



Curriculum Vitae Europass



Informații personale

Nume/ Prenume **MIHALACHE Marius-Andrei**
Adresă(e) Aleea Decebal 14, Iași, România
Telefon(oane) - Mobil: +40 745 356 715
E-mail(uri) andrei.mihalache@tuiasi.ro,
marius-andrei.mihalache@academic.tuiasi.ro
Web <http://www.tem.cm.mj.tuiasi.ro/member/andrei-mihalache/>
Naționalitate(-tăv) Română
Data nașterii 04.07.1979
Sex Masculin
Stare civilă Căsătorit

Locul de muncă vizat/ Domeniul ocupațional

Doctor abilitat

Experiența profesională

Perioada 2025-prezent
Funcția sau postul ocupat Conferențar universitar
Activități și responsabilități principale Activități: predare cursuri în calitate de titular discipline, participarea la laboratoare și seminarii, activități organizatorice, activități de cercetare, management de proiect, atribuții instituționale;
• Responsabilități:
• Discipline: "Antreprenariat Industrial" (master); "Tehnologii de fabricație asistate de calculator" (master); "Planificarea resurselor întreprinderii" (master); "Informatica procesului decizional" (master); "Fabricație asistată de calculator- sisteme CAM" (licență); "Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator" (licență); "Tehnologii de prelucrare pe MUCN" (licență).
• Responsabil specializare "Tehnologii Avansate de Fabricație" (master)
Materiale publicate:
• **Marius Andrei Mihalache**, Alexandru Sover, Oana Dodun-Des-Perrieres, Gheorghe Nagit, Vasile Merticaru, Adelina Hrituc, Laurentiu Slatineanu, Modern Trends of Reverse Engineering in Digital Manufacturing, capitolul nr. 2 (pagini capitol 23) din volumul "Digital Product Design and Manufacturing", 1st Edition. First Published 2025, eBook Published 26 August 2025, Pub. Location: Boca Raton, Imprint: CRC Press, <https://doi.org/10.1201/9781003518198>, pagini volum 264, eBook ISBN:9781003518198
• **Mihalache Marius Andrei**, Limbaje de programare structurată cu aplicabilitate în ingineria industrială ~ Teorie și aplicații ~, Ed. Performantica 2026, 300 pagini, ISBN 978-630-328-189-6
• **Mihalache Marius Andrei**, Tehnologii de prelucrare pe mașini-unelte cu comandă numerică~ pentru cursuri universitare~, Ed. Performantica 2026, 270 pagini, ISBN 978-630-328-190-2
Îndrumător proiecte de licență și disertație;
Atribuții instituționale în calitate de membru al Departamentului de Tehnologii de Construcții de Mașini (<http://tcm.cm.mj.tuiasi.ro/en/home/>);
Editor, **Mihalache Marius Andrei**, Innovative Manufacturing Engineering and Energy - IMANEE2025, volumul 61, publicat de către Materials Research Proceedings, 108 pagini, Identification include print ISBN 978-1-64490-398-8 (release date February 2026) and ePDF ISBN 978-1-64490-399-5 with DOI: <https://doi.org/10.21741/9781644903995>

Implicarea activă în Conferința Internațională "Innovative Manufacturing Engineering & Energy" organizată anual de departamentul de Tehnologia Construcțiilor de Mașini în calitate de membru al comitetului de organizare, al consiliului de redacție, autor sau coautor, recenzent și editor volume conferință (www.imane.ro).

Perioada 2015-2025

Funcția sau postul ocupat Șef lucrări

Activități și responsabilități principale Activități: predare cursuri în calitate de titular disciplină, participarea la laboratoare și seminarii, activități organizatorice, activități de cercetare, management de proiect, atribuții instituționale;

• Responsabilități:

• Discipline: "Antreprenoriat Industria" (master); "Tehnologii de fabricație asistate de calculator" (master); "Planificarea resurselor întreprinderii" (master); "Informatica procesului decizional" (master); "Fabricație asistată de calculator - sisteme CAM" (licență); "Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator" (licență); "Tehnologii de prelucrare pe MUCN" (licență).

