

INFORMAȚII PERSONALE



Alexandru Dobre



✉ alexandru.dobre@upb.ro

🔗 <https://orcid.org/0000-0003-4855-4347>

Sex Masculin / Data nașterii 12/12/1987 / Naționalitatea Română

Religia Creștin-ortodox

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

05/10/2020 – prezent

Conferențiar universitar

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA BUCUREȘTI /
Facultatea de Transporturi / Departamentul Autovehicule Rutiere
Conform Contract Individual de Muncă, cod COR 231002 Adresa:
Splaiul Independenței nr. 313, Sector 6, București

- Activități didactice și de cercetare în domeniul ingineriei autovehiculelor
 - Cursuri predate: Sisteme de Frânare, Direcție și Suspensie; Sistemele Mecanice ale Autovehiculelor; Management
 - Proiecte predate: Construcția și Calculul Autovehiculelor II
 - Laboratoare predate: Sisteme de Frânare, Direcție și Suspensie; Sistemele Mecanice ale Autovehiculelor; Fiabilitatea Autovehiculelor
 - Seminare predate: Management
- Conducător științific proiecte de diplomă (Licență și Master)

25/09/2017 – 04/10/2020

Șef de lucrări universitar

Universitatea Politehnica din București / Facultatea de Transporturi /
Departamentul Autovehicule Rutiere
Conform Contract Individual de Muncă, cod COR 231003 Adresa:
Splaiul Independenței nr. 313, Sector 6, București

- Activități didactice și de cercetare în domeniul ingineriei autovehiculelor
 - Cursuri predate: Sisteme de Frânare, Direcție și Suspensie
 - Proiecte predate: Transmisii pentru Autovehicule
 - Laboratoare predate: Sisteme de Frânare, Direcție și Suspensie; Transmisii pentru Autovehicule; Fiabilitatea Autovehiculelor
- Conducător științific proiecte de diplomă (Licență și Master)

01/10/2012 – 24/09/2017

Asistent universitar

Universitatea Politehnica din București / Facultatea de Transporturi /
Departamentul Autovehicule Rutiere
Conform Contract Individual de Muncă, cod COR 231001

- Activități didactice și de cercetare în domeniul ingineriei autovehiculelor
 - Proiecte predate: Automobile I; Transmisii pentru Autovehicule
 - Laboratoare predate: Transmisii pentru Autovehicule; Fiabilitatea Autovehiculelor; Introducere în Tehnica Automobilului; Soft în Inginerie Mecanică
- Conducător științific proiecte de diplomă (Licență)

14/08/2025 – prezent
01/09/2024 – 31/01/2025
17/07/2015 – 01/07/2016

Membru în Consiliul de Administrație

Administrarea Domeniului Public București S.A.
Adresa: Str. Calea Vitan, nr. 154-158, Sectorul 3, București
Conform Hotărâre AGA/Contract de mandat, cod COR 242111

Principalele activități și responsabilități:

- Stabilirea direcțiilor principale de activitate și de dezvoltare ale societății;
- Conceperea și aplicarea strategiilor și politicilor de dezvoltare a societății;
- Stabilirea politicilor contabile și a sistemului de control financiar, precum și aprobarea planificării financiare;
- Numirea și revocarea directorilor și stabilirea remunerației lor;
- Supravegherea activității directorilor;

18/07/2016 – 17/08/2020

- Aprobarea introducerii de noi tehnologii și modernizarea celor existente;
- Organizarea controlului pentru asigurarea integrității gestiunii Societății;
- Pregătirea raportului anual, organizarea adunării generale a acționarilor și implementarea hotărârilor acesteia.

