



# Andreea-Denisa Griguta

Data nașterii:

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

## ● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

11/2020 - 09/2021 Bucuresti, România

### TEHNICIAN IN ACUSTICA SI VIBRATII INCDT-COMOTI

Munca alaturi de un colectiv variat pe diferite teme de cercetare in Acustica si Vibratii;  
Participarea la amplasarea statiilor de monitorizare de zgomot din cadrul contractului inceput in 2021 cu CNAB;  
Participarea la masuratori acustice din cadrul unor contracte sau in vederea unor cercetari utilizand softul DEWESoft;  
Participarea la masuratori de vibratii pentru diferite standuri de testare utilizand softurile DEWESoft si 01dB;  
Simularea numerica a curgerii in ANSYS pentru diferite elemente necesare in proiecte;  
Participarea la un training in vederea utilizarii sistemului de predictie si cartare a zgomotului IMMI;  
Participarea la un webinar in vederea intelegerii corecte a conceptului de "literature and critical review".

## ● EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

09/2013 - 06/2017

### STUDII LICEALE International Computer High School of Bucharest

Studiu intensiv al stiintelor exacte (fizica, astronomie si astrofizica in particular) pentru pregatirea participarii la olimpiade si concursuri  
Medalie de aur la Olimpiada Nationala de Fizica (2014)  
Medalii de argint la Olimpiada Nationala de Fizica (2015,2016)  
Participare in lotul largit de Fizica pentru selectia participantilor la Olimpiada Internationala de Fizica (2015)  
Medalii de argint la Olimpiada Nationala de Astronomie si Astrofizica (2014,2016,2017)  
Medalie de bronz la Olimpiada Nationala de Astronomie si Astrofizica (2015)  
Participare in lotul largit de Astronomie si Astrofizica pentru selectia participantilor la Olimpiada Internationala de Astronomie si Astrofizica (2016)  
Locul doi la Princeton University Physics Competition 2014, la sectiunea de condensed matter (competitie in echipa)  
Participarea in 'Petnica International Science Summer School', Valjevo, Serbia (2015), unde in colaborare cu Departamentul de Fizica de acolo am construit o cutie presurizata folosita in analize spectrale in experimentul Interferometrului Michelson

**Clasificare națională** 10

09/2017 - 07/2021

### STUDII DE LICENTIALE IN INGINERIE AEROSPATIALA Universitatea Politehnica Bucuresti

Notiuni teoretice din inginerie, fizica si matematica dobandite in urma cursurilor oferite la facultate;  
Aptitudini de desen tehnic in CATIA, AutoCAD;  
Proiecte individuale si de echipa, (proiect de echipa utilizand JavaScript API, proiect individual utilizand Oxygen XML Developer si Luciad AIXM 5 Viewer, proiect individual utilizand Catia V5 si XFLR 5)  
Aprofundarea utilizarii MATLAB timp de 3 semestre, utilizarea acestui program la teme, in extenso utilizarea Matlab-Simulink in cadrul materiei "Flight Controls";  
Utilizare Java, programarea codurilor de baza;  
Locul intai la Concursul National Studentesc "Andrei G. Ioachimescu" (2018, 2019);

Premiul "Radu P. Voinea" pentru cel mai bun rezultat din toate sectile la Concursul National Studentesc "Andrei G. Ioachimescu"(scor maxim, 2018);  
Premiul "Mihai Bucurei" (Primul loc) pentru echipa Universitatii Politehnice din Bucuresti la Concursul National Studentesc "Andrei G. Ioachimescu" (2018);  
Locul doi la Concursul de Fizica Generala "Ion I. Agarbiceanu" (2018);  
Participarea la Air Cargo Challenge 2019 Stuttgart;  
Premiul intai la Sesiunea de Comunicari Studentesti la sectia Mecanica (2020);  
Participare la Sesiunea de Comunicari Studentesti la sectia Engleza (2018) si la sectia de la Inginerie Aerospatuala (2021);  
Practica in cadrul Institutului National de Cercetare COMOTI (vara 2020).  
Utilizarea programului Comsol in cadrul lucrarii de licenta pentru studiul propagarii undelor intr-un domeniu;

**Diplomă finală** 9.73 |

**Lucrare de diplomă** A STUDY OF MULTIMODAL ULTRASONIC WAVES APPLIED TO DEFECT DETECTION IN PLATES

10/2021 - ÎN CURS

**STUDII DE MASTER IN INGINERIE MECANICA (ACUSTICA SI VIBRATII)** Universitatea Politehnica din Bucuresti

In cadrul materiilor studiate pe parcursul masterului am reusit sa imi completez cunostiintele generale de Acustica si Vibratii, atat prin cunostiinte de baza cat si prin intercolerarii;  
Prin cursul de proiectare CATIA V5 am reusit sa imi ridic nivelul cunostiintelor legate de proiectare;  
Cursul de "Metode aproximative si Metoda elementului finit" au completat prin informatii teoretice si prin invatarea utilizarii unui program de simulare numerica - COMSOL;  
Experiente practice de masurarea a vibratiilor si a sunetului in cadrul laboratoarelor de specialitate;  
Utilizarea programului COMSOL in cadrul cercetarii in vederea lucrarii de dizertatie.

## ● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	<b>COMPREHENSIUNE</b>		<b>VORBIT</b>		<b>SCRIS</b>
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
<b>ENGLEZĂ</b>	B2	B2	B2	B2	B2
<b>COREEANĂ</b>	A1	A1	A1	A1	A1

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

## ● **COMPETENȚE DIGITALE**

Competente foarte bune de gestionare a platformelor de social media Catia V5 | ANSYS | Comsol | MATLAB, Matlab Simulink | Unigraphics Nx | JAVA | JavaScript API - Nivel incepator

## ● **INFORMAȚII SUPLIMENTARE**

### **PUBLICAȚII**

#### **GENERATION OF MULTI-MODAL LAMB WAVES FOR THE INSPECTION OF THIN AERONAUTICAL STRUCTURES**

- 2021

U.P.B. Scientific Bulletin, Series A

#### **SIMILARITIES BETWEEN GUIDED LONGITUDINAL ULTRASONIC WAVES IN TUBES AND PLATES** - 2022

U.P.B. Scientific Bulletin, Series A

## **COMPETENȚE ORGANIZATORICE**

### **Competențe organizatorice. Abilitati de time-management dezvoltate prin voluntariat**

Abilitati de time-management dezvoltate prin voluntariat:

Voluntar la Crucea Rosie, lucrând in diferite echipe pentru nevoile sociale  
Voluntar la Noaptea Muzeelor in Bucuresti, arta si cultura

Organizator World Advanced Aerobatic Championship 2018 si Danubia Cup 2018  
Membru in Euroavia Bucuresti 2018-2019 si trainer la ACWO 2019

## **COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE**

**Competențe de comunicare și interpersonale** Abilitatea de a comunica într-un mod riguros dezvoltata in colaborarile in care am fost implicata in timpul programelor de vara internaionale ('Petnica International Science Summer School', 'Transylvania Creative Camp'), de asemenea prin participarea la Sesiunea de Comunicari Studentesti la Engleza si prin participarea la Head Start Session, un training pe soft skills.

Abilitati de predare; pregatirea a unei eleve pentru Olimpiada Nationala de Astronomie si Astrofizica (Medalii de bronz).

## **ALTE COMPETENȚE**

### **Competente sportive si artistice**

---

Canto, am facut parte din corul Bisericii timp de 9 ani, in 2018 am facut parte din cercul de canto de la Casa de Cultura a Studentilor din Bucuresti, participand la doua spectacole;  
Dans si muzica populara, in perioada gimnaziului am pregatit un spectacol de dans in ansamblu si am interpretat ca si solista;

Karate, am urmat cursuri timp de un an si am participat la o competitie obtinand premiul 2;  
Volei, am participat la competitii in gimnaziu;

Fotografie si editare, abilitati dezvoltate in timpul "Transylvania Creative Camp", o experienta ce m-a pus in acelasi timp in legatura cu tehnologia si cultura asiatica prin colaborarea dintre studentii romani si studentii japonezi;

Licenta de pilot pe aeronave ultrausoare 2019, prin aceasta calificare am reusit sa observ si sa corelez mult mai bine partea teoretica invatata atat pe parcursul cursului de obtinere cat si la facultate cu cea practica, zborul. In urma licentierii am ramas sa fac parte din lotul judetean al Aeroclubului Bucuresti din anul 2020, urmand ca in anul 2022 sa devin si membru al lotului national. Premile importante obtinute sunt in cadrul Campionatului National de Aeronave Ultrausoare 2021, unde pe post de navigator am fost clasata alaturi de coechipier pe locul I, in cadrul Cupei "C. V. Bibescu" 2022, pe post de navigator locul I, iar la concursurile de aterizare de precizie "Cupa Mihai Dobre Tone" am fost clasata in 2020 si 2021 pe locurile 5 si 7, la o competitie interna fiind clasata tot pentru aterizare de precizie pe locul I.

# LISTA

## lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

### A. Teza de doctorat

- În curs

### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

-

### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. **A.-D. Griguța**, M. V. Predoi – GENERATION OF MULTI-MODAL LAMB WAVES FOR THE INSPECTION OF THIN AERONAUTICAL STRUCTURES, U.P.B. Scientific Bulletin, Series A, Vol. 83, Iss. 4, 2021
2. M.V. Predoi, **A.-D. Griguța**, C.C. Petre – SIMILARITIES BETWEEN GUIDED LONGITUDINAL ULTRASONIC WAVES IN TUBES AND PLATES, U.P.B. Scientific Bulletin, Series A, Vol. 84, Iss. 4, 2022
3. **Andreea-Denisa Griguța**, Mihai Valentin Predoi, Anaïs Perin, Damien Leduc, Mounsif Ech-Cherif El-Kettani, Cristian-Cătălin Petre – FINITE ELEMENTS SIMULATION OF PLANE WAVE REFLECTION BY LIQUIDS FREE SURFACES AT GRAZING INCIDENCE, U.P.B. Scientific Bulletin, Series A, Vol. 86, Iss. 1, 2024

### D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1. L. Cristea, **A.-D. Griguța**, R. Tănase, M. Deaconu – Selection of the parameters that influence the noise produced by aircraft on cities within the online monitoring systems, The Romanian Journal of Technical Sciences. Applied Mechanics. Vol. 66, N° 1, P. 49–61, Bucharest, 2021
2. **A.-D. Griguța**, M.V. Predoi, C.C. Petre – DETECTABILITY OF NOTCHES IN PLATES USING MULTI-MODAL LAMB WAVES, ICSAAM 2023, The 5th International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials 10 – 14 September 2023, Island of Zante (Zakynthos), Greece

### E. Brevete obținute în întreaga activitate

-

Data:

19.09.2025

Semnătura:

Griguța Andreea-Denisa