

Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume prenume **TOMA Marius-Florin**
 E-mail **marius.toma@upb.ro**
 Telefon **+4 021 402 9597**
 Naționalitatea **română**

Domeniul de activitate	Invatamant superior – Ingineria autovehiculelor
Experiența profesională	
Perioada	2020 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Prodecan Facultatea de Transporturi
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA BUCUREȘTI, Facultatea de Transporturi, Spl. Independenței nr. 313, Sect. 6, București, România , www.upb.ro
Activități și responsabilități principale	Studenti (cazări, burse, tabere studențești, promovare, incluziune)
Perioada	2021 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA BUCUREȘTI, Facultatea de Transporturi, Spl. Independenței nr. 313, Sect. 6, București, România , www.upb.ro
Activități și responsabilități principale	<p><i>Activitate didactică</i> Predarea cursurilor: <i>Mentenanța sistemelor de propulsie ale autovehiculelor</i>; Diagnosticarea autovehiculelor; Diagnosticarea sistemelor de propulsie ale autovehiculelor, Metode avansate pentru mentenanța autovehiculelor și al cursului <i>Tractoare</i>. Predarea lucrărilor practice pentru disciplinele: <i>Mentenanța autovehiculelor</i>, <i>Mentenanța sistemelor de propulsie ale autovehiculelor</i>, <i>Diagnosticarea autovehiculelor</i>, <i>Tractoare</i>, <i>Metode avansate pentru mentenanța autovehiculelor</i>.</p> <p><i>Activitate de cercetare</i> Cercetarea sistemului de filtrare a aerului pentru motoarele cu ardere internă; Studiul mentenanței și fiabilității automobilelor; Simularea asistată de calculator a proceselor termodinamice din motoarele cu ardere internă; Dezvoltarea de tehnici și echipamente pentru diagnosticarea automobilelor.</p> <p><i>Elaborare carti, îndrumare laborator, îndrumare proiecte de diplomă, îndrumare proiecte de disertație, îndrumare lucrări la cercurile științifice, contracte, bursă postdoctorală, Contracte de cercetare.</i></p> <p>Organizare și coordonare programe de studii- Responsabil-Autovehicule Rutiere, din anul 2024; Organizare și coordonare programe de studii- Responsabil- Sistemul Integrat Om Autovehicul Mediu, din anul 2024;</p>

	Organizare și coordonare programe de studii-Membru - Autovehicule Rutiere din anul 2016; Organizare și coordonare programe de studii-Membru - Ingineria sistemelor de propulsie din anul 2016;
Perioada	2014 - 2021
Functia sau postul ocupat	Șef de lucrări
Numele si adresa angajatorului	Universitatea "POLITEHNICA" din București, Facultatea de Transporturi, Spl. Independenței nr. 313, Sect. 6, București, România , www.upb.ro
Activitati si responsabilitati principale	<p><i>Activitate didactică</i> Predarea cursului <i>Mentenanța sistemelor de propulsie ale autovehiculelor</i> și al cursului <i>Tractoare</i> Predarea lucrărilor practice pentru disciplinele: Mentenanța autovehiculelor, Mentenanța sistemelor de propulsie ale autovehiculelor, Diagnosticarea autovehiculelor, Tractoare, Dezvoltarea de software pentru controlul grupului moto-propulsor în industria de automobile.</p> <p><i>Activitate de cercetare</i> Studiul mentenanței și fiabilității automobilelor; Reducerea poluării mediului de către automobile; Simularea asistată de calculator a proceselor termodinamice din motoarele cu ardere internă; Dezvoltarea de tehnici și echipamente pentru diagnosticarea automobilelor.</p> <p><i>Elaborare cărți, îndrumare laborator, îndrumare proiecte de diploma, contracte, bursa postdoctorala</i></p>
Perioada	2002-2014
Functia sau postul ocupat	Asistent universitar
Numele si adresa angajatorului	Universitatea "POLITEHNICA" din București, Facultatea de Transporturi, Spl. Independenței nr. 313, Sect. 6, București, România , www.upb.ro
Activitati si responsabilitati principale	<p><i>Activitate didactică</i> Predarea cursului <i>Mentenanța sistemelor de propulsie ale autovehiculelor</i> Predarea lucrărilor practice pentru disciplinele: Mentenanța autovehiculelor, Mentenanța mijloacelor de propulsie, Diagnosticarea autovehiculelor, Fiabilitatea autovehiculelor, Protecția mediului și a resurselor, Tractoare, Trafic rutier, Fabricarea și repararea autovehiculelor.</p> <p><i>Activitate de cercetare</i> Studiul mentenanței și fiabilității la automobile; Reducerea poluării mediului de către automobile; Simularea asistată de calculator a proceselor termodinamice din motoarele cu ardere internă; Dezvoltarea de tehnici și echipamente pentru diagnosticarea automobilelor; Îmbunătățirea traficului urban; Sisteme inteligente de transport; Reconstrucția accidentelor rutiere.</p>

