

CURRICULUM VITAE



DATE PERSONALE

Nume	MIHAI Ioan
Adresă	Suceava, Str. Mitropoliei nr.10
Telefon	0735 173 288
Fax	0230 523 743
E-mail	mihai.i@usm.ro

Naționalitatea	Română
----------------	--------

Data și locul nașterii	02.05.1958, Tg. Trotuș, Bacău
Starea civilă	Căsătorit, 1 copil

STUDII PREUNIVERSITARE

• Perioada	1973 - 1978
• Instituția de învățământ	Liceul Industrial Nr.1, Onești, Jud. Bacău, actualmente Colegiul Național "Dimitrie Cantemir"
• Profilul	Mecano-Energetic
• Diploma obținută la absolvire	Diplomă de bacalaureat

STUDII UNIVERSITARE

• Perioada	1979 -1984
• Instituția de învățământ	Institutul Politehnic „Gheorghe Asachi” Iași, România (denumirea actuală Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași) Facultatea de Mecanică,
• Specializarea	Mașini Termice
• Titlul obținut la absolvire	Inginer

DOCTORAT

• Perioada	01.10.1990 -02.02.1996
• Instituția de învățământ coordonatoare	Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași
• Domeniul de doctorat	Mașini și Echipamente Termice
• Titlul tezei de doctorat	"Studiul influenței injecției de apă în cilindrul motorului cu aprindere prin comprimare asupra performanțelor energetice"
• Anul susținerii tezei	1996, coordonator Prof.univ.dr.ing. Radu Gaiginschi
• Titlul obținut la absolvire	Doctor inginer

ALTE STUDII / STAGII DE PREGĂTIRE POSTUNIVERSITARE

• Perioada	27-31 ian. 2014
• Instituția	Univ. Spiru Haret, Univ. Națională de Apărare „Carol I” și Pluri Consultants RO
• Denumirea programului de studii	MANAGER AL SISTEMELOR DE MANAGEMENT A CALITĂȚII
• Calificarea obținută	CERTIFICAT
• Perioada	9-13 dec. 2013
• Instituția	Univ. Spiru Haret, Univ. Națională de Apărare „Carol I” și Pluri Consultants RO
• Denumirea programului de studii	MANAGER ÎMBUNĂTĂȚIRE PROCESE
• Calificarea obținută	CERTIFICAT
• Perioada	1 martie 2012 – 30 noiembrie 2012
• Instituția	Universitatea Tehnică Cluj Napoca
• Denumirea programului de studii	Program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională: PROGRAM DE FORMARE ÎN BLENDED-LEARNING ȘI TEHNOLOGII

	EDUCAȚIONALE MODERNE PENTRU ÎNVĂȚĂMÂNTUL UNIVERSITAR
• Calificarea obținută	ATESTAT de studii
• Perioada	20-23 Octombrie 2010
• Instituția	Academia de Studii Economice, București
• Denumirea programului de studii	Modul Managementul Resurselor Financiare în Învățământul Superior în cadrul Proiectului Îmbunătățirea Managementului Universitar
• Calificarea obținută	CERTIFICAT
• Perioada	11.01.2010-09.02.2010
• Instituția	Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale Ministerul Educației, Cercetării și Inovării
• Denumirea programului de studii	Formator, Cod COR 241205
• Calificarea obținută	Certificat de Absolvire
• Perioada	2001
• Instituția	Universitatea «Al.I. Cuza » Iași, Facultatea de Economie și Administrația Afacerilor, Departamentul Educație Economică Permanentă
• Denumirea programului de studii	Administrarea afacerilor
• Calificarea obținută	Atestat Administrator Firmă
• Perioada	02.05.1995 - 09.11. 1995
• Instituția	Direcția Muncii și Protecției Sociale Suceava
• Denumirea programului de studii	Contabilitate Generală (noul sistem contabil)
• Calificarea obținută	Certificat
• Perioada	Octombrie - Noiembrie 1993
• Instituția	The Ohio State University, College of Business, SUA în colaborare cu Universitatea « Ștefan cel Mare » Suceava
• Denumirea programului de studii	“International business seminar”
• Calificarea obținută	Certificat of Completion

ACTIVITATEA PROFESIONALĂ

• Perioada	01.09.1984 - 02.05.1988
• Locul de muncă	IJGCL Suceava
• Domeniul de activitate	Mașini și Echipamente Termice
• Funcția	Inginer stagiar
• Principalele activități și responsabilități	1985 responsabil autoservice EGCL Suceava; 1986 responsabil cu reparațiile capitale pe întreprindere IJGCL; 1987 responsabil cu protecția muncii pe întreprindere IJGCL; 1987 inginer în termoficare IJGCL.
• Domenii de competență	Proiectarea și exploatarea mașinilor și echipamentelor termice
• Perioada	02.05.1988 - 01.12.1988
• Locul de muncă	Întreprinderea pentru Aparatură și Utilaje de Cercetare București, Filiala Suceava
• Domeniul de activitate	Aparatură de cercetare
• Funcția	Inginer cercetător grad 1
• Principalele activități și responsabilități	Proiectare echipamente de cercetare
• Domenii de competență	Proiectarea aparaturii științifice

ACTIVITATEA DIDACTICĂ ȘI MANAGERIALĂ ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR

• Perioada	14.06.2016 – 31.12.2022
• Locul de muncă	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
• Activitate	DIRECTOR – Școala Doctorală de Științe Aplicate și Inginerești, Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava
• Perioada	11.08.2010 - prezent
• Locul de muncă	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
• Activitate	Conducător de doctorat în <i>Inginerie mecanică</i> – <i>Mașini și Echipamente Termice</i> numit prin O.M.E.C.T.S. NR. 4631/11.08.2010 Anexa 24
• Perioada	01.04.2004 –16.05.2012 DECAN

• Locul de muncă	Facultatea de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Management, Universitatea Suceava	
• Activitate	2004 – 2008, Decizia nr. 158/17.04.2004 DECAN 2008 – 2012, Decizia nr. 226/25.04.2008 DECAN	
• Perioada	28.09.2004-prezent	
• Locul de muncă	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava	
• Activitate	Profesor universitar , Decizia nr. 292 din 28.09.2004, Adresă Nr./36519/07.09.2004, Ordin MEC Nr. 4628/06.09.2004, Departamentul de Mecanică și Tehnologii	
• Perioada	1992-1993 2000-2004	
• Locul de muncă	Facultatea de Inginerie Mecanică, Autovehicule și Robotică, Universitatea Suceava	
• Activitate	Șef catedra Mecanică Aplicată, Decizia 116/18.04.2000 1992-1993	
• Perioada	2005-2008	
• Locul de muncă	Facultatea de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Management, Universitatea Suceava	
• Activitate	<i>Coordonare programe de formare continuă și proiecte educaționale: Coordonator curs postuniversitar</i> cu durata de 2 ani, MANAGEMENT EDUCAȚIONAL , Aprobata MEN începând cu anul universitar 2005-2006	
• Perioada	1999-2002	
• Locul de muncă	Facultatea de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Management, Universitatea Suceava	
• Activitate	<i>Coordonare programe de formare continuă și proiecte educaționale: Coordonator curs postuniversitar</i> cu durata de 2 ani, EDUCAȚIE TEHNOLOGICĂ , aprobat de MEN începând cu anul universitar 1999-2000	
• Perioada	1996-2004	
• Locul de muncă	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava	
• Gradul didactic	Conferențiar , Catedra Mecanică Aplicată	
• Perioada	1991 -1996	
• Locul de muncă	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava	
• Gradul didactic	Șef lucrări , Catedra Mecanică Aplicată	
• Perioada	1990 -1991	
• Locul de muncă	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava,	
• Gradul didactic	Asistent universitar titular , Catedra Mecanică Aplicată	
• Perioada	1988 -1990	
• Locul de muncă	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava	
• Gradul didactic	Asistent universitar suplinitor	
• Principalele activități și responsabilități	<ul style="list-style-type: none"> • cursuri susținute: 	<p>Cursuri susținute la învățământul de licență și masterat:</p> <p>Facultatea de Inginerie Mecanică programele de studiu Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Mașini Unelte, Utilaj Tehnologic (Echipamente pentru procese Industriale), Mecatronică, Inginerie Economică în Domeniul Mecanic:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Termotehnică și termodinamică; 2. Termodinamică și transmiterea căldurii; 3. Bazele cercetării experimentale; 4. Motoare termice/Procese și caracteristici ale motoarelor cu ardere internă 5. Mecatronica autovehiculelor/automobilelor; 6. Sistemele mecatronice ale autovehiculelor; 7. Sisteme pentru controlul și diagnoza autovehiculelor; 8. Tehnici experimentale de investigare a deteriorărilor 9. Instalații de climatizare și condiționare a aerului. <p>Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor secțiile: Energetică, Electromecanică, Electrotehnică:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bazele termotehnicii; 2. Termotehnică; 3. Mașini mecano-energetice; 4. Echipamente și instalații termice pentru transportul și distribuția agenților energetici – masterat;

		<p>5. Instalații de cogenerare de medie și mică putere.</p> <p>Facultatea de Inginerie Alimentară:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Instalații de frig și climatizare; 2. Prelucrarea datelor pe calculator; 3. Bazele informaticii și utilizarea calculatoarelor; <p>CURSURI POSTUNIVERSITARE:</p> <p>„EDUCAȚIE TEHNOLOGICĂ”:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Transporturi</i> – curs postuniversitar; 2. <i>Energie, electrotehnică, electronică</i> – curs postuniversitar, prima parte. <p>„ELABORAREA ȘI ANALIZA BILANȚURILOR TERMO ENERGETICE DIRECȚIA BILANȚURI TERMOENERGETICE” organizat de <i>Facultatea de Inginerie Electrică și ARCE - Agenția Română pentru Conservarea Energiei</i> în sem. I 2003 - 2004:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Bazele termoenergeticii</i> – curs postuniversitar; 2. <i>Întocmirea și analiza bilanțurilor termice</i> – curs postuniversitar. <p>„GESTIUNEA ENERGIEI” organizat de <i>Facultatea de Inginerie Electrică și ARCE - Agenția Română pentru Conservarea Energiei</i> în sem. II 2004:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Echipele și instalații energetice</i> – curs postuniversitar;
	<ul style="list-style-type: none"> • seminarii și laboratoare: 	<p>Seminarii:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Termotehnică și termodinamică; 2. Termodinamică și transmiterea căldurii; <p>Laboratoare:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bazele termotehnicii; 2. Termotehnică; 3. Termotehnică și termodinamică; 4. Termodinamică și transmiterea căldurii; 5. Bazele cercetării experimentale; 6. Motoare termice; 7. Mecatronica autovehiculelor; 8. Sistemele mecatronice ale autovehiculelor; 9. Instalații de climatizare și condiționare a aerului. 10. Mașini mecano-energetice; 11. Echipamente și instalații termice pentru transportul și distribuția agenților energetici. 12. Instalații de frig și climatizare; 13. Prelucrarea datelor pe calculator; 14. Bazele informaticii și utilizarea calculatoarelor;

ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

PUBLICAȚII		<p>Peste 170 publicații și brevete invenție dintre care:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 cărți de specialitate cu ISBN, format tipărit/electronic (min. 100 pag.) coordonator/prim autor, • 3 manuale suport de curs prim autor, • 2 cărți/capitole format tipărit co-autor, • 5 cărți în format electronic disponibil pe platforma universității/departamentului (autor) • 3 îndrumare laborator/carte aplicații format tipărit sau electronic (autor, co-autor) • 2 aplicații informatice educaționale • 6 articole și publicații științifice indexate Web of Science Thomson Reuters (WOS) • 50 articole și publicații științifice ISI Conference proceedings Web Of Science și/sau indexate BDI SCOPUS prim autor sau co-autor • 36 articole în reviste BDI (baze de date internaționale) recunoscute CNCSIS B+; • 1 articol revistă internațională neindexată; • 13 articole în reviste naționale neindexate; • 34 articole în volumele unor conferințe internaționale neindexate; • 8 articole în volumele unor conferințe naționale; • 10 brevete de invenție indexate în Web of Science - Derwent innovation • 8 brevete de invenție eliberate de OSIM
	1. Număr publicații	

	<p>2. Cărți în edituri cotate CNCIS</p> <p>3. Manuale și Monografii</p> <p>4. Îndrumare de laborator</p> <p>5. Aplicații informatice educaționale</p>	<p>CĂRȚI, CAPITOLE DE CĂRȚI, ÎNDRUMARE, PUBLICATE CU ISBN:</p> <ol style="list-style-type: none"> MIHAI I.: Heat Transfer / Theoretical Analysis, Experimental Investigations and Industrial Systems, chapter: Heat transfer in Minichannels and Microchannels CPU cooling systems, DOI: 10.5772/14229 published by INTECH, ISBN 978-953-307-226-5, pp. 51-76, Viena, Edited by <u>Aziz Belmiloudi</u>, January 2011, Times cited (Web of Science): 17 http://www.intechweb.org/books/show/title/heat-transfer-theoretical-analysis-experimental-investigations-and-industrial-systems, 666 pages. MIHAI I., CRASI M.: „Mașini și Instalații Termice: îndrumar de laborator” Ed. Universității Suceava, CARTE publicată cu ISBN 978-973-666-285-0 (3 recenzori), 2008, 146 pag.; MIHAI I.: „Mașini și Instalații Termice” Ed. Universității Suceava, CARTE publicată cu ISBN 973-666-076-1 (2 recenzori), 2004, 245 pag.; MIHAI I.: „Instalații de climatizare și condiționare”, Ed. Didactică și Pedagogică, București, CARTE publicată cu ISBN 973-30-2983-1 (2 recenzori), 2004, 165 pag.; MIHAI I.: „Motoare cu ardere internă, Fundamente-concept”, Ed. Universității Suceava, CARTE publicată ISBN 973-666-075-3 (2 recenzori), 2004, 249 pag.; <p>MANUALE, MONOGRAFII:</p> <ol style="list-style-type: none"> MIHAI I.: „Sisteme mecatronice ale autovehiculelor” – Curs, editat, 242 pag., r.3., 2017, http://www.fim.usv.ro/nou/catedra_componenta.php/id/1, MIHAI I.: „Simularea și asistarea proceselor în instalațiile și echipamentele termice” Curs, editat, 147 pag. 2010, MIHAI I.: „Mecatronica autovehiculului” Curs editat, 243 pag., rev. 2 din 2016, http://www.fim.usv.ro/nou/catedra_componenta.php/id/1 MIHAI I., Sisteme mecatronice pentru controlul și diagnoza autovehiculelor, Curs editat, Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, 103 pag. 2009 r.2. MIHAI I., Sisteme mecatronice - Îndrumar de proiectare, editat site Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, 95 pag. 2019 r.2. MIHAI I. „Sisteme mecatronice pentru controlul și diagnoza autovehiculelor” - Manual masterat, editat, 105 pag., r.2., 2016, http://www.fim.usv.ro/nou/catedra_componenta.php/id/1, MIHAI I. „Mecanica fluidelor și termotehnică asistate de calculator” - Manual masterat, editat, 2009, http://www.fim.usv.ro/nou/catedra_componenta.php/id/1, 195 pag. MIHAI I.: „Întocmirea și Analiza Bilanșurilor Termice” – CURS postuniversitar editat, 2003, 60 pag.; MIHAI I.: „Energie, electrotehnică, electronică” – CURS postuniversitar editat, 2001, 83 pag.; MIHAI I.: „Transporturi” – CURS postuniversitar editat, 2001, 145 pag.; MIHAI I.: "Termodinamică și transmiterea căldurii" MANUAL publicat (3 recenzori) - Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, 1996, 210 pag.; Potorac Al, Glovnea R., Agapescu S., Iacobescu F., Frunză Ghe., Glovnea M., MIHAI I. ș.a.: "Afaceri Internaționale"- MANUAL publicat vol. I și II, Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, 1993, 567 pag.; MIHAI I.: "Analyse d'un cycle thermodynamique reel à Absorption liquide/gas (NH₃-H₂O) dans un diagramme de MERKEL [Enthalpie-Concentration (i-x)]" - Ecolé Supérieure d'Ingénieurs de Marseille - FRANȚA, mai 1993, <i>monografie internațională în limba franceză</i>, pag.1-28; <p>ÎNDRUMARE DE LABORATOR:</p> <ol style="list-style-type: none"> Mihai I., Mecatronica autovehiculelor, Îndrumar de laborator editat, 151 pag., r.2., 2019 MIHAI I.: "Îndrumar de laborator de termodinamică și transmiterea căldurii" publicat - Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, 1996, 58 pag.; MIHAI I., „Sisteme mecatronice - Îndrumar de laborator”, editat site Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, 135 pag. 2018 r.2. <p>APLICAȚII INFORMATICE EDUCAȚIONALE:</p> <ol style="list-style-type: none"> MIHAI I., "Simularea suspensiei semiactive quarter car pentru amortizoare magneto-reologice în MATLAB Simulink”; MIHAI I., "Determinarea parametrilor specifici și a celor efectivi la schimbarea gazelor într-un m.a.c.” cu softul BORLAND-C.
--	---	--

	6. Lucrări științifice reprezentative (maxim 5 titluri)	<p>RII-1. Picus, CM; Mihai, I. and Suci, C., <i>Pseudo-Desublimation of AdBlue Microdroplets through Selective Catalytic Reduction System Microchannels and Surfaces</i>, MICROMACHINES, eISSN 2072-666X, Volume 14, Issue 9, DOI10.3390/mi14091807, Article Number 1807, Published SEP 2023, WOS:001078577800001. Journal Impact Factor™ 2022, 3.4 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001078577800001</p> <p>RII-2. Picus, CM; Mihai, I. and Suci, C., Experimental Investigations upon Ultrasound Influence on Calefaction of AdBlue in Selective Catalytic Reduction Systems (SCR), MICROMACHINES, eISSN 2072-666X, Volume14, Issue 7, DOI10.3390/mi14071468, Article Number 1488, Published AUG 2023, WOS:001057361400001. Journal Impact Factor™ 2022, 3.4 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001057361400001</p> <p>RII-3. Mihai, I; Suci, C and Picus, CM., Assessment of Vapor Formation Rate and Phase Shift between Pressure Gradient and Liquid Velocity in Flat Mini Heat Pipes as a Function of Internal Structure, MICROMACHINES, eISSN 2072-666X, Volume14, Issue 8, DOI10.3390/mi14081488, Article Number 1488, Published JUL 2023, WOS:001038841700001. Journal Impact Factor™ 2022, 3.4 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001038841700001</p> <p>RII-4. Mihai Ioan, Suci Cornel, Picus Marian Claudiu, Particularities of R134a Refrigerant Temperature Variations in a Transient Convective Regime during Vaporization in Rectangular Microchannels, Micromachines 2022, Vol. 13, Vol. 13, Issue 5, Article Number 767, 10.3390/mi13050767, Published MAY 2022., ISI revue – Revue impact factor 3.523 for 2021, 3.462 Five Year https://doi.org/10.3390/mi13050767</p> <p>RII-5. Mihai Ioan, Suci Cornel, Picus Marian Claudiu, Considerations for the Maximum Heat Load and Its Influence on Temperature Variation of the Evaporator in Flat MHPs in Transient Regimes, Micromachines 2022, Vol. 13, Issue 6, Article Number 979, DOI10.3390/mi13060979, Published JUN 2022, ISI revue – Revue impact factor 3.523 for 2021, 3.462 Five Year https://doi.org/10.3390/mi13060979</p>
BREVETE PROIECTE SAU GRANTURI DE CERCETARE	<p>BREVETE DE INVENȚIE ACORDATE</p> <ol style="list-style-type: none"> MIHAI Ioan, OLARIU Elena Daniela, Brevet de invenție RO130783 B1 din 30.03.21 Titlu: Microtub termic plat semiactiv cu extra fluid. Hotărârea de acordare publicată în Buletinul Oficial de Proprietate industrială – Secțiunea Invenții Nr. 3/2021, Cerere nr. A/00445 din 16.06.2014, Contract cu misiune inventivă nr. 6031/1/23.04.2013. MIHAI Ioan, OLARIU Elena Daniela, Brevet de invenție RO130782 B1 din 26.02.21 Titlu: Sistem de răcire cu celule Peltier integrat în centralele termice murale. Hotărârea de acordare publicată în Buletinul Oficial de Proprietate industrială – Secțiunea Invenții Nr. 2/2021, Cerere nr. A/00457 din 18.06.2014, Contract cu misiune inventivă nr. 6031/1/23.04.2013. MIHAI Ioan, OLARIU Elena Daniela, Brevet de invenție RO129922 B1 din 30.07.20 Titlu: Rachetă de tenis extraplată cu dublu racordaj. Hotărârea de acordare publicată în Buletinul Oficial de Proprietate industrială – Secțiunea Invenții Nr. 7/2020, Cerere nr. A/00461 din 30.06.2013, Contract cu misiune inventivă nr. 6031/1/23.04.2013. MIHAI Ioan, OLARIU Elena Daniela, Pintilie Dorel Gabriel, Brevet de invenție RO128863 B1 din 28.02.20 Titlu: Tester injectoare electromagnetice pentru motoare diesel. Hotărârea de acordare publicată în Buletinul Oficial de Proprietate industrială – Secțiunea Invenții Nr. 2/2020, Cerere nr. A/00099 din 16.02.2012, Contract cu misiune inventivă nr. 1518/25.01.2011. MIHAI Ioan, OLARIU Elena Daniela, Pintilie Dorel Gabriel, Brevet de invenție RO128846 B1 din 28.02.20 Titlu: Modul electronic de comandă și control al injectoarelor, la sistemele de injecție multipunct. Hotărârea de acordare publicată în Buletinul Oficial de Proprietate industrială – Secțiunea Invenții Nr. 2/2020, Cerere nr. A/00078 din 03.02.2012, Contract cu misiune inventivă nr. 1292/23.02.2012. MIHAI Ioan, OLARIU Elena Daniela, Brevet de invenție RO129915 B1 din 30.04.2019, Titlu: Sistem cu micro și nanocanale rectangulare pentru răcirea cu freoni a procesoarelor. Hotărârea de acordare publicată în Buletinul Oficial de Proprietate industrială – Secțiunea Invenții Nr. 4/2018 și M.Of. al României, Partea I, nr.613-19.08.2014, Cerere nr. A/00327 din 26.04.2013, Contract cu misiune inventivă nr. 5698/16.04.2013: MIHAI Ioan, OLARIU Elena Daniela, Brevet de invenție RO 128844 B1 din 29.07.2016, Titlu: Motor rotativ cu ardere internă. Hotărârea de acordare publicată în Buletinul Oficial de Proprietate industrială – Secțiunea Invenții Nr. 7/2016, Cerere nr. A/00090 din 09.02.2012, Contract cu misiune inventivă nr. 1519/25.01.2012, 	

8. MIHAI Ioan, OLARIU Elena Daniela, Brevet de invenție RO 128769 B1 din 30.06.2016, Titlu: Compresor axial biflux. Hotărârea de acordare publicată în Buletinul Oficial de Proprietate industrială – Secțiunea Invenții Nr. 6/2016, Cerere nr. A/01292 din 02.12.2011, Contract cu misiune inventivă nr. 18090/25.11.2011.

**Peste 30 CONTRACTE / GRANTURI DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ, PROIECTE ETC. dintre care la 11 în calitate de DIRECTOR de proiect
23 studii de cercetare elaborate în cadrul contractelor de cercetare științifică;**

1. Proiect cofinanțat din Programul Operațional Capital Uman 2014-2020
POCU/380/6/13 - "Sprijin pentru doctoranzi și cercetători post-doctorat"
Titlu proiect: **"DECIDE - Dezvoltare prin educație antreprenorială și cercetare inovativă doctorala și postdoctorala"**
Cod SMIS 2014+: 125031
Nr. contract de finanțare: 45649/20.06.2019
Beneficiar: Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, Valoare totală USV: 6.147.760,77 lei,
2019-2020, Poziția în proiect: Coordonator științific, Categoria expertului: Expert 5-10 ani
2. Proiect cofinanțat din Programul Operațional Capital Uman 2014-2020
POCU/379/6/21/124651 Titlu: - **Atragerea de candidați (viitori studenți) la învățământul terțiar universitar ingineresc și pregătirea lor pentru cerințele pieței muncii actuale**
Cod SMIS proiect: POCU/379/6/21/124651
Beneficiar: *Universitatea Tehnică de Construcții București*
Partener: Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava,
2019-2021, Poziția în proiect: Expert consiliere, orientare, îndrumare GT în cariera inginerască antreprenorială, Categoria expertului: Expert > 10 ani
3. Partener PNCDI III - Programul 1 – Proiecte Complexe realizate în consorții CDI-2017, cu titlul **Holistica impactului surselor regenerabile de energie asupra mediului și climei** – acronim HORESEC, nr. PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0404/31PCCDI/2018.
Valoarea totală a contractului: 5 287 500 lei, Durata contractului: 33 luni.
Expert pe termen lung 01.06.2018-01.03.2021, Temă: Adaptarea surselor de producere a energiei fotovoltaice și eoliene la dinamica creșterii energiei regenerabile în producția totală de energie Etapa 3.1 cod 3.1.2 Evaluarea potențialului recuperabil al biomasei lemnoase în scopul producerii de energie.
4. POSDRU 2007-2013 Axa prioritară nr. 1 "Educația și formarea în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere",
Domeniul major de intervenție 1.5 "Programe doctorale și post-doctorale în sprijinul cercetării"
Titlul proiectului: "SOCERT. Societatea cunoașterii, dinamism prin cercetare", Număr de identificare contract: POSDRU/159/1.5/S/132406,
Beneficiar: Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava
Parteneri: Institutul de Economie Națională - P1, Universitatea din Oradea - P2
Expert pe termen lung, 01.05.2014 - 31.07.2015.
5. Fondul Social European Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane, Axa prioritară 1, „Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere” Domeniul major de intervenție: 1.2 „Învățământ superior de calitate”
Titlul proiectului: „MUȘATIN – Management Universitar Superior prin Aportul Tehnologiei Informației”
Cod Contract: POSDRU/86/1.2/S/61916, 2011-2014, **Beneficiar:** Universitatea Tehnică Cluj-Napoca Valoare totală 20.940.410 lei –
Expert pe termen lung, 01.04.2011-31.05.2012

21 studii/rapoarte de cercetare elaborate în cadrul contractelor de cercetare științifică – extras – :

1. Mihai Ioan, GHID DE CONSILIERE PENTRU STUDENȚI în vederea pregătirii pentru cerințele pieței muncii actuale, Raport Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020, Axa prioritară 6: „Educație și competențe”, Titlu proiect: „Atragerea de candidați (viitori studenți) la învățământul terțiar universitar ingineresc și pregătirea lor pentru cerințele pieței muncii actuale”, Cod SMIS proiect: POCU/379/6/21/124651 Beneficiar: Universitatea Tehnică de Construcții București, 87 pag., 2020.
2. ATĂNĂSOAIE Pavel, MIHAI Ioan, Studiu de interes național, "Evaluarea potențialului recuperabil al biomasei lemnoase în scopul producerii de energie", Contract nr. 435/02.03.2018, cod proiect: PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0404/31PCCDI/2018, Denumirea Programului din PN III: Programul 1 – Proiecte Complexe realizate în consorții CDI-2017, Titlu proiect: Holistica impactului surselor regenerabile de energie asupra mediului și climei – HORESEC, Autoritatea Contractanta: Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării, Contractor: Universitatea Maritimă din Constanța, Partener: Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava, pag. 1-38, 2018. |

	<p>3. MIHAI I. „Simularea numerică a comportării dinamice a sistemelor hidraulice cu reglare secundară” ETAPA III, Contract 22-111/01.10.2011.</p> <p>4. MIHAI I. Sisteme hidraulice adaptive cu reglare secundară lucrând în regim de presiune cvasiconstantă integrate în sistemul de control al puterii, Contract 22-111/01.10.2008 tema 2703, 12 Noiembrie 2010</p> <p>5. MIHAI I., Amarandei D. Etapa I și II: “Studii privind proiectarea constructivă și rezultatele experimentale obținute, pe standul cu reglare simultană a injectoarelor, la motoarele diesel”. Contr. Nr. 101/01/04/2009</p>
MEMBRU ÎN COMITETE ȘTIINȚIFICE (reviste, congrese, simpozioane)	<p>1. Membru în colectivul științific și colectivul de redacție al "Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, ISSN 1583-0691, CNCSIS accreditation class B, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013.</p> <p>2. Membru în colectivul Comitetului Internațional al Conferinței "Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies" ATOMN inclusă în SPIE (International Society for Optics and Photonics).</p>
RECENZOR PUBLICAȚII	<p>Recenzor:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ SCOPUS (ELSEVIER); ▪ SPIE; ▪ BENTHAM SCIENCE PUBLISHERS; ▪ THE OPEN NANOSCIENCE JOURNAL.

• **MEDII DE PROGRAMARE CUNOSCUTE:**

- Microsoft Office Word, Microsoft Office Excel, Adobe Photoshop,
- Borland C++, Mathcad, Matlab,
- ANSYS,
- INVENTOR, AUTOCAD,
- CyclePad, Cool Pack,
- ARDUINO,

P2.1 BREVETE DE INVENȚIE Derwent innovation - Indexate în Web of Science

1. Biflow axial compressor, has air flows for external cooling and supercharging of internal combustion engines

Patent Number(s): RO128769-A2

Inventor(s): MIHAI I, OLARIU E

Patent Assignee Name(s) and Code(s): UNIV SUCEAVA STEFAN CEL MARE (UYSU-Non-standard)

Derwent Primary Accession Number: 2013-N13039

2. Electromagnetic injector tester for checking electromagnetic injectors of diesel engine

Patent Number(s): RO128863-A2

Inventor(s): MIHAI I, OLARIU E, PINTILIE D G

Patent Assignee Name(s) and Code(s): UNIV SUCEAVA STEFAN CEL MARE (UYSU-Non-standard)

Derwent Primary Accession Number: 2013-Q10098

3. Electronic module for injector control in multi point injection system, comprises integrated voltage-stabilizing circuit by means of which the rectified voltage is stabilized and subsequently transmitted to oscillating circuit

Patent Number(s): RO128846-A2

Inventor(s): MIHAI I, OLARIU E, PINTILIE D G

Patent Assignee Name(s) and Code(s): UNIV SUCEAVA STEFAN CEL MARE (UYSU-Non-standard)

Derwent Primary Accession Number: 2013-Q10115

4. Rotary internal combustion engine, comprises stator and rotor wherein even number of high pressure constant volume combustion chambers are located

Patent Number(s): RO128844-A2; RO128844-B1

Inventor(s): MIHAI I, OLARIU E

Patent Assignee Name(s) and Code(s): UNIV SUCEAVA STEFAN CEL MARE (UYSU-Non-standard)

Derwent Primary Accession Number: 2013-Q10116

5. System with rectangular micro- and nano-channels for freon processor cooling

Patent Number(s): RO129915-A2

Inventor(s): MIHAI I, OLARIU E

Patent Assignee Name(s) and Code(s): UNIV SUCEAVA STEFAN CEL MARE (UYSU-Non-standard)

Derwent Primary Accession Number: 2015-10385E

6. Extra-flat tennis racket with double stringing

Patent Number(s): RO129922-A2

Inventor(s): MIHAI I, OLARIU E D

1 2 3

" /

Patent Assignee Name(s) and Code(s): UNIV SUCEAVA STEFAN CEL MARE (UYSU-Non-standard)
Derwent Primary Accession Number: 2015-10381E

7. Flat semi-active micro heat pipe with extrafluid

Patent Number(s): RO130783-A2

Inventor(s): MIHAI I, OLARIU E

Patent Assignee Name(s) and Code(s): UNIV SUCEAVA STEFAN CEL MARE (UYSU-Non-standard)

Derwent Primary Accession Number: 2016-011906

8. Cooling system with peltier cells integrated in wall-mounted thermal power stations

Patent Number(s): RO130782-A2

Inventor(s): MIHAI I, OLARIU E

Patent Assignee Name(s) and Code(s): UNIV SUCEAVA STEFAN CEL MARE (UYSU-Non-standard)

Derwent Primary Accession Number: 2016-01361G

9. Direct method for thermal separation of salts and other elements from a mixture of monoethylene glycol, by vaporization

Patent Number(s): RO131855-A2

Inventor(s): MIHAI I

Patent Assignee Name(s) and Code(s): UNIV SUCEAVA STEFAN CEL MARE (UYSU-Non-standard)

Derwent Primary Accession Number: 2017-34443R

10. Local purification of domestic wastewater involves subjecting wastewater to physical-mechanical filtration and direct separation by atomization on heated surface, collecting solid substances and vapors converted into effluents and recycling

Patent Number(s): RO132813-A2

Inventor(s): MIHAI I

Patent Assignee Name(s) and Code(s): UNIV SUCEAVA STEFAN CEL MARE (UYSU-Non-standard)

Derwent Primary Accession Number: 2019-36097X

TEZE DE DOCTORAT COORDONATE ȘI FINALIZATE:

1. Andronic C. Florin, O.M. Nr. 634 din 11.11.2014, Titlul tezei de doctorat: **Controlul semi-activ al suspensiei automobilului folosind fluide magneto-reologice**
2. Patuleanu (Miron) Liliana O.M. Nr. 694 din 10.12.2014, Titlul tezei de doctorat: **Transferul de căldură prin mini și micro-canalele sistemelor de răcire a CPU**
3. Manolache V. Ioan Cozmin (Manolache-Rusu), OMCS Nr.5304 din 25.09.2015, Titlul tezei de doctorat: **Cercetări privind frânarea de tip Jake la motoarele diesel**
4. Sprinceană Silviu OM Nr. 5701 din 27.12.2017, Titlul tezei de doctorat: **Metode de intensificare a transferului de căldură la micro-tuburile termice plate**
5. Beniuga Marius OM Nr. 3356 din 21.03.2018, Titlul tezei de doctorat: **Cercetări privind atomizarea combustibilului la sistemele de injecție multipunct**

PREMII, MEDALII, DIPLOME:

1. **PREMIU UEFISCDI** Competiție 2020 PN-III-P1-1.1- PRECBVT-2020- 2603, pentru Brevet Invenție OSIM: *Tester injectoare electromagnetice pentru motoarele diesel*,
https://uefiscdi.gov.ro/resource-821058-precbvt_2020_lista-1_rezultate-eligibilitate-brevete-acordate-20.pdf?&wtok=&wtkps=XY7dcoMgEIXfhevGsiBC1ps+QaczeQlj1JDRquBPYsZ3D3CTld7dvd8Z06FEh8eORJvNSk9C oYEIOvuo5nZcC1gUC5vmu28zPoiV9eOzS237TGnB75svhCH87TZ+XhZQGLjDGm8kFGFsl+JIFV4PdK/+70Es0UF9Fj ue6Jq7eNjCxBTJBKth5+v0zuXICmmqFApNKCVyxsDEByAA08dRKl+/zFAkfw1hmqrSW2D6no9tybrXZPN5tv6WttssW bNKjfZum9JuT8B&wchk=7e83a8ce6bf5085feaf4259f140b2010962a694e
2. **PREMIU UEFISCDI** Competiție 2020 PN-III-P1-1.1- PRECBVT-2020- 2609, pentru Brevet Invenție OSIM: Modul electronic de comandă și control al injectoarelor la sistemele multipunct,
https://uefiscdi.gov.ro/resource-821058-precbvt_2020_lista-1_rezultate-eligibilitate-brevete-acordate-20.pdf?&wtok=&wtkps=XY7dcoMgEIXfhevGsiBC1ps+QaczeQlj1JDRquBPYsZ3D3CTld7dvd8Z06FEh8eORJvNSk9C oYEIOvuo5nZcC1gUC5vmu28zPoiV9eOzS237TGnB75svhCH87TZ+XhZQGLjDGm8kFGFsl+JIFV4PdK/+70Es0UF9Fj ue6Jq7eNjCxBTJBKth5+v0zuXICmmqFApNKCVyxsDEByAA08dRKl+/zFAkfw1hmqrSW2D6no9tybrXZPN5tv6WttssW bNKjfZum9JuT8B&wchk=7e83a8ce6bf5085feaf4259f140b2010962a694e
3. **PREMIU UEFISCDI** Competiție 2020 PN-III-P1-1.1- PRECBVT-2020- 2619, pentru Brevet Invenție OSIM: Rachetă de tenis extraplată cu dublu recordaj,
https://uefiscdi.gov.ro/resource-821058-precbvt_2020_lista-1_rezultate-eligibilitate-brevete-acordate-20.pdf?&wtok=&wtkps=XY7dcoMgEIXfhevGsiBC1ps+QaczeQlj1JDRquBPYsZ3D3CTld7dvd8Z06FEh8eORJvNSk9C

- oYEIOvuo5nZcC1gUC5vmu28zPoiV9eOzS237TGnB75svhCH87TZ+XhZQGLjDGm8kFGFsl+JIFV4PdK/+70Es0UF9Fjue6Jq7eNjCXBXTJBKth5+v0zuXICmmqFApNKCVyxsDEByAA08dRkI+/zFAkfw1hmqrSW2D6no9tybrXZPN5tv6WttsWbNKjZum9JuT8B&wchk=7e83a8ce6bf5085feaf4259f140b2010962a694e
4. **PREMIU UEFISCDI** Competiție 2019 PN-III-P1-1.1- PRECBVT-2019- 1848 pentru Brevet Invenție OSIM *Sistem cu micro- și nanocanale rectangulare pentru răcirea cu freoni a procesoarelor*, anul acordării 2019, <https://uefiscdi.gov.ro/resource-8280357&wtok=&wtkps=XY5bDolwEEX30m+pfdiHwx6MiSsgtEoFgbTyEOpebYmJ0a+5mZxzZwqQ8AzAAQVnUB5gRwBJoxo57yWpJ+Hrij+WftO25DZyrbVnNFBXvuwJJ4CcmnGBi7VJ5UmoNwBlzoRCpAxfXs8bbkiTDNNhE4gi+53s2GUCk4pp3ztFat1+HNofO8XZIAMu96N6daZobG48xc82LMLpXF4dHbChb+7smtQ/noD&wchk=04edb1672e71fef8e1d0f707cafdb322eb98f965>
 5. **PREMIU UEFISCDI** Competiție 2017 PN-III-P1-1.1- PRECBVT2017-0239 pentru Brevet Invenție OSIM *Motor rotativ cu ardere internă*, anul acordării 2016, <http://old.uefiscdi.ro/Public/cat/471/Premierea%20rezultatelor%20cercetarii.html>.
 6. **PREMIU UEFISCDI** Competiție 2017 PREMIU Competiție 2017 PN-III-P1-1.1- PRECBVT2017-0249 pentru Brevet Invenție OSIM *Compresor axial biflux*, anul acordării 2016, <http://old.uefiscdi.ro/Public/cat/471/Premierea%20rezultatelor%20cercetarii.html>
 7. **MEDALIA DE AUR la EUREKA – THE WORLD EXHIBITION ON INVENTIONS RESEARCH AND NEW TECHNOLOGIES**, for the innovation A ROTARY INTERNAL COMBUSTION ENGINE, *Barcelona, Spain, 5 thMay 2017*.
 8. **DIPLOMĂ DE APRECIERE, MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII, BURSA NAȚIONALĂ A INVENȚIILOR ROMĂNEȘTI, 2017**, pentru brevetul de invenție **MOTOR ROTATIV CU ARDERE INTERNĂ**.
 9. **DIPLOMĂ DE EXCELENȚĂ și MEDALIA DE AUR CU MENȚIUNE SPECIALĂ la SALONUL INTERNAȚIONAL DE INVENTICĂ PRO-INVENT**, ediția a XIV-a 2016, *Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, pentru Brevet invenție MOTOR ROTATIV CU ARDERE INTERNĂ*,
 10. **DIPLOMĂ DE EXCELENȚĂ la SALONUL INTERNAȚIONAL DE INVENTICĂ PRO-INVENT**, ediția a XIV-a 2016, *Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, pentru Brevet invenție COMPRESOR BIFLUX AXIAL*,
 11. **MEDALIA DE AUR** oferită de AGEPI - Agenția de Stat pentru Proprietate Intelectuală a Republicii Moldova, la Târgul Internațional al Brevetelor de Invenție EIS "INFOINVENT", ediția a XIV-a, 25-28 Noiembrie 2015, Chișinău pentru Brevetul de Invenție: **MOTOR ROTATIV CU ARDERE INTERNĂ**.
 12. **MEDALIA DE ARGINT** pentru brevetul de invenție **BIFLOW AXIAL COMPRESSOR**, EUROINVENT Iași 21 May, 2016, Organizatori Europe Direct, Romanian Inventors Forum, Alexandru Ioan Cuza University of Iasi, Gheorghe Asachi Technical Univeristi of Iasi,
 13. **MEDALIA DE AUR la INVENTICA**, The National Inventions Institute of Iasi, "Gheorghe Asachi" Technical University of Jassy, "Alexandru Ioan Cuza" University, June 29-July 01, 2016 pentru brevetul de invenție **BIFLOW AXIAL COMPRESSOR**, organizat de Institutul Național de Inventică,
 14. **ARTICOL PREMIAT CNCSIS** : Ioan Mihai, Cristian Pîrghie, Vlad Zegrean, "Research Regarding Heat Exchange Through Nanometric Polysynthetic Thermal Compound to Cooler-CPU Interface", Heat Transfer Engineering, ISSN: 1521-0537 (electronic) 0145-7632 (paper), DOI: 10.1080/01457630902976000, Volume 31, Issue 1, ianuarie 2010, Pages 90 – 97, (http://cncsis.ro/userfiles/file/PREMIERE_ARTICOLE/ARTICOLE%202010/ARTICOLE%202010_15%20DECEMBRIE_3IAN.pdf) LISTA 5_REZULTATE_PREMIERE_ARTICOLE_COMPETITIA 2010_(15 DECEMBRIE) PAG. 54, *articol ISI*.

APARTENENȚA LA ORGANIZAȚII ȘI ASOCIAȚII PROFESIONALE

1. Expert ARACIS Comisia Științe Inginerești CESI 2, Mecatronică, 2005 re-evaluat în 2010 până în 2022;
2. Membru CIER (Consortiul Inginerilor Economisti din Romania), 1996-2015;
3. Membru Societatea de Robotică din România, Filiala SUCEAVA din 2009-prezent;

SPECIALIZĂRI ÎN STRĂINĂTATE

1. **06.06.2003-20.06.2003** - Strasburg, FRANȚA, INSA - Institut Nationale des Sciences Appliquees, domeniul Motoare Termice, în cadrul programului Socrates/Erasmus, nr. 49577-IC-5-2001-1-RO-1-ERASMUS-EPS-1 cu o misiune de predare de 8 ore și o misiune de monitorizare:
 - ✓ **2003**: În cadrul INSA - Institut Nationale des Sciences Appliquees Strasburg, FRANȚA, în cadrul programului Socrates/Erasmus, am participat la o misiune de predare și o misiune de monitorizare. Am fost cooptat într-o comisie de licență (președinte C. Cornet) unde am participat la evaluarea și notarea candidaților.
2. **20.04.2002 - 14.05.2002** - (ESIM de Marseille) Ecolé Supérieure d'Ingénieurs de Marseille, FRANȚA, Centrul de Mecanică Energetică, domeniul Motoare Termice, tutore Director Adjunct Daniel MANDINEAU, în cadrul GRANT C.N.C.S.I.S nr. 39404 Cod 160, finalizat cu un Raport de Activitate.
 - ✓ **2002**: 22 aprilie orele 10⁰⁰ - 12⁰⁰ ESIM - Ecolé Supérieure d'Ingénieurs de Marseille, FRANȚA, în cadrul colectivului Centrului de Mecanică Energetică, am prezentat comunicarea: "Lubrification des moteurs, avec un état de l'art sur cette question. Presentation d'un moteur rotatif";

- ✓ **2002:** 2 mai, orele 15⁰⁰-17⁰⁰, ESIM - Ecolé Supérieure d'Ingénieurs de Marseille, FRANȚA, colectivul "Centrului de Mecanică Energetică", am prezentat *Comunicarea: "La détermination des paramètres pour les moteurs à combustion interne, à l'aide de langage C++"*.
- 3. **14-21 07.2000**, Universitatea Federico II, Napoli, ITALIA, Proiect CNFIS Nr. 41858, cod 72 cu Banca Mondială,
- 4. **01.03.1993-01.06.1993**, Marsilia, Franța - (ESIM de Marseille) Ecolé Supérieure d'Ingénieurs de Marseille, FRANȚA, domeniul Inginerie Termică, Specializarea Transfer Termic, tutore Jacques Desautel. Stagiu de 3 luni, urmare a obținerii unei burse individuale de mobilitate TEMPUS, finalizat cu un Raport de Activitate.

PARTICIPĂRI LA CONFERINȚE NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE REPREZENTATIVE – EXTRAS –

CONFERINTE INTERNAȚIONALE RECUNOSCUTE CNCISIS+

1. Ioan MIHAI, *Heat transfer in minichannels and microchannels CPU cooling systems* Proc. SPIE, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies Vol. 7297, 72971N (2009); DOI:10.1117/12.823670, 7 January 2009, PAG. 7297N1-7297N5; are indexed in numerous databases including INSPEC, Ei Compendex, Physics Abstract, Chemical Abstracts, SPIN, International Aerospace Abstract, ISI Index to Scientific and Technical Proceedings, and the Smithsonian/NASA Astrophysics Data Systems Abstract Service (ADS) (<http://spie.org/x1848.xml>).
2. MIHAI I., "Axial compressor – an alternate supercharging for the internal-combustion engine" MOTAUTO 2002, RUSSE-BULGARIA 29-31 OCTOBER 2002, – Volume I – Internal Combustion engines, ISBN 954-90272-7-9, Conferință Internațională cu recenzori, *articol în limba engleză*, pag. 31-35;
3. MIHAI I., "The C++ language applications for the complex curves paramethering with applications for the internal-combustion engine" MOTAUTO 2002, RUSSE-BULGARIA 29-31 OCTOBER 2002, – Volume I – Internal Combustion engines, ISBN 954-90272-7-9, Conferință Internațională cu recenzori, *articol în limba engleză pag. 27-31*;
4. MIHAI I. "A 3D analhysis of the paramethers derivates at a limit conditions inside the Diesel engine cylinder" MOTAUTO 18/20 octombrie 2000, SOFIA – BULGARIA, Volume I "INTERNATIONAL COMBUSTION ENGINE" ISBN 954-90272-3-6, Conferință Internațională cu recenzori, *articol în limba engleză, pag. 62-71*;
5. MIHAI I. "A new concept to obtaine a rotary engine with burning at constant volume" MOTAUTO 18/20 octombrie 2000, SOFIA–BULGARIA, Volume I "INTERNATIONAL COMBUSTION ENGINE" ISBN 954-90272-3-6 Conferință Internațională cu recenzori, *articol în limba engleză, pag. 58-62*;
6. MIHAI I.: "Influența tensiunii superficiale asupra procesului de vaporizare a picăturilor de apă sferice introduse într-un mediu de temperatură ridicată" a VI-a Conferință de termotehnică CITVI, Iași, Chișinău, Sesiune de Comunicări Științifice Internațională, 24-25 Mai 1996, lucrare cu recenzori ISBN–973–9178–37–5, pag.142-144;
7. MIHAI I.: "Utilizarea diferențelor finite pentru aproximarea ecuațiilor diferențiale ale schimbului de căldură conductiv în regim nestaționar" a VI-a Conferință de termotehnică CITVI, Iași, Chișinău, Sesiune de Comunicări Științifice Internațională, 24-25 Mai 1996, lucrare cu recenzori ISBN–973–9178–37–5, pag. 136-141;
8. MIHAI I.: "Determinarea solicitărilor termice nestaționare în cazul acțiunii impulsurilor de curent pe durate scurte asupra conductorilor metalici subțiri" a VI-a Conferință de termotehnică CITVI, Iași, Chișinău, Sesiune de Comunicări Științifice Internațională, 24-25 Mai 1996, lucrare cu recenzori ISBN–973–9178–37–5, pag. 447-450;

CONFERINTE INTERNAȚIONALE ORGANIZATE ÎN ȚARĂ

1. MIHAI Ioan, PATULEANU Liliana, SUCIU Cornel, **R12 Freon Condensation in Micro and Nanochannels of a Mini Heat Exchanger, ATOM-N 2014, Constanța, MICROPHOTONICS AND MICRONANOTECHNOLOGIES**, Vol. 8411, 841120 © 2012 SPIE · CCC code: 0277-786/12/\$18 · doi: 10.1117/12.965301 Proc. of SPIE Vol. 8411, pag. 841120-1 ÷ 841120-8,
2. MIHAI Ioan, SUCIU Cornel, PATULEANU Liliana, **Modeling of Heat Transfer in Microchannels of a CPU - Heat Sink Cooling System, ATOM-N 2014, Constanța** Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies VI, edited by Paul Schiopu, Razvan Tamas, Proc. of SPIE, Section **MODELLING, DESIGN, AND SIMULATION**, Vol. 8411, 84112E, © 2012 SPIE · CCC code: 0277-786/12/\$18 · doi: 10.1117/12.965302, Proc. of SPIE Vol. 8411, pag. 84112E-1÷84112E-6,
3. Ioan MIHAI, *Revealing the hydraulic parameters related to multipoint injection*, "Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume VIII (XVIII), 2009, ISSN 1583-0691, CNCISIS accreditation class B+, pag. 735-742, articol în limba engleză; INDEXED paper;
4. Ioan MIHAI, *Simulations regarding the study of cyclic dose for the multipoint injection*, "Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume VIII (XVIII), 2009, ISSN 1583-0691, CNCISIS accreditation class B+, pag. 743-746, articol în limba engleză; INDEXED paper;
5. Ioan MIHAI, Dan MILICI, Milan CRASI, „*Research concerning the variation of the pressure on the undersurface and the suction face of the wing*”, "Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, volume VII (XVII), 2008, ISSN 1583-0691, CNCISIS accreditation class B+, pag. 928-935, articol în limba engleză; INDEXED paper;
6. Ioan MIHAI, Dan MILICI, Milan CRASI, „*Experimental determination of temperature in one stage vapor compression refrigeration cycle*”, "Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological

- Engineering, volume VII (XVII), 2008, ISSN 1583-0691, CNCSIS accreditation class B+, pag. 928-935, articol în limba engleză; **INDEXED paper**;
7. Milan CRASI, Ioan MIHAI, „*MATCAD medium`s aplicacions in axial gas turbine design*”, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, volume VII (XVII), 2008, ISSN 1583-0691, CNCSIS accreditation class B+, pag. 188-195, articol în limba engleză; **INDEXED paper**;
 8. Milan CRASI, Ioan MIHAI, „*Data acquisition system for temperature monitoring in a cooling system*” Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, volume VII (XVII), 2008, ISSN 1583-0691, CNCSIS accreditation class B+, pag. 184-187, articol în limba engleză; **INDEXED paper**;
 9. Ioan MIHAI, „*Heat transfer in Minichannels and Microchannels CPU cooling systems*”, ATOM-N 2008, 4th edition, Constanța, ISBN 978-973-755-387-4 Editura MATRIX-ROM, **Session 3 – Nanoscience/nanoengineering and nanotechnologies**, 4 pag.,
 10. MIHAI I., „*The heat transfer in the case of CPU cooling*”, Annals of the Oradea University, Annals of the Oradea University, **Fascicle of Management and Technological Engineering, volume VI (XVI), 2007, ISSN 1583-0691, CNCSIS accreditation class B+, pag. 316-321, articol în limba franceză**;
 11. MIHAI I., „*The cooling of the CPU and main board by means of a mini refrigerating unit*”, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, volume VI (XVI), 2007, ISSN 1583-0691, CNCSIS accreditation class B+, pag. 322-327, articol în limba franceză;
 12. MIHAI I., „*Quelques methodes utilises dans l’analogie thermoelectrique pour l’echange de la chaleur*” Annals of the Oradea University, **Fascicle of Management and Technological Engineering, volume V (XV), 2006, ISSN 1583-0691, CNCSIS accreditation class B, pag. 273-280, articol în limba franceză**;
 13. MIHAI I., „*Applications de l’analogie thermoelectrique dans l’echange de la chaleur*” Annals of the Oradea University, **Fascicle of Management and Technological Engineering, volume V (XV), 2006, ISSN 1583-0691, CNCSIS accreditation class B, pag. 281-286, articol în limba franceză**;
 14. MIHAI I., Remus Catalin Prodan, « *Applications de la fonction „SPLINE” pour l’usinage d’une surface* », BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI Publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi”, Iași, Tomul XLX (LIV), Supliment I, 2004, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, articol prezentat în cadrul celei de-a VIII-a Conferință Internațională intitulată: TEHNOLOGII MODERNE, CALITATE, RESTRUCTURARE „T.M.C.R. – 2004”, 4 pag. **articol în limba franceză**,
 15. MIHAI I., « *Une methode d’usinage par fraisage plane d’un contour complexe* », BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI Publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi”, Iași, Tomul XLX (LIV), Supliment I, 2004, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, articol prezentat în cadrul celei de-a VIII-a Conferință Internațională intitulată: TEHNOLOGII MODERNE, CALITATE, RESTRUCTURARE „T.M.C.R. – 2004”, 4 pag. **articol în limba franceză**,
 16. MIHAI I., „*Cercetări experimentale privind efectul turbionar de răcire*” publicat în revista „Analele Universității Ștefan cel Mare Suceava” fascicola Inginerie Mecanică, anul XII 2004 Nr. 7-12 pag. 13-18;
 17. MIHAI I., „*Experimental research on heat transfer in banks of tubes*” Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice “IMT-ORADEA – 2004”, SECȚIUNEA 1. Mecanică, comitet științific internațional, publicat în „Annals of the ORADEA University” Fascicle of Management and Technological Engineering, CD-ROM Edition, Volume III (XIII), 2004, ISSN 1583-0691, Ed. Universității din Oradea, pag.33 – 6 pag. **articol în limba engleză**;
 18. MIHAI I., „*Analytical modelling of heat transfer in a bank of tubes*” Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice “IMT-ORADEA – 2004”, SECȚIUNEA 1. Mecanică, comitet științific internațional, publicat în „Annals of the ORADEA University” Fascicle of Management and Technological Engineering, CD-ROM Edition, Volume III (XIII), 2004, ISSN 1583-0691, Ed. Universității din Oradea, pag.34 – 8 pag. **articol în limba engleză**;
 19. MIHAI I., « *Un nouveau concept d’injection de combustible dans les moteurs à combustion interne* » a XXX-a Sesiune de comunicări științifice **cu participare internațională** : « TEHNOLOGII MODERNE ÎN SECOLUL XXI », 6-7 NOIEMBRIE 2003, Academia Tehnică Militară, București, secțiunea 6, **articol în limba franceză**, pag. 107-112;
 20. MIHAI I., « *La captation des signales de température pour les moteurs à combustion interne* » a XXX-a Sesiune de comunicări științifice **cu participare internațională** : « TEHNOLOGII MODERNE ÎN SECOLUL XXI », 6-7 NOIEMBRIE 2003, Academia Tehnică Militară, București, secțiunea 6, **articol în limba franceză**, pag. 113-116;
 21. MIHAI I., « *La captation des signales de température pour les moteurs à combustion interne* » a XXX-a Sesiune de comunicări științifice **cu participare internațională** : « TEHNOLOGII MODERNE ÎN SECOLUL XXI », 6-7 NOIEMBRIE 2003, Academia Tehnică Militară, București, secțiunea 6, **articol în limba franceză**, pag. 113-116;
 22. MIHAI I., « *Un nouveau concept d’injection de combustible dans les moteurs à combustion interne* » a XXX-a Sesiune de comunicări științifice **cu participare internațională** : « TEHNOLOGII MODERNE ÎN SECOLUL XXI », 6-7 NOIEMBRIE 2003, Academia Tehnică Militară, București, secțiunea 6, **articol în limba franceză**, pag. 107-112;
 23. MIHAI I., „*Transmiterea căldurii prin pereți cilindrici și stratificați – Teorie și experiment*” A XII-a Conferință Națională de Termotehnică **cu participare internațională**, Constanța 14-16 noiembrie 2002, pag 241-246.
 24. MIHAI I., „*Determinări experimentale privind influența formei ajutorului convergent, asupra parametrilor termodinamici*” A XII-a Conferință Națională de Termotehnică **cu participare internațională**, Constanța 14-16 noiembrie 2002, pag 496-503.
 25. MIHAI I. „*Studiul experimental al proceselor unei instalații frigorifice ce utilizează comprimarea mecanică*” A XI-a Conferință Națională de Termotehnică **cu participare internațională** Galați, 17-19 mai 2001; **SECȚIUNEA D** „Instalații Frigorifice și Pompe de Căldură; Criogenie tehnică; Instalații de condiționare a aerului; Utilizarea frigului

- artificial; Automatizarea și Optimizarea Instalațiilor Frigorifice și a Pompelor de Căldură”, ISBN973-6052-72-6, pag. 143-149;
26. MIHAI I. *“Determinarea experimentală a coeficientului de convecție termică într-un proces de condensare”* A XI-a Conferință Națională de Termotehnică cu participare internațională Galați, 17-19 mai 2001; **SECȚIUNEA D “Instalații Frigorifice și Pompe de Căldură; Criogenie tehnică; Instalații de condiționare a aerului; Utilizarea frigului artificial; Automatizarea și Optimizarea Instalațiilor Frigorifice și a Pompelor de Căldură”, ISBN973-6052-72-6, pag. 139-142;**
 27. MIHAI I. *“A new assisted processing concept with technical applications”* **Analele Universității “Aurel Vlaicu” Arad 27/28 octombrie 2000, ISSN: 1582-3377, pag.182-186;**
 28. MIHAI I. *“The C++ language using the automatic and manual activation of the c.c engines in the precision activations”* **Analele Universității “Aurel Vlaicu” Arad 27/28 octombrie 2000, ISSN: 1582-3377, pag. 186-190;**
 29. MIHAI I.: *“ Modificarea experimentală a noxelor în cazul injecției de apă în cilindrul motorului cu aprindere prin comprimare”* A 8-a Conferință cu participare internațională CONAT -'96, 13-15 Noiembrie 1996, Universitatea “Transilvania” BRAȘOV, vol. III, Secțiunea I, pag. 141 – 146;
 30. MIHAI I.: *“MODIFICAREA EXPONENTULUI POLITROPIC LA MOTORUL CU APRINDERE PRIN COMPRIARE ÎN CAZUL INJEȚIEI DE APĂ DIRECT ÎN CILINDRUL MOTOR”* A 8-A CONFERINȚĂ CU PARTICIPARE INTERNAȚIONALĂ CONAT -'96, 13-15 NOIEMBRIE 1996, UNIVERSITATEA “TRANSILVANIA” BRAȘOV, VOL. III, SECȚIUNEA I, PAG.75 – 78;
 31. MIHAI I.: *“Un nou concept de supraalimentare a motoarelor cu ardere internă”* A 8-a Conferință cu participare internațională CONAT -'96, 13-15 Noiembrie 1996, Universitatea “Transilvania” BRAȘOV vol. III, Secțiunea I, pag.71-73;
 32. MIHAI I., C. Mironeasa: *“Producerea unor temperaturi scăzute prin utilizarea temperaturii gazelor de ardere a unui motor cu ardere internă, cu aplicații în climatizare”* a XXVI-a Sesiune de Comunicări Științifice Internațională, Academia Tehnică Militară București, nov. 1995, vol.2 Secțiunile 4,5,6, B.25895, C.D-582, pag. 351-356;
 33. MIHAI I.: *“Un nou concept privind ameliorarea performanțelor unui compresor axial dublu flux, printr-o soluție constructivă care permite reducerea de gabarit”* a XXVI-a Sesiune de Comunicări Științifice Internațională, Academia Tehnică Militară București, nov. 1995, vol.2 Secțiunile 4,5,6, B.25895, C.D-582, pag. 116-119;
 34. MIHAI I.: *“Răcirea interioară a motoarelor diesel cu cilindree mare în regim de suprasarcină”* a XXVI-a Sesiune de Comunicări Științifice Internațională, Academia Tehnică Militară București, nov. 1995, vol.2 Secțiunile 4,5,6, B.25895, C.D-582, pag. 357-364;
 35. MIHAI I., Patraș Simion Ciceu: *“Calculul exponentului politropic pe parcursul unui ciclu motor în cazul adăugării unui fluid de răcire în practica proceselor din motoare”* a XXVI-a Sesiune de Comunicări Științifice Internațională, Academia Tehnică Militară București, 16-17 nov. 1995, vol.2 Secțiunile 4,5,6, B.25895, C.D-582, pag. 365-368;
 36. Ciornei, I. Ungureanu, MIHAI I.: *“Asupra frecării din legăturile cinematice”* a VIII-a ediție a Simpozionului științific cu participare internațională “TEHNOMUS”, Universitatea “Ștefan cel Mare” Suceava, 26-27 mai 1995, pag. 28-32;
 37. C. Mironeasa, MIHAI I.: *“Erori apărute la prelucrarea suprafețelor tip alezaje lungi. Abaterea de la circularitate, poligonalitate”* a VIII-a ediție a Simpozionului științific cu participare internațională “TEHNOMUS”, Universitatea “Ștefan cel Mare” Suceava, 26-27 mai 1995, pag.149-154;
 38. Acostoia C., Muscă I., MIHAI I.: *“Considerații teoretice privind factorul de starvare dintr-un rulment axial cu bile”* a VIII-a ediție a Simpozionului științific cu participare internațională “TEHNOMUS”, Universitatea “Ștefan cel Mare” Suceava, 26-27 mai 1995, pag.91-96;
 39. MIHAI I.: *“Considerente privind aplicabilitatea sistemelor inteligente artificiale <<Expert>>În ingineria tehnică, prin trei moduri practice de programare”* a VII-a Conferință Internațională de Inginerie Managerială și Tehnologică, Timișoara, 25-26 mai 1995, pag.119-124;
 40. MIHAI I.: *“Aplicabilitatea forței Ampere între utilizarea în tehnologia deformațiilor plastice și crearea unor forțe imense”* a VII-a Conferință Internațională de Inginerie Managerială și Tehnologică, Timișoara, 25-26 mai 1995, pag. 51-54;
 41. MIHAI I.: *“Calculul parametrilor procesului de vaporizare al unui jet de fluid vaporizat în volum sau pe suprafețe cu prelucrarea datelor pe calculator”* a VII-a Conferință Internațională de Inginerie Managerială și Tehnologică, Timișoara, 25-26 mai 1995, pag.87-94;

CONFERINTE NAȚIONALE

- 1 D.B. Pânzariu, MIHAI I., V.Lupu *“Robotul inteligent – sinergie a aplicațiilor tehnico-științifice”* A VII-a sesiune SECASOFT – 2002, Sibiu 24-25 Mai 2002, pag. 1-11;
- 2 MIHAI I. *“Analiza procesului de vaporizare prin utilizarea osciloscopului HM1507 cu interfață RS232”* A VI-a sesiune de comunicări științifice, Universitatea “Constantin Brâncuși” Tg. Jiu, 10 noiembrie 2000, pag. 183-186;
- 3 MIHAI I. *“Analiza experimentală a filmului și picăturilor apărute într-un proces de condensare”* A VI-a sesiune de comunicări științifice, Universitatea “Constantin Brâncuși” Tg. Jiu, 10 noiembrie 2000, pag. 179-182;
- 4 MIHAI I., D. Pânzariu, *“Prelucrări neconvenționale destinate evitării scurgerilor radioactive către mediul ambiant la reactoarele nucleare”* a V-a Sesiune de comunicări științifice SECOTER – mai 2000 Academia Trupelor de Uscat “Nicolae Băncescu” Sibiu – lucrare premiată, 8 pag;

- 5 **MIHAI I., "Aplicații grafice ale limbajului BORLANDC++ în calculul parametrilor ciclurilor termodinamice"** a X-a CONFERINȚĂ NAȚIONALĂ DE TERMOTEHNICĂ SIBIU, 25-27 mai 2000, Secțiunea I-II vol. I, Ed. Universității "Lucian Blaga" Sibiu, lucrare cu recenzori ISBN 973-651-119-7, pag. 35-41;
- 6 **MIHAI I., B. MIHAI "O metodă comparativă de analiză a parametrilor experimentali și teoretici la un compresor cu piston"** a X-a CONFERINȚĂ NAȚIONALĂ DE TERMOTEHNICĂ SIBIU, 25-27 mai 2000, Secțiunea III vol. II, Ed. Universității "Lucian Blaga" Sibiu, lucrare cu recenzori ISBN 973-651-119-7, pag. 143-147;
- 7 Patraș Simion Ciceu, **MIHAI I.: "Cuplaj elicoidal"** - Simpozion național "TEHNOMUS", Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, 1991, pag.145-147;
- 8 **MIHAI I., Duluchianu C.: "Utilizarea materialelor ceramice în caz de șoc termic și aplicațiile lor la motoare, pentru ameliorarea caracteristicilor energetice"** - Simpozion național "TEHNOMUS", Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, 1991, pag.139-144;
- 9 **MIHAI I., Acostoia C.: "Transmisii cu elemente elastice și aplicațiile lor"**- Simpozion național "TEHNOMUS", Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, 1991, pag.101-105;
- 10 **MIHAI I. : "Aplicații ale metodelor de integrare numerică și principalele metode pentru determinarea erorilor de integrare"**- Simpozion național "TEHNOMUS", Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, 1991, pag.93-100;

MEMBRU ARACIS ÎN COMISII DE EVALUARE A PROGRAMELOR DE STUDII, Domeniul Mecatronică și Robotică:

1. Facultatea de Mecanică, Universitatea Dunărea de Jos, Galați,
 - Hotărârea Consiliului ARACIS din 22.11.2007
 - Program de studiu: Mecatronică
2. Facultatea de Mecanică, Universitatea Dunărea de Jos, Galați,
 - Hotărârea Consiliului ARACIS din 22.11.2007
 - Program de studiu: Robotică
3. Facultatea de Mecanică, Universitatea Transilvania, Brașov,
 - Hotărârea Consiliului ARACIS din 23.07.2007
 - Program de studiu: Mecatronică
4. Facultatea de Inginerie, Universitatea Petru Maior, Tg. Mureș,
 - Hotărârea Consiliului ARACIS din 21.03.2008
 - Program de studiu: Mecatronică
5. Facultatea de științe Tehnice și Umaniste, Universitatea Sapienția, Tg. Mureș
 - Hotărârea Consiliului ARACIS din 26.03.2009
 - Program de studiu: Mecatronică
6. Facultatea de Inginerie Managerială și Tehnologică, Universitatea din Oradea, Oradea
 - Hotărârea Consiliului ARACIS din 22.07.2010
 - Program de studiu: Mecatronică
7. Facultatea de Mecanică, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
 - Hotărârea Consiliului ARACIS din 25.11.2010
 - Program de studiu: Mecatronică
8. Facultatea de științe Tehnice și Umaniste, Universitatea Sapienția, Tg. Mureș,
 - Hotărârea Consiliului ARACIS din 27.11.2014
 - Program de studiu: Mecatronică
9. Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, evaluare instituțională, în cadrul **PROIECTULUI POSDRU/155/1.2/S/141894, „DEZVOLTAREA ȘI CONSOLIDAREA CULTURII CALITĂȚII LA NIVELUL SISTEMULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR ROMÂNESC - QUALITAS”**
 - Vizită 7-9 mai, 2015, Raportul Consiliului ARACIS 5383 din 23.07.2015
 - Expert program - **Robotică (IF)**
10. Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, Universitatea Politehnica din București
 - Hotărârea Consiliului ARACIS din 30.05.2017
 - Program de studiu: Mecatronică
11. Facultatea de Mecanică, Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iași



- Hotărârea Consiliului ARACIS din 30.07.2020
- Program de studiu: Mecatronică

12. Facultatea de Mecanică, Universitatea Transilvania din Braşov

13. Facultatea de Mecanică, universitatea Sapienția Cluj Napoca filiala Tg. Mureş

LIMBI STRĂINE

Limba	• Citire	Franceza – foarte bine Engleza - bine Italiana – satisfăcător
	• Scriere	Franceza – foarte bine Engleza – satisfăcător Italiana – satisfăcător
	• Conversație	Franceza – foarte bine Italiana – satisfăcător

02.11.2023

Prof.univ.dr.ing. Ioan MIHAI