

INFORMAȚII PERSONALE

Manu Ioana-Daniela



✉ ioana.manu@upg-ploiesti.ro

Tipul de messenger folosit Yahoo, Gmail

Sexul F | Data nașterii 12/09/1971 | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCĂ

Liceul Tehnologic de Petrol Moreni

EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ

09.2009 – 06.2026

Profesor

Numele și adresa angajatorului

Liceul Tehnologic de Petrol Moreni, Str. 22 Decembrie 1989, nr. 40, 135300, Moreni, Dâmbovița, Tel / Fax: 0245666188, e-mail: gsipmoreni@yahoo.com, Site WEB: <https://ltpmoreni.ro/>

Activități și responsabilități principale

- Expert – Cadru didactic ADS învățământ secundar – P1 în proiectul POCU/665/6/23/134581 cu titlul "O șansă în plus la educație: o șansă pentru viitor" – P1;
- Expert – Cadru didactic ADS stagiu practică – P1 în proiectul POCU/665/6/23/134581 cu titlul "O șansă în plus la educație: o șansă pentru viitor" – P1;
- membru al Consiliului de Administrație (CA);
- membru al Comisiei pentru Evaluarea și Asigurarea Calității (CEAC);
- membru al Comisiei Internă de Evaluare Continuă (CIEC);
- membru al Comisiei de acordare burse, ajutoare, programe sociale;
- membru al Comisiei pentru elaborare și actualizare PAS;
- membru al Comisiei de monitorizarea frecvența elevilor, combaterea absenteismului și abandonului școlar;
- secretar al Consiliului profesoral;
- secretar al Consiliului de Administrație;
- asistent și administrator de test la Examenul de Evaluare Națională în cadrul LTP Moreni;
- membru al Comisiei din centrul de examen Liceul Tehnologic de Petrol Moreni, la Simularea Examenului de Bacalaureat;
- membru al Comisiei de admitere în învățământul profesional de 3 ani la Liceul Tehnologic de Petrol Moreni;
- vicepreședinte la Examenul de Bacalaureat, desfășurat la Liceul Tehnologic "Spiru Haret" Târgoviște;
- membru al Comisiei de examinare, ca membru evaluator, pentru examenul de certificare a calificării (CCP) absolvenților învățământului liceal, filiera tehnologică, nivel 4, din centrul de examinare Liceul Tehnologic de Petrol Moreni;
- îndrumător de proiecte pentru Examenul de CCP nivel 3, respectiv nivel 4.
- membru evaluator și monitor de calitate al Comisiei de examinare pentru examenul de certificare a calificării profesionale a absolvenților învățământului liceal, filiera tehnologică, nivel 3 și 4, din centrul de examinare Liceul "Voievodul Mircea" Târgoviște;
- profesor regim simultan, în cadrul Penitenciarului Mărgineni, la Anul I și Anul II de studii, din cadrul programului „A doua șansă”;
- membru al echipei de proiect ROSE și tutore al grupelor de elevi de la învățământul tehnic;
- am realizat programe școlare adaptate și Planuri de Intervenție Personalizat (PIP-uri) elevilor cu cerințe educaționale speciale (CES), atât incluși în învățământul de masă cât și școlarizați la domiciliu;
- am realizat CDL-urile "Diagnoza mașinilor și utilajelor" pentru ciclul superior al liceului, învățământ seral, nivel 4, calificarea tehnician mecanic întreținere și reparații, respectiv "Mijloace de măsurare utilizate în electromecanică", clasa a XI-a învățământ profesional;