Educație si formare	
Perioada	2023-2025
Calificarea/Diploma obținută	Director de proiect Denumirea Programului din UPB: GNAC ARUT-2023

	<p>Finanțare: Venituri Proprii Obiectul contractului: grant de cercetare cu titlul „Cercetări asupra sistemului de filtrare a aerului în motoarele termice destinate automobilelor cu propulsie hibridă” Valoarea contractului: 10000 euro. Durata contractului: 24 luni</p>
Publicații rezultate	<p>Stand prototip pentru încercarea filtrelor de aer; Articol publicat în curs de indexare; Articole în curs de elaborare.</p>
Perioada	2017-2018
Calificarea/Diploma obtinuta	<p>Director de proiect Denumirea Programului din UPB: Granturi Interne (GEX2017) Finanțare: Venituri Proprii UPB Obiectul contractului: grant de cercetare cu titlul „Cercetari asupra filtrelor de aer” Valoarea contractului: 22.000 lei Durata contractului: 12 luni</p>
Publicatii rezultate	<p>4 articole indexate ISI-WOS si diseminarea rezultatelor cercetării in cadrul Salonului International de Automobile București 2018, Evenimente de interes general, Sala Titulescu, prelegerea cu titlul “Studii experimentale asupra filtrelor de aer destinate motoarelor cu ardere internă pentru automobile”</p>
Numele si tipul institutiei de invatamant	Universitatea “POLITEHNICA” din București
Perioada	2014-2015
Calificarea/Diploma obtinuta	<p>Studii postdoctorale finantate din Fondul Social European (FSE), Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane (POS DRU) Tema de cercetare stiintifica postdoctorala: <i>Cercetări privind influența stării tehnice a filtrelor de aer asupra performanțelor ecologice, energetice și economice ale motoarelor cu ardere internă</i> Denumirea Programului din UPB: Dezvoltarea resurselor umane din cercetarea doctorala si post-doctorala: motor al societatii bazate pe cunoastere (KNOWLEDGE) Finanțare: POSDRU/159/1.5/S/134398 Durata contractului: mai 2014 – decembrie 2015</p>
Publicatii rezultate:	7 articole, din care 4 articole indexate ISI, 3 articole in baze de date internationale
Numele si tipul institutiei de invatamant	Universitatea “POLITEHNICA” din București
Perioada	2003-2013
Calificarea/Diploma obtinuta	Doctor în domeniul Transporturi
Disciplinele principale studiate/competentele profesionale dobandite	Titlul tezei de doctorat: Cercetări privind influența activității de mentenanță a filtrelor de aer asupra performanțelor energetice ale motoarelor cu ardere internă de automobile, 170 pag, 1 anexa, 2013.
Numele si tipul institutiei de invatamant	Universitatea “POLITEHNICA” din București
Perioada	2002-2003
Calificarea/Diploma obtinuta	Diploma de studii aprofundate, Specializarea “Economicitatea și securitatea autovehiculelor”
Disciplinele principale studiate/competentele profesionale dobandite	Tendințe în construcția de automobile, Securitatea activă și pasivă a autovehiculelor, Automobile cu propulsie electrică, Investigarea securității autovehiculelor, Securitatea activă și pasivă a autovehiculelor, Combustibili neconvenționali pentru autovehicule rutiere
Numele si tipul institutiei de invatamant	Universitatea “POLITEHNICA” din București
Perioada	1997-2002
Calificarea/Diploma obtinuta	Inginer diplomat, specializarea Autovehicule Rutiere

Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Mecanica, Construcția generală a automobilului, Vibrații, Dinamica autovehiculelor, Calculul și construcția autovehiculelor, Fabricarea și repararea industrială a autovehiculelor, Fiabilitatea și mentenanța autovehiculelor, Încercarea autovehiculelor, Trafic și siguranța circulației, Tehnici și echipamente pentru diagnosticarea autovehiculelor
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea "POLITEHNICA" din București

Aptitudini și competențe personale					
Limba maternă					
Română					
Limbi străine cunoscute					
Limba Engleza	Întelegere		Vorbire		Sciere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
	B1/2	B1/2	B1/2	B1/2	B1/2
Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat Cadru european comun de referință pentru limbi străine					

