

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **TOMESCU MĂDĂLIN**
Adresa(e) Sat Țirculești, Com Dănești, Gorj, Romania

Telefon(-oane)
Fax(uri)
E-mail(uri) tomescumadalin88@yahoo.com
Nationalitate(-tati) roman
Stare civila necasatorit
Data nașterii 04.05.1988
Sex masculin

Mobil: 0762294471

Experiența profesională

| | |
|--|--|
| Perioada | 01.12.2021-prezent |
| Funcția sau postul ocupat | Profesor titular discipline tehnice domeniul Mecanica |
| Numele și adresa angajatorului | Liceul Energetic Tg-Jiu, Loc.Tg-Jiu, Jud.Gorj |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Institutie de invatamant preuniversitar |
| Perioada | 01.09.2016-01.12.2021 |
| Funcția sau postul ocupat | Profesor titular discipline tehnice domeniul Mecanica |
| Numele și adresa angajatorului | Liceul Tehnologic Turburea, Loc.Turburea, Jud.Gorj |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Institutie de invatamant preuniversitar |
| Perioada | 01.08.2011-31.08.2016 |
| Funcția sau postul ocupat | Inginer mecanic in cadrul Atelierului de Proiectare-01.08.2011-01.11.2015) Inginer mecanic in cadrul Sectiei Reparatii Reductoare -01.11.2015-31.08.2016) |
| Principalele activități și responsabilități | - realizare documentație tehnică; - realizarea desenelor de execuție și de montaj pentru diferite piese și subansamble; |
| Numele și adresa angajatorului | S.C G.R.I.M.E.X S.R.L , TG-JIU, GORJ |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Proiectare, producție, montaj, reparații, furnizor general de subansambluri, utilaje și piese de schimb necesare mineritului, energiei, metalurgiei, realizare confecții metalice civile și industriale. -constatare și urmărirea unor lucrări specifice diferitelor ramuri ale industriei. |

Educație și formare

| | |
|---|--|
| Perioada | 01.10.2018-PREZENT-DOCTORAND-UNIVERSITATEA LUCIAN BLAGA SIBIU Domeniul Inginerie Industrială cu tema de cercetare: ÎMBUNĂTĂȚIREA PERFORMANȚELOR PROCESELOR DE PRELUCRARE PRIN AȘCHIERE FOLOSIND SCULE AȘCHietoARE CU GEOMETRIE FUNCȚIONALĂ OPTIMĂ |
| | 2018- Absolvent al programului de conversie profesională domeniul Electromecanica-Universitatea din Petrosani |
| | 2019- Absolvent al programului de conversie profesională domeniul Electronica și automatizări-Universitatea din Petrosani |
| | 2022- Absolvent al programului de conversie profesională domeniul INFORMATICA-Universitatea din Petrosani |
| | 2024 - Absolvent al programului de conversie profesională domeniul TRANSPORTURI-Universitatea din Petrosani |
| | 2024 - Absolvent Programului de conversie postuniversitară ECONOMIA COMERTULUI, TURISMULUI SI SERVICIILOR(ECTS) UNIVERSITATEA “ CONSTANTIN BRÂNCUȘI” DIN TÂRGU JIU |
| | 2011-2013 |
| Calificarea / diploma obținută | Diploma de master, domeniul Inginerie Industrială, specializarea Tehnologii Moderne de Fabricație |
| Disciplinele principale studiate / competențe dobândite | Tehnologii moderne de fabricație, Optimizarea alegerii materialelor, Procedee neconvenționale de fabricație, Echipamente moderne de fabricație, Tehnici moderne de control, Metode și tehnici moderne în managementul calității, Managementul producției și serviciilor, Certificare și standardizare, Managementul Proiectelor Europene, Tehnologii ecologice în cadrul sistemelor de producție Media anilor de studiu:9,90 Media susținerii lucrării de disertație :10 |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea „ Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu, Facultatea de Inginerie |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | ISCED 5 |
| Perioada | 2011-2013 |
| Calificarea / diploma obținută | Diploma de master, domeniul Mine, Petrol și Gaze, specializarea Managementul Securității și Sănătății în Muncă |
| Disciplinele principale studiate / competențe dobândite | Bazele legislative ale securității și sănătății în muncă, Metode și tehnici de evaluare a riscurilor profesionale, Managementul securității și sănătății în muncă, Auditarea în domeniul securității și sănătății în muncă. Media anilor de studiu:8,75 Media susținerii lucrării de disertație :9 |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea din Petroșani, Facultatea de Mine |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | ISCED 5 |

