

INFORMAȚII PERSONALE

Nae Ion



📍 Ploiești, jud. Prahova

☎ 0244 575173 int. 254

✉ inae@upg-ploiesti.ro, inae59@gmail.com

Sexul M | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada	27.11.2017 – până în prezent
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Petrol-Gaze" din Ploiești
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică, cercetare științifică în domeniul Inginerie Mecanică
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar abilitat OMENCS nr. 5802/27.11.2017
Principalele activități și responsabilități	Conducere doctorat, domeniul Inginerie Mecanică
Perioada	2008 – 2012
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Petrol-Gaze" din Ploiești
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică, cercetare științifică în domeniul Inginerie Mecanică
Funcția sau postul ocupat	Șef catedră Tehnologii de Fabricare și Management Industrial
Principalele activități și responsabilități	Management universitar
Perioada	2012 – 15.07.2020
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Petrol-Gaze" din Ploiești
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică, cercetare științifică în domeniul Inginerie Mecanică
Funcția sau postul ocupat	Director Departament Inginerie Mecanică
Principalele activități și responsabilități	Management universitar
Perioada	2004 – 2024
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Petrol-Gaze" din Ploiești
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică, cercetare științifică
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar
Principalele activități și responsabilități	Predare cursuri, lucrări de laborator, proiecte, activitate de cercetare. Predare cursuri la disciplinele: „Tehnologia fabricării utilajului tehnologic” „Tehnologii de fabricație”, „Fabricarea asistată de calculator a utilajelor petroliere și petrochimice” „Monitorizarea, diagnoza și mentenanța sistemelor tehnologice petroliere” „Metodologia cercetării teoretice și experimentale” „Controlul calității utilajului petrolier”, „Tehnologii avansate în fabricarea utilajului petrolier”, „Controlul și asigurarea calității produselor”, „Managementul proiectelor”, „Managementul cercetării, dezvoltării, inovării” „Managementul proiectelor în industria petrolieră și petrochimică” Conducere seminarii, lucrări de laborator, proiect. Conducere proiecte de diplomă și lucrări de absolvire (disertație). Activitate de cercetare științifică pe bază de contract în domeniile: fiabilitatea, siguranța în exploatare și verificarea calității utilajului petrolier; tehnologii de fabricare a utilajului petrolier
Perioada	2000 – 2004
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Petrol-Gaze" din Ploiești
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică, cercetare științifică
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Principalele activități și responsabilități	Predare cursuri, lucrări de laborator, proiecte, activitate de cercetare. Predare cursuri la disciplinele: „Toleranțe și măsurători tehnice” „Tehnologia fabricării utilajului tehnologic” „Mașini-unelte și prelucrări prin așchiere”, „Fabricarea asistată de calculator a utilajelor petroliere și petrochimice” „Metodologia cercetării teoretice și experimentale” „Controlul calității utilajului petrolier”, „Tehnologii avansate în fabricarea utilajului petrolier”, „Controlul și asigurarea calității produselor”, „Managementul proiectelor” Conducere seminarii, lucrări de laborator, proiect. Conducere proiecte de diplomă și lucrări de absolvire (disertație). Activitate de cercetare științifică pe bază de contract în domeniile: fiabilitatea, siguranța în exploatare și verificarea calității utilajului petrolier; tehnologii de fabricare a

