INFORMAŢII PERSONALE

Micu Dan Alexandru

România

EXPERIENŢA PROFESIONALĂ

Octombrie 2024 – prezent

Conferențiar

Universitatea Politehnica București, Facultatea de Transporturi, Secția Autovehicule Rutiere, Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, 060042, București, ROMANIA
Telefon: +4021 4029549 Fax: +4021 4029548, Website: http://autovehiculerutiere.upb.ro/;

- Îndrumarea studenților din anul IV în prezentarea materialelor necesare realizării lucrărilor de laborator la disciplina Diagnosticarea Autovehiculelor;
- Membru Comisia Concurs pentru ocuparea unui post didactic;
- Membru în Consiliul Facultății și al Consiliului de Conducere a Departamentului;
- Lider de grupă sindical în Uniunea Sindicatelor Cadrelor Didactice din UPB;
- Predarea cursurilor: **Vehicle Dynamics and Mechanic, Dinamica Autovehiculelor, Dinamica Autovehiculelor I, Fundamente ale Dinamicii Autovehiculelor**, Controlul și Reducerea Poluării;

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ Universitar.

Octombrie 2015 – Octombrie 2024

Șef Lucrări (Lector)

Universitatea Politehnica București, Facultatea de Transporturi, Secția Autovehicule Rutiere, Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, 060042, București, ROMANIA
Telefon: +4021 4029549 Fax: +4021 4029548, Website: http://autovehiculerutiere.upb.ro/;

- Îndrumarea studenților din anul I, III și IV în prezentarea materialelor necesare realizării lucrărilor de laborator a disciplinelor Programare, **Dinamica Autovehiculelor**, Diagnosticarea Autovehiculelor, Controlul Emisiilor Poluante ale Autovehiculelor, Controlul și Reducerea Poluării; Trafic Rutier;
- Îndrumarea studenților la "Sesiunea de comunicări științifice studențești", la "Proiectele de Diplomă" și „Lucrări de disertație";
- Membru de organizare a conferințelor „European Automotive Congress EAEC-ESFA 2015 și 2023";
- Membru secretar al comisiei Examenului de Diplomă și de Masterat;
- Membru al comisiei la Examenul de Diplomă;
- Membru al comisiei la "Sesiunea de comunicări științifice studențești", comisia de Admiterei;
- Membru Comisia Concurs pentru ocuparea unui post didactic;
- Membru în Consiliul Facultății;
- Membru responsabil Protecția Muncii în departament, responsabil de organizarea Activităților de Practică a studenților; reprezentant departament la întâlnirile anuale cu mediul economic;
- Membru comisia de solutionare a contestațiilor la repartizarea taberelor studențesti;
- Lider de grupă sindical în Uniunea Sindicatelor Cadrelor Didactice din UPB;
- Predarea cursurilor: Controlul Emisiilor Poluante ale Autovehiculelor; **Vehicle dynamics and mechanic**, Controlul și Reducerea Poluării; Trafic Rutier; **Dinamica Autovehiculelor; Fundamente ale Dinamicii Autovehiculelor**;
- Activități administrative în cadrul departamentului (ARACIS, CNATDCU și Burse Sociale);
- Organizarea unor evenimente cu specialiști din domeniu;

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ Universitar.

