

CURRICULUM VITAE

NICULAE I. IONESCU

1. DATE BIOGRAFICE

- **Data si locul nasterii:** 10 mai 1933, Bucuresti
- **Profesia de baza:** Chimist, specialitatea chimie fizica
- **Gradul in cercetare:** Cercetator stiintific principal gr. I

2. LOCUL DE MUNCA - Institutul de Chimie Fizica "Ilie Murgulescu"

al Academiei Romane

Splaiul Independentei 202, 060021 Bucuresti

Telefon: 316. 7912; Fax: 312. 1147

e-mail: ionescu@chimfiz.icf.ro

- pensionar

- membru de onoare al institutului

3. STUDII

- Absolvent al Universitatii din Bucuresti, Facultatea de Chimie din anul 1957 cu diploma nr. 61341.
- Absolvent al Universitatii din Bucuresti, Facultatea de Matematica si Fizica din anul 1962 cu diploma nr. 144236.

4. TITLUL STIINTIFIC

Doctor in chimie al Universitatii din Bucuresti din anul 1969, Hotarârea nr.408 din 30 iunie 1969 a Comisiei Superioare de diplome (diploma nr.75/1970), conducator stiintific: Acad. Prof. dr. doc. I. G. Murgulescu.

5. SPECIALIZARI POSTDOCTORALE

In perioada 1970-1971 am lucrat in Sectia de Chimie Fizica Aplicata a Institutului de Chimie Fizica al Universitatii din Göttingen - R.F.Germania fiind beneficiarul unei burse de docent acordata de Fundatia Alexander von Humboldt din R.F.Germania. Ca rezultat al

acestui stagi Fundatia Humboldt a donat aparatura pentru continuarea cercetarilor in valoare de 20.000 DM aflata in patrimoniul ICF.

6. STAGII DE LUCRU IN STRAINATATE

- Un stagi de 6 saptamâni la Institutul Central de Cercetari Chimice al Academiei de Stiinte a Ungariei in anul 1974.
- Trei stagii de cate 3 luni fiecare in anii 1991, 1992 si 1993 tot ca bursier Humboldt, la Institutul de Chimie Aplicata si Chimie Fizica ale Universitatii din Bremenn - R.F. Germania.

Ca urmare a acestor stagii suportate de Fundatia Humboldt, aceasta a donat institutului aparatura in valoare nde 30.000DM aflat in patrimoniul ICF.

- Vizite de lucru de cate o luna, in 1997 si 2001 la Institutul de Chimie Aplicata si Chimie Fizica ale Universitatii din Bremenn - R.F. Germania.

7. FUNCTII INDEPLINITE

- Sef de laborator la IPSMF si apoi la IMF Bucuresti intre 1957 - 1962.
- Cercetator stiintific (prin concurs) la Centrul de Cercetari Chimice al Academiei RPR si apoi la Centrul de Chimie Fizica intre anii 1962 - 1968.
- Cercetator stiintific principal la Centrul de Chimie Fizica al Academiei RPR intre 1968 - 1969.
- Sef de laborator si cercetator stiintific principal gradul III la Centrul de Chimie Fizica al Ministerului Invatamântului intre 1970-1975 si al ICECHIM intre 1975-1990.
- Cercetator stiintific principal gradul II la Centrul de Chimie Fizica "Ilie Murgulescu" al Academiei Române in 1990.
- Cercetator stiintific principal gradul I la Institutul de Chimie Fizica "Ilie Murgulescu" al Academiei Române din 1990.
- Secretar stiintific onorific al Sectiei de Stiinte chimice a Academiei Române intre 1984 - 1990.
- Director adjunct stiintific al Institutului de Chimie Fizica "Ilie Murgulescu" al Academiei Române din 1.04.1990 pana 1.07.2005 (data pensionarii)
- Cercetator stiintific principal gradul I la Institutul de Chimie Fizica "Ilie Murgulescu" al Academiei Române din 2005 pana la 10.12.2009.
- Membru de onoare al Institutului de Chimie Física "Ilie Murgulescu" al Academiei Romane, in prezent.

