



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **ANGHELACHE Gabriel Cornel**

E-mail

Telefon

Naționalitate

### Domeniul de activitate **învățământ superior – ingineria autovehiculelor**

### Experiența profesională

Perioada 2008 – prezent

Funcția sau postul ocupat profesor universitar

Activități și responsabilități principale director program de masterat CDIA;  
predare cursuri și laboratoare în cadrul studiilor de licență și de masterat;  
creat discipline universitare noi și modernizat discipline existente;  
desfășurare cercetare științifică; conducere contracte de cercetare științifică;  
elaborare cărți și îndrumare laborator;  
brevetare invenții

Numele și adresa angajatorului Universitatea POLITEHNICA din București, Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, București

Tipul activității sau sectorul de activitate învățământ superior

Perioada 2002 – 2008

Funcția sau postul ocupat conferențiar universitar

Activități și responsabilități principale predare cursuri și laboratoare studenți, studii aprofundate, masterat, postuniversitar;  
modernizat discipline didactice existente;  
desfășurare cercetare științifică; conducere contracte de cercetare științifică;  
elaborare cursuri și îndrumare laborator  
brevetare invenții

Numele și adresa angajatorului Universitatea POLITEHNICA din București, Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, București

Tipul activității sau sectorul de activitate învățământ superior

Perioada 1995 – 2002

Funcția sau postul ocupat șef de lucrări

Activități și responsabilități principale predare cursuri și laboratoare; cercetare științifică; contracte, îndrumare proiecte diplomă

Numele și adresa angajatorului Universitatea POLITEHNICA din București, Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, București

Tipul activității sau sectorul de activitate învățământ superior

Perioada 1990 – 1995

Funcția sau postul ocupat asistent universitar

Activități și responsabilități principale predare curs și laboratoare; cercetare științifică; contracte; îndrumare proiecte diplomă

Numele și adresa angajatorului Universitatea POLITEHNICA din București, Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, București

Tipul activității sau sectorul de activitate învățământ superior

Perioada 1988 – 1989

Funcția sau postul ocupat inginer

Activități și responsabilități principale proiectare, cercetare științifică; contracte încercări; elaborare prototipuri

Numele și adresa angajatorului ICSITEM  
 Tipul activității sau sectorul de activitate cercetare-proiectare  
 Perioada 1986 – 1988  
 Funcția sau postul ocupat inginer stagiar  
 Activități și responsabilități principale Exploatare și mentenanță parc autovehicule  
 Numele și adresa angajatorului IAMSAT  
 Tipul activității sau sectorul de activitate automatizări și telecomunicații

### Educație și formare

Perioada octombrie 1990 - februarie 1999  
 Calificarea / diploma obținută Doctor în științe  
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite specializarea „Automobile și Tractoare”, ramura „Tehnică”  
 Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea POLITEHNICA din București  
 Perioada septembrie 1981 - iulie 1986  
 Calificarea / diploma obținută Inginer în profilul mecanic  
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite specializarea „Autovehicule rutiere”  
 Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea POLITEHNICA din București

### Aptitudini și competențe personale

Limba maternă română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare  
 Nivel european (\*)

**Limba engleză**

**Limba franceză**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

(\*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

Membru al asociațiilor profesionale: SAE și SIAR.  
 Membru în consiliul profesoral al Facultății Transporturi în perioadele 1996-2000, 2002-2004 și 2008-2012.  
 Membru în comitetul de redacție al “Revistei inginerilor de automobile”.  
 Realizator de emisiuni radio pe tema automobilelor, redactor și colaborator la cinci reviste cu specialitatea automobile.  
 Participant la programul de schimb de specialiști, de tip Leonardo da Vinci, intitulat “European Tyre School 2” la Universitatea Tehnică din Delft și la TNO, Olanda, octombrie 2000.  
 Vizită tehnică la Universitatea Tehnică și la Centrul de Cercetări TNO din Delft, Olanda, nov. 2000.  
 Prelegeri științifice la producătorul de pneuri Nokian, Nokia, Finlanda, 2001, la Universitatea Tehnică din Eindhoven, Olanda, februarie 2007, la Universitatea din Birmingham, noiembrie 2011 și la Universitatea TARI - Tashkent, Uzbekistan, iunie 2017.  
 Prelegeri pentru studenți din universități tehnice europene în cadrul programului BEST - Board of European Students of Technology – septembrie 2006.  
 Director și organizator în UPB al proiectului „Fiat Likes U”, UPB, 2015.

Competențe și aptitudini organizatorice

Președinte al Comitetului Tehnic CT 78 – Vehicule Rutiere din cadrul Asociației de Standardizare din România (ASRO) – 2005 - 2016.  
 Director executiv al Centrului CPSCA, din Facultatea Transporturi, 2006-2009.  
 Organizator și director al programului de masterat „Cercetare și Dezvoltare în Ingineria

Autovehiculelor (CDIA)” din cadrul Universității POLITEHNICA din București, Facultatea Transporturi. Director / responsabil programe parteneriat academic internațional: unul de tip ERASMUS+, unul cu Departamentul de inginerie mecanică de la Universitatea „Carlos III de Madrid” și două cu universități din Uzbekistan.

Organizat și condus mai multe echipe de specialiști în cadrul activităților de cercetare științifică. Coordonare a echipei „Formula Student” din UPB.

