>
3.	Bordeasu I., <b>Sîrbu N.A.</b> , Lazăr I., Mitelea I., Ghera C., Sava M., Mălaimare G. and Bazavan V. (2021). New Results of the Heat-Treated CuZn39Pb3 Brass Behavior and Resistance to Cavitation Erosion, Key Engineering Materials, ISSN: 1662-9809, Vol. 890, pp 173-180, 2021 Trans Tech Publications Ltd, Switzerland <a href="https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.890.173">https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.890.173</a> <a href="https://www.scientific.net/KEM.890.173">https://www.scientific.net/KEM.890.173</a>

## Lucrări științifice publicate în baze de date internaționale - BDI

1.	Teudea D. F., <b>Sîrbu N.</b> and Vodă M. (2022). Considerations Regarding the Quality of Welds on Hollow Plastic Balls Obtained by Joining Two Ball Halves, Special Structural and Functional Materials, 22 Trans Tech Publications Ltd, Switzerland, pp. 143-155, 2022 <a href="https://main.scientific.net/book/special-structural-and-functional-materials/978-3-0364-1064-7/ebook">https://main.scientific.net/book/special-structural-and-functional-materials/978-3-0364-1064-7/ebook</a>
2.	Dobrin E., <b>Sîrbu N.</b> , Mnerie G. V. and Duma I. (2022). Ultrasonic Welding of Cu Alloy Connectors and Conductors Used in the Automotive Industry, Special Structural and Functional Materials, 22 Trans Tech Publications Ltd, Switzerland, pp. 29-38, 2022 <a href="https://main.scientific.net/book/special-structural-and-functional-materials/978-3-0364-1064-7/ebook">https://main.scientific.net/book/special-structural-and-functional-materials/978-3-0364-1064-7/ebook</a>
3.	TEUȘDEA D. F., LOVASZ E. C., Vodă M., <b>SÎRBU N. A.</b> , MANIU I., Bizet J. P. (2021). Study on High Productivity Manufacturing Line for Deo Roll Balls, New Advances in Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics, MTM&Robotics 2020, MMS 88, pp. 201-211, 2021,



	<a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-60076-1_18">https://doi.org/10.1007/978-3-030-60076-1_18</a> <a href="http://www.springer.com/series/8779">http://www.springer.com/series/8779</a>
4.	<p>PERIANU I.A., BINCHICIU E. F., <b>SÎRBU N.A.</b>, BÎRDEANU A. V. (2019). Experimental Research on Reconditioning Transmission Axes by MAG Robotic Welding, International Conference on Innovative Research, Iasi, 16th -17 th of May 2019, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 572 (2019) 012058, doi:10.1088/1757-899X/572/1/012058</p> <p><a href="http://www.euroinvent.org/cat/ICIR2019.pdf">http://www.euroinvent.org/cat/ICIR2019.pdf</a>  <a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/572/1/012058">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/572/1/012058</a></p>
5.	<p><b>SÎRBU N.A.</b>, OANCĂ O.V., BINCHICIU E.F., MNERIE G.V., GRAUR D. (2018). Method and Technologies for Cutting and Sealing Composite Polymeric Materials, The 9th International Conference "Innovative technologies for joining advanced materials", TIMA 18, 1 - 2 November 2018, Timișoara, Romania, 2018</p> <p><a href="https://www.scientific.net/AMR.1153.78">https://www.scientific.net/AMR.1153.78</a></p>
6	<p>NICOLAESCU M., CODREAN C., STUTZ M., <b>SÎRBU N.A.</b>, ȘERBAN V. A. (2018). Research on Welding with Electron Beam of Ni Based Amorphous Ribbons, The 9th International Conference "Innovative technologies for joining advanced materials", TIMA 18, 1 - 2 November 2018, Timișoara, Romania, 2018</p> <p><a href="https://www.scientific.net/AMR.1153.108">https://www.scientific.net/AMR.1153.108</a></p>
7.	<p>OANCĂ O.V., <b>SÎRBU N.A.</b>, BINCHICIU E.F., MNERIE G.V., PERIANU I.A. (2018). Method and Technologies Functional Constructive Configuration Concept of a Flexible Unconventional Hybrid FSW-US Welding Process, The 9th International Conference "Innovative technologies for joining advanced materials", TIMA 18, 1 - 2 November 2018, Timișoara, Romania, 2018</p> <p><a href="https://www.scientific.net/AMR.1153.85">https://www.scientific.net/AMR.1153.85</a></p>
8.	<p>BINCHICIU E.F., <b>SÎRBU N.A.</b>, Iovănaș D., BINCHICIU H., PASCU R., (2018). " Research on the Developments of HFIC Allied Powders, The 9th International Conference "Innovative technologies for joining advanced materials", TIMA 18, 1 - 2 November 2018, Timișoara, Romania, 2018.</p> <p><a href="https://www.scientific.net/AMR.1153.103">https://www.scientific.net/AMR.1153.103</a></p>
9.	<p>TIHANOV-TĂNĂSACHE D., FLOREA V.A., DINICĂ D., BINCHICIU E., <b>SÎRBU N.A.</b>, (2018). Preventive Repetitive Maintenance Applications in the Field of High Wear Subjected Surfaces, The 9th International Conference "Innovative technologies for joining advanced materials", TIMA 18, 1 - 2 November 2018, Timișoara, Romania, 2018.</p> <p><a href="https://www.scientific.net/AMR.1153.113">https://www.scientific.net/AMR.1153.113</a></p>
10.	<p>BINCHICIU E.F., <b>SÎRBU N.A.</b>, VOICULESCU I., GEANTĂ V., MNERIE G.V., (2018). "Research on metallurgic active precursors", The 9th International Conference "Innovative technologies for joining advanced materials", TIMA 18, 1 - 2 November 2018, Timișoara, Romania, 2018</p> <p><a href="https://www.scientific.net/AMR.1153.46">https://www.scientific.net/AMR.1153.46</a></p>
11.	<p>BINCHICIU E.F., VOICULESCU I., GEANTĂ V., <b>SÎRBU N.A.</b>, PERIANU A., (2018). "Activating Precursors for Brazing Processes that Deposit Two Layers Through Melting", The 9th International Conference "Innovative technologies for joining advanced materials", TIMA 18, 1 - 2 November 2018, Timișoara, Romania, 2018.</p> <p><a href="https://www.scientific.net/AMR.1153.52">https://www.scientific.net/AMR.1153.52</a></p>
12.	<p>VOICULESCU I., BINCHICIU E.F., GEANTĂ V., <b>SÎRBU N.A.</b>, BINCHICIU H. (2018). Materials and Technologies for the Development of Modular Self-Sharpening Elements, Bulletin of the National Research &amp; Development Institute for Welding and Material Testing - ISIM Timișoara (BID), ISSN 1453-0392, vol. 4, 2018</p> <p>CSA - Metadex (SUA),  <a href="http://search.proquest.com/legacyredirect/materials">http://search.proquest.com/legacyredirect/materials</a>  CSA - Technology Research Database (SUA),  <a href="http://search.proquest.com/legacyredirect/technology">http://search.proquest.com/legacyredirect/technology</a>  Weldasearch (UK)  <a href="http://www.twi-global.com/">http://www.twi-global.com/</a></p>
13.	<p>LAZAR I., BORDEASU I., <b>SÎRBU N.A.</b> (2018). Estimation of the Resistance at the Cavitation Erosion of the CuSn12 Bronze Based on Mean Durability, Bulletin of the National Research &amp; Development Institute for Welding and Material Testing - ISIM Timișoara (BID), ISSN 1453-0392, vol. 3, 2018</p> <p>CSA - Metadex (SUA),  <a href="http://search.proquest.com/legacyredirect/materials">http://search.proquest.com/legacyredirect/materials</a>  CSA - Technology Research Database (SUA),  <a href="http://search.proquest.com/legacyredirect/technology">http://search.proquest.com/legacyredirect/technology</a>  Weldasearch (UK)  <a href="http://www.twi-global.com/">http://www.twi-global.com/</a></p>
14.	<p><b>SÎRBU N., A.</b>, OANCĂ O., IONESCU D., (2017). Innovative Solutions for Ultrasonic Joining, Bulletin of the National Research &amp; Development Institute for Welding and Material Testing - ISIM Timișoara (BID), ISSN 1453-0392, vol. 1, 2017</p> <p>CSA - Metadex (SUA),  <a href="http://search.proquest.com/legacyredirect/materials">http://search.proquest.com/legacyredirect/materials</a></p>