- am inițiat și aplicat metode, procedee și tehnici de abordare a predării învățării-evaluării inovative, preluate din cercetarea educațională de profil, promovate în cadrul unor proiecte cu finanțare externă;
- am proiectat și susținut lecții bazate pe Instrumente online în educație, utilizând softuri educaționale specifice precum AutoCad în cadrul orelor de MII. Utilizarea aplicațiilor de tip CAD, precum și a altor ore de curs;
- am încheiat Acordul de parteneriat nr. 1262/10.09.2021 cu ȘCOALA GINAZIALĂ NR. 4 MORENI, județul DÂMBOVIȚA, reprezentat prin prof. PETRICĂ Mihaela, în calitate de Director și prof. PAHOME Daniela, în calitate de partener de proiect în vederea desfășurării activității educative prin *Parteneriatul "Viața civilizată este obiectivul meu existențial"*, 2021-2022;
- am încheiat Acordul de parteneriat nr. 4013/15.09.2022 cu GRĂDINIȚA CU PP NR. 4 MORENI, județul DÂMBOVIȚA, reprezentat prin prof. MOȚOC Monica, în calitate de Director și educatoare COARNĂ JOIȚA Georgeta în calitate de partener de proiect și ȘCOALA DE ARTE "OCTAV ENIGĂRESCU" TÂRGOVIȘTE, județul DÂMBOVIȚA, reprezentat prin Tenor GEORGESCU Florin, în calitate de Director și Expert Pictură, Artă modernă și Grafică ȘERBĂNESCU Mihai, în calitate de partener în vederea desfășurării activității educative prin *Parteneriatul "Împreună, prin artă, facem lumea mai bună"*;
- am încheiat Acordul de parteneriat nr. 5189/19.10.2023 cu LICEUL TEHNOLOGIC "NICOLAE CIORĂNESCU" TÂRGOVIȘTE, județul DÂMBOVIȚA, reprezentat prin DOGARU Alina Gabriela, în calitate de Director și prof. CUCUTEANU Stela, în calitate de partener în vederea desfășurării activității educative prin *Parteneriatul "Apa – element vital transportat și distribuit prin componente mecanice"*.
- experiență în predarea la programe de studii Învățământ la Distanță și cu Frecvență Redusă (IDFR)

Tipul sau sectorul de activitate Educație

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

20.01.2025 **Doctor în domeniul Inginerie Mecanică**

- Ordinului ministrului educației nr. 7714 din 11.12.2024;
- Diploma de doctor seria J Nr. 0058607.

10.2017- 24.08.2024 **Student doctorand**

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, Departamentul: Inginerie mecanică, Facultatea: Inginerie mecanică și electrică

Principalele materii studiate:

- Mecanică aplicată, Integritatea sistemelor mecanice, Știința și ingineria materialelor

Abilitățile acumulate: Rezolvare de probleme, managementul timpului, redactarea rapoartelor

10.2006 - 10.2007 **Universitatea "Valahia din Târgoviște, Facultatea de Științe Economice, Diploma: Master, Domeniul de studiu: Management, Specializare: Antreprenoriat și Gestiune a IMM, nivelul 7**

Principalele materii studiate:

- Managementul organizației și strategii manageriale;
- Marketing strategic;
- Comportament organizațional;
- Economie și gestiune.

Abilitățile acumulate:

- Stabilirea și asigurarea respectării planului de afaceri și a strategiei afacerii;
- Recrutarea angajaților și modalități de gestionare și organizarea a echipei;
- Conceperea și utilizarea procedurilor de lucru, stabilirea fișei postului;
- Planificarea, organizarea și urmărirea activității angajaților;
- Pregătirea, motivarea și stimularea angajaților;
- Utilizarea calculatorului pentru activități de office și comunicare pe internet.

- 10.1991 - 07.1996 Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, Facultate: Inginerie mecanică și electrică
 Specializarea: Utilaj pentru Transportul și Depozitarea Produselor Petroliere și Gazelor
 Diploma: Licența (facultate), nivelul 6
 Detalii: Burse de merit în anii I, IV și V de studii.
 Principalele materii studiate:
 - Tehnologia materialelor;
 - Rezistența materialelor și teoria elasticității;
 - Practică pedagogică;
 - Tehnologia construcției utilajului de transport și depozitare;
 Abilități acumulate:
 - Cunoștințe în procesul de prelucrare și fabricație;
 - Analizarea rezultatelor de test și îmbunătățirea proiectării.
- 09.1990 - 07.1992 Școala de Specializare Postliceală Grup Școlar Industrial de Construcții Mașini,
 Specializare: Proiectant construcții de mașini, Oras: Moreni, Dâmbovița, nivelul 5
 Proiectant în industria constructoare de mașini
 Principalele materii studiate:
 - Desen tehnic;
 - Informatică;
 - Geometrie descriptivă;
 - Cunoștințe generale de proiectare.
 Abilități acumulate:
 - Înțelegerea standardelor industriale;
 - Utilizarea calculatorului pentru activități de proiectare;
 - Gândire analitică.
- 09.1987 - 07.1989 Liceul de matematică-fizică "Ienăchiță Văcărescu", Specializare: Lăcătuș mecanic,
 Oras: Târgoviște, nivelul 4, Diploma: Liceu
- 09.1985 - 07.1987 Liceul industrial nr. 2 Moreni