Octombrie 2009 – Octombrie 2015

Asistent Universitar

- Universitatea Politehnica București, Facultatea de Transporturi, Secția Autovehicule Rutiere, Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, 060042, București, ROMANIA;
- Îndrumarea studenților din anul I, III și IV prin prezentarea materialelor necesare realizării lucrărilor de laborator în cadrul disciplinelor Programare, **Dinamica Autovehiculelor**, Diagnosticarea Autovehiculelor, Protecția Mediului și a Resurselor, Controlul Automat al Sistemelor Autovehiculelor, Caroserii și Structuri Portante, Controlul Emisiilor Poluante ale Autovehiculelor, Auto II;
- Îndrumarea studenților la "Sesiunea de comunicări științifice studențești" și la "Proiectele de Diplomă";
- Predarea cursului: Controlul Emisiilor Poluante ale Autovehiculelor;
- Membru secretar al comisiei Examenului de Diplomă și de Masterat;
- Responsabil pentru întocmirea orarilor;
- Membru în Comisia de Admitere a Facultății în anii universitari 2014-2015, 2015-2016;
- Implicarea prin susținerea unui curs și a unei aplicații în cadrul școlii internaționale de vară „Summer Kart your way to Bucharest" organizat de Asociația Best București;
- Susținerea și însoțirea studenților în organizarea unor conferințe cu specialiști din domeniu („Weekend-ul studentului automobilist") precum și în realizarea unor vizite la companii de prestigiu din domeniu (Fabrica Schaeffler România, Fabrica Dacia Mioveni și Centrul Tehnic Renault);

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ Universitar.

Aprilie 2012 - Decembrie 2012

Visiting Researcher

L.M.S. International N.V., Researchpark Z1, Interleuvenlaan 68, B-3001 Leuven, Belgia
Telefon: +3216 384200 Fax +3216 384350

- Modelare computerizată

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare – dezvoltare în activități de inginerie, testări și analiză tehnică.

Mai 2008 - Septembrie 2009

Asistent Expert Tehnic Auto

SC Asig Tehnic Expert SRL, Website: www.asigtehnic.ro

- Cercetarea accidentelor;
- Întocmirea de rapoarte de expertize tehnice judiciare, extrajudiciare şi criminalistice;
- Studiul dosarelor de cercetare al accidentelor;
- Rezolvarea obiectivelor dispuse de organele judiciare;
- Întocmirea schiţelor de la locul producerii accidentelor şi simularea acestora;
- Analiza coroborării dintre avariile vehiculelor şi dinamica declarată a accidentului;

Tipul sau sectorul de activitate Accidentologie rutieră.

EDUCAŢIE ŞI FORMARE

Octombrie 2021 – Iulie 2023

Diplomă de master

Universitatea din București, Facultatea de Teologie Ortodoxă Justinian Patriarhul din București

- Exegeză și ermineutică biblică

Octombrie 2010 - Noiembrie 2013

Doctor

Universitatea Politehnica Bucureşti, Facultatea de Transporturi, Secţia Autovehicule Rutiere

- Cercetări asupra comportării caroseriilor la impact în vederea îmbunătățirii siguranței pasive.

Octombrie 2009 - Februarie 2011

Diplomă de master

Universitatea Politehnica Bucureşti, Facultatea de Transporturi, Secţia Autovehicule Rutiere

- Economicitatea şi Securitatea Automobilelor.

Octombrie 2004 - Iulie 2009

Inginer

Universitatea Politehnica Bucureşti, Facultatea de Transporturi, Secţia Autovehicule Rutiere

- Inginerie mecanică – Autovehicule rutiere

Septembrie 2000 - Iulie 2004

Diplomă de bacalaureat

Colegiul Național Gheorghe Vrânceanu Bacău

- Matematică - Informatică intensiv Informatică

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă: Română

Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C1	C1	B2	B2
Franceză	B2	B1	A2	A2	A2

Competențe de comunicare

- bune competenţe de comunicare dobândite prin experienţa proprie de asistent expert tehnic auto, de cadru didactic universitar precum şi a experienţei de consilier financiar;
- am experienţa muncii în echipă prin participarea la activităţile de organizare a mai multor evenimente culturale, artistice şi sportive şi prin calitatea de membru în diverse organizaţii nonguvernamentale;