	<p>CSA - Technology Research Database (SUA),  <a href="http://search.proquest.com/legacyredirect/technology">http://search.proquest.com/legacyredirect/technology</a>  Weldasearch (UK)  <a href="http://www.twi-global.com/">http://www.twi-global.com/</a></p>
15.	<p>R. M. Sîrbu, Anca Draghici, O. R. Lobont, <b>Alin Sîrbu</b> (2015). Debate on the decision making process for green investments in sustainable development context, Make Learn TIIM 2015, Bari, Italia, ISBN/978-961-6914-13-0</p> <p>electronically available at:  <a href="https://scholar.google.ro">https://scholar.google.ro</a>  <a href="http://www.tknowpress.net/ISBN/978-961-6914-13-0/papers/ML15-227.pdf">http://www.tknowpress.net/ISBN/978-961-6914-13-0/papers/ML15-227.pdf</a></p>
16.	<p>V. A. Neag, <b>N. A. Sîrbu</b>, L. Kun, L. Udrescu (2015). Experimental research on ultrasonic joining of metallic materials used in the automotive industry. In <i>Bulletin of the National Research &amp; Development Institute for Welding and Material Testing - ISIM Timișoara (BID)</i>, Year XXIV, No. 2, pp. 8-11, 2015, ISSN 1453-0392</p> <p>CSA - Metadex (SUA),  <a href="http://search.proquest.com/legacyredirect/materials">http://search.proquest.com/legacyredirect/materials</a>  CSA - Technology Research Database (SUA),  <a href="http://search.proquest.com/legacyredirect/technology">http://search.proquest.com/legacyredirect/technology</a>  Weldasearch (UK)  <a href="http://www.twi-global.com/">http://www.twi-global.com/</a></p>
17.	<p>Oancă, O., <b>Sîrbu, N. A.</b> (2014). Aspects Concerning Ultra-acoustic Energy Utilization in Joining Techniques of Polymeric Materials in Automotive Industry. In <i>Bulletin of the National Research &amp; Development Institute for Welding and Material Testing - ISIM Timișoara (BID)</i>, Year XXIII, No. 3, pp. 13-18, 2014, ISSN 1453-0392</p> <p>CSA - Metadex (SUA),  <a href="http://search.proquest.com/legacyredirect/materials">http://search.proquest.com/legacyredirect/materials</a>  CSA - Technology Research Database (SUA),  <a href="http://search.proquest.com/legacyredirect/technology">http://search.proquest.com/legacyredirect/technology</a>  Weldasearch (UK)  <a href="http://www.twi-global.com/">http://www.twi-global.com/</a></p>
18.	<p><b>Sîrbu, N.A.</b>, Oancă, O., Ciucă, C. (2014). Geometry influence of materials surface on the quality of ultrasonic metal welding. In <i>Bulletin of the National Research &amp; Development Institute for Welding and Material Testing - ISIM Timișoara (BID)</i>, vol. 2, 2014, pp. 15-19, ISSN 1453-0392</p> <p>CSA - Metadex (SUA),  <a href="http://search.proquest.com/legacyredirect/materials">http://search.proquest.com/legacyredirect/materials</a>  CSA - Technology Research Database (SUA),  <a href="http://search.proquest.com/legacyredirect/technology">http://search.proquest.com/legacyredirect/technology</a>  Weldasearch (UK)  <a href="http://www.twi-global.com/">http://www.twi-global.com/</a></p>
19.	<p>Verbițchi, V., <b>Sîrbu, N. A.</b>, Toma, C., Perianu, A. (2012). Regenerative energy sources applicable to joining processes, <i>Bulletin of the National Research &amp; Development Institute for Welding and Material Testing - ISIM Timișoara (BID)</i>, Year XXI, No. 3, pp. 24-29, 2012, ISSN 1453-0392</p> <p>CSA - Metadex (SUA),  <a href="http://search.proquest.com/legacyredirect/materials">http://search.proquest.com/legacyredirect/materials</a>  CSA - Technology Research Database (SUA),  <a href="http://search.proquest.com/legacyredirect/technology">http://search.proquest.com/legacyredirect/technology</a>  Weldasearch (UK)  <a href="http://www.twi-global.com/">http://www.twi-global.com/</a></p>
20.	<p>Stan, D., Serban, I., <b>Sîrbu, A.</b>, Tulcan, A. (2012). Study on the resonant frequency gliding in the ultrasonic systems loaded with variable axial compression force. <i>ModTech International Conference - New face of TMCR Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR</i>, 24-26 May 2012, Sinaia, Romania</p> <p><b>INSPEC - Engineering and Technology database (UK)</b>  <a href="http://homsonreuters.com/inspec/">http://homsonreuters.com/inspec/</a>  <a href="http://www.theiet.org/resources/inspec/">http://www.theiet.org/resources/inspec/</a></p>
21.	<p>Roșu, R. A., <b>Sîrbu, N. A.</b>, Popescu, M., Drăgoi, S. (2012). Reconditioning of rods hammer forge by cmt method. In <i>ModTech International Conference, New face of TMCR Modern Technologies, Quality and Innovation</i></p> <p><b>INSPEC - Engineering and Technology database (UK)</b>  <a href="http://homsonreuters.com/inspec/">http://homsonreuters.com/inspec/</a>  <a href="http://www.theiet.org/resources/inspec/">http://www.theiet.org/resources/inspec/</a></p>
22.	<p>Viorel, P., Dorian, S., &amp; <b>Alin, S. N.</b> (2011). Contributions regarding the optimization process of the bench draught bar in the rolling material industry. <i>ANNALS OF THE ORADEA UNIVERSITY. Fascicle of Management and Technological Engineering</i>, CNCSIS "Clasa B+", Volume XX (X), 2011/3, ISSN 1583 - 0691</p>



	<a href="http://scholar.google.ro/scholar?hl=ro&amp;as_sdt=0.5&amp;cluster=15617693486702807934">http://scholar.google.ro/scholar?hl=ro&amp;as_sdt=0.5&amp;cluster=15617693486702807934</a> <a href="http://imtuoradea.ro/auo.fmte/article.php?v1=2011-3">http://imtuoradea.ro/auo.fmte/article.php?v1=2011-3</a>
23	<b>Sîrbu, N. A., Șerban, V.A., Stan, D., Oancă, O.</b> (2011). Ultrasonic Device for Processing Polymer Composite Materials, In <i>ModTech International Conference, New face of TMCR Modern Technologies, Quality and Innovation</i> (pp. 1009-1012) <b>INSPEC - Engineering and Technology database (UK)</b> <a href="http://thomsonreuters.com/inspec/">http://thomsonreuters.com/inspec/</a> <a href="http://www.theiet.org/resources/inspec/">http://www.theiet.org/resources/inspec/</a>
24	Șerban, I., Stan, D., Iclânzan, T., <b>Sîrbu, N. A.</b> (2011). Ultrasonic Activation of Microinjection Molding. In <i>ModTech International Conference, New face of TMCR Modern Technologies, Quality and Innovation</i> (pp. 989-992) <b>INSPEC - Engineering and Technology database (UK)</b> <a href="http://thomsonreuters.com/inspec/">http://thomsonreuters.com/inspec/</a> <a href="http://www.theiet.org/resources/inspec/">http://www.theiet.org/resources/inspec/</a>
25	Oancă, O., Pașca, N., <b>Sîrbu, N. A.</b> , Dimian, E. (2011). Ultrasonic welding simulation for metallic materials. In <i>ModTech International Conference, New face of TMCR Modern Technologies, Quality and Innovation</i> (pp. 773-776) <b>INSPEC - Engineering and Technology database (UK)</b> <a href="http://thomsonreuters.com/inspec/">http://thomsonreuters.com/inspec/</a> <a href="http://www.theiet.org/resources/inspec/">http://www.theiet.org/resources/inspec/</a>

## Lucrări științifice publicate la nivel național și/sau internațional

1.	Salcianu, C. L., Bordeasu, I., <b>Sîrbu, N. A.</b> , Bădăraș R., Hluscu, M., Pirvulescu, L. D., Ostoia, D., Oanca, O. V. (2019). Evaluation of the Cavitation Resistance of INCONEL 718, in Delivered and Respectively Heat Treated Condition, <i>The 10th edition of the International Conference "Innovative technologies for joining advanced materials" - TIMA 19</i> , November 07-08, 2019, ISIM of Timișoara, Romania
2.	Salcianu, C. L., Bordeasu, I., <b>Sîrbu, N. A.</b> , Bădăraș R., Hluscu, M., Pirvulescu, L. D., Ostoia, D., Oanca, O. V., (2019). Assessment of the Cavitation Resistance of Stainless Steel X5CrNi18-10, Subjected to Thermal Sensitization Based on Average Durability, <i>The 10th edition of the International Conference "Innovative technologies for joining advanced materials" - TIMA 19</i> , November 07-08, 2019, ISIM of Timișoara, Romania
3.	Teușdea, D. F., <b>Sîrbu, N. A.</b> , Vodă, M., Oanca, O. V., Lovasz, E. C., (2019). Researches on Manufacturing Deo Roll Balls by Infrared Radiation Welding, <i>The 10th edition of the International Conference "Innovative technologies for joining advanced materials" - TIMA 19</i> , November 07-08, 2019, ISIM of Timișoara, Romania
4.	Teușdea, D. F., <b>Sîrbu, N. A.</b> , Vodă, M., Oanca, O. V., Lovasz, E. C., (2019). Researches on Manufacturing Deo Roll Balls by Ultrasonic Welding, <i>The 10th edition of the International Conference "Innovative technologies for joining advanced materials" - TIMA 19</i> , November 07-08, 2019, ISIM of Timișoara, Romania
5.	Oancă, V.O., <b>Sîrbu N.A.</b> , Mnerie, G.V., Binchiciu, E. F., (2018) "Flexible Unconventional Hybrid Welding System FSW-US" International Conference of Nonconventional Technologies, ICNcT - 19 <sup>th</sup> Edition 4 - 6 October 2018, Timișoara, Romania, Book of Abstract, Editura Fundației pentru cultură și învățământ „Ioan Slavici” Timișoara, ISBN 978-606-8480-60-2, pg. 19, 2018.
6.	Oancă, O., <b>Sîrbu N. A.</b> , Perianu I. A., (2014). Aspects Concerning Ultrasonic Joining of Multiwire Connectors in Automotive Industry. <i>COMAT 2014: 3<sup>rd</sup> International Conference on Recent Trends in Structural Materials</i> , Nov 19th - 21st 2014, Parkhotel Pizen, Czech Republic, EU
7.	Verbitchi, V., <b>Sîrbu, N. A.</b> Toma, C., Perianu, I. A., (2012). Applicability of solar energy to soldering and other joining processes, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2012, 1st - 3rd October 2012, Hotel Albo, Bor, Serbia, Proceedings of the Conference, ISBN 9788678270420, pp. 373-378
8.	Șerban, I., <b>Sîrbu, N. A.</b> , Oancă, O., Dobra, R.M., (2012). Design of an experimental stand for ultrasonic activation of microinjection molding, Scientific Bulletin of the „Politehnica” University of Timisoara, Romania, Transactions on mechanics, Iss.S1/2012, Tom 57 (71), p. 65-68, ISSN 1224 – 6077
9.	Pascu, D. R., Vlaia, M., Roșu, R. A., <b>Sîrbu, N. A.</b> , (2012). Structural and mechanical characterization of S355J2 weldable steel from the plan safety gate construction - Pdf1 Dr.Tr. Severin. <i>The 6th International Conference TIMA 12</i> , June 14-15, 2012, ISIM of Timișoara, Romania
10.	Stan, D., Șerban, I., <b>Sîrbu, N. A.</b> , Tulcan, A., (2011). Experimental devices and influence parameters in ultrasonic activated extrusion of LPDE, Scientific Bulletin of The "POLITEHNICA" University of Timișoara, Transactions on Mechanics, Tom 56 (70), no. 2, p. 1-6, 2011, ISSN 1224 - 6077
11.	<b>SÎRBU, N. A., STAN, D., ȘERBAN, I., OANCĂ, O., (2010).</b> Overview on the Ultrasonic Applications in the Polymeric Materials Processing, Scientific Bulletin of the „POLITEHNICA” University of Timisoara, Romania, Transactions on mechanics, ISS. 2/2010, TOM 55 (69), p. 84-89, ISSN 1224 - 6077
12.	Oancă O., Mateiu H., <b>Sîrbu N.A.</b> , Toma C.M., Apetrei L., (2009). The geometry influence of the active sonotrode-anvil surfaces over the quality of ultrasonic welding for the metallic materials, Conference Innovative Technologies for Joining Advanced Materials, Timișoara, România, 11-12 June 2009
13.	<b>Sîrbu N.A.</b> , Iclânzan T., Oancă O., (2008). Conception, design and realization of the ultrasonic assembly for flow activation devices of the polymeric media, Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics (SISOM 2008) and Session of the Commission of Acoustics, Bucharest, Romania, 29-30 May 2008
14.	<b>Sîrbu N.A.</b> , Iclânzan T., Oancă O., (2008). Construction particularities of the ultrasonic equipments for flow activation of polymeric media in the extrusion-injection processes, Bulletin of the National Research & Development Institute for Welding and Material Testing - ISIM Timișoara (BID), ISSN 1453-0392, vol. 4, 2008, pp. 43-49



