

INFORMAȚII PERSONALE

Ana-Maria TALINGA

PROFILUL PERSONAL

Sunt asistent universitar și doctorand în domeniul Ingineriei Mecanice, cu o bază solidă și experiență practică în activități de cercetare, testare experimentală și susținere a lucrărilor de laborator și seminare. Mă implic activ în procesul educațional și în dezvoltarea de proiecte aplicate în domeniul rezistenței materialelor, mecanicii ruperii și simulărilor numerice. Utilizez frecvent softuri de proiectare și modelare CAD, precum Catia V5, Inventor, SolidWorks și AutoCAD, iar pentru analiza numerică și simulări FEM, lucrez cu ANSYS Workbench și ANSYS APDL. Pe parcursul studiilor și activității universitare, am participat la numeroase proiecte experimentale, conferințe științifice și activități extracurriculare cu componentă tehnică și educațională. Sunt o persoană orientată către învățare continuă, colaborare interdisciplinară și aplicarea concretă a cunoștințelor ingineresti, atât în context academic, cât și în cel practic.

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

(noiembrie 2024 - prezent)

Asistent

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București (*adresa completă:* Splaiul Independenței 313 și pagina web: <https://upb.ro>)

- Coordonarea activităților aplicative, prin organizarea și desfășurarea lucrărilor practice destinate studenților, în vederea consolidării cunoștințelor teoretice;
- Instruirea și asistarea studenților în utilizarea echipamentelor de laborator, aplicarea metodelor experimentale și interpretarea rezultatelor obținute;
- Implicarea în activitățile de întreținere și dezvoltare a bazei materiale și infrastructurii laboratorului;
- Realizarea testărilor experimentale și a simulărilor numerice, ca suport pentru proiectele de cercetare și pentru activitatea didactică;
- Centralizarea și analizarea datelor experimentale, cu întocmirea rapoartelor de cercetare și a documentației aferente;
- Supravegherea și verificarea stării tehnice a echipamentelor și a condițiilor de lucru din laboratoare, în vederea menținerii standardelor de calitate și siguranță;
- Arhivarea și gestionarea documentelor rezultate din activitatea experimentală și didactică, cu respectarea normelor instituționale;
- Contribuția la elaborarea și aplicarea procedurilor interne de lucru, precum și la optimizarea fluxului de activitate din cadrul laboratorului;
- Monitorizarea resurselor materiale necesare desfășurării activităților didactice și întocmirea situațiilor privind aprovizionarea acestora.

(octombrie 2023 – noiembrie 2024) **Inginer**

Universitatea Națională
de Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București

- Derularea activităților de cercetare științifică și a lucrărilor practice în laborator, în conformitate cu obiectivele departamentului;
- Îngrijirea, întreținerea și actualizarea bazei materiale aferente departamentului, în vederea menținerii funcționalității și a standardelor de calitate;
- Efectuarea încercărilor mecanice, a lucrărilor experimentale și a simulărilor numerice necesare pentru susținerea activității de cercetare și formare academică;
- Înregistrarea și documentarea rezultatelor obținute, atât într-o formă sintetică, cât și analitică, conform cerințelor metodologice;
- Verificarea periodică a echipamentelor și instalațiilor din dotarea departamentului, pentru a asigura funcționarea în parametri optimi;
- Arhivarea și păstrarea documentației aferente rezultatelor obținute prin experimente și simulări, cu respectarea reglementărilor instituționale și normelor de calitate;
- Elaborarea și implementarea procedurilor de lucru specifice, menite să asigure utilizarea corespunzătoare și în siguranță a echipamentelor din laborator;
- Organizarea, monitorizarea și întreținerea sistemului informatic al departamentului, în scopul eficientizării activităților didactice și de cercetare;
- Întocmirea și actualizarea documentelor de evidență privind încercările mecanice efectuate în cadrul laboratorului;
- Elaborarea situațiilor și estimărilor necesarului de materiale și consumabile, pentru desfășurarea în condiții optime a lucrărilor de laborator;
- Susținerea lucrărilor de laborator în fața studenților, prin prezentări interactive și aplicate, menite să faciliteze învățarea practică și înțelegerea conceptelor teoretice.

(decembrie 2022 – octombrie 2023)

Inginer debutant

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

- Implicarea activă în desfășurarea lucrărilor experimentale și a activităților de cercetare aplicată, sub îndrumarea echipei de specialitate din cadrul departamentului de rezistența materialelor;
- Asigurarea suportului necesar pentru buna funcționare și întreținere a infrastructurii tehnico-materiale a laboratorului;
- Participarea la realizarea testelor mecanice, a experimentelor practice și a simulărilor numerice relevante pentru proiectele în desfășurare;
- Colectarea, sintetizarea și analizarea datelor experimentale, cu respectarea metodologiilor specifice;
- Sprijin în verificarea și calibrarea echipamentelor tehnice, pentru asigurarea fiabilității în utilizare;
- Organizarea și arhivarea documentelor rezultate din activitățile de testare și modelare numerică, în conformitate cu procedurile interne;
- Contribuția la elaborarea și aplicarea procedurilor de operare a echipamentelor, în scopul standardizării proceselor tehnice;
- Participarea la activitățile de gestionare și actualizare a sistemului informatic specific departamentului;
- Întocmirea documentelor aferente activităților experimentale desfășurate, cu accent pe acuratețea și completitudinea informațiilor;
- Redactarea situațiilor privind consumul și necesarul de materiale, pentru sprijinirea eficientă a activităților de laborator.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

(noiembrie 2023 - prezent)

Doctorand (Inginerie Mecanică)

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București- Inginerie Mecanica

- În cadrul doctoratului, urmaresc dezvoltarea tehnologiei FDM si analiza influentei parametrilor de printare asupra proprietatilor mecanice.