8. PREMII SI DISTINCTII

- Distins cu Premiul "Gheorghe Spacu" in domeniul stiintelor chimice pe anul 1969 conferit de Academia Româna, pentru adsorbția gazelor pe metale.
- Distins cu premiul "N. Teclu" in domeniul stiintelor chimice pe anul 1983 conferit de Academia Romana colectivului din care am facut parte la realizarea obtinerii de olefine din metanol.
- Deasemenea mentionez ca 7 dintre colaboratorii mei directi au fost distinsi cu premii ale Academiei Române in domeniul chimiei pe anii 1987, 1990, 1993, 1997 si 2001 pentru grupuri de lucrari la care am fost initiator si coordonator.
- Diploma de onoare conferita de Societatea de Chimie din Romania pentru contributia adusa la promovarea chimiei in Romania – 2004.
- Diploma Meritul Academic conferita de Academia Romana pentru contributii deosebite la dezvoltarea cercetarii fizico-chimice in Romania. – 2013.

9. DOMENII DE CERCETARE ABORDATE

- Adsorbția gazelor pe straturi subtiri metalice obtinute in vid.
- Cinetica chimica a reactiilor rapide in faza gazoasa;
- Cinetica chimica a reactiilor heterogene solid-gaz.
- Chimie Fizica Biologica.
- Microscopie Electronica.

10. PUBLICATII DE SPECIALITATE

Lista publicatiilor de specialitate cuprinde:

- 5 volume, aparute in Editura Academiei Române;
- 275 lucrari stiintifice publicate astfel: 233 in reviste si proceeding-uri ISI dintre care 100 in strainatate, 24 in publicatii care la data tiparirii lor nu erau ISI dar au devenit ulterior si 18 in reviste non-ISI. Aceste lucrari au fost citate pana in prezent de 1201 ori (fara autocitar). Indice Hirsch (fara autocitari)17.
- 1 patent;
- Peste 80 de memorii tehnico-stiintifice de cercetare pana in 1989, din care la circa 75% am fost coordonator si peste 30 de rapoarte stiintifice la granturi in perioada 1995-2006.
- 11 studii de caz privind evenimente din industria chimica si petrochimica.

11. PARTICIPAREA LA GRANTURI, PROGRAME NATIONALE SI INTERNATIONALE

- Responsabil la 9 granturi GAR, MCT, ANSTI si CNCSIS in perioada 1995-2005;
- Proiectul prioritar referitor la Nanomateriale si cel fundamental legat de factorii de risc, ambele ale Academiei Romane.
- Teme din programele "Orizont 2000", "Ceres", "Mantnantech" si "Bioteh" in perioada 1996-2005.
- Contractul cu indicativul C32 incheiat cu Banca Mondiala in perioada 1991-2001;
- Contractul cu indicativul INCO-COPERNICUS ERBIC 15CT-98-0515 finantat de Uniunea Europeana in perioada 1999-2002.
- Am avut responsabilitatea unui contract incheiat pe perioada 1999-2002 cu Deutsche Forschungsgemeinschaft din R.F.Germania avand indicativul DFG AZRUM/113/13. Ca urmare a acestui Contract, printre altele, s-au primit instrumente de masura si piese de schimb in valoare de 10.000DM intrate in patrimoniul ICF.
- Proiectul INSIDEPORES din FP6 (NoE) in perioada 2003-2005.

12. ACTIVITATE DIDACTICA

- Am predat un curs de microscopie electronica in cadrul IMF- Bucuresti (1959-1962).
- Am organizat si sustinut lucrari practice de microscopie electronica la IMF-Bucuresti (1959-1962).
- Am tinut diferite prelegeri referitoare la fizico-chimia solidului si respectiv reactii oscilante la Universitatile din Göttingen si Bremen.

13. DOCTORAT

- Sunt conducator de doctorat din anul 1991, reconfirmat in 1993 in specialitatea chimie fizica cu 23 doctoranzi inscrisi in perioada 1991-prezent.
- Dintre doctoranzii indrumati 14 au obtinut titlul de doctor, doi dintre acestia in cotutela cu Institutul de Cataliza al CNRS – Lyon – Franta.
- Pentru rezultatele obtinute in tezele de doctorat doi dintre acestia au fost distinsi cu premiile Academiei Romane in domeniul Stiintelor Chimie pe anii 1997 si 2001, iar un alt doctorand in cotutela a fost distins cu premiul cu un premiu stiintific al Regiunii Rhone-Alpes din Franta, in 2004 pentru rezultatele obtinute in elaborarea tezei de doctorat.
- Membru in diferite comisii de doctorat (admitere, examene si sustinere)

14. AFILIERI

- Membru al Societatii Bunsen de Chimie Fizica din Germania
- Membru al Societatii de Chimie din România - membru fondator
- Membru al AOS din România.
- Membru al Societatii de Cataliza din România.