utilajului petrolier

Perioada	1994 – 2000
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Petro-Gaze" din Ploiești
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică, cercetare științifică
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări
Principalele activități și responsabilități	Predare cursuri, lucrări de laborator, activitate de cercetare. Predare cursuri la disciplinele: "Toleranțe și măsurări tehnice", "Toleranțe și control dimensional", "Tehnologia construcției utilajului petrolier - de schelă", "Mașini-unelte și prelucrări prin așchiere", "Mașini-unelte", "Proiectarea sculelor așchietoare", "Controlul calității utilajului petrolier". Conducere seminarii, lucrări de laborator. Conducere proiecte de diplomă și lucrări de absolvire (disertație). Activitate de cercetare științifică pe bază de contract în domeniile: fiabilitatea, siguranța în exploatare și verificarea calității utilajului petrolier; tehnologii de fabricare a utilajului petrolier
Perioada	1991 – 1994
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Petro-Gaze" din Ploiești
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică, cercetare științifică
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Principalele activități și responsabilități	Lucrări de laborator, proiecte, activitate de cercetare Conducere seminarii și lucrări de laborator
Perioada	1986 – 1991
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Utilaj Petrolier - IPCUP PLOIESTI, Piața 1 Decembrie 1918, nr. 1, Ploiesti, jud. Prahova, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Atelier de proiectare aparate de măsură și control (AMC-uri) pentru foraj-extracție
Funcția sau postul ocupat	Inginer cercetător gr. III
Principalele activități și responsabilități	Lucrări de proiectare de aparate de măsură și control din domeniul industriei petroliere (regulator pneumatic de nivel, planimetru de rădăcină pătrată, autoclavă pentru preîncălzirea matrițelor etc.). Proiectarea standurilor de încercare (stand pentru determinarea presiunii de comandă la regulatoarele pneumatice de nivel). Lucrări de avizare și de omologare a produselor noi (robinet de reglare, releu regulator de temperatură, planimetru de rădăcină pătrată etc.). Elaborarea notelor de comandă (regulator pneumatic de nivel, planimetru de rădăcină pătrată, autoclavă pentru preîncălzirea matrițelor etc.). Asistență tehnică.
Perioada	1984 – 1986
Numele și adresa angajatorului	Întreprinderea Mecanică Câmpina (PCC Sterom - Cameron Romania – Câmpina)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Atelier de proiectare și urmărirea produselor
Funcția sau postul ocupat	Inginer tehnolog
Principalele activități și responsabilități	Reproiectare produse (reproiectarea cleștilor multidimensionali de foraj în variantă matrițată). Proiectarea dispozitivelor (dispozitive pentru prelucrarea mecanică a reperelor cleștilor multidimensionali de foraj). Elaborarea documentației pentru întocmirea standardelor de ramură pentru produse noi Realizarea de tehnologiilor de execuție (pentru omologarea produselor proiectate), Asistență tehnică.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada	1979 – 1984
Numele și tipul instituției de învățământ prin care s-a realizat formarea profesională	Institutul de Petro-Gaze Ploiești
Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale	Facultatea Utilaj Tehnologic, secția schelă
Tipul calificării/diploma obținută	Inginer mecanic / diploma de inginer (seria B, nr. 16004 - Minister / nr. 879/06.09.1984-Institut)
Perioada	1988 – 1989
Numele și tipul instituției de învățământ prin care s-a realizat formarea profesională	Institutul de Petro - Gaze Ploiești

Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale	Cursuri postuniversitare de tribologie
Tipul calificării/diploma obținută	Diplomă postuniversitară / diploma de absolvire (seria F, nr. 428 - Minister / nr. 478/06.12.1989-Institut)
Perioada	1990 - 1994
Numele și tipul instituției de învățământ prin care s-a realizat formarea profesională	Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești
Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale	Stagiul de pregătire doctorat, Teza de doctorat <i>Contribuții la studiul construcției cleștilor multidimensionali utilizați în foraj</i> , Universitatea "Petrol-Gaze" Ploiești, 2.06.1994, Ploiești
Tipul calificării/diploma obținută	Doctor în științe tehnice / diplomă doctor (seria M, nr.000016 - Minister / nr. 264/03.04.1995-Institut)
Perioada	1998 – 2001
Numele și tipul instituției de învățământ prin care s-a realizat formarea profesională	Institutului Național de Dezvoltare Economică (I.N.D.E.) – Ploiești, Școală de Înalte Studii Post-Universitare "Academia de Studii Economice" din București Dezvoltarea economică a întreprinderii
Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale	Diplomă postuniversitară / diploma de absolvire (seria G, nr. 0000876 - Minister / nr. 176/27.06.2003-Institut)
Tipul calificării/diploma obținută	
Perioada	1998 – 2001
Numele și tipul instituției de învățământ prin care s-a realizat formarea profesională	Conservatoire National des Arts et Metiers din Paris – institut cu profil economic Dezvoltarea economică a întreprinderii
Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale	Diplomă postuniversitară / diploma de absolvire (seria C / 05.05.2003 - Paris)
Tipul calificării/diploma obținută	
Perioada	2001
Numele și tipul instituției de învățământ prin care s-a realizat formarea profesională	Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești
Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale	Cursuri de perfecționare pentru tehnologii avansate CAD, CAM, GIS și management performant
Tipul calificării/diploma obținută	Certificat
Perioada	2001
Numele și tipul instituției de învățământ prin care s-a realizat formarea profesională	Universitatea Politehnica București, în cadrul programului RELANSIN
Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale	Cursuri de perfecționare – Managementul proiectelor
Tipul calificării/diploma obținută	Certificat / certificat de absolvire (nr. 415 / 14.02.2001 – AMCSIT Politehnica)
Perioada	2007
Numele și tipul instituției de învățământ prin care s-a realizat formarea profesională	Agenția Română pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior – ARACIS, curs organizat în cadrul proiectului „Modernizarea Învățământului Profesional și Tehnic la nivel regional” 25-26 iunie 2007, Sinaia, România
Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale	Seminar tematic „Managementul și învățarea centrată pe student pentru cadrele didactice universitare”
Tipul calificării/diploma obținută	Certificat
Perioada	2007
Numele și tipul instituției de învățământ prin care s-a realizat formarea profesională	Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești
Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale	Training programme for staff of the Business Support Providers and Individual Consultants in: Effective Project Management, 12-13 June 2007, Ploiesti
Tipul calificării/diploma obținută	Certificat
Perioada	2007
Numele și tipul instituției de învățământ prin care s-a realizat formarea profesională	Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești
Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale	Training programme for staff of the Business Support Providers and Individual Consultants in: Business Planning, Finance and Management, 10-11 July 2007, Ploiesti
Tipul calificării/diploma obținută	Certificat
Perioada	2007
Numele și tipul instituției de învățământ prin care s-a realizat formarea profesională	Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești
Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale	Training programme for staff of the Business Support Providers and Individual Consultants in: Effective Business Consultancy, 17-18 July 2007, Ploiesti

