



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:

01.10.2025