Competențe și abilități sociale	<p>Am dat dovada unor bune aptitudini de comunicare în calitate de membru al comunității academice din Universitatea Politehnica din București. Am probat aceste calități în activitatea de redactare a cărților, articolelor și comunicărilor prezentate la congrese și conferințe; Am lucrat în mai multe echipe de cercetare incluzând specialiști de la diferite instituții de cercetare.</p> <p>Membru al Societății Inginerilor de Automobile din România (SIAR) din anul 2000; Membru în consiliul profesoral al Facultății Transporturi din anul 2012; Membru în biroul de conducere al departamentului Autovehicule rutiere al Facultății Transporturi, 2020-prezent Președinte al Ligii Studenților din Facultatea de Transporturi între anii 1999-2003; Membru al Senatului Universității "POLITEHNICA" din București între anii 1999-2003; 2020-prezent.</p>
Competențe și aptitudini organizatorice	<p>Atragere de sponsorizări pentru dotarea laboratoarelor departamentului de Autovehicule Rutiere</p> <p>Co-organizator expoziție „Fabricat în România” în colaborare cu Retromobil Club România și cu Universitatea POLITEHNICA din București în anul 2012.</p> <p>Organizator expoziție de automobile în cadrul Conferinței Internaționale ESFA 2009 în colaborare cu producători auto.</p> <p>Coordonator proiect spațiu expozițional în cadrul Conferinței Internaționale EAEC-ESFA 2015.</p> <p>Coordonator proiect spațiu expozițional în cadrul Conferinței Internaționale EAEC-ESFA 2023.</p> <p>Co-organizator PoliAutoFest 2022.</p>
Competențe și aptitudini tehnice	<p>Ca specialist cu experiență de peste 22 de ani în ingineria autovehiculelor, am căpătat competențe tehnice în domeniile mentenanței autovehiculelor, cu precădere mentenanța sistemului de filtrare a aerului, diagnosticarea autovehiculelor, motoarelor cu ardere internă.</p> <p>Proiectare și realizare de standuri pentru încercarea filtrelor de aer.</p> <p>Specialist în domeniul filtrării aerului pentru motoarele cu ardere internă.</p> <p>20.05.2019 - 31.05.2019 - Centrul de școlarizare ROBERT BOSCH București – curs de formare profesională „Motor Management. Sisteme de injecție benzina directă BOSCH”</p>

	<p>15.11.2018 - 16.11.2018 - Centrul de școlarizare ROBERT BOSCH București – curs de formare profesională „Sisteme de siguranță. Sisteme de frânare: ABS, ASR, ESP, SBC.”</p> <p>12.06.2014 - 13.06.2014 - Centrul de școlarizare ROBERT BOSCH București – curs de formare profesională „Motor management. Sisteme de injecție directă de benzină”;</p> <p>13.02.2014 – 14.02.2014 – Centrul de școlarizare ROBERT BOSCH București – curs de formare profesională „Sisteme de frânare: ABS, TCE, ESP, SBC”;</p> <p>24.10.2013 – 25.10.2013 – Centrul de școlarizare ROBERT BOSCH București – curs de formare profesională „Sisteme de injecție diesel Common Rail Bosch”;</p> <p>23.10.2013 – Centrul de școlarizare ROBERT BOSCH București – curs de formare profesională „Testarea și diagnosticarea sistemelor cu KTS-ESI[tronic]”;</p> <p>03.10.2013 – 04.10.2013 – Centrul de școlarizare ROBERT BOSCH București – curs de formare profesională „Sisteme de injecție diesel Bosch cu comandă electronică”;</p> <p>30.03.2006 – 31.03.2006 – Universitatea POLITEHNICA” din București – seminar „Marketing pentru transportul public”</p>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	MATCAD, AUTOCAD, PCCRASH, programe diagnosticare BOSCH KTS, DDT 2000, ESI[tronic], INCA, MDA.
Alte competențe și aptitudini	Elaborarea și publicarea a 9 cărți ca autor principal sau în colectiv de autori. Elaborarea, publicarea și prezentarea a 41 de lucrări științifice, dintre care 19 indexate ISI sau SAE, 18 indexate în BDI și 5 neindexate. Elaborare de suporturi de curs și de alte materiale didactice pentru disciplinele predate. Director la un contract de cercetare și membru la 12 contracte de cercetare. Număr de citări în baze de date internaționale: 37. Conducere de proiecte de diplomă și de dizertație pentru absolvenți ai studiilor de licență, respectiv de masterat. Îndrumarea științifică a studenților pentru elaborarea de lucrări prezentate la manifestări științifice. Participare în comisii de examene de diplomă și de dizertație. Coordonare practica studenți.
Informații suplimentare	2003-2007 - Comisar tehnic la Federația Română de Automobilism (F.R.A.). Permis de conducere categoria B,C