



Alex Barna Kacsó



europass

DESPRE MINE

Doctorand în Inginerie Industrială, cu o activitate de cercetare recunoscută internațional (publicații ISI, zeci de citări) și experiență practică la catedră. Obiectivul meu pe termen lung este construirea unei cariere academice solide pentru a deveni un profesor dedicat. Îmi doresc să contribuie la dezvoltarea Departamentului de Inginerie Industrială prin cercetare și prin pasiunea pentru formarea viitoarelor generații de ingineri.

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Acta Marisiensis. Seria Technologica

Assistant Managing Editor

01/05/2025 - În curs

TMF SYSTEM Târgu Mureș, România

Inginer proiectant

18/11/2024 - În curs

Hirschmann Automotive TM Târgu Mureș, România

Inginer dezvoltare produs

31/01/2024 - 15/11/2024

- Am dezvoltat și implementat noi modele de produse pentru a îmbunătăți satisfacția clienților și a crește vânzările.
- Am colaborat cu alte departamente pentru a asigura lansarea cu succes a noilor produse.
- Am gestionat și am urmărit progresul proiectului, bugetele și programele.
- Am dezvoltat prototipuri de produse, am efectuat teste și am verificat acuratețea proiectului.

TMF Târgu Mureș, România

Inginer proiectant

08/2022 - 02/2024

- Cunoștințe dobândite în modelare și proiectare în programul CatiaV5.
- Implicare în proiect după prima săptămână de angajare.
- Am reușit să livrez toate task-urile în timp util sau chiar mai repede.
- Evoluția și interesul față de proiect a fost din ce în ce mai mare pentru a executa task-urile cu cât mai mare succes.

Euroformed Consulting Sovata, România

Secretar

02/2021 - 07/2022

- Abilități solide de organizare și comunicare în îndeplinirea sarcinilor zilnice.
- Am gestionat cu succes o gamă largă de sarcini de birou, inclusiv programarea, arhivarea, introducerea de date și serviciul clienți.
- Am gestionat apelurile primite și trimise, e-mailurile și alte tipuri de corespondență.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

30/09/2024 - ÎN CURS Târgu Mureș, România

Doctorat UMFST „George Emil Palade” Târgu Mureș

03/02/2025 - 27/06/2025 Târgu Mureș, România

- **Formare psihopedagogica nivel II** UMFST „George Emil Palade” Târgu Mureș

2022 - 2024 Târgu Mureș, România

- **Masterat (Șef de promoție)** UMFST „George Emil Palade” Târgu Mureș

03/10/2022 - 27/01/2023 Târgu Mureș, România

- **Formare psihopedagogica nivel I** UMFST „George Emil Palade” Târgu Mureș

2018 - 2022 Târgu Mureș, România

- **Licență** UMFST „George Emil Palade” Târgu Mureș

09/2019 - 02/2020 Patras, Grecia

- **Licență (Erasmus+)** University of Patras

2014 - 2018 Târgu Mureș, România

- **Liceu** Colegiul Economic Transilvania

COMPETENȚE LINGVISTICE

LIMBĂ(I) MATERNĂ(E): română | maghiară

ALTĂ LIMBĂ (ALTE LIMBI):

engleză

Comprehensiune orală B1

Citit B1

Scris B1

Producerea de mesaje orale B2

Conversație B2

PUBLICAȚII

2026

- **Titanium Alloys at the Interface of Electronics and Biomedicine: A Review of Functional Properties and Applications**

Kacsó, A.-B.; Matekovits, L.; Peter, I. Titanium Alloys at the Interface of Electronics and Biomedicine: A Review of Functional Properties and Applications. Electron. Mater. 2026, 7(1), 1.

Autori: Kacsó, A.-B.; Matekovits, L.; Peter, I. | **Denumirea publicației/conferinței:** Electron. Mater | **Volum, număr, pagini:** 7(1), 1

Link <https://doi.org/10.3390/electronicmat7010001>

2025

- **Characterization of anodized Ti-based alloys: wettability, corrosion resistance, and biomechanical performance**

Peter, I.; Strnad, G.; Kacsó, A.-B.; Spotorno, R. Characterization of anodized Ti-based alloys: wettability, corrosion resistance, and biomechanical performance. IEEE Access. 2025, 13, 213508-213522.

Autori: Peter, I.; Strnad, G.; Kacsó, A.-B.; Spotorno, R. | **Volum, număr, pagini:** 13, 213508-213522

Link <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2025.3645698>

2025

- **A Review of Past Research and Some Future Perspectives Regarding Titanium Alloys in Biomedical Applications**

Kacsó, A.-B.; Peter, I. A Review of Past Research and Some Future Perspectives Regarding Titanium Alloys in Biomedical Applications. J. Funct. Biomater. 2025, 16, 144.

