



## Mihai-Petru Mărghitaș

**Data nașterii:** 29 iun. 95 | **Cetățenie:** română | **Gen:** Masculin | **Număr de telefon:**

(+40) 740245498 (Număr de telefon mobil) | **E-mail:** [miketryiu@yahoo.com](mailto:miketryiu@yahoo.com) |

**Adresă:** Timișoara, România (Muncă)

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

**ASISTENT CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC – UPT** – 5 iul. 22 – În curs – TIMIȘOARA, ROMÂNIA

**ASISTENT CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC – INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ELECTROCHIMIE ȘI MATERIE CONDENSATĂ** – 31 aug. 19 – În curs – TIMIȘOARA, ROMÂNIA

**TEHNICIAN – FOR CO-WORKING AND MARKERSPACE** – 23 sept. 21 – 15 ian. 24 – TIMIȘOARA, ROMÂNIA

### EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

19 IUN. 25 – 20 IUL. 25 Égletons, Franța

**PROIECT ERASMUS** Practică la IUT, coordonator prof. Octavian POP

15 IUN. 24 – 15 IUL. 24 Lublin, Polonia

**PROIECT ERASMUS** Practică la LUT, coordonator prof. Zbigniew PATER, asistent Wojciech ZBYSZYNSKI

10 OCT. 23 – 20 OCT. 23 Lublin, Polonia

**PROIECT PERFORM UPT** Practică la LUT, coordonator prof. Zbigniew PATER, asistent Wojciech ZBYSZYNSKI

IUN. 23 – IUN. 23 Égletons, Franța

**PROIECT PERFORM UPT** Practică la IUT, coordonator prof. Octavian POP

19 MAR. 23 – 26 MAR. 23 Parma, Italia

**PROIECT SIRAMM** Practică la UNIPR, coordonator prof. Roberto BRIGHENTI, prof. Andrea SPAGNOLI

NOV. 22 – NOV. 22 Paris, Franța

**PROIECT SIRAMM** Expozant 3D Paris

14 OCT. 21 – 14 DEC. 21 Parma, Italia

**PROIECT SIRAMM** Practică la UNIPR, coordonator prof. Roberto BRIGHENTI, prof. Andrea SPAGNOLI

AUG. 20 – ÎN CURS Timișoara, , România

**STUDENT DOCTORAND** UPT Facultatea de Mecanică, coordonator prof. Liviu MARȘAVINA

AUG. 18 – IUN. 20 Timișoara, , România

**STUDENT MASTER** UPT Facultatea de Mecanică, coordonator prof. Liviu MARȘAVINA

29 APR. 19 – 30 IUN. 19 Trondheim, Norvegia

**MOBILITATEA SEE** Practică la NTNU, coordonator prof. Filippo Berto

AUG. 14 – IUN. 18 Timișoara, , România

**STUDENT** UPT Facultatea de Mecanică, coordonator prof. Antonius STANCIU (în memoriam)

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ** | **LIMBA SEMNELOR ROMÂNEȘTI**

Altă limbă (Alte limbi):

|                | COMPREHENSIUNE       |       | VORBIT                     |             | SCRIS |
|----------------|----------------------|-------|----------------------------|-------------|-------|
|                | Comprehensiune orală | Citit | Producerea de mesaje orale | Conversație |       |
| <b>ENGLEZĂ</b> | A2                   | B2    | B1                         | A2          | B2    |

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

● **COMPETENȚE**

Microsoft Office | Solidworks | Catia | Creo Parametric | Siemens NX CAM | Blender | Cambam | Inkscape | Adobe Photoshop | Adobe Premiere Pro | Adobe Animate | FreeCAD | Autodesk MeshMixer

● **PERMIS DE CONDUCERE**

Permis de conducere: A2

Permis de conducere: B

● **VOLUNTARIAT**

IAN. 24 – ÎN CURS Timișoara  
**Asociația 3D LAB CREATIV (președinte)**

Linkuri <https://www.facebook.com/3dlabcreativ> | <https://www.instagram.com/3dlabcreativ>

Liebling, Timiș  
**O.N.G. ProLiebling (membru)**

Timișoara  
**Kolping Banat & Internațional (membru)**

NOV. 10 – ÎN CURS Timișoara  
**Asociația Ascultă Viața (membru)**

AUG. 15 Craiova  
**UNIFERO 2014 - Expo Biserici din Timișoara, Grafică**

● **HOBBY-URI ȘI TEME DE INTERES**

Imprimanta 3D FDM

Imprimanta 3D cu rășina (UV LCD)