(septembrie 2021 – iunie 2023)

Masterat (Siguranța și Integritatea Structurilor)

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București- Inginerie Mecanica

Titlul lucrării de dizertație a fost "Studiul numeric și experimental al unor structuri sandwich solicitate la încovoiere în trei puncte". Aceasta lucrare a constat în producția și testarea unor structuri de tip fagure la încovoiere în trei puncte. Rezultatele obținute au fost validate cu o analiză numerică.

În timpul studiilor de masterat am dobândit cunoștințe în următoarele domenii:

- Asamblări cu adezivi industriali;
- Dinamica structurilor;
- Mecanica rupei;
- Studiul fenomenului de oboseală a structurilor;
- Stabilitatea structurilor mecanice;
- Metode experimentale pentru verificarea structurilor mecanice;
- utilizarea mașinii de încercat pentru încovoiere, tracțiune, compresiune, oboseală;
- utilizarea mărcilor tensometrice;
- utilizarea imprimantei 3D.
- Aprofundarea programelor Ansys Workbench și APDL (analize lineare și nelineare).

(septembrie 2017 – iulie 2021)

Licență (Logistică Industrială)

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București- Inginerie industrială

Titlul lucrării de licență a fost "Flux logistic pentru ambalarea dronelor personalizate". Aceasta lucrare a constat în dezvoltarea și analizarea productivității unui flux logistic.

În timpul studiilor de licență am utilizat programe precum:

- Programe de proiectare: Autocad (2D/3D), Catia V5, Inventor;
- Programe de simulare: Ansys Workbench și APDL;
- Programe de optimizare a fluxurilor: Witness Horizon;
- Aplicație de planificare a resurselor: Microsoft Dynamics NAV;
- Aplicație pentru managementul de proiect: Microsoft Project Professional.

(septembrie 2013 – mai 2017)

Liceu (Economic)

Colegiul Comercial Carol I Constanța

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B2	B1	B2	B1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

Competențele de comunicare foarte bune. Contextul în care au fost acestea dobândite:

- Prezentări în cadrul sesiunilor de comunicări științifice
- Conferințe internaționale
- Susținerea laboratoarelor și seminariilor

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat
Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat				
Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare				
ECDL				

INFORMATII SUPLIMENTARE

Activități extracurriculare și implicare academică

- Responsabil cu materialele tehnice în cadrul Concursului Național de Rezistența Materialelor – aprilie 2025
 Am contribuit la buna desfășurare a concursului prin asigurarea, pregătirea și verificarea materialelor necesare. Activitatea a presupus o colaborare strânsă cu cadrele didactice organizatoare pentru a anticipa necesarul de resurse și a asigura desfășurarea eficientă a concursului.
- Supraveghetor și evaluator în cadrul sesiunii de admitere organizat de Facultatea de Automatică și Calculatoare - UPB – aprilie 2025
 Am fost implicată direct în procesul de organizare a admiterii, având atribuții de supraveghere a candidaților în timpul examenului scris și de corectare a lucrărilor, în conformitate cu baremele și procedurile stabilite. Această activitate a presupus responsabilitate, atenție la detalii și respectarea unui cadru organizatoric riguros.
- Promovarea programelor de studii în cadrul evenimentului Polifest- UPB- 2025
 În cadrul ediției 2025 a evenimentului Polifest, am reprezentat facultatea la standul oficial, oferind informații privind programele de licență și masterat elevilor, studenților și cadrelor didactice însoțitoare. Activitatea a presupus interacțiune directă cu publicul vizitator, ghidarea acestuia în funcție de interesele academice exprimate și facilitarea înțelegerii ofertei educaționale prin explicații structurate și adaptate nivelului fiecărui grup.
- Elaborarea materialelor de promovare academică în cadrul Polifest- UPB- 2024
 În ediția 2024 a aceluiași eveniment, am fost implicată în conceperea și realizarea suporturilor vizuale de promovare a programelor educaționale ale facultății. Printre materialele dezvoltate se numără două roll-upuri dedicate programelor de licență și masterat, precum și flyere informative corespunzătoare fiecărui ciclu de studii. În plus, am contribuit la atragerea vizitatorilor prin realizarea unor brelocuri personalizate, imprimate 3D, cu scop demonstrativ și simbolic, ca expresie a aplicabilității practice a cunoștințelor ingineresti dobândite în cadrul facultății.

Lucrări publicate ca rezultat al unor proiecte / tematici de cercetare derulate de cadre didactice implicate in programul de studii
Ingineria și Managementul Afacerilor

Nr. crt.	Denumire lucrare / articol	Tema / proiectul de cercetare științifică
Articole in publicatii cotate ISI		
Articole in publicatii indexate ISI		
1	Real-Time Home Automation System using BCI Technology	
Articole in publicatii indexate in baze de date internationale (BDI)		
2	Numerical and experimental study of two different sandwich beams subjected to three points bending	
3	Lavender essential oil enriched hydroxyapatite in chitosan matrix for biomedical applications	
4	New composites based on hydroxyapatite and montmorillonite for lead water decontamination applications	
5	Numerical and experimental study of honeycomb sandwich beams	
6	Design and optimization of the piston of a new heat pump	

Persoana de contact,

TĂLÎNGĂ Ana-Maria