Competenţe organizaţionale/manageriale

- leadership (coordonez activitățile de laborator pentru aproximativ 15 subgrupe/semestru a câte aproximativ 15 studenți și coordonez studenți pentru lucrarea de diplomă);
- responsabil de grupă pe toată perioada facultății; în perioada Ianuarie 2008 – Martie 2012 am fost membru în consiliul profesoral al facultății iar din Octombrie 2009 până în Martie 2012 membru în Senatul de conducere al UPB ca reprezentant al studenților;
- membru organizator al Congresului European de Autovehicule EAEC-ESFA, ediţiile 2015 și 2023;
- implicat în activitățile studențești de organizare a unor evenimente cu specialiști din domeniu;
- președinte al Comisiei de Disciplină al Federației Române de Automobilism Sportiv 2018-2020;
- director sportiv la etapele campionatului național de raliuri;

Competențe dobândite la locul de muncă

- o bună capacitate de sinteză;
- realizarea de prezentări și explicații în mai multe formate;
- capacitatea de a cerceta și dobândi informații de actualitate;

Competențe informatice

- Windows, Android, TeamViewer, VirtualMachine;
- Microsoft Office (Word, Excel, Power Point); Prezi, Camtasia;
- Autocad, Adina, Catia V6, Ansys, LMS Virtual.Lab, LMS Amesim, Samcef, LS-PrePost, LS-Dyna, Radioss;
- C++, Pascal, Fortran;
- Mathcad, Mathlab, Audatex (devize auto);
- Virtual Crash, Pc Crash, Easy Street.
- Cunoştinţe de depanare şi diagnosticare a computerelor (soft şi hardware) şi a altor echipamente IT.
- Cunoştinţe vaste în operarea PC-ului: instalare, configurare şi întreţinere.

Alte competențe

- Premii câștigate de studenții coordonați de mine la **Concursul Internațional Studențesc de Inginerie a Autovehiculelor „Prof. Univ. Ing. Constantin Ghiulai", Secțiunea „Dinamica Autovehiculelor", ediţiile 2022-2025:** Echipe: loc I în 2023; mențiune în 2024 și locul II în 2025; Individual: Locurile II și III în 2023, Locul II în 2025;
- Program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă: Utilizarea instrumentelor digitale în abordarea pedagogică inovativă a instruirii, iunie 2023;
- Certificat de participare la programul de perfecționare „Sistemul de control intern managerial", iunie 2023;
- Membru în echipa de evaluare a concusului „Mobilitate electrică și dezvoltare urbană", în cadrul etapei de documentare tehnică de la Gigafactory Tesla Berlin-Brandenburg, Germania, 25-27 mai 2023;
- Membru responsabil achiziții departament, din mai 2023;
- **Membru în Comisiile de evaluare ale Concursului Internațional Studențesc de Inginerie a Autovehiculelor „Prof. Univ. Ing. Constantin Ghiulai", Secțiunea „Dinamica Autovehiculelor", ediţiile 2022-2025;**
- Membru în Comisia de Etică a UPB (din septembrie 2020);
- Membru în Societatea Inginerilor de Automobile din România;
- Președinte Comisia de disciplină FRAS (februarie 2018 – august 2021);

Arbitru Federaţia Română de Automobilism Sportiv din 2006 pe diverse posturi: Comisar (parc regrupare, traseu, parc închis), Arbitru Stop, Arbitru Control Orar (Intrare/ Ieșire Service, Start Raliu, Probă specială), Secretar, Comisar Tehnic, Membru CCS, Director Sportiv Adjunct la Campionatul Național de Raliuri;

- Diplomă de la participare la conferința "Innovation and Collaboration in Engineering Research", București, 2013;
- Certificat de participare la „Programul de formare în didactica specialității predării disciplelor tehnice", Sinaia, 2013;
- "Verification and Validation of Structural Dynamic Models", A 2-day Short Course for Aerospace, Civil, and Mechanical Engineers, Leven, Belgium, September 2012;
- Certificat de absolvire al „Departamentului pentru pregătirea personalului didactic, Nivelele I și II", Iunie, 2011;