Link <https://www.youtube.com/watch?v=mTx3wjfRIU>

CNC Router

Laser gravare și tăiere

Programare Arduino IDE

● **PUBLICAȚII**

2026  
[Bio-inspired structures for energy efficiency - January 2026](#)

2025

### [One-Pot Synthesis of Carbon-Based Composite Foams with Tailorable Structure - December 2025](#)

---

**Autori:** Stefania Florina Rus, Cristina Mosoarca, Nicolae Birsan, Mihai Petru Mărghițaș, Bucur Raul Alin, Dan Rosu, Emanoil Linul, Radu Banica

2025

### [Evaluating 3D Hand Scanning Accuracy Across Trained and Untrained Students - 18 July 2025](#)

---

**Autori:** Ciprian Glazer, Mihaela Oravitan, Corina Pantea, Bogdan Almajan-Guta, Nicolae-Adrian Jurjiu, Mihai Petru Marghitas, Claudiu Avram 4, Alexandra Mihaela Stanila

2025

### [On the Size and Notch Effect in AM Photo-Polymerized Components - June 2025](#)

---

**Autori:** Mihai Petru Marghitas, Cosmin Florin Popa, Liviu Marsavina

2025

### [Analytical and numerical investigation of intra-layer failure initiation of printed materials](#)

---

**Autori:** Eugen Mituica, Anghel Cernescu, Mihai Petru Marghitas

2025

### [3D-printed orthoses vs. traditional plaster cast: a comparative clinical study - 31 March 2025](#)

---

**Autori:** Ciprian Glazer, Mihaela Oravitan, Corina Pantea, Alexandra Mihaela Stanila, Nicolae-Adrian Jurjiu, Andreea Totok, Mihai Petru Marghitas, Claudiu Avram

2024

### [Compressive and flexural mechanical responses of components obtained through mSLA vat photopolymerization technology - April 2024](#)

---

**Autori:** Aleksa Milovanović, Matteo Montanari, Zorana Golubović, Mihai P. Mărghițaș, Andrea Spagnoli, Roberto Brighenti, Aleksandar Sedmak

2024

### [On the mixed mode fracture of DLP manufactured SCB specimens - January 2024](#)

---

**Autori:** Mihai Petru Marghitas, Liviu Marsavina, Cosmin Florin Popa, Roberto Brighenti

2024

### [Mechanical behavior of recycled FDM printed parts from PETG in the circular economy - January 2024](#)

---

**Autori:** Sergiu-Valentin Galațanu, Fátima Nunes Serralha, Mihai-Petru Mărghițaș, Corina Șoșdean, Cosmin-Florin Popa, Linul Emanoil, Liviu Marșavina

2023

### [The notch effect on additive manufactured polymers - January 2023](#)

---

**Autori:** Liviu Marsavina, Radu Negru, Dan Serban, Mihai Marghitas, Cosmin Popa

2023

### [The effect of process parameters on mechanical characteristics of specimens obtained via DLP additive manufacturing technology - January 2023](#)

---

**Autori:** Roberto Brighenti, Liviu Marsavina, Mihai P. Marghitas, Matteo Montanari, Andrea Spagnoli, Farzad Tatar

2022

### [Effect of the manufacturing parameters on the tensile and fracture properties of FDM 3D-printed PLA specimens - September 2022](#)

---

**Autori:** Liviu Marșavina, Cristina Vălean, Mihai Mărghițaș, Emanoil Linul, Nima Razavi, Filippo Berto, Roberto Brighenti

2022

### **Mechanical characterization of additively manufactured photopolymerized polymers - March 2022**

---

**Autori:** Roberto Brighenti, Liviu Marsavina, Mihai P. Marghitas, Mattia P. Cosma, Matteo Montanari

2022

### **Size effect in PLA and PETG specimens obtained using FDM - January 2022**

---

**Autori:** Liviu Marsavina, Mihai Marghitas, Estera Valean

2022

### **Influence of thickness on the IZOD impact strength of FDM printed specimens from PLA and PETG - January 2022**

---

**Autori:** Cosmin-Florin Popa, Mihai-Petru Mărghițaș, Sergiu-Valentin Galațanu, Liviu Marșavina

2020

### **The effect of crack insertion for FDM printed PLA materials on Mode I and Mode II fracture toughness – December 2020**