15.	Oancă O., <b>Sîrbu N.A.</b> , (2007). Procedeu hibrid de îmbinare a materialelor electric prin presiune și cu ultrasunete* (Hybrid process of material joining, electric by pressure and ultrasonic, Bulletin of the National Research & Development Institute for Welding and Material Testing - ISIM Timișoara (BID), ISSN 1453-0392, vol. 3, 2007
16.	Putz V., <b>Sîrbu N.A.</b> , Dume A., (2007). Contributions regarding the utilization of the catastrophe surface concept for study of the wormthread milling cutters wear in conditions of cylindrical gear wheels fabrication, Annals of the Oradea University – Fascicle of Management and Technological Engineering, vol.VI, Oradea, Romania 2007

## Lucrări inovative - Cereri de brevet de invenție / Brevete de invenție

BREVETE ACORDATE				
Nr. crt.	Denumire brevet	Autori	Nr. de înregistrare	Anul acordării
1.	Regulator de turație cu reacție de tensiune electromotoare internă	Verbițchi, V., Roșu, R.A., Murariu, A.C., <b>Sîrbu, N.A.</b>	A / 01107 / 2011	2018
2.	Dispozitiv pentru prelucrări mecanice	Iancu Șerban, Oancă Octavian, <b>Sîrbu, N.A.</b>	A / 00418 / 2013	2018
3.	Cap hibrid pentru sonotrodă	Savu D., <b>Sîrbu, N.A.</b> , Savu S., Oancă O.V.	A / 00079 / 2012	2018
4.	Dispozitiv pentru prelucrări prin tăiere cu jet de apă	Perianu I.A., <b>Sîrbu, N.A.</b>	A / 00980 / 2013	2018
5.	Dispozitiv ultrasonic de evaluare a curgerii topiturii de materiale polimerice și polimerice compozite	<b>Sîrbu, N.A.</b> , Șerban V.A.	A / 00979 / 2013	2018
6.	Dispozitiv pentru acționare a unui cap de tăiere cu jet de apă	<b>Sîrbu, N.A.</b> , Ionescu D.	A / 00526 / 2014	2019
7.	Dispozitiv pentru prelucrare transversală prin procedeul de tăiere cu jet de apă	<b>Sîrbu, N.A.</b> , Perianu I.-A., Ionescu D.	A / 00811 / 30.10.2014	2020

CERERI DE BREVET DE INVENȚIE				
Nr. crt.	Denumire brevet / cerere de brevet	Autori	Nr. de înregistrare	Data depozit
1.	Metodă și sistem de monitorizare în timp real a procesului de sudare prin frecare cu element activ rotitor	Cojocaru, R., Verbițchi, V., Ciucă, C., Dașcău, H. F., <b>Sîrbu, N.A.</b>	A / 00531	16.07.2012
2.	Procedeu de lipire prin frecare cu element activ rotitor	Perianu I.-A., <b>Sîrbu, N.A.</b> , Ciucă C., Cojocaru R., Dașcău H.-F., Verbițchi V., Boțilă L.-N.	A / 00254 / 02.04.2014	02.04.2014
3.	Sonotrodă și nicovală pentru sudare cu ultrasunete	<b>Sîrbu, N.A.</b> , Oancă O., Ionescu D.D.M	A / 00160	15.03.2017
4.	Metodă pentru sudare cu ultrasunete a pieselor cu configurație spațială a zonelor de sudare	<b>Sîrbu N.A.</b>	A / 00666	18.09.2017
5.	Sistem pentru reglarea parametrilor la procedee de prelucrare prin frecare	Verbițchi, V., Cojocaru R., Ciucă C., <b>Sîrbu N.A.</b> ș.a.	A / 00835	18.10.2017
6.	Procedeu de prelucrare prin aplicarea principiilor ingineriei suprafețelor a unor materiale metalice	Bîrdeanu, A.V., <b>Sîrbu, N.A.</b> , Perianu, I.A., Ciucă, C.	A / 00243	04.04.2018
7.	Instalație pentru prelucrarea materialelor polimerice compozite	Oancă, O.V., <b>Sîrbu N.A.</b> , Mnerie G.V., Bîncic, E.F.	A / 00792	11.10.2018
8.	Centru de prelucrare cu ultrasunete	<b>Sîrbu N.A.</b> , Verbițchi, V	A / 00242	17.04.2019
9.	Procedeu de prelucrare prin aplicarea principiilor ingineriei suprafețelor a unor anumite material metalice, , 12.08.2019,	Bîrdeanu A.V., Mnerie G.V., <b>Sîrbu N.A.</b> , Perianu I.A., Ciucă C.	A / 00488/	12.08.2019
10.	Metodă de execuție a unor țevi dreptunghiulare și pătrate din aliaje de aluminiu, prin procedeul de sudare prin frecare cu element activ rotitor (FSW)	Verbițchi V., <b>Sîrbu N.A.</b> Vlascici M.	A/00242/06.05.2020	06.05.2020
11.	Sonotrodă pentru aplicații ultrasonice	<b>Sîrbu N.A.</b> , Mnerie G.V.	A/00335/15.06.2021	15.06.2021

## Recunoaștere și impactul activității - citări

ISI	
Citare a articolului: Bordeasu, I., Micu, L. M., Mitelea, I., Utu, I. D., Pirvulescu, L. D., & <b>Sîrbu, N. A.</b> (2016). Cavitation Erosion of HVOF Metal-ceramic Composite Coatings Deposited onto Duplex Stainless Steel Substrate. Mat. Plast, 53, 781.	
1. În articolele:	
1.	Bordeasu, I., Mitelea, I., Lazar, I., Micu, L. M., & Karancsi, O. (2017). Cavitation Erosion Behaviour of Cooper Base Layers Deposited by HVOF Thermal Spraying. Rev. Chim.(Bucharest), 68, 467.
2.	Micu, L. M., Bordeasu, I., & Popoviciu, M. O. (2017). A New Model for the Equation Describing the Cavitation Mean Depth Erosion Rate Curve. Rev. Chim.(Bucharest), 68, 894.



