

CURRICULUM VITAE

Date personale:

Data și locul nașterii: 07 iunie 1957, Ruginoasa, Iași, România
Stare civilă: căsătorit, un copil
Naționalitatea: Română
Adresă profesională: Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași
Laboratorul de Policondensare și Polimeri Termostabili
Aleea Grigore Ghica Vodă, Nr. 41^a, 700485- Iași, România
Telefon: +40232 217 454 ; +40726 039 072
Fax: +40232 211 299
E-mail: <chamciuc@icmpp.ro>, <hamciuc@yahoo.co.uk>

Studii/Educație:

- Liceul teoretic „C. Negruzzi”, Iași, 1972-1976, Diplomă de bacalaureat
- Institutul Politehnic "Gh. Asachi", Iași, Facultatea de Tehnologie Chimică, 1977-1982, Diplomă de inginer chimist
- Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași, Academia Română, 1996, Diplomă de doctor inginer; titlul tezei: Poliamide heterociclice termostabile; conducător științific: Dr. Florin Popescu, cercetător științific gr. I

Experiența Profesională:

- Vaslui, Combinatul de Fire Sintetice, Octombrie 1982 – Decembrie 1985, Inginer chimist stagiar
- Iași, Combinatul de Fibre Sintetice, Ianuarie 1986 – Aprilie 1986, Inginer chimist
- Iași, Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Aprilie 1986 – prezent
Inginer chimist, 1986-1990
Cercetător științific, 1990-1997
Cercetător științific gradul III, 1998-2000
Cercetător științific gradul II, 2000-2014
Cercetător științific gradul I, 2014-prezent

Stagii de cercetare:

- Institutul de Tehnologia Filmelor Subțiri și Microsenzori, Teltow, Germania; două stagii: 01.01-31.07.1994; 14.12.1996-31.03.1997, în domeniul poliamidelor heterociclice
- Institutul Max-Planck pentru Cercetarea Polimerilor, Mainz, Germania; două Burse DAAD: 01.06-31.08.2000; 01.06-31.08.2004, în domeniul polieterilor heterociclici
- Institutul Max-Planck pentru Cercetarea Polimerilor, Mainz, Germania; patru stagii: 01.07-30.09.2001; 01.11.2001-30.07.2002; 01.11.2002-30.04.2003; 01.02-30.04.2005, în domeniul polimerilor funcționali cu proprietăți speciale pentru aplicații în tehnica de vârf
- Institutul Tehnologic pentru Construcții AIDICO, Novelda-Alicante, Spania; două stagii de cercetare în cadrul unui proiect internațional STREAM (2012 – două săptămâni; 2013 – patru săptămâni), în domeniul polimerilor cu fosfor
- 11 vizite științifice în cadrul schimburilor interacademice, la: Institutul de Compuși Element-Organici INEOS, Moscova, Rusia, 6 săptămâni (1990, 1993 și 2006, câte 2 săptămâni în fiecare an); Institutul Central de Cercetări Chimice, Budapesta, Ungaria, 6 săptămâni (1995, 1999 și 2003, câte 2 săptămâni în fiecare an); Institutul de Mineralogie și Cristalografie, Sofia, Bulgaria, 5 săptămâni (2011, 2012, 2013 și 2014, 2015, câte o săptămână în fiecare an), pentru documentare și schimb de experiență în domeniul polimerilor heterociclici și a materialelor compozite

Limbi străine cunoscute:

Engleză - nivel avansat
Germană și Rusă - nivel începător

Direcții de cercetare:

- Polimeri heterociclici termostabili: poliimide, poli(1,3,4-oxadiazoli), polifenilchinoxaline, polibenzoxazinone, polichinazolone
- Copolimeri poliimide/polidimetilsiloxani
- Polimeri fluorurați
- Polimeri care conțin grupe aminice sau sulfonice

- Poliesteri; Rășini epoxidice
- Materiale polimerice compozite și nanocompozite pe bază de diferiți compuși anorganici (silice, bioxid de titan, titanat de bariu, nanotuburi de carbon, oxizi de bariu și titan, etc)
- Amestecuri de polimeri
- Ignifuganți și polimeri rezistenți la flacără pe bază de compuși ce conțin fosfor
- Ignifugarea polimerilor (poliesteri, rășini epoxidice, etc).
- Materiale polimerice avansate cu proprietăți speciale: termice (stabilitate termică înaltă), optice (fotoluminescență), electrice (constantă dielectrică cu valori mici sau ridicate)
- Membrane polimerice pentru separări de gaze
- Membrane polimerice cu proprietăți de nanoactuație
- Polimeri cu proprietăți de cristal lichid.

Publicații:

- Articole în reviste cotate ISI: **140**
- Articole în volume: **34**
- Alte contribuții științifice: **5** articole în reviste din țară recunoscute CNCSIS (B+); **2** articole în alte reviste de specialitate din țară
- Invenții: **11**
- Cărți: **6**
- Capitole de carte: **5**

Premii și distincții:

- **Premiul "Nicolae Teclu"** - decernat de Academia Română în anul 1999
- **Premiul I** - la „Simpozionul Polielectroliți Liniari și Neliniari”, 1999, Iași
- **Diploma de Excelență în cercetare** - acordată de Guvernul României, Agenția Națională pentru Știință, Tehnologie și Inovare, în anul 2000
- **Medalie de aur** - Expoziția Internațională de Invenții, Cercetare Științifică și Tehnologii noi “Inventika 2009”, București, România
- **Diploma de la revista „Materiale Plastice”** - în anul 2010
- **Diploma și Medalia CHIM-INVENT 2013**, Salonul Național de Inventică, 2013, Iași, România

Alte activități:

- Referent științific la diferite reviste de specialitate: Polymer, European Polymer Journal, Polymer Bulletin, Journal of Materials Science, Macromolecular Research, Journal of Applied Polymer Science, High Performance Polymers.
- Membru al Societății de Chimie din România: 2000 – prezent.