---

**Autori:** Cristina Vălean, Liviu Marșavina, Mihai Mărghițaș, Emanoil Linul, Nima Razavi, Filippo Berto, Roberto Brighenti

2020

### **Effect of manufacturing parameters on tensile properties of FDM printed specimens – January 2020**

---

**Autori:** Cristina Vălean, Liviu Marșavina, Mihai Mărghițaș, Emanoil Linul, Nima Razavi, Filippo Berto

## ● **CONFERINȚE ȘI SEMINARE**

---

Timișoara, România

### **Structural Integrity and Reliability of Advanced Materials obtained through Additive Manufacturing - SIRAMM23 - 8 - 11 Martie 2023**

---

**Link** [https://www.siramm.unipr.it/Conference\\_SIRAMM23.htm](https://www.siramm.unipr.it/Conference_SIRAMM23.htm)

Brno, Cehia

### **Modelling and Simulation of Additively Manufactured Elements - 4-5 Februarie 2022**

---

**Link** [https://www.siramm.unipr.it/Workshop\\_SIAMM22.htm](https://www.siramm.unipr.it/Workshop_SIAMM22.htm)

Belgrad, Serbia

### **East Europe Conference on AM materials EECAM21 – 2-4 Septembrie 2021**

---

**Link** [http://www.siramm.unipr.it/Conference\\_EECAM21.htm](http://www.siramm.unipr.it/Conference_EECAM21.htm)

Timișoara, România

### **Structural Integrity of Additively Manufactured Materials SIAMM21 – 25-26 Februarie 2021**

---

**Link** [http://www.siramm.unipr.it/Workshop\\_SIAMM21.htm](http://www.siramm.unipr.it/Workshop_SIAMM21.htm)

Timișoara, România

### **Trends on Additive Manufacturing for Engineering Applications – 24-28 Ianuarie 2021**

---

**Link** [http://www.siramm.unipr.it/1st\\_Winter\\_School.htm](http://www.siramm.unipr.it/1st_Winter_School.htm)

Craiova, Dolj

### **UNIFERO 2014 – Timișoara (Expo – Biserici din Timișoara, Grafică), 2015 – Craiova**

---

## ● **PROPUNERI BREVETE**

---

### **Biofiltru multi-modular cu geometrie variabilă pentru epurarea apei - Mai 2022**

---

**Autori:** Bănică Radu, Mărghițaș Mihai, Bucur Raul Alin, Negrea Adina, Bucur Alexandra Ioana.

**Link** <https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/088969990/publication/RO137773A2?q=pn%3DRO137773A2>

## **Celulă electrochimică de flux pentru lucrul cu electrozi imprimați în condiții non-ambientale - Iunie 2021**

---

Cererea de brevet înregistrată la OSIM cu numărul: a202100332 din data 11.06.2021.

Autori: Bănică Radu Nicolae, Mărghițaș Mihai, Lădașiu Călin, Ursu Daniel Horațiu.

Link <https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/084603919/publication/RO137194A2?q=pn%3DRO137194A2>