	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Mitelea, I., Bordeasu, I., Micu, L. M., &amp; Craciunescu, C. M. (2017). Microstructure and Cavitation Erosion Resistance of the X2CrNiMoN22-5-3 Duplex Stainless Steel Subjected to Laser Nitriding. <i>Rev. Chim.(Bucharest)</i>, 68, 2992.</li> <li>4. Micu, L. M., Lazar, I., Circiumaru, A., Bordeasu, I., Pirvulescu, L. D., &amp; Hluscu, M. (2018). New Results Regarding Cavitation Behavior of Polymers Modified with Anorganic Substances Coated on Bronze Surfaces. <i>MATERIALE PLASTICE</i>, 55(3), 460-463.</li> <li>5. Tatu, C. S., Panaitescu, C., Marusciac, L., Sisu, A. M., Cristea, M., Puscasiu, D. A., &amp; Tanasie, G. (2017). Adhesion and Secretory Profile of Mesenchymal Stem Cells Upon Contact with Some Biomaterials. <i>REVISTA DE CHIMIE</i>, 68(9), 2079-2082.</li> <li>6. MITELEA, I., BENA, T., BORDEASU, I., &amp; CRACIUNESCU, C. M. (2018). Relationships Between Microstructure, Roughness Parameters and Ultrasonic Cavitation Erosion Behaviour of Nodular Cast Iron.</li> <li>7. Cabrilo, A., &amp; Cvetinov, M. (2017). Fatigue Crack Propagation and Charpy Impact Properties in Armor Steel Welds. <i>MATERIALE PLASTICE</i>, 54(4), 694-699.</li> <li>8. Bordeasu, I., Circiumaru, A., Popoviciu, M., Lazar, I., Badarau, R., &amp; Groza, I. (2018). Cavitation Erosion Behavior on Thin Films of Polymer Blends Deposited Over Bronze Surfaces. <i>MATERIALE PLASTICE</i>, 55(3), 286-290.</li> <li>9. Nedelcu, D., Bara, A., Pellac, A., &amp; Bogdan, S. L. (2017). A comparative Study Between the Costs of Polymer Based Rapid Prototyping and Steel Based Manufacture. <i>MATERIALE PLASTICE</i>, 54(3), 443-446.</li> <li>10. Szabo, A., Bordeasu, I., Utu, I. D., &amp; Mitelea, I. (2018). In vitro Behaviour of Alumina-Hydroxiapatite Composites Coatings. <i>REVISTA DE CHIMIE</i>, 69(6), 1416-1418.</li> <li>11. Butnar, L. A., Basarman, A. P., Tranisan, D. I., &amp; Groza, I. (2017). FEA Deformations Analysing of the Polyurethane Armchair Seat. <i>MATERIALE PLASTICE</i>, 54(3), 593-595.</li> <li>12. Bretotean, C. P., Craciun, A. L., Josan, A., &amp; Ardelean, E. (2018). Experimental Study of Sintered Friction Material with Coconut Fiber for Brake Pads. <i>MATERIALE PLASTICE</i>, 55(3), 389-392.</li> <li>13. Lancea, C., Chicos, L. A., Zaharia, S. M., Pop, M. A., Semenescu, A., Florea, B., &amp; Chivu, O. R. (2018). Accelerated Corrosion Analysis of AISI10Mg Alloy Manufactured by Selective Laser Melting (SLM) <i>REVISTA DE CHIMIE</i>, 69(4), 975-981.</li> </ol> <p>Conform:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <a href="http://www.revistadechimie.ro/pdf/38%20BORDEASU%2012%2017.pdf">http://www.revistadechimie.ro/pdf/38%20BORDEASU%2012%2017.pdf</a></li> <li>2. <a href="http://www.revistadechimie.ro/pdf/53%20MICU%20L%204%2017.pdf">http://www.revistadechimie.ro/pdf/53%20MICU%20L%204%2017.pdf</a></li> <li>3. <a href="http://www.revistadechimie.ro/pdf/57%20MITELEA%2012%2017.pdf">http://www.revistadechimie.ro/pdf/57%20MITELEA%2012%2017.pdf</a></li> <li>4. <a href="http://www.revmaterialeplastice.ro/pdf/44%20MICU%203%2018.pdf">http://www.revmaterialeplastice.ro/pdf/44%20MICU%203%2018.pdf</a></li> <li>5. <a href="http://www.revistadechimie.ro/pdf/28%20TATU%209%2017.pdf">http://www.revistadechimie.ro/pdf/28%20TATU%209%2017.pdf</a></li> <li>6. <a href="http://www.revistadechimie.ro/pdf/17%20MITELEA%203%2018.pdf">http://www.revistadechimie.ro/pdf/17%20MITELEA%203%2018.pdf</a></li> <li>7. <a href="http://www.revmaterialeplastice.ro/pdf/20%20CABRILO%204%2017.pdf">http://www.revmaterialeplastice.ro/pdf/20%20CABRILO%204%2017.pdf</a></li> <li>8. <a href="http://www.revmaterialeplastice.ro/pdf/7%20BORDEASU%203%2018.pdf">http://www.revmaterialeplastice.ro/pdf/7%20BORDEASU%203%2018.pdf</a></li> <li>9. <a href="http://www.revmaterialeplastice.ro/pdf/8%20NEDELCU%20A%203%2017.pdf">http://www.revmaterialeplastice.ro/pdf/8%20NEDELCU%20A%203%2017.pdf</a></li> <li>10. <a href="http://www.revistadechimie.ro/pdf/24%20SZABO%206%2018.pdf">http://www.revistadechimie.ro/pdf/24%20SZABO%206%2018.pdf</a></li> <li>11. <a href="http://www.revmaterialeplastice.ro/pdf/44%20BUTNAR%20L%203%2017.pdf">http://www.revmaterialeplastice.ro/pdf/44%20BUTNAR%20L%203%2017.pdf</a></li> <li>12. <a href="http://www.revmaterialeplastice.ro/pdf/29%20BRETONEAN%203%2018.pdf">http://www.revmaterialeplastice.ro/pdf/29%20BRETONEAN%203%2018.pdf</a></li> <li>13. <a href="http://www.revistadechimie.ro/pdf/46%20LANCEA%204%2018.pdf">http://www.revistadechimie.ro/pdf/46%20LANCEA%204%2018.pdf</a></li> </ol>
2.	<p>Citare a articolului:</p> <p>Savu, D. I., Savu, S. V., <b>Sirbu, N. A.</b> - Heat Affected Zones in Polymer Laser Marking, <i>Journal of Thermal Analysis and Calorimetry</i>, 2013, Volume 115, Issue 2, pp. 1427 – 1437, ISSN 1388-6150 (print version), ISSN 1572-8943 (electronic version) - DOI: 10.1007/s10973-013-3443-2</p> <p>În articolul:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Shang, X., Tan, J. Y., Willekens, O., De Smet, J., Joshi, P., Cuypers, D., ... &amp; Thienpont, H. (2015). Electrically controllable liquid crystal component for efficient light steering. <i>IEEE Photonics Journal</i>, 7(2), 1-13.</li> <li>2. Saxena, I., Ehmann, K., &amp; Cao, J. (2014). A Comparative Study of Laser Induced Plasma Micro-Machining and Laser Ablation of Low Melting Point Polymers. In <i>International workshop on Microfactories</i> (pp. 290-295).</li> <li>3. Ciupitu, I., &amp; Stanculeanu, F. (2015). Comparative Economical Analysis Regarding the Technologies for the Processing of the Support Plates. In <i>Advanced Engineering Forum</i> (Vol. 13, pp. 313-316). Trans Tech Publications.</li> <li>4. Park, Y. C., Cho, W. B., &amp; Kim, H. J. (2018, July). Heat Affected Zone Analysis of Flexible OLED Display Film by Photoluminescence and Raman Imaging Microscopy. In <i>2018 IEEE International Symposium on the Physical and Failure Analysis of Integrated Circuits (IPFA)</i> (pp. 1-3). IEEE.</li> <li>5. Shang, X., Missinne, J., Beneitez, N. T., Jablonski, M., De Smet, J., Joshi, P., ... &amp; De Smet, H. (2015, September). Reverse replication of circular micro grating structures with soft lithography. In <i>31st European Mask and Lithography Conference</i> (Vol. 9661, p. 96610V). International Society for Optics and Photonics.</li> <li>6. Parthasarathy, V., Dhanalakshmi, V., &amp; Anbarasan, R. (2015). Thermal studies on benzamide and benzanilide grafted LDPE. <i>Journal of Thermal Analysis and Calorimetry</i>, 119(1), 73-8 - Impact factor 2015: 2,042</li> <li>7. PĂTRAȘCU JENEL-MARIAN, AMARANDEI MIHAELA, KUN KARLA-NOEMY, KUN LORAND, CORVI ANDREA, MARȘAVINA LIVIU, FAUR NICOLAE - Compression and bending tests in order to evaluate the use of Necuron for the manufacturing of transtibial prostheses, <i>Materiale plastice</i>, Vol. 51, Nr. 3, MPLAAM 51(3) (2014), pp.263-266, ISSN 0025-5289</li> <li>8. Șerban Roșu - ABS 3D Printed Facial Study Model Using Hermite Matrix Interpolation for Manufacturing Facial Epistasis, <i>Materiale plastice</i>, Vol. 51, Nr. 3, MPLAAM 51(3) (2014), pp.290-292, ISSN 0025-5289</li> </ol> <p>Conform:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <a href="https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7039254">https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7039254</a></li> <li>2. <a href="http://conf.papercept.net/images/temp/WMF/media/files/0038.pdf">http://conf.papercept.net/images/temp/WMF/media/files/0038.pdf</a></li> <li>3. <a href="https://www.scientific.net/AEF.13.313">https://www.scientific.net/AEF.13.313</a></li> <li>4. <a href="https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8452567">https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8452567</a></li> </ol>



	<p>5. <a href="https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/9661/96610V/Reverse-replication-of-circular-micro-grating-structures-with-soft-lithography/10.1117/12.2194351.short?SSO=1">https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/9661/96610V/Reverse-replication-of-circular-micro-grating-structures-with-soft-lithography/10.1117/12.2194351.short?SSO=1</a></p> <p>6. <a href="http://link.springer.com/article/10.1007/s10973-014-4141-4">http://link.springer.com/article/10.1007/s10973-014-4141-4</a></p> <p>7. <a href="http://www.revmaterialeplastice.ro/pdf/PATRASCU%20J.pdf%203%2014.pdf">http://www.revmaterialeplastice.ro/pdf/PATRASCU%20J.pdf%203%2014.pdf</a></p> <p>8. <a href="http://www.revmaterialeplastice.ro/pdf/ROSU%20S.%201%20pdf%203%2014.pdf">http://www.revmaterialeplastice.ro/pdf/ROSU%20S.%201%20pdf%203%2014.pdf</a></p>
3.	<p>Citare a articolului: Rosu, S., Sirbu, N. A., &amp; Tatu, R. F. (2014). Contours identification in modelling facial silicone epistasis. <i>Mat. Plast</i>, 51, 317.</p> <p>În articolul:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Crainiceanu, Z., Ianes, E., Matusz, P., Bloanca, V., Seleacu, E., Narad, V., ... &amp; Bratu, T. (2016). Innovative Method of Titanium Plate Use for Morphological and Functional Human Face Reconstruction. <i>Mat. Plast</i>, 53, 518.</li> <li>2. Pentea, M., Hulea, C., Stancu, A., Butnariu, M., &amp; Cristina, R. T. (2016). Developing the plastination laboratory for the technique S10. <i>Mat Plast</i>, 53, 150.</li> <li>3. Bolintineanu, S. L., Pop, E., Stancu, G., Stancu, G., Vaida, M. A., Sisu, A. M., ... &amp; Florescu, S. (2017). Anatomical Structures Preservation Using Plastination Techniques. <i>MATERIALE PLASTICE</i>, 54(2), 221-224.</li> <li>4. Ahmadi, M., Deleanu, B., Ostan, M., Stancu, A., Dronca, D., Scurtu, M., &amp; Cretescu, I. (2016). In vivo Experiments on Zinc Toxicity. <i>REVISTA DE CHIMIE</i>, 67(10), 2015-2017.</li> </ol> <p>Conform:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <a href="http://www.revmaterialeplastice.ro/pdf/CRAINICEANU%20Z%203%2016.pdf">http://www.revmaterialeplastice.ro/pdf/CRAINICEANU%20Z%203%2016.pdf</a></li> <li>2. <a href="http://www.revmaterialeplastice.ro/article_eng.asp?ID=4625">http://www.revmaterialeplastice.ro/article_eng.asp?ID=4625</a></li> <li>3. <a href="http://www.revmaterialeplastice.ro/pdf/5%20BOLONTINEANU%20S%202%2017.pdf">http://www.revmaterialeplastice.ro/pdf/5%20BOLONTINEANU%20S%202%2017.pdf</a></li> <li>4. <a href="https://pdfs.semanticscholar.org/27c6/00f93ab64c26347226b39137e867b9aea80d.pdf">https://pdfs.semanticscholar.org/27c6/00f93ab64c26347226b39137e867b9aea80d.pdf</a></li> </ol>
4.	<p>Citare a articolului: Oanca, O., Sirbu, N. A., &amp; Perianu, I. A. (2014). Aspects concerning ultrasonic joining of multiwire connectors in automotive industry. <i>Archives of Materials Science and Engineering</i>, 66(2), 67-73.</p> <p>În articolul:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Regensburg, A., Petzoldt, F., Schürer, R., Hellwig, P., &amp; Bergmann, J. P. (2017). Effect of local preheating during ultrasonic welding of Al-Cu joints on strand compaction and bond formation. <i>Welding in the World</i>, 61(3), 443-451.</li> </ol> <p>Conform:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s40194-017-0434-0">https://link.springer.com/article/10.1007/s40194-017-0434-0</a></li> </ol>
5.	<p>Citare a articolului: O. Oancă, N. Pașca, <b>N.A. Sirbu</b>, E. Dimian: <i>Ultrasonic welding simulation for metallic materials</i>, ModTech International Conference-New face of TMCR „Modern Technologies, Quality and Innovation” , 2011, p. 773-776 Chapman S.N.: <i>The Fundamentals of Production Planning and Control</i>, Prentice Hall, ISBN-13: 9780130176158, 2005</p> <p>În articolul:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. I. D. Savu, S. V. Savu, M. G. Ghiba, (2015) - "New Concept of Quality Management in Shipbuilding", <i>Advanced Engineering Forum</i>, Vol. 13, pp. 332-340, 2015</li> </ol> <p>Conform:</p> <p><a href="http://www.scientific.net/AEF.13.332">http://www.scientific.net/AEF.13.332</a>  <a href="https://scholar.google.ro/scholar?hl=ro&amp;q=NEW+CONCEPT+OF+QUALITY+MANAGEMENT+IN+SHIPBUILDING&amp;btnG">https://scholar.google.ro/scholar?hl=ro&amp;q=NEW+CONCEPT+OF+QUALITY+MANAGEMENT+IN+SHIPBUILDING&amp;btnG</a></p>
6.	<p>Citare a articolului: D. Stan, I. Serban, A. <b>Sirbu</b>, A. Tulcar (2012) - Study on the resonant frequency gliding in the ultrasonic systems loaded with variable axial compression force, ModTech International Conference - New face of TMCR Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR, 24-26 May 2012, Sinaia, Romania, ISI Proceedings</p> <p>În articolul:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. I. D. Savu, S. V. Savu, M. G. Ghiba, (2015) - "New Concept of Quality Management in Shipbuilding", <i>Advanced Engineering Forum</i>, Vol. 13, pp. 332-340, 2015</li> </ol> <p>Conform:</p> <p><a href="http://www.scientific.net/AEF.13.332">http://www.scientific.net/AEF.13.332</a>  <a href="https://scholar.google.ro/scholar?hl=ro&amp;q=NEW+CONCEPT+OF+QUALITY+MANAGEMENT+IN+SHIPBUILDING&amp;btnG">https://scholar.google.ro/scholar?hl=ro&amp;q=NEW+CONCEPT+OF+QUALITY+MANAGEMENT+IN+SHIPBUILDING&amp;btnG</a></p>
7.	<p>Citare a articolului: <b>Sirbu A.N.</b>, 2009, Theoretical and experimental research on the ultrasonic activation effect on the molten polymers rheology, PhD Thesis, Politehnica University of Timisoara</p> <p>În articolul:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Adam, A., Stan, D., &amp; Tulcan, A. (2015). Evaluation of specific process parameters and ultrasonically activated injection affecting the quality of filling in thin walled plastic parts. <i>Journal of Theoretical and Applied Mechanics</i>, 53(4), 799-809.</li> </ol> <p>Conform:</p> <p><a href="http://www.ptmts.org.pl/jtam/index.php/tam/article/view/1932">http://www.ptmts.org.pl/jtam/index.php/tam/article/view/1932</a>  <a href="https://scholar.google.ro/scholar?cites=7061536764410655250&amp;as_sdt=2005&amp;scioldt=0.5&amp;hl=ro">https://scholar.google.ro/scholar?cites=7061536764410655250&amp;as_sdt=2005&amp;scioldt=0.5&amp;hl=ro</a></p>