| | |
|---|---|
| Perioada | 2011-2013 |
| Calificarea / diploma obținută | Certificat de absolvire modul pedagogic nivelul II |
| Disciplinele principale studiate / competențe dobândite | <ul style="list-style-type: none"> - Metodologia cercetării educationale - Proiectarea și managementul programelor educationale - Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților - Sociologia educației - Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specialității (învățământ liceal, postliceal, universitar) - Managementul organizației școlare - Practica pedagogică |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu, Departamentul pentru pregătirea personalului didactic Nota de absolvire:10 |
| Perioada | 2007-2011 |
| Calificarea / diploma obținută | Inginer, specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini |
| Disciplinele principale studiate / competențe dobândite | Desen Tehnic, Știința și Ingineria Materialelor, Tehnologia Materialelor, Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator, Mecanisme, Rezistența Materialelor, Organe de Mașini, Toleranțe și control dimensional, Bazele așchierii și generării suprafețelor, Controlul și asigurarea calității, Tratamente termice, Proiectarea sculelor așchietoare, Mașini Unelte, Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Proiectarea dispozitivelor, Sisteme flexibile de fabricație. Media anilor de studiu:9,91 Media susținerii lucrării de diplomă :10 |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu, Facultatea de Inginerie |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | ISCED 5 |
| Perioada | 2007-2011 |
| Calificarea / diploma obținută | Certificat de absolvire modul pedagogic nivelul I |
| Disciplinele principale studiate / competențe dobândite | <ul style="list-style-type: none"> - Psihologia educației - Pedagogie I+II - Instruire asistată de calculator - Didactica specialității - Practica pedagogică |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu, Departamentul pentru pregătirea personalului didactic Nota de absolvire:10 |
| Perioada | 2003-2007 |
| Calificarea / diploma obținută | Diploma de bacalaureat, Specializarea Matematică-Informatică Atestat profesional competente digitale 2007 |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Colegiul Național “Ecaterina Teodoroiu” Tg –Jiu Media examenului de bacalaureat :9.19 |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Liceu |
| Aptitudini și competențe personale | |
| Limba(i) maternă(e) | Română |

Limba(i) străină(e)
 Autoevaluare
 Nivel european (*)

Limba Engleză

Limba Franceză

| Înțelegere | | | | Vorbire | | | | Scriere | |
|-------------------|----------------------|--------|----------------------|----------------------------|----------------------|---------------|----------------------|------------------|----------------------|
| Ascultare | | Citire | | Participare la conversație | | Discurs orale | | Exprimare scrisă | |
| A1 | Utilizator mediu | A2 | Utilizator mediu | A1 | Utilizator mediu | A1 | Utilizator mediu | A1 | Utilizator mediu |
| A1 | Utilizator elementar | A1 | Utilizator elementar | A1 | Utilizator elementar | A1 | Utilizator elementar | A1 | Utilizator elementar |

(*) Nivelul cadrului european comun de referință pentru limbi

Competențe și abilități sociale și profesionale

Abilități pentru lucru în echipă, capacitate de adaptare rapidă la mediile multiculturale, lucru în condiții de stres, capacitate de comunicare bună.

Spirit de echipă: am experiența muncii în echipă încă din facultate, când am participat la activitățile presupuse de proiectele practice și de cercetare derulate în cadrul facultății;

- Am fost membru în „CENTRUL DE CERCETARE FIABILITATEA SI DURABILITATEA SISTEMELOR MECANICE” din cadrul Facultății de Inginerie ;

- **Am participat la Sesiunea de comunicări științifice „STUDING 2010” cu lucrarea EVALUAREA CAPABILITATII MIJLOCULUI DE MASURARE UTILIZAND METODA CHARBONNEAU-PREMIATA CU LOCUL II, publicata in Volumul de lucrari STUDING 2010, Editura „Academica Brancusi, 2010”-ISSN 1844-3249**

- **Am participat la concursul internațional de matematica „Vojtech Jarnik” aprilie 2009 organizat de Universitatea din Ostrava, Cehia ;**

ARTICOLE PUBLICATE IN REVISTE (ISSN):2

1. **Sisteme flexibile de fabricatie**, Concursul de cultura tehnica in domeniul studiului tehnicilor de automatizare ROBOTECH_2018; Liceul „Stefan Procopiu” Vaslui Nr3 2018, ISSN 2537-3951; ISSN-L 2537-3951 –premiata cu Locul III.