Autori: Kacsó, A.-B.; Peter, I. | **Volum, număr, pagini:** 16, 144

Link <https://doi.org/10.3390/jfb16040144>

2025

Current Applications and Future Directions of Titanium-Based Biomaterials in Medicine

Kacsó, A.-B.; Peter, I. Current Applications and Future Directions of Titanium-Based Biomaterials in Medicine. Acta Marisiensis. Seria Technologica. 2025, 22(2), 47-55.

Autori: Kacsó, A.-B.; Peter, I. | **Volum, număr, pagini:** 22(2), 47-55

Link <https://amset.umfst.ro/papers/2025-2/AMSET-2025-0017.pdf>

2025

Reducing Defects and Enhancing Gear Performance through Advanced Quality Planning

Lăutariu, G. C.; Kacsó, A.-B. Reducing Defects and Enhancing Gear Performance through Advanced Quality Planning. Acta Marisiensis. Seria Technologica. 2025, 22(2), 8-13.

Autori: Lăutariu, G. C.; Kacsó, A.-B. | **Volum, număr, pagini:** 22(2), 8-13

Link <https://amset.umfst.ro/papers/2025-2/AMSET-2025-0011.pdf>

2025

Evolution and Advancements in Titanium Alloys for Biomedical Applications: a Focus on Nanoparticle Enhancements

Kacsó, A.-B.; Peter, I. Evolution and Advancements in Titanium Alloys for Biomedical Applications: a Focus on Nanoparticle Enhancements. Acta Marisiensis. Seria Technologica. 2025, 22(1), 21-27.

Autori: Kacsó, A.-B.; Peter, I. | **Volum, număr, pagini:** 22(1), 21-27

Link <https://doi.org/10.62838/amset-2025-0004>

2024

Optimization and design of a manufacturing line for automotive products

Introduceți aici descrierea

Kacsó, A.-B. Optimization and design of a manufacturing line for automotive products. Acta Marisiensis. Seria Technologica. 2024, 21(2), 26-30.

Autori: Kacsó, A.-B. | **Volum, număr, pagini:** 21(2), 26-30

Link <https://amset.umfst.ro/papers/2024-2/AMSET-2024-0014.pdf>

CONFERINȚE ȘI SEMINARE

04/03/2026 - 06/03/2026 Brașov

Effect of anodization voltage on Ti6Al4V nanotube formation and drug incorporation considerations

Kacsó, A.-B.; Croitoru, C.; Peter, I. Effect of anodization voltage on Ti6Al4V nanotube formation and drug incorporation considerations. BRAMAT 2026, 14th International Conference on Materials Science & Engineering. Book of Abstracts, 2026, II.O.17, 46-47.

Link https://www.bramat.ro/uploads/7/7/4/0/77408170/boa_bramat_2026.pdf

18/12/2025 - 18/12/2025 Târgu Mureș

Smart nanostructured surfaces on β -Ti alloys for future drug-releasing implants

Kacsó, A.-B.; Peter, I. Smart nanostructured surfaces on β -Ti alloys for future drug-releasing implants. UMFST, University Days, International Conference of PhD Students and Young Doctors. Book of Abstracts, 2025, 8, 238. ISSN 2602-1609.

Link https://sscd.umfst.ro/uploads/BOOK_OF_ABSTRACTS_2025.pdf

12/12/2024 - 12/12/2024 Târgu Mureș

Unlocking the future: Nanoparticle integration in Ti-based metal alloys for advanced biomedical applications

Kacsó, A.-B.; Peter, I. Unlocking the future: Nanoparticle integration in Ti-based metal alloys for advanced biomedical applications. UMFST, University Days, International Conference of PhD Students and Young Doctors. Book of Abstracts, 2024, 7, 196. ISSN 2602-1609.

Link https://sscd.umfst.ro/uploads/BOOK_OF_ABSTRACTS_2024.pdf

COMPETENȚE

Microsoft Office | Microsoft PowerPoint | Social Media | procese inginerești | interacționează verbal în limba engleză | utilizează software de desen tehnic | gestionează proiecte de inginerie

VOLUNTARIAT

19/10/2025 - 24/10/2025 Târgu Mureș

● **Comisie de acordare a burselor de performanță științifică**

08/2022 - În curs Sovideki OffRoad

● **Register/Coordonator/Organizator**

08/2023 Old Timer Summer Praid

● **Register/Coordonator/Organizator/Crainic**

PERMIS DE CONDUCERE

● **Permis de conducere:** AM

● **Permis de conducere:** B1

● **Permis de conducere:** B

HOBBY-URI ȘI TEME DE INTERES

● **Colectarea de plante medicinale/naturale**

● **Baschetul**

● **Călătoriile**