



Theoharis Babanatsas

Data nașterii: 08/09/1974 | **Locul nașterii:** Arad, România | **Gen:** Masculin | **Număr de telefon:**

(+40) 0731290600 (Număr de telefon mobil) | **E-mail:** babanatsas@outlook.com |

WhatsApp Messenger: 0731290600 | **Adresă:** Romania, 310131, Arad, România (Muncă)

DESPRE MINE

Cadru didactic universitar cu peste 25 de ani de experiență în învățământul tehnic. Doctor în Inginerie Industrială, specializat în Inginerie Mecanică, Robotică Industrială, Digital Twin și sisteme Cyber-Physical aplicate în agricultură. Autor a 9 cărți și peste 40 de lucrări științifice, inclusiv 17 articole ISI. Reviewer activ pentru aproximativ 200 de articole științifice internaționale.

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

UNIVERSITATEA „AUREL VLAICU” DIN ARAD – FACULTATEA DE INGINERIE – ARAD, ROMÂNIA

ȘEF LUCRĂRI UNIVERSITAR – 01/10/2020 – ÎN CURS

- Predare cursuri și lucrări de laborator în inginerie mecanică
- Coordonarea proiectelor de cercetare
- Dezvoltarea temelor de Digital Twin și sisteme Cyber-Physical în agricultură
- Îndrumare studenți și proiecte de diplomă
- Activitate de publicare științifică și peer-review

ASISTENT UNIVERSITAR – 01/09/2015 – 30/09/2020

- Predare cursuri și lucrări practice în inginerie mecanică
- Suport pentru proiecte de cercetare și activități științifice
- Îndrumare studenți și lucrări de diplomă

UNIVERSITATEA „AUREL VLAICU” DIN ARAD – FACULTATEA DE DESIGN

CADRU DIDACTIC ASOCIAT – 01/10/2008 – 30/09/2014

- Predare lucrări de laborator la Facultatea de Design
- Suport didactic

UNIVERSITATEA „AUREL VLAICU” DIN ARAD – FACULTATEA DE INGINERIE – ARAD, ROMÂNIA

ASISTENT UNIVERSITAR – 01/03/2000 – 30/09/2009

- Predare de lucrări de laborator
- Suport didactic și administrativ
- Colaborare la inițierea proiectelor studentești

LICEUL „AUREL VLAICU” ARAD – ARAD, ROMÂNIA

PROFESOR – 01/09/1998 – 28/02/2000

- Predare discipline tehnice la nivel liceal
- Suport educațional și orientare vocațională

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

01/10/2015 – 21/06/2019 Timișoara, România

DOCTOR INGINER – INGINERIE INDUSTRIALĂ Universitatea Politehnica Timișoara

Nivel CEC Nivelul 8 CEC

01/10/2009 – 30/09/2011 Arad, România

MASTER – INFORMATICĂ Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad

Nivel CEC Nivelul 7 CEC

01/10/2001 – 30/09/2004 Arad, România

STUDII UNIVERSITARE – INFORMATICĂ Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad

Nivel CEC Nivelul 6 CEC

01/10/1997 – 30/09/1998 Arad, România

MASTER INGINER Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad

Nivel CEC Nivelul 7 CEC

01/10/1992 – 30/09/1997 Arad, România

INGINER – TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad

Nivel CEC Nivelul 6 CEC

01/09/1989 – 30/06/1992 Thessaloniki, Grecia

DIPLOMĂ DE BACALAUREAT Liceul 21 - Thessaloniki

Nivel CEC Nivelul 5 CEC

01/10/2000 – 30/06/2001 Arad, România

CERTIFICAT DE ABSOLVIRE – MODUL PSIHOPEDAGOGIC Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad

Nivel CEC Nivelul 6 CEC

01/04/2010 – 30/06/2010 Arad, România

CERTIFICAT FORMATOR (COR 242401) Furnizor autorizat CNFPA / ANC

Nivel CEC Nivelul 5 CEC

01/05/2009 – 05/05/2009 București, România

ATESTAT LECTOR ISCIR ISCIR

Nivel CEC Nivelul 5 CEC

01/06/2022 – 30/06/2022 Timișoara, România

AUTORIZAȚIE RSVTI (RESPONSABIL ISCIR) ISCIR

Nivel CEC Nivelul 5 CEC

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
GREACĂ	C2	C2	C2	C2	C2
ENGLEZĂ	C1	C1	B1	B1	B1

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

PUBLICAȚII SELECTATE ȘI PROFILURI ACADEMICE

01/01/2000 – ÎN CURS

Publicații selectate și profiluri academice

Exemple de lucrări publicate (selectate):

- T. Babanatsas et al. (2021). *Programming optical sensors to increase performance of olive sorting system*. Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics, Mechanics and Engineering, 64(1).
- T. Babanatsas et al. (2021). *Automated tool for olive color recognition in sorting system development*. Acta Technica Napocensis, 64(1).
- T. Babanatsas et al. (2021). *Value analysis on olive sorting methods*. Acta Technica Napocensis, 64(3).
- T. Babanatsas et al. (2019). *Experimental study of decreasing the damage to the olive tree during mechanized harvesting*. Acta Technica Napocensis, 62(1).
- T. Babanatsas et al. (2018). *Tool machinery frames comparison: welded or molded structures*. Acta Technica Napocensis, 61(4).
- T. Babanatsas et al. (2019). *3D modeling of olive tree and simulating the harvesting forces*. MSE 2017 – 8th Int. Conf. on Manufacturing Science and Education.
- T. Babanatsas et al. (2019). *Study of Forces Influencing the Shaking Parameters in Mechanized / Robot-assisted Harvesting of Olives*. 9th Int. Conf. on Manufacturing Science and Education.
- T. Babanatsas et al. (2018). *Harvesting olive tree using accurate vibrations generated by a robotic system*. IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering.
- T. Babanatsas et al. (2017). *Concept of an automating olive harvesting system*. ACTA TECHNICA CORVINIENSIS – Bulletin of Engineering.
- T. Babanatsas et al. (2016). *Study of harvesting methods and necessity of olive harvesting robot*. ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering.

Cărți și capitole de carte:

- *Ghidul materialelor în design* – Editura Universității „Aurel Vlaicu” Arad, 2016.
- *Welcome in the world of 0 and 1 in cutting processing machines* – Editura UAV Arad, 2016.
- *Proiectarea asistată de calculator – curs* – Editura UAV Arad, 2014.
- *Compunerea și construcția mașinilor-unelte – curs* – Editura UAV Arad, 2002.
- *Îndrumător de Laborator CAM – Strunjire* – Editura UAV Arad, 2013.
- *Îndrumător de Laborator CAM – Frezare* – Editura UAV Arad, 2014.
- *Îndrumător de Laborator – Bazele generării suprafețelor pe mașini-unelte* – Editura UAV Arad, 2015.

Activitate științifică:

- Peste **40 de articole științifice** publicate, inclusiv **17 articole indexate ISI Web of Science Core Collection**.
- 9 cărți și capitole în domeniile Inginerie Mecanică, Robotică Industrială, Sisteme Cyber-Physical și Digital Twin.
- Aproximativ **160 de articole evaluate** ca reviewer în reviste internaționale.
- Participare constantă la conferințe internaționale (2000–prezent).

ID-uri și profiluri academice:

- **Web of Science ResearcherID:** B-7983-2018
- **Scopus Author ID:** 57195484785
- **Google Scholar:** <https://scholar.google.com/citations?user=sQWYzIAAAJ&hl=en>
- **BrainMap:** <https://www.brainmap.ro/theoharis-babanatsas>
- **ORCID:** <https://orcid.org/0000-0001-8327-8355>

Data:

26.09.2026