

## PERSONAL INFORMATION

**Anastasios Natsakis**

📍 Str Dunării 164, Ap 2, 400593 Cluj-Napoca, România

☎ +40 753 820782

✉ [tassos@natsakis.com](mailto:tassos@natsakis.com)

🌐 [www.natsakis.com](http://www.natsakis.com)

Gender Masculin | Date of birth 30 Mai 1985 | Nationality Grec

## EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

Septembrie 2016 - prezent

**Asistent universitar/Șef lucrări/Conferențiar**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Responsabil pentru cursurile:

- Interacțiunea Om-Robot (Engleză, Master)
- Sisteme de control pentru roboți (Engleză, Licență)
- Programare CNC (Română, Licență)
- Sisteme integrate de fabricație (Română, Licență)

Decembrie 2022 - prezent

**Cercetător**

dotLumen SRL

Cercetare privind mecanismele de feedback pentru interfețele mașină destinate persoanelor cu deficiențe de vedere

Octombrie 2010 - Mai 2016

**Cercetător**

Departamentul de Biomecanică, KU Leuven, Leuven (Belgia)

- Dezvoltarea unui set experimental unic pentru analiza in-vitro a mersului;
- Îndrumarea studenților de licență și master
- Autor și co-autor a șapte articole științifice peer-reviewed publicate în reviste prestigioase;

Mai 2010 - Octombrie 2010

**Asistent de cercetare**

Laborator de Dinamica Mașinilor, Universitatea Aristotel din Salonic, Salonic, (Grecia)

Compararea rezultatelor diverselor soluții de elemente finite privind comportamentul dinamic al structurilor mecanice neliniare. Soluții testate:

- Dynamis, soluție FE neliniară dezvoltată în laborator
- Nastran, soluție FE industrială standard

## PROIECTE DE CERCETARE

Noiembrie 2023 - prezent

**SeaGrip**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Director de proiect:

- <http://rocon.utcluj.ro/seaclear2-support>
- Premiarea participării la Orizont Europa - Institute, schemă de finanțare națională (UEFIS-CDI)
- Buget proiect: 60.500 EUR

Septembrie 2020 - August 2022 **TRUE REHAB**  
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Director de proiect:

- <http://rocon.utcluj.ro/true-rehab>
- Tip Tinere Echipe, schemă de finanțare națională (UEFISCDI)
- Buget proiect: 86.000 EUR

Mai 2018 - Iunie 2020 **BETER REHAB**  
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Director de proiect:

- <http://rocon.utcluj.ro/beter-rehab>
- Proiect post-doctoral, schemă de finanțare națională (UEFISCDI)
- Buget proiect: 60.000 EUR

Ianuarie 2020 - Prezent **SEACLEAR și SEACLEAR2.0**  
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Membru în proiect de cercetare:

- <https://seaclear2.eu>
- Proiecte Orizont 2020 și Orizont Europa
- Buget combinat proiect: 13 MEUR (1,1 MEUR pentru UTCN)
- Responsabil diseminare pentru SEACLEAR
- Proiectare, implementare și control al sistemului de prindere pentru încărcări grele pentru SEACLEAR2.0

## EDUCAȚIE

---

### 2010-2015 **Doctorat**

KU Leuven, Leuven, Belgia

Titlul tezei Analiza in-vitro a biomecanicii dinamice a piciorului folosind un simulator de mers și măsurători de presiune intra-articulară

- Specializare
- Biomecanică
  - Analiza datelor
  - Design experimental
  - Controlul sistemelor complexe
  - Condiționarea semnalelor

### 2003-2010 **Licență-Master**

Universitatea Aristotel din Salonic, Salonic (Grecia)

Titlul tezei Calculul tensiunilor și analiza sensibilității în schimbarea parametrilor în filtrele de particule diesel în timpul fazei de regenerare

- Specializare
- Dinamica structurilor
  - Control automat
  - Metode de elemente finite

