



Prof. Dr. Titus-Adrian BEU

Pagină web personală

<http://phys.ubbcluj.ro/~tbeu/index.html>

Domenii de cercetare

- Dezvoltarea de câmpuri de forțe și investigații prin dinamică moleculară asupra unor biopolimeri utilizați în terapii genetice.
- Modelarea proceselor de dizolvare/cristalizare a calcitelor și de sechestrare a CO₂ prin simulări de dinamică moleculară.
- Modelarea și simularea numerică a unor procese complexe în dispozitive nanofluidice, de exemplu a transportului prin nanotuburi de carbon și canale de ioni.



Prof. Dr. Titus-Adrian BEU

Personal website

<http://phys.ubbcluj.ro/~tbeu/index.html>

Research areas

- Development of force fields and investigations by molecular dynamics of biopolymers used in genetic therapies.
- Modelling of the processes of dissolution/crystallization of calcites and CO₂ sequestration by molecular dynamics simulations.
- Modelling and numerical simulation of complex processes in nanofluidic devices, e.g. transport through carbon nanotubes and ion channels.