### **PROIECTE**

---

**Membru proiect INCEMC - echipa de proiect - Marius CHIRIȚĂ - contribuție (Anexa 1)**

---

**Membru proiect INCEMC - echipa de proiect - Radu BĂNICĂ - contribuție (Anexa 2)**

---

**Membru proiect INCEMC - echipa de proiect - Ștefania Florina RUS - contribuție (Anexa 3)**

---

**Proiect voluntariat - viziune protecție COVID-19 echipa de INCEMC Timișoara - inițiator, producător (Anexa 4)**

---

**Materiale deosebite realizate cu scop de cercetare, pe viitor inovații/invenții. (Anexa 5)**

---

**A șaptea imprimanta 3D tip CoreXY - 2022**

---

**A șasea imprimanta 3D mică - 2022**

---

**A cincea imprimanta 3D Little BIG - 2021**

---

**A patra imprimanta 3D pentru facultate UPT - 2019**

---

**A treia imprimanta 3D mică - 2019**

---

**Camioneta 8x4\*4 cu telecomandă - 2019**

---

Link <https://www.youtube.com/watch?v=lu6aRUlgrjw>

**A doua imprimanta 3D detașabil „FoldaRAP” - 2018**

---

**Trotineta electrică - 2017**

---

**Simulator conducere auto-realizare personală - August 2015**

---

Link <https://www.youtube.com/watch?v=i4wKnVQxZHA>

**Prima Imprimanta 3D - realizare personală - Decembrie 2015**

---

Link <https://www.youtube.com/watch?v=txlClpkWWw>

**CNC Router mic - realizare personală - Iunie 2015**

---

Link <https://www.youtube.com/watch?v=oBTMafXPzqo>

**Proiect Liceu Auto Timisoara - Locul 1 „Afisaj electronic pentru schimbătorul de viteza” - 2014**

---

**Constructii din fier vechi - Macara (tehnologie 2009)**

---

### **DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII**

---

**Diploma - Nokia Noaptea Cercetătorilor Europeni - 26 Septembrie 2025**

---

Diploma de participare activă la ediția 2025 a evenimentului Noaptea Cercetătorilor Europeni în calitate de expozant .

---

**Certificate of publication - (785) 3D-printed orthoses vs. traditional plaster cast: a comparative clinical study - 31 March 2025**

---

Link <https://bioclima.ro/Pub785.pdf>

30 APR. 24

**English Placement Test - B2 - Erasmus+ - 30 April 2024**

---

**Diploma pentru comunicare științifică susținută la a XXXIII-a ediție a Zilelor Academice Arădene din perioada 23-27 Mai 2023**

---

**Photovoice - Re-imaging the city from my window 8-12 May 2023**

---

**Diploma de participare Smart Diaspora - 10-13 Aprilie 2023**

---

**Workshop Doctoral "Teza mea în 3 minute" UVT - 9-10 Martie 2023**

---

**First Rotary Ionic Engine with Contra-Rotating Propellers - Diploma of Gold Medal 2022**

---

Marius Chiriță, Adrian Ieta, Virgil Rotaru, Liviu Mocanu, Mihai Mărghitaș, Mircea Nicolaescu.  
Articolul în link.

Linkuri <https://www.impactpress.ro/2022/06/01/pentru-al-doilea-an-consecutiv-medalie-de-aur-la-incemc-timisoara-pentru-marius-chirita-si-pentru-grupul-condus-de-el-la-euroinvent-2022-cea-mai-mare-competitie-de-profil-care-se-desfasoara-in-est/> | <https://www.nature.com/articles/s41598-022-23377-5>

**Diploma Campionul Comunității Noastre 2022**

---

Acest premiu este oferit pentru aducerea educației STEAM în comunitățile rurale, prin Fondul Științescu Timișoara

Linkuri [https://stiridetimisoara.ro/campionii-de-langa-noi-14-premii-de-la-fundatia-comunitara-pentru-oameni-care-schimba-vieti-foto\\_47533.html](https://stiridetimisoara.ro/campionii-de-langa-noi-14-premii-de-la-fundatia-comunitara-pentru-oameni-care-schimba-vieti-foto_47533.html) | <https://timisplus.ro/fundatia-comunitara-timisoara-a-premiat-din-nou-mai-multe-persoane-in-trecut-il-facuse-si-pe-virgil-musta-erou/>

**Certificat de absolvire - 25 noiembrie 2022**

---

Digital HR - SMIS 134965, ID cursant 2217

**Diploma - Noaptea Cercetătorilor Europeni Nokia - 30 Septembrie 2022**

---

Diploma de participare la ediția a XVIII-a, 2022 a evenimentului Noaptea Cercetătorilor Europeni în calitate de expozant

---

## **Prezentare despre imprimante 3D la Liceu Teoretic Mihai Veliciu Chișineu Criș, jud. Arad - Februarie 2022**

---

## **Prezentare despre imprimante 3D la Școala Gimnazială Liebling, Timiș - Ianuarie 2022**

---

## **Prezentare despre imprimante 3D la Școala Nr. 2, Timișoara - Ianuarie 2022**

---

Link <https://www.ziuadevest.ro/la-scoala-nr-2-timisoara-elevii-au-fost-invitati-sa-cunoasca-viitorul-dominat-de-inalta-tehnologie/>

## **Fondul ȘTIINȚESCU - Summer Camp Liebling - 2023**

---

Link <https://timisoara.stiintescu.ro/proiecte-2023/summer-camp-liebling-2023/>

## **Fondul ȘTIINȚESCU - Summer Camp Liebling - 2022**

---

Linkuri <https://timisoara.stiintescu.ro/proiecte-2022/summer-camp-liebling-2022/> | <https://scliebling.ro/liebling-summer-camp/>

## **Fondul ȘTIINȚESCU - Summer Camp Liebling - 2021**

---

Linkuri <https://timisoara.stiintescu.ro/proiecte-2021-2022/summer-camp-liebling-2021/> | <https://scliebling.ro/noaptea-cercetatorilor-timisoara-2021/>

## **Film cu drona - Liebling 2020**

---

Link <https://www.youtube.com/watch?v=jzZOcUbDDzA>

## **Film cu drona - "La mulți ani 2021 !" - Decembrie 2020**

---

Link [https://www.youtube.com/watch?v=LNjFyTT25\\_8](https://www.youtube.com/watch?v=LNjFyTT25_8)

## **Noaptea Cercetătorilor Europeni Nokia - "Povestea ciocolatei din imprimanta 3D" - 2020**

---

Link <https://www.youtube.com/watch?v=hAwAP8QLFIU>

## **Noaptea Cercetătorilor Europeni Nokia, expo cu 2 imprimante 3D - 2019**

---

## **Noaptea Cercetătorilor Europeni Nokia, expo cu prima imprimanta 3D - 2018**

---

Linkuri <https://www.timisoreni.ro/despre/mihai-petru-marghitas-imprimanta-3d-si-realizarea-cohleei-cu-imprimanta/> | [https://www.upt.ro/Informatii-utile\\_upt-la-noaptea-cercetatorilor-europeni\\_252\\_ro.html](https://www.upt.ro/Informatii-utile_upt-la-noaptea-cercetatorilor-europeni_252_ro.html)

## **Diploma pentru lucrarea „Cohleea” – 2018**

---

## **Film piesa „Un om mai bun” - Proconsul, în limbaj LMG - 2016**

---

Link <https://www.youtube.com/watch?v=9a1AY-80gl8>

## **Tabără de vară O.N.G.ProLiebling (fotografie, pictură icoane pe sticlă, 2005-2015)**

---

## **Film piesa Acasă , Smiley, în limbaj LMG - 2014**

---

Link <https://www.youtube.com/watch?v=T53w7g5O3Us>

## **Timișoara, capitala culturală europeană 2021, concurs de fotografie - Premiul „Oameni, locuri, evenimente” - 2014**

---

## **Expo foto „Dincolo de Liebling”- aniversare - 90 de ani de la venirea primilor români în Liebling**

---

## **Festival de teatru „Copil în Europa” - 3-5 mai 2013**

---

Premiu special (afiș spectacol-Exerciții de limba engleză pentru studenții americani de E. Ionesco.

**Expoziție personală „Timisoara multiconfesională” Iacășuri de cult, C.N.A.Aslan Timisoara - 2011**

---

**Expoziție grafică „Colind de Crăciun” Mall Timisoara, C.N. Ana Aslan (desen 2009, 2010)**

---

**Concurs de desen „Culori pentru mama” - Locul I - 2007, 2008**

---

**Concurs de desen „Ne jucăm, desenăm, circulație-nvățăm”- Locul I - faza județeană - 2006**

---

● **ALTE COMPETENȚE**

---

**Desen - în școala și tabără de vară Liebling, cu prof de desen Comora C.**

---

**Fotografie (hobby), abilități de lucru în domeniul informatic, electrotehnic și mecanic (hobby) - muncă în atelier propriu, Fac. Mecanică Timișoara, S.C. Electros S.R.L.**

---

**Animație pe calculator – autodidact (în cadrul școlii Liebling în proiectul ecomunitate ediția 2008, 2009).**

---

**Mânuiesc drona, fac poze cu drona (Calendar Liebling 2014) și poze subacvatice.**

---

● **REFERINȚE**

---

**Prof. Dr. Ing. Liviu MARȘAVINA - 004 0726 397 635**

---

● **COMPETENȚE DE MANAGEMENT ȘI CONDUCERE**

---

**Leadership (responsabil de o echipă de 10 copii la tabără de vară – pictură) - 2017**

---