	<p>Citare a articolului:  <b>Sirbu N.A.</b>, Iclănzan T., Oancă O. (2008). Conception, design and realization of the ultrasonic assembly for flow activation devices of the polymeric media, <i>Symposium of the Institute of Solid Mechanics, SISOM, Symposium of Acoustics</i>, Bucharest</p> <p>În articolul:  8. Adam, A., Stan, D., &amp; Tulcan, A. (2015). Evaluation of specific process parameters and ultrasonically activated injection affecting the quality of filling in thin walled plastic parts. <i>Journal of Theoretical and Applied Mechanics</i>, 53(4), 799-809.</p> <p>Conform:  <a href="http://www.ptmts.org.pl/jtam/index.php/jtam/article/view/1932">http://www.ptmts.org.pl/jtam/index.php/jtam/article/view/1932</a>  <a href="https://scholar.google.ro/scholar?cites=7061536764410655250&amp;as_sdt=2005&amp;sciodt=0,5&amp;hl=ro">https://scholar.google.ro/scholar?cites=7061536764410655250&amp;as_sdt=2005&amp;sciodt=0,5&amp;hl=ro</a></p>
	<p>Citare a articolului:  <b>Sirbu, N. A.</b>, Șerban, V.A., Stan, D., Oancă, O. (2011). Ultrasonic Device for Processing Polymer Composite Materials, In <i>ModTech International Conference, New face of TMCR Modern Technologies, Quality and Innovation</i> (pp. 1009-1012)</p> <p>În articolul:  9. S. V. Savu I. D. Savu, M. Ghiba., (2015). "Modeling the Flow in Nanostructured Sensors within Hybrid Welding Systems", <i>Advanced Engineering Forum</i>, Vol. 13, pp. 154-159, Jun. 2015</p> <p>Conform:  <a href="http://www.scientific.net/AEF.13.154">http://www.scientific.net/AEF.13.154</a>  <a href="https://scholar.google.ro/scholar?oi=bibs&amp;hl=ro&amp;cites=2653072794862220272">https://scholar.google.ro/scholar?oi=bibs&amp;hl=ro&amp;cites=2653072794862220272</a></p>
	<p>Citare a articolului:  <b>N., A., Sirbu, O.</b>, Oancă, C., Ciucă, Geometry influence of materials surface on the quality of ultrasonic metal welding, <i>Welding and Material Testing</i>, BID ISIM, 2/2014 ISSN 1453-0392</p> <p>În articolul:  10. Oanca, O. V., Bordeasu, I., Mitelea, I., &amp; Craciunescu, C. M. (2014). Roughness and microstructure of the AMPCO 45 complex alloyed bronze eroded through cavitation, <i>COMAT 2014: 3<sup>rd</sup> International Conference on Recent Trends in Structural Materials</i>, Nov 19<sup>th</sup> - 21<sup>st</sup> 2014, Parkhotel Plzen, Czech Republic, EU</p> <p>Conform:  <a href="http://www.ournalamme.org/index.php?id=254">http://www.ournalamme.org/index.php?id=254</a>  <a href="https://scholar.google.ro/scholar?hl=ro&amp;q=ROUGHNESS">https://scholar.google.ro/scholar?hl=ro&amp;q=ROUGHNESS</a></p>
	<p>Citare a articolului:  Belgiu, G., Oanca, O., Ruset, V., <b>Sirbu, NA.</b>, The geometry influence of the active sonotrode surfaces over the quality of ultrasonic welding for the plastic materials Book Series: <i>Annals of DAAAM and Proceedings</i>, Vienna, AUSTRIA, NOV, 2009, Volume: 20, ISSN: 1726-9679, ISBN: 978-3-901509-70-4, Pp: 1213-1214</p> <p>În articolul:  11. Oanca, O. V., Bordeasu, I., Mitelea, I., &amp; Craciunescu, C. M. (2014). Roughness and microstructure of the AMPCO 45 complex alloyed bronze eroded through cavitation, <i>COMAT 2014: 3<sup>rd</sup> International Conference on Recent Trends in Structural Materials</i>, Nov 19<sup>th</sup> - 21<sup>st</sup> 2014, Parkhotel Plzen, Czech Republic, EU</p> <p>Conform:  <a href="http://www.journalamme.org/index.php?id=254">http://www.journalamme.org/index.php?id=254</a>  <a href="https://scholar.google.ro/scholar?hl=ro&amp;q=ROUGHNESS">https://scholar.google.ro/scholar?hl=ro&amp;q=ROUGHNESS</a></p>
	<p>Citare a articolului:  Oanca, O, <b>Sirbu A.</b> – The use of ultrasonic energy for the welding of polymers in the automotive industry, <i>International Conference „Innovative Technologies for welding advanced materials”, ISIM</i>, June 2008, Timisoara</p> <p>În articolul:  DEHELEAN, D. and CANCA, O.. Improving productivity and quality in plastic and thin metallic plates manufacturing by using ultrasonic welding processes. <i>Soldag. insp. (Impr.)</i> [online]. 2009, vol.14, n.4, pp. 344-351. ISSN 0104-9224.</p> <p>Conform:  <a href="http://dx.doi.org/10.1590/S0104-92242009000400009">http://dx.doi.org/10.1590/S0104-92242009000400009</a>  <a href="http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0104-92242009000400009&amp;script=sci_arttext">http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0104-92242009000400009&amp;script=sci_arttext</a></p>
12	<p>This Journal is indexed in databases as follows:  Science Citation Index (Thomson Scientific) - SCI  Materials Science Citation Index (Thomson Scientific) - MSCI  Journal Citation Reports/Science Edition (Thomson Scientific) - JCR  Energy Technology Data Exchange - ETDE  WELDASERCH ( The Welding Institute)  Metals Abstracts - METADEX  Engineered Materials Abstracts  Corrosion Abstracts  Aluminum Industry Abstracts (CSA)</p>

