



Gabriel Harja

Locul nașterii: Bistrița, România | **Cetățenie:** română | **Gen:** Masculin | **Număr de telefon:**

(+40) 264401819 (Muncă) | **E-mail:** gabriel.harja@aut.utcluj.ro |

Adresă: Strada Gheorghe Baritiu nr. 26-28, 400027 , Cluj-Napoca, România (Muncă)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

 **UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA, DEPARTAMENTUL DE AUTOMATICĂ – CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA**
ȘEF LUCRĂRI – FEB. 2021 – ÎN CURS

Activități didactice și de cercetare

 **UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA, DEPARTAMENTUL DE AUTOMATICĂ – CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA**
ASISTENT UNIVERSITAR – FEB. 2016 – FEB. 2021

Activități didactice și de cercetare

 **UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA, DEPARTAMENTUL DE AUTOMATICĂ – CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA**
INGINER – OCT. 2013 – FEB. 2016

Activități didactice și de cercetare

 **ROBERT BOSCH SRL – CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA**
DEZVOLTATOR DE SOFTWARE – MAR. 2019 – ÎN CURS

Dezvoltarea de modele matematice pentru sistemele de propulsie a autovehiculelor.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

OCT. 2015 – SEPT. 2019 Cluj-Napoca, România
DOCTOR INGINER Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Domeniu de studiu Ingineria Sistemelor | **Nivel CEC** Nivelul 8 CEC

OCT. 2013 – IUL. 2015 Cluj-Napoca, România
MASTER Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul de Automatică

Domeniu de studiu Ingineria Sistemelor | **Nivel CEC** Nivelul 7 CEC

OCT. 2009 – IUL. 2013 Cluj-Napoca, România
INGINER Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul de Automatică

Domeniu de studiu Ingineria Sistemelor | **Nivel CEC** Nivelul 6 CEC

2005 – 2009 Bistrița, România
DIPLOMĂ DE BACALAUREAT Colegiul Tehnic 'Infoel'

Domeniu de studiu Matematică și Informatică | **Nivel CEC** Nivelul 4 CEC

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	C1	C1	B2	B2	B2
FRANCEZĂ	B1	B1	B1	B1	B1

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

● **ACTIVITATE DIDACTICĂ**

2022 – ÎN CURS
Electronică Digitală

Curs anul II, Automatică și Informatică Aplicată, secția romană și engleză

2013 – ÎN CURS
Electronică Digitală

Laborator anul II, Automatică și Informatică Aplicată, secția romană și engleză

2015 – ÎN CURS
Echipamente de Automatizare Electrice și Electronice

Laborator anul III, Automatică și Informatică Aplicată, secția romană și engleză

● **PUBLICAȚII**

2015
Sisteme de Conducere a Proceselor Continue – Îndrumător de proiect.

Autori: Nașcu Ioan, Harja Gabriel, Bîrs Isabela Roxana | **Editura:** U.T.PRESS, Cluj-Napoca

Improvements in Dissolved Oxygen Control of an Activated Sludge Wastewater Treatment Process

Harja G., Nașcu I., Mureșan C., Nașcu I., Improvements in Dissolved Oxygen Control of an Activated Sludge Wastewater Treatment Process, Circuits Systems and Signal Processing, June 2016, Volume 35, Issue 6, pp 2259-2281, DOI:10.1007/s00034-016-0282-y

Fractional order PI control strategy on an activated sludge wastewater treatment process

Harja G., Mureșan C., Nașcu I., Vlad G., Fractional order PI control strategy on an activated sludge wastewater treatment process, 17th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 2015, Cheile Grădiștei, DOI:10.1109/ICSTCC.2015.7321355

Control of an Activated Sludge Wastewater Treatment Process based on a Calibrated and Modified BSM1 Model

Harja G., Nascu I., Control of an Activated Sludge Wastewater Treatment Process based on a Calibrated and Modified BSM1 Model, 20th International Carpathian Control Conference, 26-29 May, 2019, Kraków - Wieliczka, Poland

Advanced control for nitrogen removal of an intermittently operated ASWWTP

Harja G., Nascu I., Advanced control for nitrogen removal of an intermittently operated ASWWTP, 2020 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR), 21-23 May 2020, Cluj-Napoca, Romania, DOI: 10.1109/AQTR49680.2020.9129992

● PROIECTE

Membru în 5 contracte de cercetare

1. Proiect nr. 274/01/07/2014, Cod proiect: PN-II-PT-PCCA-2013-4-1649
2. Proiect PN-II-RU-TE-2014-4-0598, TE86/2015
3. Proiect CI 66/2017
4. Proiect CI 201/2018
5. Proiect UEFISCDI: PN-III-P2-2.1-PED-2021-1147