Reprezentant Consiliu Local Sector 3 în Adunarea Generală a Acționarilor

Administrarea Domeniului Public București S.A.
Conform Hotărâre Consiliu Local Sector 3 (fără remunerație)
Adresa: Str. Calea Vitan, nr. 154-158, Sectorul 3, București

03/04/2018 – 02/04/2020

Consilier

Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Transportul Public
București-Ilfov
Adresa: Str. Aristide Demetriade, nr. 2, et. 3, camera 6, Sector 1, București

Conform Contract Individual de Muncă, Cod COR 215313

Principalele activități și responsabilități:

- Culegerea, sistematizarea și interpretarea tuturor informațiilor disponibile și relevante pentru activitatea Asociației, cu precădere în domeniile: ingineria autovehiculelor, inginerie mecanică, transport, tehnic, trafic, proiectare, ITS, concretizate în rapoarte de specialitate, care ulterior vor fi utilizate în activitățile desfășurate de către asociație;
- Consilierea Directorului Executiv al Asociației în domeniile mai sus amintite, prin rapoarte verbale și scrise, propuneri și studii;
- Asistarea Directorului Executiv al Asociației în întâlnirile organizate cu autoritățile publice centrale, locale și cu operatorii de transport public;
- Realizarea de studii și propuneri necesare în activitatea Asociației de coordonare și monitorizare a transportului public;
- Participarea la întocmirea documentațiilor și/sau a caietelor de sarcini/termenilor de referință, în vederea achiziționării de bunuri și/sau servicii necesare proiectelor/atingerii obiectivelor Asociației;
- Consilierea Directorului Executiv al Asociației în relațiile cu organizații similare din țară și din străinătate.

15/10/2019 – 29/11/2020

Expert colectare date CDI

Universitatea Politehnica din București
Conform Contract Individual de Muncă, cod COR 252101
Adresa: Splaiul Independenței nr. 313, Sector 6, București
Principalele responsabilități: Îndeplinirea atribuțiilor și efectuarea de activități în cadrul unui proiect de cercetare

22/11/2017 – 09/01/2018

Expert extern cooptat

Primăria Municipiului București
Conform Dispoziție Primar General (fără remunerație)
Adresa: B-dul Regina Elisabeta, Nr. 47, Sector 5, cod poștal 050013, București
Principalele atribuții:

- Verificarea și evaluarea propunerilor tehnice;
- Stabilirea punctajului conform metodologiei de calcul pentru acordarea punctajelor fiecărui factor de evaluare din ofertele tehnice;
- Elaborarea raportului de specialitate cu privire la aspectele tehnice și punctajele fiecărui factor de evaluare din oferte.

04/04/2012 – 29/06/2012

Inginer stagiar

Renault Technologie Roumanie S.R.L.,
Adresa: Bd. Pipera, nr. 2/III, North Gate Business Center, Voluntari, Jud. Ilfov
Conform Contract de Stagiu
Principalele activități și responsabilități:

- Elaborarea indicatorilor de performanță și viteză pentru platforma Techline Europa, utilizând programele specifice.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE 2025 – prezent	Doctorand anul I Academia de Studii Economice din București / Școala Doctorală Economie II Domeniul fundamental: Științe sociale / Domeniul de studii universitare de doctorat: Economie Forma de învățământ: cu frecvență
2024 – prezent	Doctorand anul II Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București / Școala Doctorală Ingineria și Managementul Resurselor Vegetale și Animale Domeniul fundamental: Științe inginerești / Domeniul de studii universitare de doctorat: Inginerie și management în agricultură și dezvoltare rurală Forma de învățământ: cu frecvență redusă
01/10/2012 – 29/09/2015	Diplomă de Doctor / Doctor / EQF 8 Universitatea Politehnica din București / Școala Doctorală Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice Domeniul fundamental: Științe inginerești / Domeniul de studii universitare de doctorat: Inginerie mecanică / Forma de învățământ: cu frecvență Teza de doctorat: Modelarea matematică, simularea numerică și identificarea experimentală a suspensiilor autovehiculelor rutiere Conducător de doctorat: Prof. univ. Dr. Ing. Anton Hadăr
01/10/2010 – 06/07/2012	Diplomă de Master / Master / EQF 7 Universitatea Politehnica din București / Facultatea de Transporturi / Departamentul Autovehicule Rutiere Domeniul fundamental: Științe inginerești / Domeniul de studii universitare de masterat: Ingineria autovehiculelor / Programul de studii universitare de masterat: Sistemul Integrat Om-Autovehicul-Mediu / Forma de învățământ: cu frecvență Conform mediei de promovare a anilor de studii am fost clasat pe locul 1 dintr-un total de 16 absolvenți (promoția 2012, programul de studiu: Sistemul Integrat Om-Autovehicul-Mediu) Lucrarea de disertație: Studiul performanțelor de demarare și de consum de combustibil ale unui autoturism prin simulare asistată de calculator Coordonator științific: Prof. univ. Dr. Ing. Cristian-Nicolae Andreescu
01/10/2006 – 15/07/2010	Diplomă de Licență / Inginer / EQF 6 Universitatea Politehnica din București / Facultatea de Transporturi / Departamentul Autovehicule Rutiere Domeniul fundamental: Științe inginerești / Domeniul de licență: Ingineria autovehiculelor / Specializarea: Autovehicule rutiere / Forma de învățământ: cu frecvență Conform mediei de promovare a anilor de studii am fost clasat pe locul 2 dintr-un total de 56 absolvenți (promoția 2010, specializarea Autovehicule rutiere) Proiectul de licență: Să se proiecteze grupul piston, segmenti, bolț pentru un motor cu aprindere prin scântee cu următoarele caracteristici și performanțe: autoturism cu viteză maximă 160 km/h Coordonator științific: Prof. univ. Dr. Ing. Cristian-Nicolae Andreescu
27/09/2021 – 15.07.2024	Diplomă de Licență / Licențiat în științe economice / EQF 6 Academia de Studii Economice din București / Facultatea de Economie Agroalimentară și a Mediului / Departamentul Economie Agroalimentară și a Mediului Adresa: Str. Mihail Moxa nr. 5-7, Sector 1, București Conform mediei de promovare a anilor de studii am fost clasat pe locul 1 (promoția 2024, programul de studiu: Economie agroalimentară și a mediului)

16/09/2002 – 10/07/2006	Domeniul fundamental: Științe sociale / Domeniul de licență: Economie / Specializare: Economie agroalimentară și a mediului / Forma de învățământ: cu frecvență Lucrarea de licență: Metode și instrumente pentru reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră-studiu de caz: transport electric Coordonator științific: Lector univ. Dr. Elena Preda Diplomă de Bacalaureat / EQF 4 Colegiul Economic Viilor Adresa: Șos. Viilor nr. 38, Sector 5, București Filiera: Tehnologică / Profilul: Servicii / Specializarea: Finanțe-contabilitate și comerț / Forma de învățământ: cu frecvență
15/09/1994 – 21/06/2002	Certificat de Capacitate Școala Gimnazială 40, Adresa: Str. Periș, nr. 27, Sector 2, București
05/2006	Certificat de Competențe Profesionale / Tehnician / EQF 4 Colegiul Economic Viilor, București Domeniul de studiu: Servicii / Finanțe-contabilitate și comerț
07/2010	Certificat de Absolvire / EQF 6 Universitatea Politehnica din București / Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, București Domeniul de studiu: Științele educației / Curs postuniversitar de formare psihopedagogică nivel I
06/2011	Certificat de Absolvire / EQF 6 Universitatea Politehnica din București / Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, București Domeniul de studiu: Științele educației / Curs postuniversitar de formare psihopedagogică nivel II
05/2009	Diplomă de Absolvire / EQF 6 Universitatea Politehnica din București / Departamentul de Pregătirea Personalului și Științe Socio-umane, București Domeniul de studiu: Turism / Curs universitar de formare - Turism
03/2021	Certificate of Attendance / EQF 6 Kadir Has University, ThinkBS: Basic Sciences in Engineering Education Erasmus+ Project Domeniul de studiu: Matematică aplicată / Curs de formare - Innovative Techniques for Data Security: A view of the Cryptographic Algorithms in a Virtual World
03/2021	Certificate of Attendance / EQF 6 Kadir Has University, ThinkBS: Basic Sciences in Engineering Education Erasmus+ Project Domeniul de studiu: Matematică aplicată / Curs de formare - Innovative Techniques for Data Security: Applied Cryptography in Information Security
06/2022	Certificate of Completion Clarivate / Web of Science Academy Domeniul de studiu: Cercetare științifică / Curs de formare - An introduction to Ethical Publishing Behavior
06/2021	Certificate of Completion Clarivate / Web of Science Academy Domeniul de studiu: Cercetare științifică / Curs de formare - An introduction to Peer Review
06/2021	Certificate of Completion Clarivate / Web of Science Academy Domeniul de studiu: Cercetare științifică / Curs de formare - Reviewing in the Sciences