15. PARTICIPAREA LA MANIFESTARI STIINTIFICE

- Prezentarea de comunicari stiintifice la manifestari stiintifice nationale si internationale, la Moscova, Budapesta, Sofia, Zürich, Varna, Leipzig, Baku, Varna, Bechyne, Sofia, Alma-Ata, Berlinul Occidental, Budapesta, Lahnstein, Varna, Berlin, Bremen, Cracovia, Lyon, Granada, Copenhaga, Varna, Sofia, Berlin, Potsdam, Oleron, Bouget du Lac, Innsbruck, Sofia, Paris, Sofia, Philadelphia, Budapesta, Montpellier, Balaton, Lyon ca si in diferite orase din tara.
- Sustinerea ca invitat a unor conferinte de specialitate la universitati si institute din Kiev, Halle, Moscova,, Novosibirsk, Sofia, Baku, Erlangen Nürnberg, Göttingen, Leiden, Budapesta, Berlin, Bremen, Lisabona, Szeged.

16. ACTIVITATEA DE COLABORARE INTERNATIONALA

- In perioada 1974-1985 am fost coordonator national pentru tematica oxidarii hidrocarburilor din cadrul colaborarii multilaterale intre academiile tarilor din estul Europei in problema "Cinetica si Cataliza".
- In perioada 1982-1990 am fost coordonator national pentru tematica cineticii reactiilor catalitice din cadrul colaborarii multilaterale mentionata anterior.
Un alt aspect al colaborarii internationale la constituit responsabilitatea unor colaborari pe durate limitate incepand cu anul 1974 parteneri fiind:
 - Institutul de Fizica Chimica din Moscova al Academiei Ruse de Stiinte, Rusia.
 - Institutul de Chimie Organica din Moscova al Academiei Ruse de Stiinte, Rusia
 - Grupul de Cinetica Chimica din Szeged al Academiei Maghiare de Stiinte, Ungaria
 - Institutul Central de Cercetari Chimice Budapesta al Academiei Maghiare de Stiinte, Ungaria.
 - Institutul Central de Chimie Fizica din Berlinul de Est al Academiei Germane de Stiinte, Germania.
 - Institutul de Chimie Aplicata si Chimie fizica al Universitatii din Bremen, Germania.

- Institutul Superior Tehnic, grupul GRECAT din Lisabona, Portugalia

De asemenea am participat la colaborari internationale cu:

- Departamentul de Inginerie Chimica al Universitatii din Bradford, Anglia.
- Institutul de Cercetari in Cataliza, Lyon, Franta.
- Departamentul de Tehnologie Chimica si Ingineria Mediului al Universitatii din Veszprem, Ungaria.

17. ACTIVITATEA IN CADRUL ACADEMIEI ROMANE

- Ca secretar stiintific onorific (neretribuit) al Sectiei de Stiinte Chimice, in perioada 1984-1990 am rezolvat problemele stiintifice si administrative care mi-au revenit in aceasta calitate.
- Organizarea sedintelor de comunicari ale Sectiei de Stiinte Chimice care au avut loc la Bucuresti in aceasta perioada.

18. ALTE ACTIVITATI CU CARACTER STIINTIFIC

- Membru in colectivele de redactie ale periodicelor "Revue Roumaine de Chimie" si "Roumanian Chemical Quaterly Reviews" (1993-2000) si al Buletinului Societatii de Chimie din România (1993-1997).
- Membru in diferite comisii de evaluare si receptie a diverse activitati si lucrari stiintifice pe baza contractuala.
- Membrul in Comitetul de Organizare al Conferintelor de Chimie Fizica.
- Initierea si organizarea in cadrul Academiei Romane a unor mese rotunde cu subiectul "Reactii oscilante".
- Referent stiintific al unor reviste din tara si strainatate.
- Publicarea unor articole de popularizare.
- Mentionat in "Best of Europe", "Marquis who is who", "Enciclopedia personalitatilor din Romania".

Bucuresti, iulie 2016

Dr. Nicolae I. Ionescu