• Responsabil specializare "Tehnologii Avansate de Fabricație" (master)

Materiale publicate:

• Sărmășanu-Chihai Constantin, Bujor Adriana, Avram Elena, Tudose Mihaela Brîndușa, Corduban Călin Gabriel, **Mihalache Marius Andrei**, Negru Daniela, *Antreprenoriat Creativ*, Ed. Performantica, 2022, voi. I, ISBN 978-606-685-930-1

• Laurențiu Slătineanu, Traian Grănescu, Oana Dodun, Eugen Axinte, Mihai Baca, Cazimir Bohosievici, Vasile Braha, Constantin Cărăușu, Viorel Cohal, Margareta Coteață, Gheorghe Crețu, Petru DL Laurențiu Dan Ghenghea, Octavian Lupescu, Vasile Merticaru, **Andrei Mihalache**, Gavril Muscă, Gheorghe Nagiț, Dumitru Nedelcu, Florin Negoescu, Dragoș Paraschiv, Octavian Pruteanu, Marius Ionuț Rîpanu, Lucian Tăbăcaru, *Monografia catedrei / Departamentului de Tehnologia Construcțiilor de Mașini din Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași*, Ed. Performantica, 2015, ISBN 978-606-685-269-2

• Eugen Axinte, Mihai Baca, Constantin Cărăușu, Margareta Coteață, Oana Dodun-des-Perrieres, Petru Dușa, Vasile Ermolai, Traian Grănescu, Simona-Nicoleta Mazurchievici, Vasile Merticaru, **Marius Andrei Mihalache**, Teodor-Daniel Mîndru, Gheorghe Nagiț, Dumitru Nedelcu, Florin Negoescu, Marius-Ionuț Rîpanu, Laurențiu Slătineanu, Liviu-Lucian Tăbăcaru, *Monografia catedrei/Departamentului de Tehnologia Construcțiilor de Mașini din Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași*, Ediția a-2a, revizuită și adăugită, Ed. Performantica, 316 pag, 2024, ISBN 978-630-328-126-1

• **Marius Andrei Mihalache**, *Aplicarea procedeeelor de inginerie inversă în domeniul mecanic*, monografie din teza de doctorat cu titlul "Cercetări privind aplicarea ingineriei inverse în domeniul mecanic", Ed. Performantica, 2024,

• **Mihalache Marius Andrei**, *Fabricația asistată de calculator bazată pe sisteme CAM*, în română, suport de curs pentru disciplina Fabricație asistată de calculator-Sisteme CAM, anul IV, licență TCM, Ed. Performantica 2024, ISBN 978-630-328-111-7

• Laurențiu Slătineanu, Cazimir Bohosievici, Traian Grănescu, Dragoș Paraschiv, Gavril Muscă, Oana Dodun, Gheorghe Nagiț, Dumitru Nedelcu, Alexandru Sover, Liviu-Lucian Tăbăcaru, Constantin Cărăușu, Gheorghe Crețu, Vasile Merticaru, Margareta Coteață, Mihai Boca, **Marius Andrei Mihalache**, Marius Ionuț Rîpanu, Simona Nicoleta Mazurchievici, Teodor Daniel Mîndru, Marius Andrei Baca, Adelina Hrițuc, Justina Georgiana Motaș, *Aplicații de ingineria fabricației*, Ed. PIM, 2021, ISBN 978-606-13-6104-5

Îndrumător proiecte de licență și disertație;

Atribuții instituționale în calitate de membru al Departamentului de Tehnologia Construcțiilor de Mașini (<http://tcm.cmmi.tuiasi.ro/en/home/>);

Supervizor activități practice derulate de către studenți la parteneri privați;

Implicarea activă în Conferința Internațională "Innovative Manufacturing Engineering & Energy" organizată anual de departamentul de Tehnologia Construcțiilor de Mașini în calitate de membru al comitetului de organizare, al consiliului de redacție, autor sau coautor, recenzent și editor volume conferință (www.imane.ro).

