Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume prenume	**TOMA Marius-Florin**
E-mail	marius.toma@upb.ro
Telefon	+4 021 402 9597 (birou) +40 723 369747
Data naşterii	18/04/1979
Naţionalitatea	română

Domeniul de activitate	**Invatamant superior – Ingineria autovehiculelor**
Experienţa profesională	
Perioada	2020 - prezent
Functia 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
Activitati si responsabilitati principale	Studenți (cazări, burse, tabere studențești, promovare, incluziune)
Perioada	2021 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar
Numele si 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	*Activitate didactică* Predarea cursurilor: *Mentenanța sistemelor de propulsie ale autovehiculelor;* Diagnosticarea autovehiculelor; Diagnosticarea sistemelor de propulsie ale autovehiculelor, Metode avansate pentru mentenanța autovehiculelor și al cursului *Tractoare.* Predarea lucrărilor practice pentru disciplinele: Mentenanța autovehiculelor, Mentenanța sistemelor de propulsie ale autovehiculelor, Diagnosticarea autovehiculelor, Tractoare, Metode avansate pentru mentenanța autovehiculelor. *Activitate de cercetare* Cercetarea sistemului de filtrare a aerului pentru motoarele cu ardere internă; Studiul mentenanței şi fiabilității automobilelor; Simularea asistată de calculator a proceselor termodinamice din motoarele cu ardere internă; Dezvoltarea de tehnici și echipamente pentru diagnosticarea automobilelor. *Elaborare carti, indrumare laborator, îndrumare proiecte de diplomă, îndrumare proiecte de disertație, îndrumare lucrări la cercurile științifice, contracte, bursă postdoctorală, Contracte de cercetare.* 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; 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	Şef 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	*Activitate didactică* Predarea cursului *Mentenanța sistemelor de propulsie ale autovehiculelor* si al cursului *Tractoare* Predarea lucrărilor practice pentru disciplinele: Mentenanța autovehiculelor, Mentenanța sistemelor de propulsie ale autovehiculelor, Diagnosticarea autovehiculelor, Tractoare, Dezvoltarea de software pentru controlul grupului moto-propulsor in industria de automobile. *Activitate de cercetare* Studiul mentenanței şi 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. *Elaborare cârti, îndrumare laborator, îndrumare proiecte de diploma, contracte, bursa postdoctorala*
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	*Activitate didactică* Predarea cursului Mentenanța sistemelor de propulsie ale autovehiculelor Predarea lucrărilor practice pentru disciplinele: Mentenanţa autovehiculelor, Mentenanţa mijloacelor de propulsie, Diagnosticarea autovehiculelor, Fiabilitatea autovehiculelor, Protecția mediului și a resurselor, Tractoare, Trafic rutier, Fabricarea şi repararea autovehiculelor. *Activitate de cercetare* Studiul mentenanţei şi 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.

Educatie si formare	
Perioada	2026
Calificarea/Diploma obținută	Conducător de doctorat în domeniul Ingineria Transporturilor

Disciplinele principale studiate/competentele profesionale dobândite	Titlul tezei de abilitare: Cercetări privind adaptarea mentenanței mijloacelor de transport la exigențele mobilității/transportului sustenabil
Numele si tipul instituției de învățământ	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București
Perioada	2023-2025
Calificarea/Diploma obținută	Director de proiect Denumirea Programului din UPB: GNAC ARUT-2023 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
Publicații rezultate	Stand prototip pentru încercarea filtrelor de aer; Articol publicat în curs de indexare; Articole în curs de elaborare.
Perioada	2017-2018
Calificarea/Diploma obtinuta	Director de proiect Denumirea Programului din UPB: Granturi Interne (GEX2017) Finantare: Venituri Proprii UPB Obiectul contractului: grant de cercetare cu titlul „Cercetari asupra filtrelor de aer” Valoarea contractului: 22.000 lei Durata contractului: 12 luni
Publicatii rezultate	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”
Numele si tipul institutiei de invatamant	Universitatea “POLITEHNICA” din București
Perioada	2014-2015
Calificarea/Diploma obtinuta	Studii postdoctorale finantate din Fondul Social European (FSE), Programul Operaţional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane (POS DRU) Tema de cercetare stiintifica postdoctorala: *Cercetări privind influența stării tehnice a filtrelor de aer asupra performanțelor ecologice, energetice și economice ale motoarelor cu ardere internă* Denumirea Programului din UPB: Dezvoltarea resurselor umane din cercetaraea doctorala si post-doctorala: motor al societatii bazate pe cunoastere (KNOWLEDGE) Finantare: POSDRU/159/1.5/S/134398 Durata contractului: mai 2014 – decembrie 2015
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 şi securitatea autovehiculelor”