Management al activităților specifice contractelor științifice și tehnice coordonate.

Atragere de fonduri pentru UPB din contracte câștigate prin competiții naționale, ca director sau ca participant. Gestionarea resurselor financiare, din contracte și din alte surse pentru achiziția de standuri, echipamente de cercetare, pachete software pentru Departamentul Autovehicule Rutiere.

Atragere de fonduri din sponsorizări.

Activitate în cadrul seminarului pentru organizarea domeniilor de studii universitare, 2008.

Negocieri și contracte de colaborare cu firme din domeniul de activitate (Renault, Ford, Fiat etc.).

Organizator de seminarii științifice și de ședințe în cadrul contractelor științifice naționale și internaționale.

Managementul activității de achiziții și instalare licențe software precum și realizarea unei rețele.

Organizat două expoziții „Fabricat în România” în colaborare cu Retromobil Club România și cu Universitatea POLITEHNICA din București în anii 2012 și 2013.

#### Competențe și aptitudini tehnice

Proiectare de automobile și de ansambluri specifice, inclusiv pentru cele destinate curselor (Formula Student).

Realizare de încercări complexe pentru autovehicule și pentru subsansamblurile acestora. Măsurare de performanțe dinamice și de consum de combustibil.

Proiectare, realizare și modernizare de dispozitive, standuri, traductoare pentru încercarea autovehiculelor și a componentelor acestora.

Crearea, modernizarea sau colaborarea la înființarea de laboratoare pentru ingineria autovehiculelor sau a ansamblurilor acestora. Dotarea laboratoarelor cu tehnică modernă și cu rețele de calculatoare.

Specialist în cercetarea interacțiunii pneu - drum.

Specialist în cercetarea zgomotelor și vibrațiilor.

Cercetare - dezvoltare în domeniul motoarelor termice cu mecanism rotitor.

Consultant tehnic pentru mass-media.

Expunerea de produse ale activității de cercetare științifică la TIB 2010. Prezentări ale activității științifice a Departamentului Autovehicule Rutiere la TIB, în cadrul Salonului Cercetării, în standul destinat U.P.B.

#### Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Ansys, CATIA, LabVIEW, MS-Office.

Participant la cursul „Autodesk Inventor” desfășurat în UPB în perioada martie – aprilie 2011

#### Alte competențe și aptitudini

Obținerea a două brevete de invenții.

Elaborarea și publicarea a 11 cărți, dintre care două în limba engleză.

Elaborarea, publicarea și prezentarea a 84 de lucrări științifice, dintre care 18 indexate ISI sau SAE, 40 indexate în BDI și 26 neindexate.

Elaborare de suporturi de curs și de alte materiale didactice pentru disciplinele predate.

Director sau membru la realizarea a 36 de contracte de cercetare, dintre care director sau responsabil pentru 16 contracte (dintre care trei internaționale).

Recenzor pentru reviste indexate ISI: VSD (Vehicle System Dynamics), „Measurement”, „Sensors”, pentru lucrări SAE (Society of Automotive Engineers), pentru Revista „Buletin Științific” din Universitatea POLITEHNICA din București, Seria D, pentru „Revista inginerilor de automobile”, pentru lucrări publicate în congrese FISITA și EAEC etc.

Evaluator în cadrul Programelor Idei și Resurse umane (CNCSIS), Inovare (AMCSIT) și Parteneriate în domenii prioritare (CNMP) din Planul National de Cercetare Dezvoltare și Inovare 2007-2013 PNII.

Chairman și membru în comitetul științific al unor congrese și conferințe științifice internaționale.

Membru în cinci comisii pentru decernarea titlului de doctor inginer, două fiind la universități din străinătate; asistat, organizat sau condus activitatea de cercetare pentru pregătirea mai multor teze de doctorat.

Participare la elaborarea a șase standarde naționale. Referent pentru cărți științifice.

Număr de citări în baze de date internaționale: 75.

Îndrumarea științifică a unor preparatori și asistenți universitari.

Conducere de proiecte de diplomă și de disertație 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 disertație.

Coordonare practică studenți.

Colaborare la realizarea a două pagini web destinate diseminării activităților de cercetare științifică.

Membru în Asociația Presei Auto din România (APAR).

Informații suplimentare

Diploma de excelență și medalia de aur la Salonul Internațional de Inventică PRO INVENT, ediția a XII-a, Cluj-Napoca, Romania, 2014.

Premiul CNCISIS – premierea rezultatelor cercetării - articol ISI "Measuring System for Investigation of Tri-Axial Stress Distribution Across the Tyre-Road Contact Patch", MEASUREMENT, Volume 44, Issue 3, March 2011, Pages 559-568, autori: Anghelache, G., Moiescu, R., Sorohan, Șt., Bureștea, D., 2011.

Premiul CNCISIS – premierea rezultatelor cercetării – brevet de invenție „Traductor și instalație pentru măsurarea forțelor pe trei direcții din pata de contact dintre pneu și calea de rulare”, autori Anghelache Gabriel, Sorohan Ștefan, Bureștea Dorin, Moiescu Raluca, 2010.

Award of Excellence for technical conception – The Organisational Committee of CONAT 2010 and Schaeffler Romania, 2010.