- Certificate de participare la „Conferința Națională de didactică Reforma universitară a pregătirii viitorilor profesori", Pitești, 2011, la cursul „Proiect de management", 2009, la cursul „Tehnici de negociere", 2009;
- Certificat de competenţă profesională pentru transportul rutier naţional şi internaţional de persoane şi marfă, 2008;
- Menţiune la Sesiunea de Comunicări Ştiinţifice Studenţeşti organizate de Catedra de Autivehicule Rutiere, 2008;
- Participare în anul II la sesiunea de comunicări ştiintifice organizată de catedra Rezistenţa Materialelor;
- PREMIUL I la Concursul Profesional Ştiinţific Studenţesc Interuniversitar de Matematică "Traian Lalescu", 2006;
- MENŢIUNE - la Concursul Profesional Ştiinţific Studenţesc de Rezistenţa Materialelor "C.C Teodorescu", 2006;
- Atestat de informatică operare PC şi programare în Pascal;
- Burse de studiu în toţi anii de facultate și Premii obţinute la olimpiade de matematică şi fizică;

Permis de conducere

- Cat.B, data obţinerii: 20.08.2003
- Cat.D, data obţinerii: 07.09.2009
- Cat.A, data obţinerii: 09.09.2009
- Cat.C, data obţinerii: 12.11.2009
- Cat.CE, DE, data obținerii: 09.12.2009

INFORMATII SUPLIMENTARE

Prelegeri/ Dezbateri

- Sustinere curs "Auditor pentru sistemul de management al siguranței traficului rutier conform cerințelor standardelor ISO 39001:2012; ISO/IEC TS 17021-7:2014; ISO 19011:2018", CERTIND, 14-15 mai 2024;
- PoliAutofest UPB, Dezbatere Provocări specifice industriei de autovehicule din România, 17 mai 2025;
- PoliAutofest, UPB, Dezbatere Siguranță Rutieră, 18 mai 2024;
- PoliAutofest, UPB, Dezbatere Siguranță Rutieră, 19 mai 2023;
- Ministerul Mediului România – Dezbatere Smartcity, Vinerea Verde la Salonul Auto București & Accesorii 2022, 14 Octombrie 2022;
- Conferința internațională „Comportamentul uman în siguranța rutieră 2022", București, 21-22 Iunie 2022, Palatul Parlamentului, Sala Nicolae Bălcescu, Tema prezentată: „Sisteme de propulsie utilizate în transportul rutier-provocări și soluții nepoluante";

Publicaţii

Articole de revistă:

• Mateescu,V. , Georgescu, L., **Micu, D.A.** – *Considerations on Designing Mechanical Gearboxes for all Terrain Automobiles*, Second International Congress Automotive, Safety and Environment, 23-25 October, 2008, Craiova, Romania;

• **Micu, D.A.**, Iozsa, M.D., - *Analysis of the Rollover Behavior of the Bus Bodies*, Analele Universității "Eftimie Murgu" Reșița, Anul XVIII, Nr.1, 2011, ISSN 1453-7397;

• **Micu, D.A.**– *Studiu asupra delaminării materialelor compozite la impact*, AutoTest, pp. 58-61,Nr. 185, Mai 2013;

• **Micu, D.A.**, Straface, D., Farkas, L., Erdelyi, H., Iozsa, M.D., Mundo, D., Donders, S. – *A Co-simulation Approach for Crash Analysis*, Buletinul Politehnicii, București, Submission ID 2346, 2013;

Articole de conferinţă:

• **Micu, D.A.**, Iozsa, M.D. – *Analiza comportării structurilor de autobuz la răstumare*, High Performance Computer Engineering Solution Scientific Conference, Sinaia, Mai 2011;

• **Micu, D.A.**, Straface, D., Farkas, L., Erdelyi, H., Iozsa, M.D., Mundo, D., Donders, S – *Integration Of A Concept Beam In A Complex Structure*, INCER, București, Iunie 2013;