2. **Caracteristicile de frecventa ale sistemelor liniare**, Revista IMPULS Liceul Energetic Tg-Jiu, Nr 3 2019, ISSN 1841-3757.

ARTICOLE PUBLICATE IN REVISTE (ISBN):4

3. **Biomasa-Sursa de energie regenerabila** - Concursul National de comunicari stiintifice Triada: Resurse-Reciclare-Reconditionare Liceul Energetic Tg-Jiu, Editura Sfântul Ierarh Nicolae 2018, ISBN 978-606-30-1962-3

4. **Sisteme de conversie a energiei solare in energie electrica** Concursul National de comunicari stiintifice Triada: Resurse-Reciclare-Reconditionare Liceul Energetic Tg-Jiu, Editura Sfântul Ierarh Nicolae 2018, ISBN 978-606-30-1962-3

5. **Cresterea eficientei utilizarii resurselor. Conceptul de dezvoltare durabila**- Concursul National de comunicari stiintifice Triada: Resurse-Reciclare-Reconditionare Liceul Energetic Tg-Jiu, Editura Sfântul Ierarh Nicolae 2018, ISBN 978-606-30-2382-8

6. Participare la Simpozionul National Aforismele lui Brancusi-februarie martie 2022
Cu lucrarea: Motive ancestrale în operele lui Brâncuși.

ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE INDEXATE BDI:13

1. **THE ANALYSIS OF THE EVOLUTION OF THE FUNCTIONAL GEOMETRY OF THE TOOL AT THE LATHING WITH A TRANSVERSE ADVANCE**; **Fiabilitate si Durabilitate - Fiability & Durability No 2/ 2017** Editura “Academica Brâncuși” , Târgu Jiu, ISSN 1844 – 640X

2. **ANALYSIS OF THE EVOLUTION OF THE ROUGHNESS OF SURFACES PROCESSED BY TURNING DEPENDING ON THE FUNCTIONAL GEOMETRY OF THE CUTTING TOOL**; **Fiabilitate si Durabilitate - Fiability & Durability No 1/ 2018** Editura “Academica Brâncuși” , Târgu Jiu, ISSN 1844 – 640X

3. **THE INFLUENCE OF THE FUNCTIONAL GEOMETRY OF THE CUTTING TOOL ON THE MAIN CUTTING FORCE IN THE STRING OPERATION**; **Annals of the „Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series , No. 2/2018”** , Târgu Jiu, ISSN 1842 – 4856

4. **ANALYSIS OF THE EVOLUTION OF THE DURABILITY OF CUTTING TOOLS DEPENDING OF FUNCTIONAL GEOMETRY**; **Fiabilitate si Durabilitate - Fiability & Durability No 1/ 2019** Editura “Academica Brâncuși” , Târgu Jiu, ISSN 1844 – 640X

5. **ANALYSIS OF THE FACTORS THAT INFLUENCE THE PROCESSING PRECISION AND THE EFFECTS OF THE VIBRATIONS FROM THE CUTTING PROCESS ON IT**-**Annals of the „Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series, No. 2/2020 , Târgu Jiu, ISSN 1842 – 4856**

6. **ANALYSIS OF THE POSSIBILITIES OF REDUCTION AND MEASUREMENT OF CUTTING TOOL VIBRATIONS DURING THE CUTTING PROCESS**-**Annals of the „Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series, No. 2/2020 , Târgu Jiu, ISSN 1842 – 4856**

7. **ANALYSIS OF THE VARIATION OF THE CUTTING TOOL WEAR DUE TO THE MODIFICATION OF THE FUNCTIONAL GEOMETRY OF THE TOOLCUTTER DURING PROCESSING**. **Annals of the „Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series, No. 4/2021 , Târgu Jiu, ISSN 1842 – 4856**

8. ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF THE SEATTING ANGLE „ α „ ON THE VIBRATIONS THAT APPEAR DURING TURNING PROCESSING. Annals of the „Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series, No. 4/2022 , Târgu Jiu, ISSN 1842 – 4856

9. TOMESCU, M., & ROTARU, I. M. (2023). ANALYSIS OF THE VARIATION OF THE ROUGHNESS OBTAINED DURING TURNING WITH TRANSVERSE FEED DUE TO THE MODIFICATION OF THE FUNCTIONAL GEOMETRY OF THE CUTTING TOOL. *Fiability & Durability/Fiabilitate si Durabilitate*, (1).

10. TOMESCU, M., & ROTARU, I. M. (2023). ANALYSIS OF THE VARIATION OF VIBRATIONS THAT APPEAR DURING WORKS WITH TRANSVERSE FEED DUE TO THE MODIFICATION OF THE FUNCTIONAL GEOMETRY OF THE CUTTING TOOL. *Fiability & Durability/Fiabilitate si Durabilitate*, (1).

11. ANALYSIS OF THE VARIATION OF VIBRATION AMPLITUDE WHEN WORKING WITH INTELLIGENT SHEARING TOOLS, annals of the „Constantin Brancusi” university of Targu Jiu, Engineering, pag. 43-52, Series, no. 4/2023

12. PERFORMANCE ANALYSIS OF THE USE OF CUTTING TOOLS WITH OPTIMAL FUNCTIONAL GEOMETRY FROM THE POINT OF VIEW OF THE QUALITY OF THE SURFACES PROCESSED BY CUTTING, annals of the „Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering, pag. 53-63, Series, no. 4/2023

13. ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF THE VARIATION OF THE FUNCTIONAL GEOMETRY OF THE CUTTING TOOL ON THE CUTTING FORCE DURING TURNING WITH TRANSVERSE FEED, *Fiability & Durability* no 1/2024, p.p. 78-85, Editura “Academica Brâncuși”, Târgu Jiu, ISSN 1844 – 640x

ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE INDEXATE/COTATE ISI:2

14. IMPROVING THE PERFORMANCE OF STEEL MACHINING PROCESSES THROUGH CUTTING BY VIBRATION CONTROL- Mihaela Oleksik , Dan Dobrotă *, Mădălin Tomescu and Valentin Petrescu-
Copyright: © 2021 by the authors. Licensee MDPI, Basel, Switzerland. This article is an open access article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>)-
Materials 2021, 14, 5712. <https://doi.org/10.3390/ma14195712>

15. SMART CUTTING TOOLS USED IN THE PROCESSING OF ALUMINUM ALLOYS -Dan Dobrotă *, Sever Gabriel Racz , Mihaela Oleksik , Ionela Rotaru, Mădălin Tomescu and Carmen Mihaela Simion
Copyright: © 2021 by the authors. Licensee MDPI, Basel, Switzerland. This article is an open access article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).
Sensors 2022, 22, 28. <https://doi.org/10.3390/s22010028>

PARTICIPARE LA CONFERINȚE INTERNAȚIONALE

1. Performance Analysis of the Use of Cutting Tools with Functional Geometry in the Processing of Aluminum Alloys used in the Aerospace Industry. Presented at 2024 5th International Conference on Mechanical and Aerospace Systems (ICMAS 2024), held at The British University in Cairo, Egypt during April 22-24, 2024.

Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului AUTOCAD 2D- nivel avansat; SolidWorks; Microsoft Office; Adobe Photoshop;mail;internet

Alte competențe și aptitudini Hobby: Calatoriile si plimbarile in natura.

Permis(e) de conducere Categoria B
Atestat profesor legislatie rutiera
Atestat instructor auto

Informații suplimentare Referințele pot fi furnizate la cerere

Anexe

La cerere se pot furniza urmatoarele documente justificative:

- diploma de bacalaureat+foaie matricola
- diploma de licenta +supliment matricol
- diplome de master +suplimente matricole
- articolele publicate in reviste cotate BDI
- articole publicate ISSN si ISBN