

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **MANOLACHE Gheorghe**
Adresă(e) 48, Nicolina, 700686 , Iași, România
Telefon 040-232-278680 int.2483 Mobil: 040-740087195
Fax 040-232-278680
E-mail gmanolache@yahoo.com
Naționalitate Română
Data nașterii 25 martie 1971
Sex Masculin

Experiința specifică în domeniul evaluării și asigurării calității academice

- 2018 – 2024 membru în 6 comisii de îndrumare a doctoranzilor
- 2020 – 2022 – membru în 2 comisii de analiză a tezelor de doctorat
- 2019 – 2022 membru în comisii de concurs pentru ocuparea posturilor didactice de șef de lucrări și conferențiar
- 2000 – 2022: Membru evaluator în Comisiile de licență, studii de inginer, domeniul "Ingineria Autovehiculelor";
- 2000 – 2022: Membru evaluator în Comisiile de susținere a lucrărilor de disertație, pentru studii aprofundate (master), domeniul "Ingineria Autovehiculelor";
- 2011: Membru în Comisia de analiză și evaluare în cercetare și/sau învățământ pentru lerarhizarea Universităților, Facultatea de Mecanică, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași - Domeniul 6 – "INGINERIA AUTOVEHICULELOR";
- 2011: Membru în comisia de elaborarea a raportului pentru Domeniul 9 - "Transporturi" în cadrul exercițiului național ENEC – 2011, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, 2011 (din cadrul Proiectului "Doctoratul în Școli de Excelență - Evaluarea calității în universități și creșterea vizibilității prin publicarea științifică");
- 2008 – 2022: Coordonarea programului de studii de licență *Ingineria Sistemelor de Propulsie pentru Automobile;*
- 2004 - 2022: Membru în comisii de elaborare a rapoartelor aferente evaluării externe a programelor de studii:
Studii de licență: *Autovehicule Rutiere, Ingineria Sistemelor de Propulsie pentru Automobile;*
Studii de masterat: *Sistemică Transporturilor Autopropulsate, Siguranța și Performanțele Circulației Rutiere, Construcția și Exploatarea Autovehiculelor Rutiere; Exploatarea Tehnică a Autovehiculelor Rutiere;*

Experiința profesională

Perioada	Februarie 2014 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași; Bulevardul „Dimitrie Mangeron” Nr.61, Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cursuri și aplicații: <i>Calculul și construcția autovehiculelor rutiere, Construcția și proiectarea echipamentelor de propulsie, Grupuri motopropulsoare clasice și neconvenționale, Instalații speciale autopropulsate, Bazele analizei și optimizării sistemelor automobilului, Legislația activității de transport, Proiectarea și optimizarea transportului de persoane, Transporturi speciale, Materiale speciale pentru întreținerea și exploatarea mijloacelor de transport.</i> Cercetare științifică în domeniul <i>Ingineria autovehiculelor</i>