- **Micu, D.A.**, Iozsa, M.D., Frățilă, Gh. – *A Rollover Test of Bus Body Sections using Ansys*, COMEC, Brașov, Octombrie 2013;
- **Micu, D.A.**, Iozsa, M.D., Frățilă, Gh. – *Experimental Test and Computer Simulation Research on Rollover Impact of a Bus Structure*, WSEAS, ACMOS, Brașov, June 2014;
- **Micu, D.A.**, Iozsa, M.D., Stan, C. – *Quasi-static simulation approaches on rollover impact of a bus structure*, WSEAS, ACMOS, Brașov, June 2014;
- Iozsa, M.D., **Micu, D.A.**, Frățilă, Gh., Antonache, F.C. – *Influence of Crash Box on Automotive Crashworthiness*, WSEAS, CEM, Florence, Italy, November, 2014;
- Iozsa, M.D., **Micu, D.A.**, Stan, C., Ionescu, A.I. – *Analytical Estimation of the Hood Behaviour during an Impact with a Pedestrian Head*, WSEAS, CEM, Florence, Italy, November, 2014;
- **Micu, D.A.**, Iozsa, M.D., Frățilă, Gh., *Impactul frontal partial dintre două autovehicule*, Conferinţă ASTR, Ediţia a X-a, Galaţi, România, 9-10 Octombrie 2015;
- Radoi, M., **Micu, D.A.**, - *Analysis of a Braking Process using Mathlab Simulink*, European Automotive Congress EAEC-ESFA 2015, pp. 206-211, Bucharest, Romania, November 2015, ISSN: 2067-1083;
- Iozsa, M.D., **Micu, D.A.**, Turcan, P., - *Study of the Car Body Rigidity using the Modal Analysis*, European Automotive Congress EAEC-ESFA 2015, pp. 239-244, Bucharest, Romania, November 2015, ISSN: 2067-1083 (Best Peper of the Section);
- Iozsa, M.D., **Micu, D.A.**, *The Study of Some Cracks on the Pannels of a Minibus Body Using Modal Analysis*, Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference, IManEE, Kallithea Chalkidiki, Greece, September 23-25, 2016, ISBN: 978-960-88944-9-5;

- Toma, F., Andreescu, C., **Micu, D. A.**, *Comparative study on the lateral run-out of friction surfaces measurement of brake discs using a brake roller tester and a dial gauge,* MATEC Web of Conferences 112, IManE&E 2017;
- Toma, M. F., **Micu, D. A.**, Andreescu, C.N. and Iota, C., *Compression tests methods on car engines*, The 11th Edition of The International Congress of Automotive and Transport Engineering, November 8-10, 2017;
- **Micu, D.A.**, Fileru, I.F., Toma, M.F., Andreescu, C.N., *Direct measurements using on-board diagnostics: study of the dynamics of a vehicle equipped with a DSG automated transmission*, Innovative Manufacturing Engineering and Energy, IMANE&E 2018, Chișinău, Republic of Moldova, May 31 – June 02, 2018;
- Toma, M.F., **Micu, D.A.,** Andreescu C.N, *Influences of engine faults on pollutant emission*, The 12th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, Inter-Eng 2018, Tîrgu Mureș, October 4-5, 2018;
- Saragea, Șt., Toma, M., **Micu, D.A.**, Frățilă, Gh., Badea, G., „Software strategy for internal combustion engine and electric motor control on a hybrid electric vehicle equipped with belt starter generator and automated manual transmission", Innovative Manufacturing Engineering and Energy, IMANE&E 2021, Iași, October, 21 – 23, 2021;
- Badea, G., Toma, M., **Micu, D.A.**, Frățilă, Gh., Saragea, Șt., „Modelling and simulation automatic braking systems for vehicles", Innovative Manufacturing Engineering and Energy, IMANE&E 2021, Iași, October, 21 – 23, 2021;
- Antonescu, D., **Micu, D.A.**, Antonescu, O., Gaspar, F., „Overview on all-terrain vehicles, buggies and light electric vehicles", ESFA, November 2023, București;
- Bancă, G., Ivan, F., Toma, F., Nișulescu, V., **Micu, D.A.,** „Experimental research on vehicles equipped with a GMP Hybrid for the new Euro 7 emissions standard", ESFA November 2023, București;

