

CURRICULUM VITAE

NUME: RACLEȘ CARMENUȘ

DATA ȘI LOCUL NAȘTERII: 29 octombrie 1967 comuna Roșiori, județul Bacău

STARE CIVILĂ: căsătorită, un copil

STUDII:

Liceul de matematică-fizică "Roman-Vodă", Roman, 1986;

Facultatea de Chimie Industrială, secția "Tehnologia Compușilor Macromoleculari", Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, 1992;

Teza de doctorat cu titlul "Compuși silico-organici cu funcțiuni interne esterice. Sintează și proprietăți", Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, 2000.

Stagiu post-doctoral în Franța, la Laboratorul de Chimie și Procedee de Polimerizare al ESCPE Lyon, septembrie 2002 – iulie 2003.

LIMBI STRĂINE: engleza, franceza.

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ:

1992-1994 Institutul de Chimie Macromoleculară "P. Poni" Iași: asistent de cercetare stagiar
1994-1998 Institutul de Chimie Macromoleculară "P. Poni" Iași: asistent de cercetare
1998-2001 Institutul de Chimie Macromoleculară "P. Poni" Iași: cercetător științific;
2001 –2007 Institutul de Chimie Macromoleculară "P. Poni" Iași: cercetător științific gr.III
2007-2017 Institutul de Chimie Macromoleculară "P. Poni" Iași: cercetător științific gr.II
2017-prezent Institutul de Chimie Macromoleculară "P. Poni" Iași: cercetător științific gr.I

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

Domenii de competență:

- Sinteza oligomerilor telechelici și polimerilor siloxanici prin cataliză heterogenă cu schimbători de ioni;
- Copolimeri siloxan-organici;
- Oligomeri și polimeri lichid-cristalini conținând segmente siloxanice ;
- Surfactanți cu structură siloxan-organică,
- Nanoparticule;
- Caracterizarea fizico – chimică prin metode diverse a compușilor organici și macromoleculari conținând legături siloxanice;
- Materiale hibride nanostructurate;
- Materiale siliconice pentru acțiune și colectare de energie;
- Complecși metalici polimerici pe bază de siloxani;
- Rețele și materiale compozite;
- Catalizatori conținând siliciu

Rezultate semnificative:

- coautor la o carte, autor sau coautor la 8 capitole de carte publicate în străinătate ;
- 137 de lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI;
- 10 articole publicate în reviste de specialitate din țară ;
- 30 lucrări publicate în volumele unor manifestări științifice;
- peste 40 de prezentări orale la manifestări științifice din țară și străinătate;

- director de proiect la 5 granturi de cercetare cu finanțare națională sau internațională;
- membru în echipă la peste 25 de proiecte de cercetare;
- autor / coautor la cinci brevete de invenție.
- Indice Hirsch **22** ISI Web of Science (**25** google scholars)

ASOCIATII PROFESIONALE

Membru al Societatii Romane de Chimie

PREMIU

- Premiul "C. D. Nenitescu" al Academiei Romane, 2007
- Diploma de Onoare a Societatii Romane de Chimie, 2022

PUBLICAȚII REPREZENTATIVE

- Racleș C, Bele A, Vasiliu AL, Dascălu M (2024) Emulsion template – based porous silicones with piezocapacitive response, *Reactive and Functional Polymers* 200, 105913.
- Racleș C, Bele A, Vasiliu AL, Săcărescu L (2022) Emulsion Gels as Precursors for Porous Silicones and All-Polymer Composites—A Proof of Concept Based on Siloxane Stabilizers. *Gels*, 8, 377
- Racleș C, Zaltariov MF, Peptanariu D, Vasiliu T, Cazacu M (2022) Functionalized Mesoporous Silica as Doxorubicin Carriers and Cytotoxicity Boosters. *Nanomaterials*, 12, 1823.
- Racleș C, Asandulesă M, Tiron V, Țugui C, Vornicu N, Ciubotaru BI, Mičušík M, Omastova M, Vasiliu AL, Ciomaga C (2021) Elastic composites with PDMS matrix and polysulfone-supported silver nanoparticles as filler, *Polymer* 217, 123480
- Racleș C, Zaltariov MF, Coroabă A, Silion M, Diac C, Dascălu A, Iacob M, Cazacu M (2021) New heterogeneous catalysts containing platinum group metals recovered from a spent catalytic converter. *Applied Organometallic Chemistry* 35(12), e6417
- Racleș C, Ursu C, Dascălu M, Asandulesă M, Tiron V, Bele A, Țugui C, Teodoroff-Onesim S (2020) Multi-stimuli responsive free-standing films of DR1- grafted silicones. *Chemical Engineering Journal* 401, 126087
- Racleș C, Zaltariov MF, Dămoc M, Macsim AM, Iacob M, Săcărescu L (2020) Three Reactions, One Catalyst: A Multi - Purpose Platinum(IV) Complex and its Silica - Supported Homologue for Environmentally Friendly Processes. *Appl Organometal Chem.* 34(3), e5422
- Racleș C, Zaltariov MF, Silion M, Macsim AM, Cozan V (2019) Photo-oxidative degradation of doxorubicin with siloxane MOFs by exposure to daylight. *Environmental Science and Pollution Research* 26(19), 19684–19696
- Racleș C, Dascălu M, Bele A, Tiron V, Asandulesă M, Țugui C, Vasiliu AL, Cazacu M (2017) All-silicone elastic composites with counter-intuitive piezoelectric response, designed for electromechanical applications. *J. Mater. Chem. C*, 5, 6997-7010
- Racleș C, Zaltariov MF, Iacob M, Silion M, Avădanei M, Bargan A (2017) Siloxane-based metal–organic frameworks with remarkable catalytic activity in mild environmental photodegradation of azo dyes. *Applied Catalysis B: Environmental*, 205, 78-92

09.07.2024

C. Racleș