Perioada	Martie 2008 – Februarie 2014
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași; Bulevardul „Dimitrie Mangeron” Nr.61, Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cursuri și aplicații: <i>Calculul și construcția autovehiculelor rutiere, Construcția și proiectarea echipamentelor de propulsie, Grupuri motopropulsoare clasice și neconvenționale, Instalații speciale autopropulsate.</i> Cercetare științifică în domeniul <i>Ingineria autovehiculelor</i>
Perioada	Martie 2002 – Martie 2008
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași; Bulevardul „Dimitrie Mangeron” Nr.61, Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Aplicații: <i>Construcția și calculul autovehiculelor rutiere, Proiectare asistată de calculator, Calculul și construcția motoarelor cu ardere internă, Procese și caracteristici ale motoarelor cu ardere internă, Echipament electric și electronic al autovehiculelor rutiere, Combustibili neconvenționali pentru autovehiculele rutiere, Autovehicule și instalații speciale, Întreținerea și repararea autovehiculelor rutiere, Sisteme de propulsie pentru automobile, Fiabilitatea și terotehnica automobilului, Diagnosticarea autovehiculelor rutiere, Diagnoza sistemelor de propulsie, Sisteme de alimentare cu combustibil, Combustibili și lubrifianți auto și Sisteme neconvenționale de propulsie și transport.</i> Cercetare științifică în domeniul <i>Ingineria autovehiculelor</i>
Perioada	Martie 2000 – Martie 2002
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași; Bulevardul „Dimitrie Mangeron” Nr.61, Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Aplicații: <i>Construcția și calculul autovehiculelor rutiere, Proiectare asistată de calculator.</i> Cercetare științifică în domeniul <i>Ingineria autovehiculelor</i>
Perioada	Aprilie 1996 – Martie 2000
Funcția sau postul ocupat	Inginer
Activități și responsabilități principale	Proiectare
Numele și adresa angajatorului	S.C. IMA S.A. Iași, B-dul Pavlov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități: Proiectare – cercetare în <i>inginerie mecanică</i> Sectorul de activitate: <i>Industrie</i>
Educație și formare	
Perioada	Octombrie 1996 – Septembrie 2006
Calificarea / diploma obținută	DOCTOR INGINER
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Domeniul: <i>Inginerie mecanică</i> Cercetare în domeniile <i>Inginerie mecanică, Ingineria autovehiculelor</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Titlul științific de DOCTOR INGINER Nivel ISCED=6
Perioada	Octombrie 1995 – Iunie 1996
Calificarea / diploma obținută	MASTER TRIBOLOGIA SISTEMELOR MECANICE
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Conform plan de învățământ Cercetare în domeniul <i>Inginerie mecanică, Tribologia sistemelor mecanice</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

Octombrie 1990 – Iunie 1995
INGINER AUTOVEHICULE RUTIERE
Conform plan de învățământ în domeniul *Ingineria autovehiculelor*
Proiectarea, producția și exploatarea autovehiculelor rutiere
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Nivel ISCED=5

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

Septembrie 1985 – iunie 1989
Diplomă de bacalaureat
Conform programului de învățământ
Liceul „Cuza-Vodă” din Huși, jud. Vaslui
Profilul *matematică - fizică*

Nivel ISCED=3

**Aptitudini și competențe
personale**

Limba maternă

Română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare
Nivel european (*)

Franceza

Engleza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	nivel mediu	C1	nivel mediu	B2	nivel independent	B1	nivel independent	B1	nivel independent
B1	nivel independent	B2	nivel independent	A2	nivel independent	A1	nivel de bază	A2	nivel de bază

(*) *Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine*

Competențe și abilități sociale

Obiectivitate și exigență, obținute prin experiența de peste 23 ani în activități didactice și de cercetare în învățământul superior.

Spirit de echipă dezvoltat ca urmare a muncii de cercetare și / sau de administrație desfășurată în colective largi.

Experiență în coordonarea unor echipe de cercetare în calitate de director de proiect / grant

Experiență în elaborarea documentației și coordonarea următoarelor activități: acreditarea specializărilor din domeniul Ingineria Autovehiculelor (studii de licență și master) în anii 2004, 2008, 2014, 2019 și 2020; ierarhizarea universităților și a domeniilor de licență; coordonator științific și îndrumător a peste 120 de lucrări de licență și disertații în domeniul Motoare și Autovehicule Rutiere;

Competențe organizatorice și
abilități tehnice

Abilitățile tehnice și organizatorice au fost dobândite prin participarea în calitate de director de proiect sau membru al echipelor de cercetare în următoarele proiecte câștigate prin competiții naționale sau internaționale:

Director de proiect

- Contract Grant tip AT: *Influența profilului transversal al segmentilor de compresie asupra ungerii și uzurii în cupla segment - cilindru din motoarele cu ardere internă*, Grant CNCSIS, cod 79/2002, tema nr. 101/2002, cod 80/2003, tema nr. 44/2003 – *valoare totală* 86000 mii lei