Indice Hirsch:

conform ISI Thomson: 18

Experiența acumulată în programe/proiecte naționale/internaționale câștigate prin competiție:

- director/responsabil de proiect -

1. Rețea wireless de senzori pasivi de hidrogen de tip flex-on-chip pe bază de OLC-uri (onion-like carbon) manipulate cu ajutorul dielectrofotezei (*H2Sense*). **Proiect PN-II-PT-PCCA-2013-4-1086**; contract nr. 43/2014, perioada 2014-2016. **C. Hamciuc** (responsabil partener), T. Vlad-Bubulac, A. M. Ipate, D. Popovici, V. Păun.
2. Polimeri heterociclici prelucrabili la scară nanometrică, pentru aplicații în tehnologii avansate (microelectronică, telecomunicații, stocarea datelor). **Grant CNCSIS**, nr. 913, cod 27682/2005, perioada 2005-2007. **C. Hamciuc** (director de proiect), M. Brumă, O. Petreș, E. Hamciuc, I. Sava, M. D. Dămăceanu, T. Vlad-Bubulac, R. Lungu.

- membru în echipă -

1. Poliimide funcționale pentru materiale nanostructurate înalt performante. **PN-II-ID-PCE-2008-2**; cod ID_997-2008, contract 654/19.01.2009, perioada 2009-2011. E. Hamciuc (resp.), M. Cazacu, **C. Hamciuc**, T. Vlad-Bubulac, I. Bacoșcă, M. Alexandru.
2. Noi componente și sisteme nanoelectromecanice pe bază de materiale polimere pentru actuatori și manipulatori - Materiale polimere de tip imidic, maleimidic și siloxanic pentru utilizare în sisteme nanoelectromecanice. **PROGRAM DE EXCELENȚĂ**, contract 97/CEEX/2006, perioada 2006-2008. E. Hamciuc (resp.), M. Brumă, **C. Hamciuc**, I. Sava, M. Cazacu, C. Racleș, C. Hulubei, M. D. Dămăceanu, A. M. Ipate.
3. Microsisteme integrate de tip RF MEMS realizate pe siliciu, Ga/As și semiconductori de bandă largă pentru aplicații în domeniul telecomunicațiilor avansate. Poliimide pentru dispozitive microelectronice. **PROGRAM DE EXCELENȚĂ**, contract 29/CEEX/10.X.2005, perioada 2005-2008.

- M. Brumă (resp.), I. Sava, E. Hamciuc, **C. Hamciuc**, M. D. Dămăceanu.
4. Produse și tehnologii pentru protecția (conservarea) obiectelor de patrimoniu împotriva agenților biologici dăunători (microorganisme: bacterii, mușcari, ciuperci, alge, etc; Insecte: molii, carii, diferite specii de gândaci, etc). *BIOTECH*, contract 04-P.P-1076/22. XI. 2004, perioada 2004-2006. O. Petreuş (resp.), V. Harabagiu, V. Hamciuc, **C. Hamciuc**, T. V. Bubulac, N. Marangoci.
 5. Poliimide cu proprietăți piezoelectrice. *MATNANTECH*, contract 254(408)-3/12.X.2004; Perioada 2004-2005
E. Hamciuc (resp.), M. Brumă, **C. Hamciuc**, R. Lungu.
 6. Sinteză polimerilor heterociclici cu structuri de polioxadiazoli, poliimide și poliamide pentru membrane.
MATNANTECH, contract 32/12.10.2001 06, încheiat cu Centrul de Cercetări pentru Materiale Macromoleculare și Membrane S. A. – București, perioada 2002-2003. M. Brumă (resp.), E. Hamciuc, M. D. Iosip, I. Sava, **C. Hamciuc**.
 7. Tehnologii de realizare a microsistemelor pentru comunicații bazate pe compuși $A_{III}B_V$ și noi materiale poliimidice; rășini poliimidice compatibile utilizării în microelectronică. *MATNANTECH*, contract de finanțare subsidiară 81b/21.X.2001, perioada 2001-2004. M. Brumă (resp.) E. Hamciuc, I. Sava, **C. Hamciuc**, M. D. Iosip.
 8. Poliimide ușor prelucrabile pentru aplicații în tehnologii avansate (microelectronică, optoelectronică, telecomunicații, stocarea datelor). *ORIZONT 2000*, contract 494/1.06.2000, perioada 2000-2002. M. Brumă (resp.), I. Sava, E. Hamciuc, **C. Hamciuc**, M. D. Iosip.
 9. Poliamide aromatice cu grupe laterale pentru utilizare ca materiale avansate. *Grant ACADEMIE – MCT*, contract 6182 GR/25.10.2000; Anul 2000. I. Sava (resp.), M. Bruma, **C. Hamciuc**, M. D. Iosip, G. Țîrdea.
 10. Polimeri termostabili cu proprietăți speciale (electroluminescente, electroizolante, semiconductoare) pentru aplicații de înaltă performanță. *Grant ANSTI*, contract 5052/17.11.1999, perioada 1999-2001.
M. Brumă (resp.), **C. Hamciuc**, E. Hamciuc, I. Sava, G. Țîrdea.

Burse DAAD la Institutul Max-Planck pentru Cercetarea Polimerilor, Mainz, Germania, câștigate prin competiție:

1. Proiect: Fluorinated heterocyclic poly(arylene ether ketone)s (3 luni în 2000)
2. Proiect: Imidazole-containing polymers for high performance fuel cell membranes (3 luni în 2004)

Cercetător științific gradul I
Dr. Ing. Corneliu Hamciuc