Cursuri și programe de formare

- 1.05.2026 ▪ Curs online iEdu: Abordări bazate pe proiecte
- 16.03.2026 ▪ Curs online Psihologia educației: Optimizarea activităților de învățare în spațiul educațional
- 15.12.2025-18.02.2026 ▪ Programul pentru dezvoltare în cariera didactică *Pedagogie digitală și inovație în școala contemporană* acreditat prin OM nr. 3532/12.03.2025, având ca furnizor Universitatea Valahia din Târgoviște
- 10.02.2026 ▪ Curs online iEdu: Colaborarea în clasa digitală
- 29.12.2026 ▪ Cursul AI în educație desfășurat în cadrul proiectului Erasmus 22025-1-RO01-KA121-VET-000308436
- 20-22.01.2026 ▪ Curs online Resurse educaționale digitale – elemente introductive
- 14.11.2025 ▪ Curs online Proiectarea și desfășurarea învățării cu suport digital
- 23.10.2025 ▪ Curs online Evaluarea standardizată a performanțelor elevilor. Testarea BRIO – aplicarea la clasă și semnificație pentru educație
- 22.09.2025 ▪ Curs online Genially: Experiențe de învățare cu resurse digitale interactive
- 17 – 21.02.2025 ▪ Job shadowing activity – Erasmus + la Selçuklu Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi, Turcia
- 18.07-29.08.2023 ▪ Operator în domeniul proiectării asistate de calculator
- 16 – 22.06.2023 ▪ Curs STEM @ SCHOOL furnizat de Cappadocia Education prin Erasmus+ School Education Staff Mobility
- 10.2022 – 03.2023 ▪ Proiect GO-AHEAD WITH YOUR BEST PLAN implementat de Asociația GO-AHEAD

- 12.2021 – 02.2022 ▪ Program de formare continuă "Educație pentru o dezvoltare sănătoasă a adolescentului" – Asociația "Dominou"
- 25.05, 1.06, 8.06 2021 ▪ Cursul "Three-day Be Rural virtual teachers summer school on the bioeconomy"
- 12.2019 – 01.2020 ▪ Programul de formare continuă – Comunicarea și negocierea conflictelor în managementul educațional – CNDRU Eurostudy
- 09.2020 ▪ Programul de formare continuă Platforme educaționale open source utilizate în instruirea diferențială – Casa Corpului Didactic Dâmbovița
- 08.2019 – 09.2019 ▪ Programul de formare continuă – Intervenție și metode de lucru pentru copii cu dificultăți de învățare– CNDRU Eurostudy
- 11.2018 ▪ Job shadowing activity - Erasmus + Work Programme for VET staff mobility – Berufskolleg Alsdorf der Stadtregion Aachen, Heidweg, Alsdorf, Germania
- 04.2017 ▪ Program de specializare pentru ocupația Formator – Asociația Centrul de Resurse Apollo Ploiești, Prahova
- 01.2015 ▪ Training programme Erasmus + Work Programme for VET staff mobility City College Plymouth, Kings Road Centre Devonport, Plymouth, PL 1 5QG
- 11.2012 – 01.2013 ▪ Program de formare continuă – Educație de calitate pentru elevii cu cerințe educative speciale – Casa Corpului Didactic Dâmbovița
- 04.2011 – 06.2011 ▪ Program de formare continuă – Implementarea standardelor de referință – Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Preuniversitar
- 01.2008 – 06.2008 ▪ Program de formare continuă – "Program de dezvoltare profesională pe baza activității proprii desfășurate în școală" – Unitatea de Management a Proiectelor pentru Învățământul ▪ Stagiul de formare aria curriculară "Consiliere și orientare" – CCD Dâmbovița
- 03.2007 ▪ Cursul de abilitare curriculară – discipline tehnice – Casa Corpului Didactic Dâmbovița
- 03. – 05.2003 ▪ Programul - Metode și tehnici de utilizare a calculatorului personal – Casa Corpului Didactic Dâmbovița
- 02. – 04.2003

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română
 Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare - bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie;
 - Certificat de absolvire seria L NR 00221300 pentru ocupația formator;
 - membru al Comisiei de mentorat;
 - Competențe de consiliere și orientare obținute în urma participării la stagiul de formare aria curriculară "Consiliere și orientare", în perioada 17, 24, 31 martie 2007 – Adeverința nr. 12/18.04.2007.