Tipul calificării/diploma obținută	Certificat
Perioada	2007
Numele și tipul instituției de învățământ prin care s-a realizat formarea profesională	Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești
Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale	Training programme for staff of the Business Support Providers and Individual Consultants in: Accessing and Managing EU funds EU Projecting, 24-25 July 2007, Ploiesti
Tipul calificării/diploma obținută	Certificat
Tipul calificării/diploma obținută	Certificat
Perioada	2021
Numele și tipul instituției de învățământ prin care s-a realizat formarea profesională	Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, Departamentul DIDFR
Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale	Sesiune de instruire și formare cu privire la standardele ARACIS specifice ID/IFR, programul de studii Automatică și Informatică Aplicată – IFR, 25 octombrie 2021, Ploiesti
Tipul calificării/diploma obținută	Certificat, nr. 2450 din 04.12.2021

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Franceza	C1	C1	C1	C1	C1
Engleza	A1	A1	A1	A1	A1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de cadru didactic;
- competențe de comunicare obținute prin experiența în activitatea de cercetare;
- competențe de comunicare dobândite prin prezentarea lucrărilor științifice

Competențe organizaționale/manageriale

- Spirit de echipă, capacitate de adaptare la situații noi, obținute prin experiența în activitatea didactică și de cercetare
- Capacitatea de a organiza activitățile și de a determina colectivul să se implice în rezolvarea problemelor;
- capacitatea de a dezvolta programe organizatorice și de ale gestiona.
- secretar al comisiei de examene de diplomă în perioada 1991 - 1992, 1992 - 1993; 1993 – 1994;
- secretar al comisiei pentru examenul de licență și de absolvire a cursurilor la forma de învățământ Studii Aprofundate specializarea Forajul și Exploatarea Sondelor Marine în anul universitar: 1994-1995, 1995-1996, 1996-1997, 1997-1998, 1998-1999, 1999-2000, 2000-2001, 2001-2002, 2002-2003, 2003-2004;
- membru al comisiei pentru examenul de licență și de absolvire a cursurilor la forma de învățământ Studii Aprofundate specializarea Forajul și Exploatarea Sondelor Marine în anul universitar: 2004-2005;
- membru al comisiei de absolvire la forma de învățământ Master specializarea TAPFUPP: 2005-2012;
- președintele comisiei de absolvire la forma de învățământ Master specializarea IEOPU: 2013; 2015; 2016; 2017
- membru al comisiei de absolvire la forma de învățământ Master specializarea MMRFZ: 2015-2016;
- președintele comisiei de absolvire la forma de învățământ Master specializarea MIMPZ: 2016; 2017
- membru în comisiile de concurs pentru ocuparea posturilor de preparator, asistent, șef de lucrări; conferențiar, profesor
- secretar în cadrul comisiei de admitere la Facultatea "Inginerie Mecanică și Electrică" în perioada 1993 - 1994, 1999 – 2000;
- membru în comisiile pentru susținerea examenelor și referatelor de doctorat.
- 2008 - 2012 - șeful catedrei Tehnologii de Fabricare și Management Industrial
- 2012 – 2020 - director Departament Inginerie Mecanică
- 2012 – prezent - membru în Consiliul Facultății de Inginerie Mecanică și Electrică
- 2016 – 2020 - membru în Senatul Universității Petrol-Gaze din Ploiești
- 2011-2012 – membru în comisia de examinare a candidaților înscriși la concursul de admitere la studii universitare de doctorat, anul universitar 2011-2012, domeniul de doctorat Inginerie Mecanică
