

Curriculum Vitae



Claudiu Pătrașcu

Splaiul Independenței 313,
RO-060042, Sector 6, București

Tel.:

E-Mail: claudiu.patrascu@upb.ro

Data nașterii:

Naționalitate: română

Experiență

- 2018–prez. Asistent universitar, DHMHIM, Facultatea de Energetică, UPB
Mecanica Fluidelor, Fenomene de transport în medii fiziologice
- 2018–prez. Doctorand, Școala Doctorală Energetică, UPB
Instabilitatea și dinamica interfețelor fluide sub acțiunea forțelor de capilaritate
- 2016–2018 Masterand, DHMHIM, Facultatea de Energetică, UPB
Studiul experimental și teoretic al dinamicii interfețelor de tip fluid
- 2012–2016 Student, Facultatea de Energetică, UPB
Studiul experimental al jeturilor înecate

Membri în proiecte de cercetare/educaționale

- 2018–prez *formator* ROSE: ACE Energy, INCREASE
- 2020–2023 *cercetător* MUCCA, PN III 206 - 2020 ERANET

- 2018–2020 *cercetător* INOVABIOMED, Project No. 36-611, code 107066
2017–2019 *cercetător* PHANTOM - PN-III-P4-ID-PCE-2016-0758
2017–2019 *cercetător* ROSA, QUEST, STAR-CDI-C3-2016-577

Domenii de interes

- ~ fenomene interfaciale: picături, capilaritate, interfețe fluide
- ~ instabilitate hidrodinamică, matematică aplicată
- ~ mecanica fluidelor, reologie, reometrie, PIV, microfluidică

Afilieri

- din 2014 membru REOROM
din 2016 membru al Societății Europene de Reologie, ESR
din 2017 membru al Societății Române de Reologie, SRR

Publicații (selecție)

- 2021 C. Patrascu and C. Balan. Decay of standing capillary waves on impinging liquid jets. *Physics of Fluids* **33**(2), p. 022109
- 2020 C. Patrascu and C. Balan. The effect of curvature elasticity on Rayleigh–Plateau instability. *European Journal of Mechanics-B/Fluids*, **80**, pp. 167-173
- 2019 C. Patrascu and C. Balan. Prediction and measurement of the fastest-growing mode in two-liquid systems. *Physics of Fluids*, **31**(8), p. 083106
- 2019 C. Patrascu and C. Balan. The stabilizing effect of confinement on a liquid jet in a viscous outer fluid. *University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin-Series A-Applied Mathematics and Physics*, **81**(3) pp. 85-94
- 2018 C. Patrascu and C. Balan. Temporal instability of a viscoelastic liquid thread in the presence of a surrounding viscoelastic fluid. *Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics*, **261**, pp. 164-170

Cursuri de perfecționare

- 2020 Dynamics of fluid interfaces , ESPCI (online)
- 2018 Mecanica Fluidelor, UPB
- 2018 Lectures on Physics of Life, IFF Jülich
- 2017 Dinamica Biofluidelor, UPB
- 2017 Rheology Course, DTU Denmark
- 2017 Material Science of Thin Films and Rheology, UPB
- 2017 Strat Limită, UPB
- 2016 Continuum Mechanics, UPB
- 2016 Reologie și Reometrie, UPB

Stagii de cercetare

- 2020 Soft Materials Group, ETH Zurich
- 2018 49th IFF Spring School - Physics of Life, Jülich
- 2017 Rheology Summer School, Gura Humorului

Competențe

- ~ limbi străine: engleză, Office, Matlab, Origin, AutoCad, LateX,
- ~ măsurători PIV, tensiune superficială
- ~ modelare matematică, simulări numerice

Participare cu lucrări științifice la conferințe internaționale

- 2020 International Congress on Rheology, Rio
- 2020 Sustainable Solutions for Energy and Environment, București
- 2019 Stokes 200, Cambridge
- 2019 Annual European Rheology Conference, Portoroz

- 2019 International Conference on Energy and Environment, Timișoara
2017 Advanced Topics In Electrical Engineering, București
2018 Annual European Rheology Conference, Sorrento
2017 Annual European Rheology Conference, Copenhaga
2017 International Conference on Energy and Environment, București
2017 Sustainable Solutions for Energy and Environment, București
2017 Advanced Topics In Electrical Engineering, București
2017 Caius Iacob Conference, București
2016 International Congress on Rheology, Kyoto
2016 Annual European Rheology Conference, Zurich
2016 Sustainable Solutions for Energy and Environment, București
2015 Caius Iacob Conference, București

Premii

- 2018 Premiul Caius Iacob, INCAS - ISMMA
2017 Best paper award EENVIRO Conference
2015 Premiu de excelență, Facultatea de Energetică, UPB

Cine sunt ?

~ Un om dedicat științei și procesului didactic, însuflețit de paleontologie, jazz, hip-hop-ul anilor '90 și de caricaturile lui Mardale.

București, 2021