Competențe organizaționale/manageriale ▪ coordonator proiecte și programe educative în cadrul Liceului Tehnologic Petrol Moreni în anii 2012-2018;
 ▪ membru în Comisia de evaluare și asigurarea calității;
 ▪ membru în Consiliul de Administrație al LTP Moreni.

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
independent	independent	independent	independent	independent

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

- Competențe informatice și certificare**
- AutoCAD, Certificat de absolvire Seria S Nr. 0141849, eliberat la 23 noiembrie 2023
 - ANSYS Training: A Easy Introduction with Applications, pe Udemy, în data de 02.04.2021
 - Cursul "Metode de tehnici de utilizare a calculatorului personal" prin Casa Corpului Didactic Dâmbovița, Adeverința nr. 28/05.06.2003
 - Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)

Permis de conducere Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Publicații**
- Ioana-Daniela Manu, Marius Gabriel Petrescu, Cătălin Blag, Ramadan Ibrahim Naim, *Assessment of the Service Life of Polyethylene Pipes with Controlled Defects Using Internal Pressure Test*, Materials, 2025, vol. 18, nr. 23, pp. 2796-2811, <https://doi.org/10.3390/ma18235407>
 - *Theoretical and Experimental Considerations Regarding the Evaluation of the Mechanical Characteristics of Polyethylene Pipes Under Multiple Loading Conditions*, International Journal of Advanced Engineering and Management Research, 2025, vol. 10, nr. 01; ISSN: 2456-3676, pp. 200-220, <http://dx.doi.org/10.51505/ijaemr.2025.1011>
 - Ioana-Daniela Manu, Teză de doctorat, *Cercetări privind influența defectelor asupra rezistenței mecanice a conductelor de polietilenă*, UPG Ploiești, 2024, [\[PDF\] upg-ploiesti.ro](#).
 - *The Mechanical Behavior of High-Density Polyethylene under Short-Time Hydraulic Pressure Test*, Engineering, Technology & Applied Science Research, 2024, vol. 14, nr. 3, pp. 14062-14068, <https://doi.org/10.48084/etasr.7182>
 - Articolul "*Internal Pressure Test on HDPE Pipe Ring*", Materiale Plastice, 2022, vol. 59, nr. 3, pp. 21-30, <https://doi.org/10.37358/MP.22.3.5603>
 - Articolul "*The Effect of Rotating-Bending Fatigue on High-Density Polyethylene*" în Romanian Journal of Petroleum & Gas Technology, 2022, vol.III (LXXIV), nr.1, pp. 71-82, DOI: 10.51865/JPGT.2022.01.08
 - Articolul "*Polietilena-Polimer Reprezentativ Modificarea caracteristicilor fizico- mecanice ale polietilenei*" în IMJST - International Multilingual Journal of Science and Technology, 2020, vol. 5, nr. 11, pp. 1890-1895, <https://www.imjst.org/wp-content/uploads/2020/11/IMJSTP29120369.pdf>.
 - Articolul "*Mangementul educațional-permanență în existență*" în volumul conferinței Conferinței Educațional management – in class and in the school, August 31, 2018, Iași, Romania, ISBN:978-973-166-504-7.
- Proiecte**
- Proiectul "*Operații de prelucrare prin aşchiere, mașini-unelte, norme specifice de protecția muncii și a mediului*", încărcat și acceptat în data de 08.01.2022 Biblioteca mea | RegieLive
 - Proiectul "*Reprezentarea pieselor mecanice*", încărcat și acceptat în data de 24.03.2022 pe Biblioteca mea | RegieLive
- Conferințe**
- Conferința Educațională "Profesorul autentic", Organizator Karin's Kids Academy Băneasa, Partener instituțional Casa Corpului Didactic București, 26 mai 2026
 - Cea de-a XX-a ediție a International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building și la cel de-al XXVI-lea Simpozion Național de Mecanica Ruperii, evenimente care au avut loc la Bacău, în perioada 21 – 23 mai 2025.
 - Conferința internațională 9th International Conference on Fracture of Polymers, Composites and Adhesives ESIS 2024", cu lucrarea "Evaluation of the Influence of Defects on the Strength of PE100 Buried Polyethylene Pipe", la secțiunea poster presentation.
 - Conferința internațională "75 YEARS OF ENERGY AND PERFORMANCE IN EDUCATION AND RESEARCH", secțiunea "The Contribution of Mechanical Engineering in Energy Efficiency".
- Distincții**
- Gradație de merit aprobată prin O.M.E.C. nr. 5258/2020

Ploiești, 02.06.2026

Semnătura,