05/2024	Certificat de participare Institutul de Studii Financiare / Seminarul de Perfecționare Vocațională SmartFIN@ISF
06/2021	Certificate of Completion Clarivate / Web of Science Academy Domeniul de studiu: Cercetare științifică / Curs de formare - Mentoring in Peer Review
06/2021	Certificate of Completion Clarivate / Web of Science Academy Domeniul de studiu: Cercetare științifică / Curs de formare - Good Citation Behavior

COMPETENȚE PERSONALE**Limba maternă**

Română

Alte limbi străine cunoscute**ÎNȚELEGERE****VORBIRE****SCRIERE****Ascultare****Citire****Participare la conversație****Discurs oral**

Engleză

B1

B2

B1

B1

B2

Franceză

B1

B2

B1

B1

B1

Italiană

B1

B2

B1

B1

B1

Competențe de comunicare

- Aptitudini și competențe civice, interpersonale, interculturale și sociale
Sunt capabil să comunic eficient și constructiv cu o categorie diversificată de persoane, în situații sociale diferite (a tolera alte puncte de vedere, a conștientiza responsabilitatea individuală și colectivă) arătând interes și ascultând cu atenție nevoile lor; Am abilități de vorbire în public; Pot face cursuri pentru diverse echipe de persoane, indiferent de mărimea sau localizarea lor; Dețin abilități excelente de comunicare scrisă și verbală; Am abilități excelente de prezentare și negociere; Capacitatea de a manifesta solidaritate în rezolvarea problemelor ce țin de comunitatea locală sau comunitatea largă; Am capacitatea de a relaționa eficient cu instituții din domeniul public; Am abilitatea de a conștientiza și totodată de a înțelege identitatea culturală națională în interacțiunea cu identitatea culturală a Europei și a restului lumii.

- Aptitudini și competențe de învățare (learning to learn)

Sunt dispus de a aloca mult timp studiului și învățatului; Posed tenacitate, disciplină și perseverență în procesul de învățare; Am o putere mare de concentrare, dând randament atât pe termen scurt cât și pe termen lung; Am capacitatea de a reflecta critic asupra obiectului și scopului învățării; Am abilitatea de a comunica în procesul de învățare, cu mijloacele potrivite: intonație, gestică, mimică etc.

Competențe organizaționale/manageriale

- Aptitudini și competențe antreprenoriale

Sunt capabil să elaborez studii / rapoarte și să implementez proiecte tehnice / științifice; Pot lucra în mod cooperant și flexibil în cadrul unei echipe; Am capacitatea de a lua inițiativă și de a răspunde pozitiv la schimbări; Am capacitatea de a evalua și a-mi asuma riscuri în diverse situații; Sunt capabil de a stinge eventualele conflicte apărute la locul de muncă;

- Aptitudini și competențe organizaționale

Posed abilități de management; Am o gândire analitică; Am capacitatea de multitasking.