13	<p>Citare a articolului: Bordeasu, I., Micu, L. M., Mitelea, I., Utu, I. D., Pirvulescu, L. D., &amp; <b>Sirbu, N. A.</b> (2016). Cavitation Erosion of HVOF Metal-ceramic Composite Coatings Deposited onto Duplex Stainless Steel Substrate. <i>Mat. Plast</i>, 53, 781.</p> <p>In articolele:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lazar, I., Bordeasu, I., Popoviciu, M. O., Mitelea, I., Bena, T., &amp; Micu, L. M. (2018, July). Considerations regarding the erosion mechanism of vibratory cavitation. In <i>IOP Conference Series: Materials Science and Engineering</i> (Vol. 393, No. 1, p. 012040). IOP Publishing.</li> <li>2. Nedeloni, M. D., Birtărescu, E., Nedeloni, L., Ene, T., Băra, A., &amp; Clavac, B. (2018). Cavitation Erosion and Dry Sliding Wear Research on X5CrNi18-10 Austenitic Stainless Steel. In <i>IOP Conference Series: Materials Science and Engineering</i> (Vol. 416, No. 1, p. 012028). IOP Publishing.</li> <li>3. Lazar, I., Bordeasu, I., Popoviciu, M. O., &amp; Micu, L. M. (2017). Researches regarding the Behavior of CuAl10. 5Ni5Fe4. 8Mn1. 5 at Erosion Generated by Vibratory Cavitation. <i>Hidraulica</i>, (4).</li> <li>4. Birtărescu, E., Nedeloni, M. D., Pedrali, P. C., Câmpian, C. V., Nedeloni, L., Ene, T., &amp; Bogdan, S. L. (2018). Some Laboratory Tests Regarding the X20Cr13 Martensitic Stainless Steel Behaviour. In <i>IOP Conference Series: Materials Science and Engineering</i> (Vol. 416, No. 1, p. 012025). IOP Publishing.</li> </ol> <p>Conform:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <a href="http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/393/1/012040/meta">http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/393/1/012040/meta</a></li> <li>2. <a href="http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/416/1/012028/meta">http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/416/1/012028/meta</a></li> <li>3. <a href="https://web.a.ebscohost.com/abstract?direct=true&amp;profile=ehost&amp;scope=site&amp;authtype=crawler&amp;jrnl=14537303&amp;AN=126739641&amp;h=c4ubQHiaKlr%2fwSJcPAjluaj5phjYs9wFHp%2fhLEfKEPKL%2bEox%2brY6Ugy7uanUhNXKrc%2brn7%2b4hGylCYP4n1JWq%3d%3d&amp;url=c&amp;resultNs=AdminWebAuth&amp;resultLocal=ErrCrlNotAuth&amp;crlhashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26prfile%3dehost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jrnl%3d14537303%26AN%3d126739641">https://web.a.ebscohost.com/abstract?direct=true&amp;profile=ehost&amp;scope=site&amp;authtype=crawler&amp;jrnl=14537303&amp;AN=126739641&amp;h=c4ubQHiaKlr%2fwSJcPAjluaj5phjYs9wFHp%2fhLEfKEPKL%2bEox%2brY6Ugy7uanUhNXKrc%2brn7%2b4hGylCYP4n1JWq%3d%3d&amp;url=c&amp;resultNs=AdminWebAuth&amp;resultLocal=ErrCrlNotAuth&amp;crlhashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26prfile%3dehost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jrnl%3d14537303%26AN%3d126739641</a></li> <li>4. <a href="http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/416/1/012025/meta">http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/416/1/012025/meta</a></li> </ol>
14	<p>Citare a articolului: Savu, D. I., Savu, S. V., <b>Sirbu, N. A.</b> - Heat Affected Zones in Polymer Laser Marking, <i>Journal of Thermal Analysis and Calorimetry</i>, 2013, Volume 115, Issue 2, pp. 1427 – 1437, ISSN 1388-6150 (print version), ISSN 1572-8943 (electronic version) DOI: 10.1007/s10973-013-3443-2</p> <p>In articolul:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Shang, X., Tan, J. Y., Willekens, O., De Smet, J., Joshi, P., Cuypers, D., ... &amp; Thienpont, H. (2015). Electrically controllable liquid crystal component for efficient light steering. <i>IEEE Photonics Journal</i>, 7(2), 1-13.</li> <li>2. Saxena, I., Ehmann, K., &amp; Cao, J. (2014). A Comparative Study of Laser Induced Plasma Micro-Machining and Laser Ablation of Low Melting Point Polymers. In <i>International workshop on Microfactories</i> (pp. 290-295).</li> <li>3. Ciupitu, I., &amp; Stanculeanu, F. (2015). Comparative Economical Analysis Regarding the Technologies for the Processing of the Support Plates. In <i>Advanced Engineering Forum</i> (Vol. 13, pp. 313-316). Trans Tech Publications.</li> <li>4. Park, Y. C., Cho, W. B., &amp; Kim, H. J. (2018, July). Heat Affected Zone Analysis of Flexible OLED Display Film by Photoluminescence and Raman Imaging Microscopy. In <i>2018 IEEE International Symposium on the Physical and Failure Analysis of Integrated Circuits (IPFA)</i> (pp. 1-3). IEEE.</li> <li>5. Shang, X., Missinne, J., Beneitez, N. T., Jablonski, M., De Smet, J., Joshi, P., ... &amp; De Smet, H. (2015, September). Reverse replication of circular micro grating structures with soft lithography. In <i>31st European Mask and Lithography Conference</i> (Vol. 9661, p. 96610V). International Society for Optics and Photonics.</li> </ol> <p>Conform:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <a href="https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7039254">https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7039254</a></li> <li>2. <a href="http://conf.papercept.net/images/temp/IWMF/media/files/0038.pdf">http://conf.papercept.net/images/temp/IWMF/media/files/0038.pdf</a></li> <li>3. <a href="https://www.scientific.net/AEF.13.313">https://www.scientific.net/AEF.13.313</a></li> <li>4. <a href="https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8452567">https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8452567</a></li> <li>5. <a href="https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/9661/96610V/Reverse-replication-of-circular-micro-grating-structures-with-soft-lithography/10.1117/12.2194351.short?SSO=1">https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/9661/96610V/Reverse-replication-of-circular-micro-grating-structures-with-soft-lithography/10.1117/12.2194351.short?SSO=1</a></li> </ol>
15	<p>Citare a articolului: Oanca, O., Sirbu, N. A., &amp; Perianu, I. A. (2014). Aspects concerning ultrasonic joining of multiwire connectors in automotive industry. <i>Archives of Materials Science and Engineering</i>, 66(2), 67-73.</p> <p>In articolul:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Oanca, O., &amp; Perianu, I. A. (2016). Ultrasonic Joining of Multiple Core Conductors for Automotive Industry. In <i>Advanced Materials Research</i> (Vol. 1138, pp. 85-94). Trans Tech Publications.</li> </ol> <p>Conform:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <a href="https://www.scientific.net/AMR.1138.85">https://www.scientific.net/AMR.1138.85</a></li> </ol>
16	<p>Citare a articolului: Verbițchi, V., Birdeanu, A. V., &amp; <b>Sirbu, N. A.</b> (2013). Voltage-frequency converter for laser welding control. <i>International Journal of Electronics</i>, 100(8), 1092-1099</p> <p>In articolul:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. S. V. Savu, I. D. Savu, M. Ghiba, (2015). "Modeling the Flow in Nanostructured Sensors within Hybrid Welding Systems", <i>Advanced Engineering Forum</i>, Vol. 13, pp. 154-159, Jun. 2015.</li> </ol>



	<p>2. Liu, W., &amp; Wang, Y. P. (2015). The Research on Control System of Hydraulic Test Bench. In Applied Mechanics and Materials (Vol. 730, pp. 316-320). Trans Tech Publications.</p> <p>Conform:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <a href="http://www.scientific.net/AEF.13.154">http://www.scientific.net/AEF.13.154</a></li> <li>2. <a href="https://www.scientific.net/AMM.730.316">https://www.scientific.net/AMM.730.316</a></li> </ol>
17	<p>Citare a articolului: Sirbu, N. A., Oancă, O., &amp; Ionescu, D. (2017) Innovative solutions for ultrasonic joining, Bulletin of the National Research &amp; Development Institute for Welding and Material Testing - ISIM Timișoara (BID), ISSN 1453-0392, Vol. 1, pp. 3-5, 2017</p> <p>În articolul:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lia-Nicoleta, B., Radu, C., &amp; Cristian, C. (2018). FRICTION STIR PROCESSING OF THE CAST ALUMINUM ALLOY EN AW 5083 (AlMg4, 5Mn0, 7). <i>Nonconventional Technologies Review/Revista de Tehnologii Neconventionale</i>, 22(3).</li> <li>2. Boțilă, L. N., Cojocaru, R., &amp; Ciucă, C. (2018). Behavior of the aluminum cast alloy EN AW 4047 to friction stir processing, Bulletin of the National Research &amp; Development Institute for Welding and Material Testing - ISIM Timișoara (BID), ISSN 1453-0392, Vol. 1, pp. 19-24, 2018</li> </ol> <p>Conform:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <a href="https://web.a.ebscohost.com/abstract?direct=true&amp;profile=ehost&amp;scope=sit&amp;authtype=crawler&amp;jrnl=23598646&amp;AN=132692278&amp;h=hrOeZ0S6uMF9XetRKKOwTmVpk%2b9GdO4LiZbraq1ArF2omSvqFK2HRxqi3Bo6Cbb4JZ%2bRPkNj7no%2fJ%2fuE5KTY1g%3d%3d&amp;cri=c&amp;resultNs=AdminWebAuth&amp;resultLocal=ErrCrlNotAuth&amp;crihashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jrnl%3d23598646%26AN%3d132692278">https://web.a.ebscohost.com/abstract?direct=true&amp;profile=ehost&amp;scope=sit&amp;authtype=crawler&amp;jrnl=23598646&amp;AN=132692278&amp;h=hrOeZ0S6uMF9XetRKKOwTmVpk%2b9GdO4LiZbraq1ArF2omSvqFK2HRxqi3Bo6Cbb4JZ%2bRPkNj7no%2fJ%2fuE5KTY1g%3d%3d&amp;cri=c&amp;resultNs=AdminWebAuth&amp;resultLocal=ErrCrlNotAuth&amp;crihashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jrnl%3d23598646%26AN%3d132692278</a></li> <li>2. <a href="http://www.bid-ism.ro/bid_arhiva/bid2018/botila_bid1-2018.pdf">http://www.bid-ism.ro/bid_arhiva/bid2018/botila_bid1-2018.pdf</a></li> </ol>
18	<p>Citare a articolului: Rosu, S., Sirbu, N. A., &amp; Tatu, R. F. (2014). Contours identification in modelling facial silicone epistasis. <i>Mat. Plast</i>, 51, 317.</p> <p>În articolul:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Manestar, D., Maričić, S., Komljenović, D., Miletić, D., Ružić Baršić, A., &amp; Borović, E. (2017). Auricular epithesis. <i>The Laryngoscope</i>, 127(3), 574-576.</li> </ol> <p>Conform:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <a href="https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/lary.26113">https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/lary.26113</a></li> </ol>
19	<p>Citare a articolului: Oanca O., Sirbu N.A., Aspects regarding the use of the ultrasonics energy in joining technics of polymeric materials in the automotive industry. (In Romanian). International Conference "Tima 08". ISIM Timisoara. "Sudura" Publishing House. ISSN 1844 – 4938, 2008, pag. 61 – 66.</p> <p>În articolul: Verbițchi, V., Cojocaru, R., Boțilă, L., (2014). Technical requirements and characteristics of the ecological welding processes, Bulletin of the National Research &amp; Development Institute for Welding and Material Testing - ISIM Timișoara (BID), ISSN 1453-0392, vol. 4, 2014, pp. 18-22</p> <p>Conform:</p> <p><b>CSA - Metadex (SUA)</b>, <a href="http://search.proquest.com/legacyredirect/materials">http://search.proquest.com/legacyredirect/materials</a> <b>CSA - Technology Research Database (SUA)</b>, <a href="http://search.proquest.com/legacyredirect/technology">http://search.proquest.com/legacyredirect/technology</a> <b>Weldasearch (UK)</b> <a href="http://www.twi-global.com/">http://www.twi-global.com/</a></p>
20	<p>Citare a articolului: Viorel, P., Sirbu, N.A., - Contributions to optimizing the technological processing procedure of the bench draught bar for the rolling material, Annals Of The Oradea University, Fascicle Of Management And Technological Engineering, Volume Viii (Xviii), 2009, Pp.236, ISSN 1583-0691</p> <p>În articolul: Putz, V., Ștef, D., &amp; Șerban, D. A. Contributions regarding the optimization of the technological process procedure of draught bars through the development and usage of computational mathematical models that define the manufacturing simulation</p> <p>Conform Google Scholar: <a href="http://scholar.google.ro/scholar?cites=13116391277058889150&amp;as_sdt=5&amp;sciodt=0&amp;hl=ro">http://scholar.google.ro/scholar?cites=13116391277058889150&amp;as_sdt=5&amp;sciodt=0&amp;hl=ro</a></p>
21	<p>Citare a articolului: Verbițchi, V., Sirbu, N.A., Toma, C., Perianu, I.A. (2012). Regenerative energy sources applicable to joining processes. <i>The 6th International Conference TIMA 12</i>, June 14-15, 2012, ISIM Timișoara, Romania</p> <p>În articolul: Cojocaru, R., Verbițchi, V., Ciucă, C., Dașcău, H., &amp; Șerban, I. (2012). Possibilities of monitoring the friction stir welding process by real-time control of energy consumption. <i>Comat Recent Trends in Structural Materials, Plzeň</i></p> <p>Conform: <a href="http://scholar.google.ro/scholar?q=cristian+ciuca&amp;btnG=&amp;hl=ro&amp;as_sdt=0%2C5">http://scholar.google.ro/scholar?q=cristian+ciuca&amp;btnG=&amp;hl=ro&amp;as_sdt=0%2C5</a></p>



