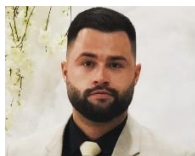


Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **ANCUȚA ALEXANDRU ADRIAN**

Adresă

Telefon(oane) -

Fax(uri) alexandru.ancuta@upb.ro

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți) Română

Data nașterii

Sex Masculin

Domeniul ocupațional

Ingineria autovehiculelor

Experiența profesională

- 1) Internship la Centrul Tehnic Titu, în cadrul programului "Drive Your Future" desfășurat la bancurile de testare ale motoarelor cu ardere internă (Pe parcursul stagiului, am studiat principalele echipamente dintr-un banc de teste, am participat la diferite teste pe motor și mi-au fost prezentate noțiuni de bază despre softul de pilotare al bancului, PUMA OPEN, despre programele INCA, INDICOM, CAMEO, SCADA, MEXA).
- 2) Internship la Centrul Tehnic Titu, în cadrul programului "Drive Your Future" desfășurat la bancurile de testare ale motoarelor cu ardere internă (Ca o continuare a primului intership, în cea de-a doua parte am studiat și analizat diferite rezultate experimentale legate de performanțele energetice, ecologice și economice, obținute în urma testării motoarelor; de asemenea, ca temă de bază am avut de analizat și interpretat influența implementării sistemului de distribuție variabilă dublă asupra performanțelor amintite anterior).
- 3) Inginer cercetător debutant – Departamentul Autovehicule Rutiere, Facultatea de TRANSPORTURI.
- 4) Asistent universitar doctorand – Departamentul Autovehicule Rutiere, Facultatea de TRANSPORTURI.
- 5) Cercetător Specialist în cadrul proiectului „Innovative platform for the provision and management of public services in smart cities – SMART HUB”, Code SMIS 120419.

Perioada 1) Perioada iulie-octombrie 2018; 2) Perioada aprilie-iulie 2019; 3) Perioada octombrie 2019 – 2021; 4) Perioada noiembrie 2021 – prezent; 5) Perioada aprilie 2022 – decembrie 2023.

Funcția sau postul ocupat 1) Stagiatar în domeniul pilotării bancurilor de testare;
2) Stagiatar în domeniul dezvoltării performanțelor motoarelor cu ardere internă folosind bancul motor;
3) Inginer debutant cercetător;
4) Asistent universitar doctorand
5) Cercetător Specialist

Activități și responsabilități principale 1)-2) Interpretarea rezultatelor obținute din teste; realizarea unor prezentări legate de influențele rezultatelor; participarea la formări legate de domeniul depoluării;
3)-4) Pregătirea laboratoarelor în următoarele domenii: Autovehicule Electrice și Hibride; Sisteme electrice de propulsie; Echipament Electric și Electronic pentru Autovehicule; Controlul Emisiilor Poluante produse de Autovehiculele Rutiere.
5) Cercetarea și dezvoltarea în domeniul autovehiculelor electrice și autonome cu aplicabilitatea în pregătirea și realizarea prototipului SMART-HUB și interconectarea acestuia cu autovehiculele participante la trafic.

