

Andreea STOIA



Data nașterii:

Cetățenie:

Sex:



Asistent universitar, doctor în inginerie, cu activitate didactică și de cercetare în domeniul biomecanicii și modelării mișcării umane. Interese de cercetare interdisciplinare la intersecția biomecanicii, mecatronicii și psihologiei.

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

02/2023 – ÎN CURS

Asistent universitar

Universitatea Politehnica Timișoara – Facultatea de Mecanică

Departamentul de Mecatronică și Robotică

- Susținerea lucrărilor de laborator și a activităților aplicative la disciplinele: Mecanisme I, Mecanisme II, Optică tehnică, Optică medicală și echipamente optice
 - Îndrumarea proiectelor și evaluarea activității studenților
 - Tutorierea studenților și sprijinirea procesului educațional
 - Integrarea aplicațiilor practice și a rezultatelor din cercetare în activitatea didactică
-

2021 – 2023

Cadru didactic asociat (plata cu ora)

Universitatea Politehnica Timișoara – Facultatea de Mecanică

Departamentul de Mecatronică și Robotică

- Susținerea lucrărilor de laborator și a activităților aplicative la disciplinele: Mecanisme I, Optică tehnică, Optică medicală și echipamente optice
 - Implicare în activități didactice și evaluare
-

09/2016 – 08/2019

SAP PDM/PLM Business Consultant

HELLA Corporate Center

- Gestionarea și optimizarea proceselor PLM/PDM
 - Instruirea utilizatorilor și suport tehnic nivel 2
 - Participarea în proiecte internaționale
 - Îmbunătățirea proceselor de management al ciclului de viață al produselor
-

11/2015 – 10/2016

Analist studiul materialelor

Continental Automotive Romania

- Managementul și validarea datelor tehnice

- Suport pentru proiecte și raportări
 - Utilizarea sistemelor SAP
-

05/2015 – 12/2015

Inginer mecanic

Kromberg & Schubert

- Optimizarea structurilor de produs (BOM)
 - Implementarea modificărilor tehnice
 - Colaborare între departamente tehnice
-

2012 – 2014

Student consilier

Facultatea de Mecanică

- Participarea la ședințele Consiliului Facultății
 - Reprezentarea intereselor studenților
 - Implicare în identificarea și soluționarea problemelor studențești
-

05/2012 – 05/2013

Vicepreședinte reprezentare

Liga Studenților din Facultatea de Mecanică Timișoara

- Reprezentarea studenților la nivel local și național
 - Organizarea conferinței „Zilele Tehnice Studențești”
 - Implicare în activități de promovare a facultății
-

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

2019 – 2025

Doctor în inginerie

Universitatea Politehnica Timișoara - Facultatea De Mecanică

Teză: *Studiul analitic al dinamicii membrului inferior uman în timpul mersului*

2023 – 2024

Formare psihopedagogică – Nivel I și II

Universitatea Politehnica Timișoara

2014 – 2019

Master – Implanturi, proteze și evaluare biomecanică

Universitatea Politehnica Timișoara – Facultatea de Mecanică

2010 – 2014

Licență – Științe ingineresti aplicate

Universitatea Politehnica Timișoara – Facultatea de Mecanică

2024 – în curs

Master – Psihologie clinică și psihoterapii

Universitatea Tibiscus Timișoara

2021 – 2024

Licență – Psihologie

Universitatea Tibiscus Timișoara

2010

Diplomă de bacalaureat

Liceul Teoretic "William Shakespeare" Timișoara

Profil: Matematică - Informatică

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Certificat Cambridge CAE (Certificate in Advanced English)

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	C2	C2	C2	C2	C2

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

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

- Organizarea și coordonarea activităților didactice și a lucrărilor de laborator
- Experiență în organizarea de evenimente studențești și activități academice
- Capacitate de gestionare a sarcinilor multiple și respectarea termenelor

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

- Abilități avansate de comunicare în mediul academic, dobândite prin activitatea didactică și interacțiunea cu studenții
- Experiență în instruirea și suportul utilizatorilor în contexte profesionale internaționale
- Capacitate de adaptare a stilului de comunicare în funcție de public (studenți, colegi, parteneri de proiect)

COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ

- Gândire analitică și abordare sistemică a problemelor ingineresti
- Integrarea cunoștințelor teoretice în aplicații practice