## Premii

International awards	
<b>Medalia de aur</b> la Salonul Inovării și Cercetării "UGAL INVENT", 10-12 Noiembrie 2021, Galați - România, <b>Victor VERBIȚCHI, Nicușor-Alin SÎRBU, Miomir VLASCIU</b> - <i>Metoda de execuție a unor tevi dreptunghiulare și pii.trate din aliaje de aluminiu, prin procedeul de sudare prin frecare cu element activ rotitor (FSW)</i>	
<b>Medalia de argint</b> la Salonul Inovării și Cercetării "UGAL INVENT", 10-12 Noiembrie 2021, Galați - România, <b>Nicușor-Alin SÎRBU, Gabriela-Victoria MNERIE</b> - <i>Sonotrodă pentru aplicații ultrasonice</i>	
<b>Gold medal</b> at "Salonul Internațional de Invenții/Inovații "Traian Vuia" Timișoara 2021"	
<b>Gold medal</b> at "Salonul Internațional de Invenții/Inovații "Traian Vuia" Timișoara 2021"	
<b>Silver medal</b> - International Salon of Research, Innovation and Technological Transfer "INVENTICA 2021" IAȘI	
<b>Gold medal</b> at "Salonul Internațional de Invenții/Inovații "Traian Vuia" Timișoara 2019"	
<b>Gold medal</b> at "Salonul Internațional de Invenții/Inovații "Traian Vuia" Timișoara 2019"	
<b>Gold medal</b> at "Salonul Internațional de Invenții/Inovații "Traian Vuia" Timișoara 2019"	
<b>Gold medal</b> at "Salonul Internațional de Invenții/Inovații "Traian Vuia" Timișoara 2019"	
<b>Gold medal</b> at "Salonul Internațional de Invenții/Inovații "Traian Vuia" Timișoara 2019"	
<b>Gold medal</b> at "European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT 2019"	
<b>Gold medal</b> at "European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT 2019"	
<b>Gold medal</b> at "European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT 2018"	
<b>Gold medal</b> at "Salonul Internațional de Invenții/Inovații "Traian Vuia" Timișoara 2018"	
<b>Gold medal</b> at "Salonul Internațional de Invenții/Inovații "Traian Vuia" Timișoara 2017"	
<b>Gold medal</b> at "Salonul Internațional de Invenții/Inovații "Traian Vuia" Timișoara 2017"	
<b>Gold medal</b> at "European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT 2017"	
<b>Silver medal</b> at "European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT 2016"	
<b>Gold medal</b> at "Salonul Internațional de Invenții/Inovații "Traian Vuia" Timișoara 2015" - <i>Octavian Oancă, Sîrbu Nicușor-Alin</i> - <i>Procedeu și aparat de sudare hibridă prin presiune și cu ultrasunete</i>	
<b>Bronze Medal</b> - at "Salonul Internațional de Invenții/Inovații "Traian Vuia" Timișoara 2015" - <i>Sîrbu Nicușor-Alin, Verbițchi Victor</i> - <i>Procedeu și sistem de avertizare prin semnal radio privind circulația autovehiculelor special</i>	
<b>Gold medal</b> - The 16-the International Salon of Research, Innovation and Technological Transfer "INVENTICA 2012" IAȘI	
National awards	
Competiția: PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2020 - Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premiarea rezultatelor cercetării - brevete, Competiția 2020, Cod proiect: PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2020-2979, Titlu brevet: Dispozitiv pentru prelucrare transversala prin procedeul de taiere cu jet de apă, Autori: <b>Sîrbu Nicușor-Alin</b> , Perianu Ion Aurel, Ionescu Dan <a href="https://uefiscdi.gov.ro/resource-824660-precvt_2020_lista-7_rezultate-eligibilitate-brevete-acordate-20.pdf?&amp;wtok=&amp;wtoks=XY9LDslwDETVkjWUfAgN7oYTIcROEOpAglqKmoZW6N6dJBs+K9tjv9FYQwkvDwKld0qgD5ID4RY176/ybsN0GqRfe7T6IvVbrCc8tdgrXuOy5uhYsJl2Noz2sQyIC7V6CY2Zeqi2W4glY6rV96330M8dqAY3VbnKkafZKkUMmtBJ4vx2OK1FSrriiUmXTiH6UBWdMCsYEzmdZnt+2E0vvVzGKONJqenXdtHaEzR9ZcimLPzNbr4cxY6H5wddeQan4D&amp;wchk=e984e150c302885803d92c5d025811bdeef5a2e9">https://uefiscdi.gov.ro/resource-824660-precvt_2020_lista-7_rezultate-eligibilitate-brevete-acordate-20.pdf?&amp;wtok=&amp;wtoks=XY9LDslwDETVkjWUfAgN7oYTIcROEOpAglqKmoZW6N6dJBs+K9tjv9FYQwkvDwKld0qgD5ID4RY176/ybsN0GqRfe7T6IvVbrCc8tdgrXuOy5uhYsJl2Noz2sQyIC7V6CY2Zeqi2W4glY6rV96330M8dqAY3VbnKkafZKkUMmtBJ4vx2OK1FSrriiUmXTiH6UBWdMCsYEzmdZnt+2E0vvVzGKONJqenXdtHaEzR9ZcimLPzNbr4cxY6H5wddeQan4D&amp;wchk=e984e150c302885803d92c5d025811bdeef5a2e9</a>	
Competiția: PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2019 - Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premiarea rezultatelor cercetării - brevete, Competiția 2019, Cod proiect: PN-III-P1-1.1- PRECBVT2019-2473, Titlu brevet: Dispozitiv ultrasonic de evaluare a curgerii topiturii de materiale polimerice și polimerice compozite, Autori: <b>Sîrbu Nicușor-Alin</b> , Șerban Viorel-Aurel <a href="https://uefiscdi.gov.ro/resource-823391?&amp;wtok=&amp;wtoks=XY1bDolwEEX30m9FpkNLHfZgTFwB0qo1PKSIYDTuXUpMjH7Nzc05d0qS9PSExLzVrPCUAbHr4+50ewmpRe6OSm2HXkyhx3YNAX+brFtDw0MvZRRm3sY7T6DMP6nSnhWWUKpl5MS0vrX7wwbzCuuUqEiyGf326w4qEAABFx2xWLT/hxliif2CnNhklr9zajodapN07pwEc7K+0jYzrZmS0g226mpWvN4=&amp;wchk=ad7892c4aae1230e8e03c364208c829d07c57952">https://uefiscdi.gov.ro/resource-823391?&amp;wtok=&amp;wtoks=XY1bDolwEEX30m9FpkNLHfZgTFwB0qo1PKSIYDTuXUpMjH7Nzc05d0qS9PSExLzVrPCUAbHr4+50ewmpRe6OSm2HXkyhx3YNAX+brFtDw0MvZRRm3sY7T6DMP6nSnhWWUKpl5MS0vrX7wwbzCuuUqEiyGf326w4qEAABFx2xWLT/hxliif2CnNhklr9zajodapN07pwEc7K+0jYzrZmS0g226mpWvN4=&amp;wchk=ad7892c4aae1230e8e03c364208c829d07c57952</a>	
Competiția: PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2019 - Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premiarea rezultatelor cercetării - brevete, Competiția 2019, Cod proiect: PN-III-P1-1.1- PRECBVT2019-2485, Titlu brevet: Regulator de turație cu reacție de tensiune electromotoare internă, Autori: Verbițchi Victor, Murariu Alin-Constantin, <b>Sîrbu Nicușor-Alin</b> , Roșu Radu-Alexandru <a href="https://uefiscdi.gov.ro/resource-823390?&amp;wtok=&amp;wtoks=XY1bDolwEEX30m9FpkNLHfZgTFwB0qo1PKSIYDTuXUpMjH7Nzc05d0qS9PSExLzVrPCUAbHr4+50ewmpRe6OSm2HXkyhx3YNAX+brFtDw0MvZRRm3sY7T6DMP6nSnhWWUKpl5MS0vrX7wwbzCuuUqEiyGf326w4qEAABFx2xWLT/hxliif2CnNhklr9zajodapN07pwEc7K+0jYzrZmS0g226mpWvN4=&amp;wchk=ad7892c4aae1230e8e03c364208c829d07c57952">https://uefiscdi.gov.ro/resource-823390?&amp;wtok=&amp;wtoks=XY1bDolwEEX30m9FpkNLHfZgTFwB0qo1PKSIYDTuXUpMjH7Nzc05d0qS9PSExLzVrPCUAbHr4+50ewmpRe6OSm2HXkyhx3YNAX+brFtDw0MvZRRm3sY7T6DMP6nSnhWWUKpl5MS0vrX7wwbzCuuUqEiyGf326w4qEAABFx2xWLT/hxliif2CnNhklr9zajodapN07pwEc7K+0jYzrZmS0g226mpWvN4=&amp;wchk=ad7892c4aae1230e8e03c364208c829d07c57952</a>	
Competiția: PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2019 - Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premiarea rezultatelor cercetării - brevete, Competiția 2019, Cod proiect: PN-III-P1-1.1- PRECBVT2019-2491, Titlu brevet: Dispozitiv pentru acționare a unui cap de tăiere cu jet de apă, Autori: <b>Sîrbu Nicușor-Alin</b> , Ionescu Dan Marin-Doru <a href="https://uefiscdi.gov.ro/resource-823390?&amp;wtok=&amp;wtoks=XY1bDolwEEX30m9FpkNLHfZgTFwB0qo1PKSIYDTuXUpMjH7Nzc05d0qS9PSExLzVrPCUAbHr4+50ewmpRe6OSm2HXkyhx3YNAX+brFtDw0MvZRRm3sY7T6DMP6nSnhWWUKpl5MS0vrX7wwbzCuuUqEiyGf326w4qEAABFx2xWLT/hxliif2CnNhklr9zajodapN07pwEc7K+0jYzrZmS0g226mpWvN4=&amp;wchk=ad7892c4aae1230e8e03c364208c829d07c57952">https://uefiscdi.gov.ro/resource-823390?&amp;wtok=&amp;wtoks=XY1bDolwEEX30m9FpkNLHfZgTFwB0qo1PKSIYDTuXUpMjH7Nzc05d0qS9PSExLzVrPCUAbHr4+50ewmpRe6OSm2HXkyhx3YNAX+brFtDw0MvZRRm3sY7T6DMP6nSnhWWUKpl5MS0vrX7wwbzCuuUqEiyGf326w4qEAABFx2xWLT/hxliif2CnNhklr9zajodapN07pwEc7K+0jYzrZmS0g226mpWvN4=&amp;wchk=ad7892c4aae1230e8e03c364208c829d07c57952</a>	
Competiția: PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2019 - Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premiarea rezultatelor cercetării - brevete, Competiția 2019, Cod proiect: PN-III-P1-1.1- PRECBVT2019-2475, Titlu brevet: Dispozitiv pentru prelucrări prin tăiere cu jet de apă, Autori: Aurel PERIANU, <b>Sîrbu Nicușor-Alin</b>	