- 2012-2013 – membru în comisia de examinare a candidaților înscriși la concursul de admitere la studii universitare de doctorat, anul universitar 2012-2013, domeniul de doctorat Inginerie Mecanică, decizia nr. 2043/18.09.2012
- 2013-2014 – membru în comisia de examinare a candidaților înscriși la concursul de admitere la studii universitare de doctorat, anul universitar 2013-2014, domeniul de doctorat Inginerie Mecanică
- 2014-2015 – membru în comisia de examinare a candidaților înscriși la concursul de admitere la studii universitare de doctorat, anul universitar 2014-2015, domeniul de doctorat Inginerie Mecanică
- 2015-2016 – membru în comisia de examinare a candidaților înscriși la concursul de admitere la studii universitare de doctorat, anul universitar 2015-2016, domeniul de doctorat Inginerie Mecanică
- 2019-2020 – membru în comisia de examinare a candidaților înscriși la concursul de admitere la studii universitare de doctorat, anul universitar 2019-2020, domeniul de doctorat Inginerie Mecanică
- 2020-2021 – membru în comisia de examinare a candidaților înscriși la concursul de admitere la studii universitare de doctorat, anul universitar 2020-2021, domeniul de doctorat Inginerie Mecanică
- 2021-2022 – membru în comisia de examinare a candidaților înscriși la concursul de admitere la studii universitare de doctorat, anul universitar 2021-2022, domeniul de doctorat Inginerie Mecanică

Competențe dobândite la locul de muncă

- Utilizarea aparaturii de laborator în domeniul controlului dimensional de precizie, tribologie, mașini-unelte și prelucrări prin așchiere, sisteme flexibile de fabricație, tehnologia fabricării utilajului petrolier
- Managementul Calității, Managementul Proiectelor, Controlul și asigurarea calității utilajului petrolier, Tehnologia fabricării și reparării utilajului tehnologic, Managementul cercetării-dezvoltării-inovării

Competențe informatice	▪ Operare și programare pe calculator: Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Acces), MathCad, MathLab, Servicii Internet. ▪ Operare pe soft-uri de specialitate MICROSOFT PROJECT
Permis de conducere	▪ categoria B
Publicații Prezentări Proiecte Conferințe Seminarii Distincții	▪ am publicat 189 de articole științifice în reviste de specialitate, anale, buletine științifice universitare și volumele conferințelor naționale din țară și din străinătate ▪ Lucrări publicate în țară, în reviste de specialitate, anale, buletine științifice universitare și volume de conferințe naționale – 113 ▪ Lucrări publicate în străinătate în reviste de specialitate, anale, buletine științifice universitare și volume de conferințe internaționale (inclusiv cele organizate în România) - 76 ▪ Dintre lucrările publicate 12 articole au fost publicate în reviste de specialitate din străinătate (ISI) și 89 de articole în BDI (Baze de Date Internaționale) ▪ am participat cu 16 lucrări științifice comunicate în cadrul manifestărilor științifice desfășurate în țară și 8 articole în străinătate ▪ Granturi obținute prin competiție națională CNCSIS, ACADEMIA ROMÂNĂ, ANSTI, MENER, INFOSOC, MENER, POS CCE, PN-III-P2-2.1-CI – 35 ▪ Contracte de cercetare și de proiectare - 38 ▪ Granturi obținute prin competiție națională POSDRU, PHARE, Leonardo da Vinci - 7 ▪ sunt coautor la 2 inovații și la 6 invenții. ▪ coautor la 21 cărți (la 3 sunt prim autor) – destinate pregătirii studenților, dar și specialiștilor din producție și cercetare ▪ coautor la 8 îndrumare de laborator ▪ Membru al "Society of Petroleum Engineers" din SUA ▪ Membru al Asociației Române de Tribologie ▪ Membru al Asociației Române de Mecanica Ruperii (ARMR) ▪ Membru AGIR filiala Prahova.
Afilieri	
Referințe	