Cărți

- Anghelache, G., Andreescu, C., Moisescu, R., Toma, M., Fileru, I., **Micu D.A.**, *Automotive Diagnosis and Testing*, Editura Politehnica Press, ISBN: 978-606-515-789-7, 810 pagini;
- Iacob, G., Niculescu, F., Șerban, N., **Micu, D.A.**, *Compozite metalice pentru industriile critice, Editura Matrix Rom, ISBN: 9786062507842* , 190 pagini;
- Andreescu, C.N., Toma, M.F., **Micu, D.A.,** *Diagnosticarea autoturismelor*, Editura BREN, 2023, ISBN 978-606-610-303-9, 224 pagini;
- Andreescu, C.N, Toma, M.F., **Micu, D.A.**, *Diagnosticarea autoturismelor: lucrări practice*, Editura BREN, 2023, ISBN 978-606-610-304-6, 130 pagini;

Proiecte

- Responsabil monitorizare grup țintă în cadrul proiectului „POLITEHNICA FORWARD – Stagii Inovatoare pentru Dezvoltarea Studenților din POLITEHNICA București", Ianuarie 2025 – Octombrie 2026;
- Responsabil atelier de lucru în proiectul "Strategii pentru îmbunătățirea performanțelor academice ale studenților de la Facultatea Transporturi - SIPAST-UPB", Acord de grant nr. AG404/SGU/SS/11.10.2023, februarie – mai 2024;
- **Director de proiect „ Influența Rezistențelor la Înaintare asupra Autonomiei Autovehiculelor Electrice (IRIAAE)", GNaC ARUT 2023, Ctr.No.225, Septembrie 2023 – Decembrie 2025;**
- Tutore în proiectul ROSE „Hai la facultate! Program de vară pentru elevi de liceu – StudUPB", Grant finanțat din Schema de Granturi Competitive pentru Programe de vară de tip punte (SGCU-PV), Acord de grant nr. AG 332/SGU/PV/III din 22.06.2020, Iulie 2023 și Iulie 2024;
- Inginer specialist în grupul de lucru la nivelul Ministerului Educației în vederea întocmirii caietului de sarcini pentru achiziția publică având ca obiect „Microbuze electrice școlare 8+1 / 16+1", 2023;
- Mentor grup țintă în cadrul proiectului „Pregătire profesională și practică pentru a răspunde cerințelor industriei în domeniul tehnologiei informației (PP-TIC)", noiembrie 20 – octombrie 22;
- Responsabil organizare-monitorizare grup țintă - student și elevi, în cadrul proiectului cu titlul „Profesori inovatori - studenți antreprenori", iulie.2019 – iulie 2021;
- Director de proiect „Determinări Directe prin OBD", „Excellence Research Grants" Program, UPB – GEX 2017, Ctr. No. 133 /2017, 2017-2018;
- Membru în Proiectul Joint European Project 544061-TEMPUS-1-2013-1-UK-TEMPUS PROGRAM, februarie 2016, iulie 2016, mai - septembrie 2017;
- Inginer întocmire caiet de sarcini de achiziție echipamente și bunuri specializate în cadrul proiectului „Îmbunătățirea managementului situațiilor de urgență în regiunea transfrontaliera – IMES", S.C. European Funds Invest S.R.L., Beneficiar: Consiliul Județean Teleorman, 2015;
- Ministerului Muncii, Familiei şi Protecţiei Sociale prin Fondul Social European, Programul Operaţional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013, Contract nr. POSDRU/107/1.5/S/76909, 2010-2013 (PN)
- Membru al echipei „Studii privind analiza în timp real a comportării caroseriilor la impact, în vederea îmbunătățirii securității pasive oferite pasagerilor", 2009-2011, ID_140;

București, 11 februarie 2026