<a href="https://uefiscdi.gov.ro/resource-826403?&amp;wtok=&amp;wtks=XY7RDolqFibfheshkAVE6vkNr6wIU0GgqJBq11rsH1tbq6vw7+77/nApyeDhggJyWqHSQpYAlPdt5GNuZZkK626i6u9eW7TqZ1Jed4So5+d7WLPiEkI4zNLC8+KRGQIRqYLmIRAFISjsejltWpFRQkXIRQRc72ZDCeGMEEbevXy19n8OCe/9ghSQV+vdKAYi15hM3V4Ua12jdT4qpXH1TTrxvSofL4A&amp;wchk=ef9eee68b9492ec760153dcd3c87956e1edddfae">https://uefiscdi.gov.ro/resource-826403?&amp;wtok=&amp;wtks=XY7RDolqFibfheshkAVE6vkNr6wIU0GgqJBq11rsH1tbq6vw7+77/nApyeDhggJyWqHSQpYAlPdt5GNuZZkK626i6u9eW7TqZ1Jed4So5+d7WLPiEkI4zNLC8+KRGQIRqYLmIRAFISjsejltWpFRQkXIRQRc72ZDCeGMEEbevXy19n8OCe/9ghSQV+vdKAYi15hM3V4Ua12jdT4qpXH1TTrxvSofL4A&amp;wchk=ef9eee68b9492ec760153dcd3c87956e1edddfae</a> Competiția: PN-III-P1-1.1-PREC-BVT-2019 - Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premiile rezultatelor cercetării - brevete, Competiția 2019, Cod proiect: PN-III-P1-1.1PREC-BVT-20192125, Titlu brevet: Cap hibrid pentru sonotrode, Autori: Savu Ionel Dănuț, Savu Sorin Vasile, <b>Sîrbu Nicușor-Alin</b> , Octavian OANCA <a href="https://uefiscdi.gov.ro/resource-826403?&amp;wtok=&amp;wtks=XY7RDolqFibfheshkAVE6vkNr6wIU0GgqJBq11rsH1tbq6vw7+77/nApyeDhggJyWqHSQpYAlPdt5GNuZZkK626i6u9eW7TqZ1Jed4So5+d7WLPiEkI4zNLC8+KRGQIRqYLmIRAFISjsejltWpFRQkXIRQRc72ZDCeGMEEbevXy19n8OCe/9ghSQV+vdKAYi15hM3V4Ua12jdT4qpXH1TTrxvSofL4A&amp;wchk=ef9eee68b9492ec760153dcd3c87956e1edddfae">https://uefiscdi.gov.ro/resource-826403?&amp;wtok=&amp;wtks=XY7RDolqFibfheshkAVE6vkNr6wIU0GgqJBq11rsH1tbq6vw7+77/nApyeDhggJyWqHSQpYAlPdt5GNuZZkK626i6u9eW7TqZ1Jed4So5+d7WLPiEkI4zNLC8+KRGQIRqYLmIRAFISjsejltWpFRQkXIRQRc72ZDCeGMEEbevXy19n8OCe/9ghSQV+vdKAYi15hM3V4Ua12jdT4qpXH1TTrxvSofL4A&amp;wchk=ef9eee68b9492ec760153dcd3c87956e1edddfae</a> Competition: Premiile rezultatelor cercetării - articole 2014 (UEFISCDI) - Nr.crt. 2813; cod: FN-II-RU-PRECISI-2014-8-7134 ; Titlu articol: Heat affected zones in polymer laser marking; Revista: J THERM ANAL CALORIM; Autorii: Savu Ionel Dănuț, Savu Sorin Vasile, <b>Sîrbu Nicușor Alin</b> <a href="http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PREMIERE_ARTICOLE/ARTICOLE%202014/LISTA%206%20REZULTATE%20-%20actualizata.pdf">http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PREMIERE_ARTICOLE/ARTICOLE%202014/LISTA%206%20REZULTATE%20-%20actualizata.pdf</a> "InnoMatch" - Regional Innovation Fair, 2013 - <b>Special Mention no. 3</b> - Octavian Oancă, <b>Sîrbu Nicușor Alin</b> - Procedu și aparat de sudare hibridă prin presiune și cu ultrasunete
---

## Manager proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare pe bază de contract/grant

Director/ Responsabil	
<b>Internationale</b>	
1.	HURO 1001/234/2.2.2 (2012) - Exploratory research on the opportunities to increase the life time and efficient recycling of the active components of agricultural equipments, Acronim TRANSAGRO Data începerii lucrării: 01.10.2012 Data finalizării lucrării: 30.04.2014 <b>Director de Proiect:</b> <b>Sîrbu Nicușor-Alin, ISIM Timișoara</b> <b>Valoare proiect - 373800 euro</b>
2.	LLP-LDV-TOI-2012-RO 024 (2012) - Implementation of International Guidelines for Welded Structural Designer Training, Acronim IWSD Data începerii lucrării: 01.10.2012 Data finalizării lucrării: 31.10.2014 <b>Director de Proiect:</b> <b>Sîrbu Nicușor-Alin, ISIM Timișoara</b> <b>Valoare proiect - 260925 euro</b>
<b>Nationale</b>	
3.	Programului Program Operațional Competitivitate, Componenta Proiecte de infrastructuri de cercetare pentru instituții publice de CD/ universități - PENTRU REGIUNI MAI PUTIN DEZVOLTATE - LDR (fără București - Ilfov), Axa prioritară Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, Operațiunea Mari infrastructuri de CD, Cod proiect 126084, Titlul proiectului - Infrastructura pentru cercetare de excelență în sudare - INFRATECH Data începerii lucrării: 27.09.2021 Data finalizării lucrării: 31.12.2023 <b>Director de Proiect:</b> <b>Sîrbu Nicușor-Alin, ISIM Timișoara</b> <b>Valoare proiect - 24.239.460,94 lei</b>
4.	Program Operațional Regional, Componenta 1.1.A-APEL2 Sprijinirea ITT, Axa prioritară Promovarea transferului tehnologic, Operațiunea Creșterea inovării în firme prin susținerea entităților de inovare și transfer tehnologic în domenii de specializare inteligentă, Cod proiect 140391, Titlul proiectului - Diversificarea serviciilor de inovare și transfer tehnologic ale CENTA-ISIM Data începerii lucrării: 20.10.2021 Data finalizării lucrării: 31.12.2023 <b>Director de Proiect:</b> <b>Sîrbu Nicușor-Alin, ISIM Timișoara</b> <b>Valoare proiect - 923.044,35 lei</b>
5.	PN-III-P2-2.1-PED-2019-5427 - Linkuri demontabile hibride din oțel inoxidabil și oțel de înaltă rezistență (HyLink) Data începerii lucrării: 02.11.2020 / Data preluare proiect 17.08.2021 Data finalizării lucrării: 31.10.2022 <b>Responsabil Partener Proiect:</b> <b>Sîrbu Nicușor-Alin, ISIM Timișoara</b> <b>Valoare proiect/partener - 599099 / 206608.75 LEI ≈ 122265 / 42164 euro</b>
6.	PN19.36.02.01 - Cercetări privind dezvoltarea principiului de fabricație aditivă, printare 3D, prin realizarea de echipamente inovative de modelare prin extrudare termoplastică ultrasonice Data începerii lucrării: 01.02.2019 Data finalizării lucrării: 15.12.2022 <b>Director de Proiect:</b> <b>Sîrbu Nicușor-Alin, ISIM Timișoara</b> <b>Valoare proiect - 2050000 LEI ≈ 422680 euro</b>
7.	PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0332 - Creșterea capacității instituționale de cercetare bioeconomică pentru exploatarea inovatoare a resurselor vegetale autohtone, în vederea obținerii de produse horticoale cu valoare adăugată ridicată Data începerii lucrării: 16.03.2018 Data finalizării lucrării: 15.06.2021 <b>Responsabil Partener Proiect:</b> <b>Sîrbu Nicușor-Alin, ISIM Timișoara</b>



	<b>Valoare proiect - 311885 LEI <math>\approx</math> 64306 euro</b>
8.	PN16 08-102 - Cercetări privind dezvoltarea de scule ultrasonice inovative și tehnologii ecologice de îmbinare pentru aplicații industriale Data începerii lucrării: 01.03.2016 Data finalizării lucrării: 15.12.2017 <b>Director de Proiect:</b> <b>SÎRBU Nicușor-Alin, ISIM Timișoara</b> <b>Valoare proiect - 765000 LEI <math>\approx</math> 172000 euro</b>
9.	TD-13 contract 182/2007 - Cercetări teoretice și experimentale privind activarea cu ultrasunete a proceselor de curgere a materialelor polimerice Data începerii lucrării: 01.10.2007 Data finalizării lucrării: 30.09.2008 <b>Director de Proiect:</b> <b>SÎRBU Nicușor-Alin, UPT Timișoara</b> <b>Valoare proiect - 8383 euro</b>
10.	CEEX 243 08.09/2006 subcontract 70P/4 - Rețeaua națională de cercetare în domeniul ingineriei integrate a produselor și proceselor - INPRO, responsabil partener P8 ISIM <b>Titlul fazei:</b> Integrarea cercetărilor privind modelele de produs și proces în rețeaua INPRO. Pregătirea diseminării integrate a rezultatelor cercetării Data începere lucrare: 08.01.2008 Data finalizării lucrării: 20.09.2008 <b>Responsabil Proiect:</b> <b>SÎRBU Nicușor-Alin, ISIM Timișoara</b> <b>Valoare proiect - 6948 euro</b>

Date:

13.07.2022

  
C.S. I Dr. Ing. Nicușor-Alin SÎRBU