Membri în echipa de cercetare

- *YOUNG EUROPEAN ARENA of RESEARCH 2010 (YEAR 2010)*, Contract internațional PROGRAM FP7 nr.234122 – Coordonator National University of Ireland Dublin – *valoare* 7704€
- *Posibilitățile și limitele ecologizării transportului urban prin utilizarea combustibililor proveniți din uleiuri vegetale*, Program CEEX – AMTRANS, contract cadru de finanțare nr. X1CO1/2005 (2006 – 2008) – *valoare totală* 26000 RON
- Contract Grant tip A: *Formularea și încercarea unui combustibil oxigenat de tip biodiesel pentru alimentarea motoarelor cu aprindere prin comprimare*, Contract Nr. 33371, Tema nr. 39/2004, Cod CNCSIS 551/2004-etapa 2004, Tema nr. 46/2005,

Cod CNCSIS 550 /2005, Tema nr. 68/2006, Cod CNCSIS 550/2006 – valoare totală 28666.1 RON

- Contract Grant tip A: *Posibilități de optimizare a funcționării motorului cu aprindere prin scânteie prin stratificarea amestecului*, Contract Nr. 33371, Tema nr. 38/2004, Cod CNCSIS 550 /2004, Tema nr. 46/2005, Cod CNCSIS 550 /2005, Tema nr. 68/2006, Cod CNCSIS 550/2006 – valoare totală 33332,7 RON
- Contract Grant tip A: *Posibilități de înlocuire a combustibilului Diesel clasic prin utilizarea unor compuși organici oxigenați pentru alimentarea motoarelor cu aprindere prin comprimare*, Contract Nr. 35259, Tema nr. 52/2001, Cod CNCSIS 278/2001, Contract Nr. 33479, Tema nr. 26/2002, Cod CNCSIS 399/2002 , Contract Nr. 33557, Tema nr. 33/2003, Cod CNCSIS 332 /2003 – valoare totală 160400000 ROL.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Microsoft Office; AutoCad; CATIA; SolidWorks; Matlab; MathCad

Permis(e) de conducere

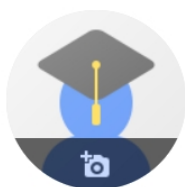
Categoria B, C, C + E

Competențe științifice

Până în prezent am publicat, având calitatea de autor sau de coautor, 22 articole în extenso în reviste și în proceedings indexate ISI Thomson Reuters, 47 de articole în reviste și volume ale unor manifestări științifice de prestigiu, dintre care cel puțin 32 sunt indexate în baze de date internaționale (SAE International, SCOPUS - Elsevier, COMPENDEX, etc.).

Experiența acumulată în cadrul proiectelor de cercetare științifică derulate mi-a permis definirea următoarelor domenii de competență: *construcția și optimizarea sistemelor de propulsie pentru automobile, tribologia motoarelor cu ardere internă, segmentii motoarelor cu ardere internă, proiectare asistată de calculator, calculul și construcția autovehiculelor rutiere, alimentarea cu combustibili neconvenționali a motoarelor pentru autovehicule.*

Recunoașterea activității de cercetare:



Gheorghe Manolache

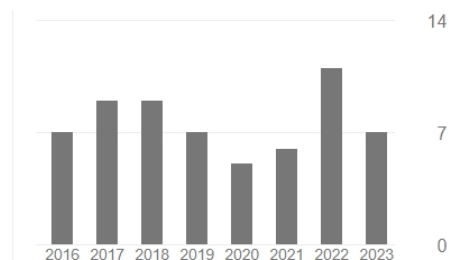
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Adresă de e-mail confirmată pe academic.tuiasi.ro

[motoare cu ardere internă](#) [sisteme de propulsie](#) [autovehicule rutiere](#)

Citat de

AFIȘAȚI-LE PE TOATE

	Toate	Din 2018
Referințe bibliografice	129	45
h-index	5	3
i10-index	2	1



Iași, februarie 2024

Conf. dr. ing. Gheorghe MANOLACHE