

Raul-Augustin Mitran

Profil academic și științific

Cercetător științific grad II în cadrul Institutului de Chimie Fizică „Ilie Murgulescu” al Academiei Române

Atestat de abilitare în domeniul Chimie (2023).

65 articole cotate ISI, indice Hirsch 16.

Director/responsabil de proiect la 3 proiecte naționale.

13 Brevete/cereri de brevet naționale și 1 brevet internațional.

Orcid: [0000-0001-6969-2832](https://orcid.org/0000-0001-6969-2832) ;

Arie tematică / teme de cercetare

Studiul proceselor fizico-chimice sub nanorestrângere în matrici mezoporase.

Analiză termică și materiale pentru stocarea energiei termice.

Publicații reprezentative

- R.A. Mitran, D. Berger, C. Munteanu, C. Matei, Evaluation of Different Mesoporous Silica Supports for Energy Storage in Shape-Stabilized Phase Change Materials with Dual Thermal Responses, *The Journal of Physical Chemistry C*, 119 (2015) 15177-15184.
- D. Lincu, S. Ioniță, B. Trică, D.C. Culita, C. Matei, D. Berger, R.-A. Mitran, Bismuth-mesoporous silica-based phase change materials for thermal energy storage, *Applied Materials Today*, 29 (2022) 101663.
- R.-A. Mitran, D.C. Culita, I. Atkinson, Thermal stability enhancement of mesoporous SBA-15 silica through nanoconfinement of ceria nanoparticles, *Microporous and Mesoporous Materials*, 306 (2020) 110484.
- R.-A. Mitran, C. Matei, D. Berger, Correlation of Mesoporous Silica Structural and Morphological Features with Theoretical Three-Parameter Model

for Drug Release Kinetics, The Journal of Physical Chemistry C, 120 (2016) 29202-29209.

Date de contact

Institutul de Chimie Fizică "Ilie Murgulescu", Academia Română

e-mail: rmitran@icf.ro

raul.mitran@gmail.com