Competențe dobândite la locul de muncă

Am capacitatea de a gândi și raționa matematic, de a înțelege și utiliza diferite reprezentări ale obiectelor, fenomenelor și situațiilor matematice; Dețin abilitatea de a utiliza și controla aparatură tehnică; Sunt capabil de a recunoaște trăsăturile esențiale ale fenomenelor studiate și de a comunica observațiile, concluziile și raționamentele care au stat la baza acestora.

Competențe informatice

- stăpânire foarte bună a programelor de editare și calcul;
- stăpânire foarte bună a programelor de modelare și simulare numerică;
- stăpânire foarte bună a programelor de proiectare 2D și 3D;

Permis de conducere	• stăpânire foarte bună a programelor de statistică matematică.
INFORMAȚII SUPLIMENTARE	B
Publicații	Cărți
	• DOBRE, A. (2023), Sistemele motocicletei, Editura Matrix Rom, București, România, ISBN 978-606-25-0795-4, pag. 142 • DOBRE, A. (2022), Punți și Suspensii Moderne pentru Autovehicule-îndrumar de laborator, Editura Matrix Rom, București, România, ISBN 978-606-25-0724-4, pag. 112 • DOBRE, A.; ALEXA, O., (2021), Infrastructura Rutieră: Drumuri și autovehicule, Editura Academiei Tehnice Militare "Ferdinand I", București, România, ISBN: 978-973-640-326-2, pag. 211 • ALEXA, O., ILIE, C.O.; TRUȚĂ, M.; DOBRE, A.; SAVA, A.C. (2021), Bazele Ingineriei Autovehiculelor Militare pe Șenile, Editura Academiei Tehnice Militare "Ferdinand I", București, România, ISBN: 978-973-640-327-9, pag. 254 • DOBRE, A.; MATEESCU, V.A., (2020), Direcții și Frâne pentru Autovehicule-îndrumar de laborator, Editura Politehnica Press, București, România, ISBN 978-606-515-813-9, pag. 116 • DOBRE, A.; MATEESCU, V.A., (2019), Sisteme de frânare pentru autovehicule: Construcție și proiectare, Editura Politehnica Press, București, România, ISBN 978-606-515-876-4, pag. 428 • DOBRE, A.; MATEESCU, V.A., (2018), Sisteme de direcție pentru automobile: Construcție și proiectare, Editura Politehnica Press, București, România, ISBN 978-606-515-813-9, pag. 251 • DOBRE, A.; MATEESCU, V.A., (2018), Punți și suspensii pentru automobile: Construcție și proiectare, ediția a 2-a revizuită și adăugită, Editura Politehnica Press, București, România, ISBN: 978-606-515-825- 2, pag. 375 • DOBRE, A.; MATEESCU, V.A., (2017), Punți și suspensii pentru automobile: Construcție și proiectare, ediția I, Editura Politehnica Press, București, România, ISBN: 978-606-515-757-6, pag. 329 • ANDREESCU, C.N.; CLENCI, A.; OPREAN, I.M.; DOBRE, A.; MICU, D.A. and NUȚU, N.C., (2015), European Automotive Congress EAEC-ESFA 2015, Publisher Politehnica Press, ISSN 2067-1083, november 25-27, Bucharest, Romania, under the patronage of FISITA, pp. 249 Articole: 31 articole științifice (7 autor unic, 16 prim autor, 8 co-autor)
Proiecte de cercetare	• 4 (2 director de proiect, 2 membru de proiect) ○ Cercetări privind performanțele suspensiilor active cu fluide magneto-reologice (Director de proiect) ○ Cercetări experimentale privind implementarea suspensiilor adaptive pe autovehiculele de teren (Director de proiect)
Anexe	La cerere, pot furniza copii ale diplomelor și certificatelor Lista lucrărilor publicate până în prezent poate fi consultată la: Alexandru Dobre (0000-0003-4855-4347) (orcid.org)