## IMPLICARE PROFESIONALĂ

---

2020-prezent Membru al Societății Europene pentru Educație în Inginerie ([www.sefi.be](http://www.sefi.be))

2021-prezent Membru IEEE ([www.ieee.org](http://www.ieee.org)), Societatea de Robotică și Automatizări ([www.ieee-ras.org](http://www.ieee-ras.org)), și Societatea de Inginerie și Biomecanică în Medicină ([www.embs.org](http://www.embs.org))

2025-prezent Membru al Alianței pentru Robotică Open Source ([www.osralliance.org](http://www.osralliance.org))

**ABILITĂȚI PERSONALE**

Mother tongue Greacă

Other languages	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Română	C1	C1	C1	C1	C1
Olandeză	B1	B1	B1	B1	B1
Germană	B1	B1	A2	A2	A2
Japoneză	A1	A1	A1	A1	A1

Levels: A1 and A2: Basic user – B1 and B2: Independent user – C1 and C2: Proficient user  
[Common European Framework of Reference for Languages](#)

**Abilități de comunicare** – Membru al clubului Toastmasters timp de 5 ani. Certificate obținute de comunicator competent și lider competent ([www.toastmasters.com](http://www.toastmasters.com))  
 – Participare la diverse sesiuni de formare privind abilitățile de prezentare, dezvoltarea și livrarea de training-uri pe abilități soft.

**Abilități organizaționale/manageriale** – Fondator al comunității 'Research in Cluj', pentru dezvoltarea și comunicarea între cercetătorii din Cluj-Napoca  
 – Vice-președinte BEST, responsabil pentru coordonarea serviciilor externe internaționale ale organizației, care constă din peste 2000 de membri din toată Europa ([www.best.eu.org](http://www.best.eu.org))  
 – Co-fondator și co-organizator al ABC, un eveniment anual internațional pe tema antreprenoriatului, dedicat membrilor Alumni BEST ([www.alumnibusinesscamp.net](http://www.alumnibusinesscamp.net))  
 – Membru al proiectului pentru formarea inginerilor în RD Congo. Coordonarea activităților de formare înainte și în timpul unei vizite la două universități din Kinshasa, RD Congo

**Abilități tehnice și legate de muncă** – Redactarea articolelor științifice  
 – Scrierea și gestionarea proiectelor de cercetare  
 – Îndrumarea studenților  
 – Utilizator avansat Linux  
 – Experiență avansată cu limbaje de programare științifice (ex. Python, R, C++, MATLAB)  
 – Experiență avansată în achiziția și controlul semnalelor (ex. LabVIEW)

Permis de conducere B

Serviciu militar Finalizat

**INFORMAȚII SUPLIMENTARE**

**Publicații (selecția)** – *The role of medial ligaments and tibialis posterior in stabilising the medial longitudinal foot arch: a cadaveric gait simulator study*, Foot and Ankle Surgery, (2022)  
 – *ROS-based Toolbox for Motor Parameter Identification of Robotic Manipulators*, ICONS, 2022  
 – *Augmented Ligament Reconstruction Partially Restores Hindfoot and Midfoot Kinematics After Lateral Ligament Ruptures*, American Journal of Sports Medicine, (2019)  
 – *Predicting Intention of Motion During Rehabilitation Tasks of the Upper-Extremity*, EMBC, 2021  
 – *Foot-ankle simulators: A tool to advance biomechanical understanding of a complex anatomical structure*, Journal of Engineering in Medicine, (2016)  
 – *Insertion of a pressure sensing array minimally affects hindfoot bone kinematics*, Journal of Foot and Ankle Research, (2015)  
 – *Extrinsic muscle forces affect ankle loading before and after total ankle arthroplasty*, Clinical Orthopaedics and Related Research, (2015)  
 – *Inertial control as a novel technique for in vitro gait simulations*, Journal of Biomechanics, (2015)  
 – *An in vitro approach to the evaluation of foot-ankle kinematics: performance evaluation of a custom-built gait simulator.*, Journal of Engineering in Medicine, (2013)