- Experiență în dezvoltarea și optimizarea proceselor tehnice
- Lucru eficient în echipe interdisciplinare

COMPETENȚE TEHNICE

- Modelare biomecanică și analiză dinamică
 - Utilizarea metodelor matematice și numerice în cercetare
 - SAP, PLM/PDM – gestionarea ciclului de viață al produselor
 - Analiză și gestionare a datelor tehnice
-

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

1. Lucrări științifice indexate ISI

- 1. A. Stoia, D. I. Stoia and N. Herișanu, "Adjustment of mass moment of inertia of lower limb according to gait phase", ACTA TECHNICA NAPOCENSIS , Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, vol. 65, Special Issue II, September 2022, pp. 465-470, WOS:000911249300027
- 2. A. Stoia, D. I. Stoia and N. Herișanu, "Analytical solution for the Motion of the Center of Mass of the Human Body", International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics 2022, ICNAAM-2022, Volume 3094, WOS:001244923000240
- 3. Modiga, C.; Stoia, A.; Leretter, M.T.; Chiș, A.C.; Ardelean, A.-V.; Azar, E.-R.; Kapor, G.; Pop, D.-M.; Romînu, M.; Sinescu, C.; et al. Mechanical Assessment of Denture Polymers Processing Technologies. J. Funct. Biomater. 2024, 15, 234. <https://doi.org/10.3390/jfb15080234>.

2. Lucrări științifice indexate BDI

- 1. M. Vasilescu, I.V. Antoniac, D.I. Stoia*, D. Lăptoiu, A. Stoia, C. Vîgaru and S. Grădinaru, "Using Stainless Steel and Titanium Alloy in Charcot Foot Reconstruction. FEA Simulation and Clinical Case", Rev. Chim. 1949, 71 (4), 2020, 235-247.
- 2. Dan Ioan STOIA, Elena CHETAN, Alin MESTEREAGA, Andreea NICOARA, Cervical ROM improvement after mulligan mobilization technique, Scientific Bulletin of The Politehnica University of Timisoara - Transactions on MECHANICS Vol 58(72) Issue 1, 2015.
- 1. D.I. Stoia, L. Marsavina, A. Cosa and A. Nicoara, "Parameter Optimization for Biocompatible Polyamide Used in Selective Laser Sintering (SLS)", In: Herisanu N., Marinca V. (eds) Acoustics and Vibration of Mechanical Structures—AVMS 2019. Springer Proceedings in Physics, vol 251. Springer
- 2. D.I. Stoia, C. Vîgaru, A. Nicoara and N. Herisanu, "Angular Momentum About the Total Body Center of Mass Computed at Different Speeds", Herisanu N., Marinca V. (eds) Acoustics and

Vibration of Mechanical Structures—AVMS 2019. Springer Proceedings in Physics, vol 251. Springer.

- 3. A. Stoia, D. I. Stoia, C. Vigarú and N. Herisanu, "Three segments model for computing angular momentum of lower limb in gait", Herisanu N., Marinca V. (eds) Acoustics and Vibration of Mechanical Structures—AVMS 2021
- 4. A. Stoia, D. I. Stoia and N. Herisanu, "A biodynamic multibody system. OHAM solution", ICNAAM 2020, September 2020, Symp. no. 52
- 5. A. Nicoara, D. I. Stoia, C. Chilibaru-Opritu and N. Herisanu, "An improved solution to a biodynamic multibody system", 19th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2021), September 2021
- 6. I.C.Hudrea, A.D.Stahie, A. Nicoară, Coordinator Senior Lecturer Dr. Ing. M. Mateaș, Comparative study on the level of dental anxiety between stomatology students and nonmedical students, 14th Zagreb International Medical Summit, 20th - 23th November 2014, Zagreb, Croatia.
- 7. Alin-Florin TOTOREAN, Vlad-Florin VINATU, Oleksii GUBENIA, Andreea NICOARA, Comparison study between Romanian and Ukrainian labeling of food products. Social, nutritional and medical considerations, International Conference Integrated Systems for AGRI-FOOD Production SIPA 2013, September 26 - 29, 2013 SIBIU, ROMANIA.

3. Capitole de carte

Stoia A., *Influența mediului familial de origine asupra comportamentului alimentar și imaginii corporale. Implicații pentru psihoterapia integrativă*, în: Vișcu L.-I. (coord.), **Psihoterapie integrativă. Studii 8**, Editura Universitară, București.