Perioada 2013-2015

Funcția sau postul ocupat Asistent Universitar

Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> • Funcția: <i>Asistent Universitar</i> - susținerea orelor de laborator/seminar; activități de organizare, cercetare și management al proiectelor. <ul style="list-style-type: none"> o <u>Responsabilități:</u> o organizare și predare conform curriculumului de curs respectiv de laborator pentru disciplina "<i>Tehnologii de fabricație pe mașini cu comandă numerică</i>" susținut în regim de plata cu ora; interpretarea rezultatelor; evaluări semestriale; organizarea și întreținerea echipamentelor de laborator; propuneri și implementarea de softuri și metode alternative de lucru; activități interactive de vizualizare și desemnare corectă a mașinilor, sculelor și metodelor de prelucrare cuprinse în materiale de tip e-learning și/sau video sau tip prezentare electronică; organizare și susținere de activități specifice de laborator pentru disciplina "<i>Infografică și informatică aplicată</i>" conform cu tematica și indicațiile titularului de curs; interpretarea rezultatelor; evaluări semestriale; propuneri de teme și modalități diferite de predare; administrarea și mentenanța sistemelor de lucru cu softurile aferente; o organizare și susținere de activități specifice de seminar pentru disciplina "<i>Umbaje de programare structurată</i>" conform cu tematica și indicațiile titularului de curs; interpretarea rezultatelor; evaluări semestriale; propuneri de teme și modalități diferite de predare; dezvoltarea unui suport de seminar de tip îndrumar cu acordul și sub atenta supraveghere a titularului de curs;
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> o organizare și susținere de activități specifice de laborator pentru disciplina "<i>Programarea și utilizarea calculatorului</i>" conform cu tematica și indicațiile titularului de curs; interpretarea rezultatelor; evaluări semestriale; propuneri de teme și modalități diferite de predare; administrarea și mentenanța sistemelor de lucru cu softurile aferente; <ul style="list-style-type: none"> - organizare și susținere de activități specifice de laborator pentru disciplina "<i>Proiectare tehnologică asistată de calculator</i>" conform cu tematica și indicațiile titularului de curs; interpretarea rezultatelor; evaluări semestriale; administrarea și mentenanța sistemelor de lucru cu softurile aferente; o organizare și susținere de activități specifice de laborator pentru disciplina "<i>Proiectarea tehnologiilor pe sisteme flexibile</i>" conform cu tematica și indicațiile titularului de curs; interpretarea rezultatelor; evaluări semestriale; administrarea și mentenanța sistemelor de lucru cu softurile aferente;
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Perioada	2007-2009
Funcția sau postul ocupat	Inginer
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> • Funcția: <i>Project Engineer</i> - întocmirea documentației tehnice pentru servicii de întreținere ale aeronavelor din suita Airbus. <ul style="list-style-type: none"> o <u>Responsabilități:</u> întocmirea listelor LMP (<i>Ust Maintenance Part</i>) ce constituiau datele de referință în baza cărora se dezvoltau seturile de proiecte cât și implicarea activă în finalizarea seturilor de proiecte obținute. • Funcția: <i>Responsabil capitol (Team Leader, Trainer, Provider, Final Validator)</i> - capitole dedicate pentru serviciile de întreținere ale diferitelor sisteme din componența aeronavelor de tip A330-A340 și A380, după cum urmează: 25-6, 26, 34 & 35 - Emergency, Fire Protection & Oxygen, Data Systems, Passenger Seats. <ul style="list-style-type: none"> o <u>Responsabilități:</u> coordonarea întregului flux de lucru pe capitolele implicate, team leadership, comunicarea permanentă cu colegii validatori cât și cei ilustratori din cadrul Airbus GmbH, corector final al întregului volum de proiecte, implicare activă în realizarea setului de proiecte, activități de „<i>training on the job</i>” desfășurate cu colegii nou angajați. validarea seturilor de proiecte în vederea transferului spre baza de date de tipul CADABAS TP5 și SAP, certificat de validator final pentru proiectele realizate pentru capitolele amintite. • Funcția: <i>External Communicator</i> - menținerea contactelor active în interiorul companiei cu sediile Airbus France și Airbus GmbH. <ul style="list-style-type: none"> o <u>Responsabilități:</u> comunicarea permanentă a sarcinilor de lucru, stabilirea de target-uri și deadline-uri de lucru în conformitate cu volumul de lucru achiziționat, validarea pachetelor finalizate ce urmau a fi încărcate în baza de date cât și a altor activități specifice, responsabil din companie pentru capitolele în cauză, responsabil cu comunicarea interdepartamentală cât și directă cu responsabilul IPC din cadrul companiei.
Numele și adresa angajatorului	S.C. AEROTEC S.R.L, Iași, România

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Tehnică „Gh. Asachi”, Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Studii de doctorat

Perioada 2003-2004

Calificarea/ diploma obținută Masterat

Disciplinele principale studiate/ competențe profesionale dobândite

- Tehnica cercetării experimentale
- Modelare și simulare în procesele de fabricație
- Ingineria calității
- Inginerie concurențială
- Procesarea suprafețelor
- Managementul calității

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Tehnică „Gh. Asachi”, Facultatea Construcții de Mașini

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Studii de masterat

Perioada 1998-2003

Calificarea / diploma obținută Inginer diplomat

Disciplinele principale studiate/ competențe profesionale dobândite

- Programarea și utilizarea calculatoarelor
- Grafică asistată
- Desen tehnic
- Tehnologia materialelor
- Rezistența materialelor
- Mecanisme
- Toleranțe și control dimensional
- Organe de mașini
- Bazele aşchierii
- Vibrații mecanice
- Tehnologia presării la rece
- Mașini unelte
- Tehnologii neconvenționale
- Proiectarea sculelor aşchietoare
- Proiectarea dispozitivelor
- Tehnologia construcțiilor de mașini
- Proiectare tehnologică asistată de calculator
- Bazele cercetării experimentale
- Asigurarea calității

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Tehnică „Gh. Asachi”, Facultatea Construcții de Mașini

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Studii de licență

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare
Nivel european (*)

	Înțelegere		Vorbire		Scriere	
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	
Engleză	1	B2	1	B2	1	B2

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine
(disponibil la A. VII. 1.Certificat lingvistic_Mihalache_MA_Certificat lingvistic_Linguatek)