INFORMATII SUPLIMENTARE

ANEXE

- Romanet Mirela, Nae Ion, Ripeanu George-Răzvan, Roth Bogdan, *Research on Tribological Behavior of Plastic Material Necuron 1050*, 15th International Conference on Tribology ROTRIB'24, held in Bucharest, April 18-20, 2024
- Gabriela Cristina IONESCU, Ion NAE, Răzvan George RÎPEANU, Octavian Narcis IONESCU, Adrian HAGIANU, *Experimental Research on the Corrosion Resistance Characteristics of A606 Material Used In the Manufacture Of Coiled Tubing*, 15th International Conference on Tribology ROTRIB'24, Bucharest, April 18-20, 2024
- Ion Nae, Mirela Romanet, Mihail Bogdan Roth, Ibrahim Ramadan, *A Study on the Use of Necuron-Type Polymer Plastics Utilized for Sliding Bearing Manufacturing*, Engineering, Technology and Applied Science Research, vol. 15, No. 1, pp: 19824-19830, February 2025, DOI: [10.48084/etasr.9489](https://doi.org/10.48084/etasr.9489)
- Portoacă, A.I.; Zisopol, D.G.; Ripeanu, R.G.; Nae, I.; Tănase, M. Accelerated Testing of the Wear Behavior of 3D-Printed Spur Gears. *Engineering, Technology & Applied Science Research* 2024, 14, 13845–13850, doi:10.48084/etasr.7113.
- Alexandra-Ileana PORTOACA, George-Razvan RIPEANU, Ion NAE, Maria TANASE, *The Influence of 3D Printing Parameters and Heat Treatment on Tribological Behavior*, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS Journal Vol.66 (Special 2), No.5 (2023), <https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2329>
- Gabriela Cristina Ionescu, Ion Nae, Gheorghe Dan Isbasoiu, Octavian Narcis Ionescu, *Research on coiled tubing operational life affected by the complex stress generated by cyclic bending and internal pressure*, Journal: Applied Sciences Manuscript ID: appls-ci-2753261, noiembrie 2023
- Dragos Gabriel Zisopol, Nae Ion, Alexandra Ileana Portoaca, "Comparison of the Charpy Resilience of Two 3D Printed Materials: A Study on the Impact Resistance of Plastic Parts", *Eng. Technol. Appl. Sci. Res.*, vol. 13, no. 3, pp. 10781–10784, Jun. 2023, <https://doi.org/10.48084/etasr.5876>
- Dragoş Gabriel Zisopol, Ion Nae, Alexandra-Ileana Portoaca, *Compression Behavior of FFF Printed Parts Obtained by Varying Layer Height and Infill Percentage*, Engineering, Technology and Applied Science Research, 12(6):9747-9751, 2022, <https://doi.org/10.48084/etasr.5488>, 2022
- Dragoş Gabriel Zisopol, Ion Nae, Alexandra Portoaca, Ibrahim Ramadan, *A Comparative Analysis of the Mechanical Properties of Annealed PLA*, Engineering, Technology & Applied Science Research, vol. 12, no. 4, pp. 8978-8981, august 2022. <https://doi.org/10.48084/etasr.5123>
- Dragoş Gabriel Zisopol, Ion Nae, Alexandra Portoaca, Ibrahim Ramadan, *A Statistical Approach of the Flexural Strength of PLA and ABS 3D Printed Parts*, Engineering, Technology & Applied Science Research, vol. 12, no. 2, pp. 8248–8252, Apr. 2022. <https://doi.org/10.48084/etasr.4739>
- Dragoş Gabriel Zisopol, Ion Nae, Alexandra Portoaca, Ibrahim Ramadan, *Theoretical-experimental research on the influence of FDM parameters on the mechanical characteristics of parts made of Polylactic acid*, Engineering, Technology & Applied Science Research, Vol. 11, No. 4, 2021, p. 7458-7463

19.09.2025

prof. univ. habil. dr. ing. Nae Ion