Disciplinele principale studiate/competentele profesionale dobandite	Tendințe în construcția de automobile, Securitatea activă și pasiva 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/competentele profesionale dobandite	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 si tipul institutiei de invatamant	Universitatea “POLITEHNICA” din București

Aptitudini si competente personale					
Limba maternă	Română				
Limbi străine cunoscute					
Limba Engleza	**Intelegere**		**Vorbire**		**Scriere**
	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	Exprimare scrisa
	B2	B2	B1	B1	B2
Limba Franceză	ASCULTARE	CITIRE	PARTICIPARE LA CONVERSAŢIE	DISCURS ORAL	EXPRIMARE SCRISA
	B1	B1	B1	B1	B1
	Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat Cadrul european comun de referinţă pentru limbi străine				

Competente si abilitati sociale	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 institutii de cercetare. Membru al Societății Inginerilor de Automobile din România (SIAR) din anul 2000; Membru în consiliul profesoral al Facultatii Transporturi din anul 2012; Membru în biroul de conducere al departamentului Autovehicule rutiere al Facultatii 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.
Competente si aptitudini organizatorice	Atragere de sponsorizari pentru dotarea laboratoarelor departamentului de Autovehicule Rutiere Co-organizator expozitie „Fabricat în România” în colaborare cu Retromobil Club România si cu Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti în anul 2012. Organizator expozitie de automobile in cadrul Conferintei Internationale ESFA 2009 in colaborare cu producatori auto. Coordonator proiect spatiu expozitional in cadrul Conferintei Internationale EAEC-ESFA 2015. Coordonator proiect spatiu expozitional in cadrul Conferintei Internationale EAEC-ESFA

	2023. Co-organizator PoliAutoFest 2022.
Competente si aptitudini tehnice	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. Proiectare si realizare de standuri pentru încercarea filtrelor de aer. Specialist in domeniul filtrarii aerului pentru motoarele cu ardere interna. 20.05.2019 - 31.05.2019 - Centrul de școlarizare ROBERT BOSCH București – curs de formare profesională „Motor Management. Sisteme de injectie benzina directa BOSCH” 15.11.2018 - 16.11.2018 - Centrul de școlarizare ROBERT BOSCH București – curs de formare profesională „Sisteme de siguranta. Sisteme de franare: ABS, ASR, ESP, SBC.” 12.06.2014 - 13.06.2014 - Centrul de școlarizare ROBERT BOSCH București – curs de formare profesională „Motor management. Sisteme de injecţie directă de benzină"; 13.02.2014 – 14.02.2014 – Centrul de școlarizare ROBERT BOSCH București – curs de formare profesională „Sisteme de frânare: ABS, TCE, ESP, SBC”; 24.10.2013 – 25.10.2013 – Centrul de școlarizare ROBERT BOSCH București – curs de formare profesională „Sisteme de injecție diesel Common Rail Bosch”; 23.10.2013 – Centrul de școlarizare ROBERT BOSCH București – curs de formare profesională „Testarea și diagnosticarea sistemelor cu KTS-ESI[tronic]”; 03.10.2013 – 04.10.2013 – Centrul de școlarizare ROBERT BOSCH București – curs de formare profesională „Sisteme de injecție diesel Bosch cu comandă electronică”; 30.03.2006 – 31.03.2006 – Universitatea POLITEHNICA” din București – seminar „Marketing pentru transportul public”
Competente si aptitudini de utilizare a calculatorului	MATCAD, AUTOCAD, PCCRASH, programe diagnosticare BOSCH KTS, DDT 2000, ESI[tronic], INCA, MDA.
Alte competente si aptitudini	Elaborarea si publicarea a 9 cărți ca autor principal sau in colectiv de autori. Elaborarea, publicarea si prezentarea a 41 de lucrari științifice, dintre care 19 indexate ISI sau SAE, 18 indexate în BDI si 5 neindexate. Elaborare de suporturi de curs si de alte materiale didactice pentru disciplinele predate. Director la un contract de cercetare si membru la 12 contracte de cercetare. Numar de citari în baze de date internationale: 37. Conducere de proiecte de diploma si de dizertatie pentru absolventi ai studiilor de licenta, respectiv de masterat. Îndrumarea stiintifica a studentilor pentru elaborarea de lucrari prezentate la manifestari stiintifice. Participare în comisii de examene de diploma si de disertatie. Coordonare practica studenti.
Informatii suplimentare	2003-2007 - Comisar tehnic la Federația Română de Automobilism (F.R.A.). Permis de conducere categoria B,C

Data: 10/09.2026 Semnătura:

