

CURRICULUM VITAE

Date personale:

Ioana Ionel, nascuta Ungureanu (alte nume Golesteanu);
Nascuta în: 24.06.1953 la Campulung, Judetul Arges, Romania;
Cetatenia: *romana*;
Casatorita cu Sabin Ionel, prof. dr. ing. la Univ. *Politehnica* Timisoara
1 copil (nascut 1983);
Inginer, absolventa a facultatii de mecanica, sectia *Masini si echipamente termice*, specialitatea *Cazane si turbine*, din Institutul Politehnic Bucuresti (Diploma nr. 53419/19.XII.1977);
Adresa de acasa: Str. V. Madgearu, Nr. 6A, et. 3, ap. 10, 300223 Timisoara,
Adresa de la servicii: Facultatea de mecanica, Departamentul de Masini Termice si Transporturi, Catedra de Termotehnica. Masini termice si Autovehicule rutiere, Universitatea *Politehnica* Timisoara, Bv. M. Viteazu, nr. 1, 300239, Timisoara, Romania;
<http://www.mec.utt.ro/~tmtar>

Grade academice:

Cunostiinte în domeniile: *Termodinamica, Combustibili, Tehnologii de ardere, Cazane de abur, Tehnologii de ardere nepoluanta si curatire a gazelor de ardere provenite de la instalatii stationare de ardere, Dispersia noxelor, Transfer de masa si caldura*;
Dr. ing., titlu acordat în sept. 1988 (diploma seria G Nr. 188) de Ministerul Stiintei si Invatamîntului, dupa sustinerea în noiembrie 1987 a tezei de doctorat cu titlul: *Intensificarea arderii prafului de carbune în camp de ultrasunete*. Coordonator Prof. Mircea Postelnicescu.
Titlul de "*Dr.-Ing.*" mi-a fost recunoscut si de Landul Bavariei, din 7.09.1995 (Certificat X/4-IO-6/171 192),
Professor universitar (decizia 334/112/C din 18.06.1998)

11.09.2001

Dr. ing. habil, titlu obtinut la 11.09.2001 la Universitatea Tehnica din München-Weihenstephan (Habilitationssurkunde für Befähigungen auf Gebiet *Luftreinhaltung adica diploma de dr. ing. habil pe domeniul privind Calitatea aerului*) în urma sustinerii examenului oral cu tema *Modellberechnungen und Messungen der Luftqualität in der Stadt Timisoara* (Modelarea si masuratori privind calitatea aerului in orasul Timisoara) si a probei scrise cu lucrarea *Impact of Romanian Power Plants on the Air Quality (Impactul centralelor termice romanesti asupra calitatii aerului)*.

2001

Conducator de doctorat, in prezent 10 doctoranzi in stagiu, Ordin ministrului 3982, 11.06.2001

1999

Expert CNCISIS, Certificat 731

2001

Purtator de cuvânt al Centrului de cercetare acreditat de tip 70/CC-C "Centrul de cercetare pentru masini termice, transporturi si combaterea poluarii".

2002

Profesor asociat (Privatdozent) la Univ. Tehnica din München (titlu acordat in 29 iulie 2002), Diploma, www.wzw.tum.de/blm/eul.

sept. 2002

Sef Laborator "Analize de combustibil si investigatii ecologice", Numire decizie UPT: 521/112/C

martie 2004

Director Departament 'Masini termice si Transporturi'

Studii universitare:

1972-1975

am urmat cursurile facultatii de Mecanica, sectia Masini Termice de la Institut. Politehnic Timisoara;

1975-1977

am finalizat studiile mai sus amintite la Institut. Politehnic Bucuresti; sectia *Cazane si Turbine*;

06.1977

am sustinut examenul de diploma cu nota 10 (fiind si sef de promotie), acordandu-mi-se titlul de *inginer*, specialitatea *masini termice*;

Locuri de munca:

08.1977-08.1978

tehnolog de linie la Intrep. *Faur* (23 August) Bucuresti, Fabrica de motoare;

09.1978-09.1985

inginer proiectant/cercetator la Intrep. *Faur* (23 August) Bucuresti, Sectia de proiectare si inginerie avansata CISOT;

09.1980-12.1985

cadru didactic asociat la Catedra de cazane si turbine, Facultatea de mecanica, Institutul Politehnic Bucuresti;

10.1985-09.1988

inginer princ. de cercetare la Catedra de termotehnica si masini termice, Fac. de mecanica, Universitatea *Politehnica* Timisoara;

10.1988-09.1990	asistent suplinitor, apoi titular la Catedra de termotehnica si masini termice, Fac. de mecanica, Universitatea <i>Politehnica</i> Timisoara;
10.1990- 02.1995	sef lucrari suplinitor, apoi titular la Catedra de termotehnica si masini termice, Fac. de mecanica, Universitatea <i>Politehnica</i> Timisoara;
03.1995-03.1998	conferentiar la Catedra de termotehnica, masini termice si autovehicule rutiere, Fac. de mecanica, Univ. <i>Politehnica</i> Timisoara;
03.1998-prezent	profesor la Catedra de termotehnica, masini termice si autovehicule rutiere, Fac. de mecanica, Universitatea <i>Politehnica</i> Timisoara, Decizie 334/112/C din 18.06.1998;
<u>Activitate didactica:</u>	In decursul anilor, de pe diferite pozitii didactice, am indrumat lucrari practice si de laborator, am condus seminarii si am predat curs la disciplinele: <i>Termotehnica</i> (an III, Masini termice), <i>Termotehnica si masini termice</i> (an III, Fac. mecanica), <i>Bazele termotehnicii</i> (an II, Energetica industriala), <i>Partea termo si hidro a centralelor electrice</i> (an III, Energetica industriala), <i>Combustibili, instalatii de ardere si cazane de abur</i> (an IV, Energetica industriala), <i>Generatoare de abur</i> (an IV, Masini termice), <i>Combaterea poluarii la generatoarele de abur</i> (an V, Masini termice) <i>Termotehnica si masini termice</i> (an III, sectia cu predare in limba germana si romana, fac. mecanica), <i>Termotehnica</i> (an III, Ing. mediului, Fac Chimie), <i>Gospodarirea energiei in centrale termice</i> (an V, Masini termice), <i>Dispersia noxelor</i> (Master, fac. mec), <i>Geneza noxelor</i> (Master, fac. mec.), <i>Centrale termoelectrice si protectia mediului</i> (an V, sectia MET, fac. mecanica), <i>Poluarea aerului</i> (Master, fac. Chimie ind.), <i>Centrale termice si protectia mediului</i> (an IV, sectia MET, fac. mec.), <i>Geneza si dispersia noxelor</i> (Master, fac. Mec.), <i>Energy Technology, Waste management</i> (Master, limba engleza, TU München).
	Prezentarea cursurilor in limba romana: www.mec.utt.ro/ionel si www.mec.utt.ro/ionel-mec
Prog. didactic	pana in prezent am coordonat activitatea a peste 245 de studenti, care s-au specializat
SOCRATES	(lucrare diploma, master, doctorat) sau au studiat 1, 2 semestre in strainatate, la univ partener, conf contractelor stabilite in baza relatiilor personale si legiferate prin acorduri bilaterale semante de conducerile universitatilor-institutiilor implicate,
<u>Activit. de cercetare:</u>	participarea sau coordonator de contracte vizand in special masuratori de emisii poluante, interpretarea rezultatelor si valorificarea superioara a energiei termice, intocmirea de bilaturi termice si de mediu, tehnologii avansate de depoluare, calitatea aerului.
01.1995 -12.1997	Coordonator tehnic local al programului european de cercetare finantat de Comunitatea Europeana privind Analiza combustibililor romanesti si denoxarea gazelor de ardere (ERBCIPDCT 940508), extensie a programului european de cercetare JOULE II in domeniul protectiei mediului (valoare 40 000 EUR).
01.1998-31.12.2000	Coordonator tehnic local al parteneriatul la programul de cooperare europeana JOULE III (JOULETHERMIE) finantat de Comunitatea Europeana avand tema "Predrying of Moist Fuel for Energy Production" (Preuscarea combustibililor umezi in vederea obtinerii de energie), PL 970 116 cu subtema "Preuscarea lignitilor romanesti umezi" (Valoare 90 000 EUR).
1.08.2000-31.07.2003	Coordonator local la proiect European de cercetare ROSE (Remote Optical Sensing Evaluation, Masurarea calitatii aerului prin metode optice de evaluare senzitiva, traducere libera) G6RD/CT/2000/00434 (Valoare 30 000 EUR), coordonator SIRA Ltd/Marea Britanie, colab. 8, organizati in consortiu, www.sira.co.uk/rose
01.05.2001-31.11.2002	Coordonator local al program <i>Air quality improvements by means of traffic interventions</i> (Imbunatatirea calitatii aerului prin controlul traficului), Parteneri Univ. Politehnica Timisoara,/Romania si National Research Centre for Scientific Research DEMOKRITOS, ENERVAC Flutec/Grecia. Aprobata la Ses a III/a a Comisiei Mixte pt. cooperare stiintifica si tehnologica intre Romania si Grecia 3/6 iulie 2000, Anexa III, pozitia 6.
1999-2000	Director de program la proiectul CNFIS cod 54 Reabilitarea laboratorului pentru analize de combustibili si investigatii ecologice in vederea acreditarii (valoare 5000 dolari)
1999-2000	Director de program la proiectul CNFIS cod 57 Cercetari prin simulare numerica a poluarii mediului datorita surselor stationare si traficului (valoare 25 000 dolari).
2002-2003	Director de proiect Monitorizarea calitatii aerului prin gestionarea surselor de poluare (tip A), cod CNCISIS 812, Nr. crt. 23 (Valoare pe anul 2002 este de 50 000 mii lei)

2002	Director de proiect Laborator pentru simulari numerice legate de geneza si dispersia noxelor emise de surse stationare si mobile de poluare (tip E), cod CNCISIS 256, poz. 3. (valoarea totala este de 115 000 mii lei)
1999/2000	Coordonator a 5 programe SOCRATES (5 burse studenti si cadre didactice).
2000/2001	Coordonator 5 programe SOCRATES (5 burse studenti si cadre didactice).
2001/2002	Coordonator 3 programe SOCRATES (2 burse studenti si cadre didactice).
2002/2003	Coordonator 3 programe SOCRATES (7 burse studenti si cadre didactice).
2002 –2003	Coordonator local proiect finantat de UE: NAS LOTHECO (Combined cycle power plant with integrated low temperature heat – Ciclu combinat de forta cu valorificarea caldurii de joasa temperatura) , NAS Extension to Contract No. ENK5-CT2000-00063, avand nr NNE5-2001-00813, coordonator general PPC Grecia, alaturi de 11 parteneri din EC si Balcani (valoarea totala 29480 EUR).
2003-2005	Coordonator local la proiectul finantat de CE: UPSWING (Unification of power plant and solid waste incineration - Unificarea sistemului de generare a energiei prin cuplarea centralei clasice cu un incinerator de deseuri solide) , avand nr. NNE5-2001-00719, alaturi de alti 11 parteneri din CE (valoarea totala 120 000 EUR) organizati in consortiu, http://www.eu-projects.de/UPSWING .
2003-2004	Director de proiect Monitorizarea calitatii aerului prin gestionarea surselor de poluare (tip A), TEMA NR.** 14 , COD CNCISIS, 16 (valoarea 37506700 lei pt 2003)
2003-2004	Program CORINT, EU-RO, Nr 41/04.11.2003, cu Min. educatiei, cercarii si tineretului, <i>'Masurarea calitatii aerului cu metode optice'</i> , valoare totala 4449 EUR, in Lei la cursul de 38500 lei/EURO).
2003-2005	Program CORINT, EU-RO, Nr. 42/4.11.03, cu Min. educatiei, cercarii si tineretului, <i>Implementarea unui incinerator de deseuri solide la o centrala termoelectrica</i> , 2003-2005 (valoarea totala 7495 EUR, in Lei la cursul de 38500 lei/EURO).
2004– 2006	Director de proiect si coordonator general pentru <i>Cercetări privind arderea combinată a deșeurilor urbane sau biomasă cu cărbune și epurarea gazelor de ardere</i> , MENER, Nr 415-1,5 miliarde lei pt trei parteneri total
2004-2006	Director de proiect Tehnologie nouă de valorificare a biomasei prin ardere în strat fluidizat, MENER, Nr 461, 450 milioane lei pt UPT.
2005-2007	Director de proiect FP6 pt UPT: GREENENERGY (Energy optimisation in European greenhouses), Proposal NB 012566-2, Contract COLL CT 2005 012566, approx 49 000 €
2005-2007	Director de proiect FP6 pt UPT: NETBIOCOF (Network of biomass cofiring) Contract-Nr.: CT SES6-CT-020007, approx. 20 000 eur, 2005-2006, www.netbiocof.net .
2005-2005	CETEO Contract No P137 Subcontract experts in regions comprised of Albania, Macedonia, Serbia Montenegro, Romania, Bulgaria, Croatia, Moldova, 5000 dolari.
2005 -2007	Dezvoltarea de tehnologii curate de producerea energiei pe bază de carbune , Contract de Excelenta cu Min Edu si Cercetarii, coordonator pt UPT, circa 2,1 miliarde ROL, 2005-2007
2005 – 2007	Cercetari privind sisteme de control si evaluare a nivelului de emisii în transporturi navale , Contract de Excelenta cu Min Edu si Cercetarii, coordonator pt UPT, circa 800 milioane ROL, 2005-2007
2005	Colab in proi CNCISIS faza 2005, Tema T20 Cod CNCISIS 548, Cercetari privind optimizarea constructiv+functionala si ecologizarea masinilor, echipamentelor termice si vehiculelor de transprt. Cercetari privind reducerea consumului energetic in transport. Cicluri energetice cu emisii poluante reduse. Cond general VD Negrea. Valoare faza 75 milioane ROL, 2005

Activit. publicistica:

- nr. cursuri, manuale: **12**, din care **doua** in limba germana, **doua** in limba engleza; iar **noua** au ISBN, **1** tratat public. in strainatate
- nr. indrumatoare, culegeri de probleme: **4**; **doua** cu ISBN
- nr. lucrari stiintifice publicate: **total 218**, din care:
 - in periodice (ISSN): **76**, (**una cu ISI**)
 - la ses. nationale si internat.: **142**: astfel
 - internationale: **46**,
 - singur: **33**,
 - ca prim autor: **122**,
- nr. brevete de inventie: **3**,

- nr. certificate de inovator: **1**,
- nr lucrari comunicate, dar nepublicate: **42**,
- conferinte sustinute in strainatate: **45**,
- nr. contracte (in Romania) elaborate: **100**, din care **59** ca si coordonator
- nr. contracte nationale-internationale coordonate (pt. Romania, UPT), resp granturi castigate ca director de proiect: **13**, dintre care **2 BM,-CNFIS, 2 CNCSIS, 1 COPBIL, 6 Uniunea Europeana**

Am posedat certificatul L2/12726 de **autorizare ISCIR** pentru acreditarea expertizelor tehnice la cazane de apa calda si abur, aparate consumatoare de combustibil, pana la 16 bar si puterea termica de 1000 kW, in curs de reatestare.

Organizator de sesiuni stiintifice locale (AvH in 2005, COFRET in 2006) resp. Membra in Comitetul de organizare resp Comitetul stiintific (SIENNE, Timisoara 1999, ISP16, Praga 2005, Workshop, Wroclaw, 2005)

Apartenenta la societati, Premii stiintifice

1991 membru fondator al STR (Societatea termotehnicienilor din Romania), vicepresedinte din 1998;

incepand cu 1997 **membru VDI (Verein der Deutschen Ingenieure, Asociatia inginerilor germani)**, cu certificatul nr. 19727866, la sectiunea de "Protectie a mediului" incepand cu 1993 **membra a Clubului Humboldtistilor** din Romania

incepand cu 1996 membra a **STTR** (Soc. de termoenergetica si termoficare din Rom)

incepand cu 1997 membra a **AGIR** (Asociatia generala a inginerilor din Romania), vicepresedinta Filiala Timis

reprezentantul universitatilor din Romania la **VGB** (Vereinigung der Grosskesselbesitzer) din RFG (din 1996)

incepand cu 2002 membra a societatii **ASTER** Energetica din Romania

incepand cu 2000, **secretar** al subcomisiei de Protectie a aerului din Comisia pentru Combaterea Poluarii mediului de pe langa Academia Romana, Filiala Timisoara

Membru in Adviser Board al **International Biographical Center**,

Presedinte al Subcomisiei de AER din cadrul Parteneriatului Local de Mediu, Timis

Honorary appointment to the Research Board of Advisors of the **American Biographical Institute**.

Premiul Revistei Energetica pe 1988 pentru lucrarile **Arderea prafului de carbune in camp de ultrasunete** (Nr. 6-1987) si **Posibilitati de interpretare a derivatogramelor prafului de carbune** (Nr. 8-1987)

Premiul „20-th Century Award for Achievements in Education and Research“. (Premiul sec XX pentru realizari in educatie si cercetare), acordat in 2000 de catre **Internatinal Biographical Institute**.

Membru in colectivul de redactie al Buletinului Stiintific al Univ. Politehnica Timisoara, Seria Energetica, Transaction on Power Engineering, ISSN 1582-7194,

Diploma de onoare, AGIR, Filiala Timis, 2003

Diploma de recunoastere a meritelor stiintifice acordata de Asociatia JUMV (Yugoslavia Society of Automotive Engineers), Belgrad, 2003

Diploma de recunoastere a meritelor stiintifice acordata de Asociatia THERMO (Branch of thermal engineering and thermogravimetry), Budapesta, 2003

Chairwoman a filialei locale a B.EN.A (din 2005)

Specializari:

Stagiu de specializare (a cate 3 saptamini) in domeniul tehnologiilor avansate in 1980 si 1981 in Germania, respectiv in domeniul motocompresoarelor in Anglia, in 1982 la firma **Ingersoll Rand**;

10.1992-09.1993

stagiu de un an de cercetare-documentare la **Universitatea Tehnica München**, Cat. de **termodinamica** respectiv **Catedra de energetica si tehnica mediului ambiant**, in domeniul tehnologiilor de curatire a gazelor de ardere, ca si bursiera a **Fundatiei Alexander von Humboldt** (Germania).

10.1993-12.1994

stagiu de documentare la **Universitatea Queen Mary & Westfield College din Londra** (Anglia) in domeniul dispersiei gazelor de ardere emise pe cosurile de fum, ca si bursiera in cadrul programului european **PECO Go west**.

1.07.1994-30.09.1994

reluarea **stagiului de cercetare**-documentare la **Universitatea Tehnica München**, Cat. de **termodinamica** respectiv **Catedra de energetica si tehnica mediului ambiant**, in domeniul tehnologiilor de curatire a gazelor de ardere, ca si bursiera a **Fundatiei Alexander von Humboldt** (Germania).

1.07.1995-30.09.1995 **profesor invitat** (Gastvortragender Professor) la Univ. Tehnica München, *Catedra de energetica si tehnica mediului ambiant*, respectiv *bursiera a Fundatiei Alexander von Humboldt*.

1.08.1996-31.8.1996 Reluarea **stagiului de cercetare-documentare** la *Universitatea Tehnica München*, *Cat. de termodinamica* respectiv *Catedra de energetica si tehnica mediului ambiant*, in domeniul tehnologiilor de curatire a gazelor de ardere, ca si bursiera a **Fundatiei Alexander von Humboldt** (Germania).

02.97-03.97 **Stagiu de specializare TEMPUS** in domeniul protectiei mediului la *Universitatea Tehnica din Graz* (Austria), in vederea elaborarii de noi cursuri.

09.1998 **Perfectionare in codurile FLUENT, Thessaloniki, Grecia, la ENERVAC Flutec**

07.1998 **profesor invitat** (Gastdozent) la *Universitatea Tehnica din München*.

07.1998 cursant la scoala de vara **NATO Advance Institute**, in domeniul Temodinamicii avansate, Neptun, Romania.

07.98, 08.99 **profesor invitat** (Gastdozent) la *Universitatea Tehnica din München*.

2000-2001 **profesor invitat** in cadrul programului SOCRATES la Technische Universität Graz, Universität Stuttgart, Technische Universität Berlin, Technische Universität München (cate doua saptamani).

2001-2002 **profesor invitat/cercetator** pentru un stagiu de cercetare in domeniul utilizarii combustibililor alternativi pentru generarea energiei termoelectrice, in cadrul programului *Stabilitätspakt für Osteuropa (Pact de stabilitate pentru Europa de est)*, finantat de fundatia Alex. von Humboldt.

11-12.2002 **bursa DAAD**, Univ. Tehnica München si Universität Stuttgart.

mai-iunie 2003 **profesor invitat** in cadrul programului SOCRATES la Technische Universität Graz, Universität Stuttgart, Technische Universität Braunschweig, Technische Universität München (cate doua saptamani).

feb 2004 **profesor invitat** in cadrul programului SOCRATES la Universität Stuttgart, Technische Universität Braunschweig

feb 2005-06-14 **Profesor invitat** pentru cursul intensiv Short course in Combustion, finantat de DAAD La Belgrad (diploma)

sept 2005-09- **profesor invitat la scoala de vara org de Univ Bologna, UNESCO, la Cervia. Curs "Industrial Development and Environmental Protection"** in cadrul Eleventh Cervia International Summer School on course **Sustainable Development and Environmental Integration in an European Perspective**, hold in Cervia, from 5th to 16th September 2005

Limbi straine: *germana* (foarte bine avand titlul de traducator), *engleza* (foarte bine avand titlu de traducator), *franceza*, Autorizatie translator cu nr. 4292/15.05.1978.

Timisoara, 15.11.2005

prof. dr. ing. habil Ioana Ionel

Ioana Ionel