Semnătură,

Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București																																								
Tipul activității sau sectorul de activitate	Ingineria Autovehiculelor																																								
Educație și formare	<p>Învățământ Preuniversitar: Colegiul Național „Ienăchiță Văcărescu” Târgoviște.</p> <p>Învățământ Universitar: Departamentul Autovehicule Rutiere, Facultatea de Transporturi, Universitatea Politehnica București.</p> <p>Învățământ Postuniversitar: Școala Doctorală Facultatea de Transporturi, Universitatea Politehnica București cu tema : „Cercetări privind determinarea performanțelor dinamice și energetice ale autovehiculelor electrice” sub îndrumarea domnului prof.em.dr.ing. Gheorghe FRAȚILĂ.</p>																																								
Perioada	<p>2011-2015: Colegiul Național “Ienăchiță Văcărescu” Târgoviște Profil Matematică-Informatică Intensiv Engleză.</p> <p>2015-2019: Autovehicule Rutiere, Facultatea de Transporturi, Universitatea Politehnica din București</p> <p>2019-2021: Programul de Master „Sistemul Integrat Om-Autovehicul-Mediu” din cadrul Departamentului Autovehicule Rutiere, Facultatea de Transporturi, Universitatea Politehnica din București</p> <p>2021-prezent: Studii doctorale în Ingineria Transporturilor cu tema „Contribuții privind dezvoltarea sistemelor de propulsie ale Autovehiculelor Electrice”</p>																																								
Calificarea / diploma obținută	<p>Diplomă de absolvire a douăsprezece clase;</p> <p>Diplomă de bacalaureat;</p> <p>Diplomă de inginer;</p> <p>Certificat de absolvire a programului de formare psihopedagogică – Nivel 1;</p> <p>Diplomă de absolvire a programului de Master „Sistemul Integrat Om-Autovehicul-Mediu”</p>																																								
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica București																																								
Aptitudini și competențe personale																																									
Limba(i) maternă(e)	Română																																								
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)																																									
Autoevaluare																																									
Nivel european (*)																																									
Limba engleză																																									
Limba franceză																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Înțelegere</th> <th colspan="4">Vorbire</th> <th colspan="2">Scriere</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Ascultare</th> <th colspan="2">Citire</th> <th colspan="2">Participare la conversație</th> <th colspan="2">Discurs oral</th> <th colspan="2">Exprimare scrisă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B2</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>B2</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>B2</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>B2</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>B2</td> <td>Utilizator experimentat</td> </tr> <tr> <td>A2</td> <td>Utilizator elementar</td> <td>A2</td> <td>Utilizator elementar</td> <td>A2</td> <td>Utilizator elementar</td> <td>A2</td> <td>Utilizator elementar</td> <td>A2</td> <td>Utilizator elementar</td> </tr> </tbody> </table>	Înțelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar
Înțelegere				Vorbire				Scriere																																	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																																	
B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat																																
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar																																
	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine																																								
Competențe și abilități sociale	<p>Experiența muncii în echipă.</p> <p>Participarea la diverse acțiuni de voluntariat.</p> <p>Sociabil și comunicativ, spirit competitiv dezvoltat în urma participării la diversele concursuri și activități. Carismatic și ușor de integrat în orice grup.</p>																																								
Competențe și aptitudini organizatorice	<p>Experiență bună a managementului de proiect și al echipei, experiență acumulată în urma ocupării postului de vicepreședinte al Consiliului Elevilor în cadrul Colegiului Național „Ienăchiță Văcărescu”.</p> <p>Experiență bună de coordonare și organizare, acumulată prin participarea la diverse proiecte desfășurate la “Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești” în cadrul Universității Politehnica București.</p> <p>Abilități ridicate de comunicare și lucru în echipă dezvoltate prin ocuparea postului de secretar al comisiei de cazare a studenților din Facultatea de Transporturi, respectiv în comisia de admitere la programele de master din Departamentul Autovehicule Rutiere, precum și participarea ca membru activ în echipa de promovare a Facultății de Transporturi. De asemenea, abilitățile de coordonare și organizare au fost dobândite prin participarea activă în activități precum PoliFest și POLIAUTOFEST.</p>																																								

Semnătură,

Competențe și aptitudini tehnice	<p>Cunoștințe în domeniul Autovehiculelor Electrice și Hibride, în domeniul sistemelor electrice de propulsie, precum și în domeniul echipamentelor electrice și electronice ale autovehiculelor, în domeniul poluării produse de autovehicule și a principalelor metode de reducere ale acesteia.</p> <p>Utilizarea mediului de simulare Matlab-SIMULINK și realizarea unor modele ale unor sisteme de propulsie electrice și hibride, având ca scop corelarea datelor de intrare din realitate cu diferite rezultate obținute experimental.</p> <p>Competențe cu privire la tehnoredactarea materialelor didactice și științifice dobândite prin participarea la diverse conferințe sau dezbateri în zona tendințelor cu privire la dezvoltarea și răspândirea autovehiculelor electrice.</p> <p>Cunoștințe de bază în domeniul motoarelor cu ardere internă, transmisilor și al dinamicii autovehiculelor, al organelor de mașini, proiectarea angrenajelor, în domeniul toleranțelor și al controlului dimensional, cunoștințe privind domeniul electricității (electrotehnică, electronică, mașini electrice și echipamente electrice și electronice de pe autovehicul), cunoștințe de bază în domeniul sistemelor de frânare, direcție și suspensie, cunoștințe privind domeniul fabricării și reparării pieselor, precum și noțiuni de bază în domeniul mentenanței autovehiculelor. Cunoașterea procesului de turnare, respectiv turnare în forme volatile. Cunoașterea procedurii de printare 3D. Cunoștințe în domeniul Mecanicii și al Rezistenței Materialelor.</p>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<p>Cunoașterea modului de operare în aplicații software: Office (Excel, Word și PowerPoint), AutoCad, MathCad, MathLab-Simulink, CodeBlocks, CATIA V5, ANSYS.</p> <p>Cunoștințe hardware.</p>
Competențe și aptitudini artistice Alte competențe și aptitudini	<p>Cultură muzicală vastă.</p> <p>Sport, Literatură, Pasionat de agricultură și ecologie, Pescuit.</p>
Permis(e) de conducere	<p>Categoria AM, B1, B.</p>
Informații suplimentare	<p>Media de absolvire a examenului de Bacalaureat 9,58; Media generală obținută în cei patru ani de facultate: 9,83; Media obținută la examenul de diplomă: 10. Media generală de absolvire: 9,93. Media generală obținută în cei doi ani de master: 9,95; Media obținută la examenul de disertație: 10.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Perioada 2011-2015: Diplomă ECDL, Diplomă CISCO, Diplome de participare la diverse concursuri de matematică și fizică în timpul liceului, Diplome de voluntariat în domeniul: Ecologiei, Agriculturii, precum și participare la acțiuni caritabile; • Perioada 2015-2016: Diplomă pentru locul întâi la „Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești” – Secțiunea Procese de Fabricare în cadrul Universității Politehnica București, Diplomă de Voluntar în cadrul programului „LET’S DO IT ROMANIA!”, Diplomă de participare la activități susținute de Ziua Mondială a Mediului; • Perioada 2017-2018: Participare la “Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești”, Secțiunea Autovehicule Rutiere, în cadrul Universității Politehnica București, Stagiul de Practică la CENTRUL TEHNIC TITU – RENAULT TECHNOLOGIE ROUMANIE, având ca temă cunoașterea unui banc de testare al motoarelor, recunoașterea tuturor echipamentelor și participarea la diferite teste pe motor; • Perioada 2020-2021: Locul I la Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești – MAI 2021 cu lucrarea “Modelarea și simularea unui sistem de propulsie electric echipat cu Fuel Cell” sub coordonarea d-lui Prof.dr.ing Grigore Danciu; Susținerea proiectului de disertație intitulat „Utilizarea pilelor de combustie la autovehiculele rutiere”; • Perioada ianuarie-iulie 2021: Student consultant în cadrul proiectului ROSE având ca principale atribuții coordonarea unui grup țință format din studenți din anul I de studii licență și colaborarea permanentă cu aceștia pentru a participa la diferitele activități științifice din cadrul proiectului;