Competențe și abilități sociale	<ul style="list-style-type: none"> - dezvoltarea și întreținerea unui climat colegial și deschis discuțiilor cu studenții și/sau colegii, - spirit de echipă, - fire dinamică, - atitudine pozitivă, - deschis spre nou, - dornic de noi provocări, - abilități de comunicare satisfăcătoare, - limbaj elevat, - management rațional și logic al situațiilor limită, - posibilitatea de adaptare la condiții prelungite de stres.
Competențe și aptitudini organizatorice	<ul style="list-style-type: none"> - abilități de predare și prezentare logică a conținutului, - competențe manageriale dobândite într-o poziție similară, - team leader al unei echipe, - participare activă în cadrul unei echipe ca și membru, - responsabil cu organizarea activității, structurarea volumului de muncă și împărțirea acestuia pe intervale orare între membrii echipei, - delegarea și atribuirea de responsabilități fiecărui membru al echipei, - implicare activă în evoluția echipei în termeni de performanță profesională, - purtător de cuvânt al membrilor echipei în situații / discuții cu managementul superior, - organizarea și prioritizarea activităților zilnice, - formularea de scheme organizatorice generale ale activității, - promovarea personalului capabil sau redirecționarea acestuia spre activități conexe, - capacitatea de acumulare de noi cunoștințe într-un interval de timp relativ scurt, - capacitatea formulării unor decizii de moment pertinente și sustenabile, - asumarea unor decizii formulate și a responsabilităților derivate.
Competențe și aptitudini tehnice	<ul style="list-style-type: none"> - background profesional, - background educațional
Competențe și aptitudini de utilizare ale calculatorului	<ul style="list-style-type: none"> • Pregătire profesională în configurarea și menținerea rețelelor de calculatoare: CCNA (Cisco Certified Network Associate) desfășurate în parteneriat cu Academia Regională RoEduNet Iași în cadrul programului "RoEduNet Iași Cisco Networking Academy Program", perioada oct 2010 - iul. 2011 (disponibil la A. V/1.2.Certificate_CCNA) • Competențe în medii de lucru 2D și 3D: AutoCAD, Ansys, Catia, SolidWorks, SolidEdge, NX • Competențe în mediul de lucru Microsoft Office • Design grafic și editare video: suita Adobe, Corel Draw • Web design: suita Adobe, WordPress • Instalare, administrare și întreținere sisteme operare de tip Windows, Linux
Competențe și aptitudini artistice	- fotografia
Alte competențe și aptitudini	<ul style="list-style-type: none"> - sunt o persoană întreprinzătoare capabilă să își asume riscul unei acțiuni pe cont propriu, - sunt o persoană calmă condusă de rațiune și logică în toate acțiunile pe care le întreprind, - sunt o persoană critică în general dar capabilă de autocritică constructivă în particular, - sunt o persoană care caută și aspiră la performanță și recunoaștere în tot ceea ce întreprinde.
Permis(e) de conducere	Categoria B obținut în 1997
Informații suplimentare	<ul style="list-style-type: none"> • Activitate de voluntariat în cadrul proiectului : <i>Multimedia Training Network for an Effective Development of the ICT Basis in SMEs, on an European View - ICT-net</i> desfășurată de către Asociația PARTENER - Grupul de Inițiativă pentru Dezvoltarea Locală, Iași în colaborare cu Uniunea Europeană și Guvernul României în perioada iulie 2003 - dec. 2003, • Bursă de studii obținută prin programul Socrates - Erasmus, <i>Napoli, Italia</i> desfășurată pe o perioadă de 3 luni de zile calendaristice la „<i>Universita Degli Studi di Napoli, Facolta di Ingegneria</i>" în perioada feb. 2004 - aprilie 2004, • Profesor delegat în cadrul programului Erasmus la „<i>Aristotle University of Thessaloniki, Grecia</i>" • Profesor delegat în cadrul programului Erasmus la „<i>Universita Degli Studi di Napoli, Italia</i>" • Profesor delegat în cadrul programului Erasmus+ la „<i>Technical University of Varna, Bulgaria</i>" • Profesor delegat în cadrul programului Erasmus la „<i>National Technical University of Athens, Grecia</i>" • Profesor delegat în cadrul programului Erasmus la „<i>University of Cadiz, Spania</i>"

- **Trainer** - activități de „*training on the job*” pe domeniul FEA, desfășurate la Delphi Systems România ca parte a unui acord de colaborare și parteneriat desfășurat între facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial ca reprezentant al Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași și Delphi Systems România în perioada septembrie 2015 (disponibil la A V/1.3.*Instruire_DELPHI*)
- **Trainer** - activități de „*training*” pe domeniul utilizării unui soft 3D și de interpretare a rezultatelor obținute desfășurate în parteneriat cu Biroul Român de Metrologie Legală în perioada februarie 2017 (disponibil la A V/1.4.*Instruire_Romanian Bureau of Legal Metrology*)

Cercetare

- BrainMap: <https://www.brainmap.ro/marius-andrei-mihalache>
- Web of Science: <https://www.webofscience.com/wos/author/record/ABB-4710-2020>
- Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=37023443600>
- OrcID: <https://orcid.org/0000-0002-9078-785X>
- Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=xplwT94AAAAJ&hl=ro>
- ResearchGate: <https://www.researchgate.net/profile/Andrei-Mihalache-2>

Proiecte și granturi

- Cf. Fisa-de-verificare-standarde-nationale_Mihalache_MA.docx

Anexe - Certificat lingvistic