Semnătură,

- **Perioada noiembrie 2021 – 2022:** Prezentarea și publicarea lucrării „**Modeling and simulation of an electric propulsion system equipped with Fuel Cell**” la conferința AITS găzduită de Universitatea Tehnică din Chișinău, Departamentul de Transporturi și publicată în volumul *IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.* **1220 012011**, DOI 10.1088/1757-899X/1220/1/012011. Prezentarea lucrării „**Modeling the characteristics of an electric propulsion system for a small electric vehicle**” în cadrul congresului ICOME găzduit de Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanică, în colaborare cu domnul prof. Grigore Danciu, prof.emerit. Gheorghe Frățilă și ș.l. Ștefan Voloacă. Speaker la conferința „**Green Vehicles**” din cadrul festivalului *POLI AUTOFest 2022* cu lucrarea „**Current Status and Trends Regarding the Evolution and Development of Electric Vehicles**”.
- **Perioada 2022-2023:** Prezentarea lucrării „**Simulation of the Parameters of a Lithium-ion Battery that Equips an Electric Vehicle**” în cadrul congresului EAEC-MVT găzduită de Universitatea Politehnică din Timișoara. Publicarea în *Revista Ingineria Automobilului Nr.66*, martie 2023, ISSN 1842-4074, WOS:001156834100007 a lucrării „**The Optimization of a Cost-Effective Journey Data Recorder Used in the Automotive Industry**” co-autor alături de domnul ș.l. Ștefan Voloacă și conf.univ. Marius Toma. Prezentarea și publicarea lucrării „**Analysis of Thermal Influence on the Operation of a Li-Ion Battery Used by an Electric Vehicle**” – publicat în IEEE Xplore, DOI: <https://doi.org/10.1109/ISSE57496.2023.10168455>, ISBN 979-8-3503-3484-5, ISSN 2161-2536 în al 46-lea Congres International Spring Seminar on Electronic Technology (ISSE, 10-14 May, Timișoara, Romania). Speaker în dezbaterile „**Vehiculul Electric**” din cadrul festivalului *POLI AUTOFest, 19 mai 2023* având ca tematică situația prezentă și perspectiva de viitor cu privire la răspândirea autovehiculelor electrice. Participare la vizita de studiu în fabrica TESLA: Giga Factory Berlin – mai 2023 ca și cadru didactic coordonator de grup, specialist în domeniul autovehiculelor electrice. Susținerea articolului științific „**Analysis of Energetic and Traction Performances for an Electric Vehicle in Real Driving Conditions**” – Congresul EAEC-ESFA, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Noiembrie 2023 în colaborare cu domnul prof. Grigore Danciu, prof.emerit. Gheorghe Frățilă și ș.l. Ștefan Voloacă, publicată în *IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.* **1303 012006**, DOI 10.1088/1757-899X/1303/1/012006.
- **Perioada 2023-prezent:** Publicarea în *Revista Ingineria Automobilului Nr.*, martie 2024, ISSN 1842-4074, WOS: a lucrării „**The Influence Of The Two-Speed Transmission On The Performances Of An Commercial Electric Vehicle**” alături de domnul ș.l. Cristian-Alexandru Rențea.

Semnătură,