

Facultatea de Științe Reale

Proiectul FP7 MOLD-NANONET

Seminarul “Phase field models for two-fluid systems”

In data de 4 septembrie 2013, la Facultatea de Științe Reale, în cadrul proiectului FP7 MOLD-NANONET „Enhancing the capacities of the ELIRI Institute in applied research to enable the integration of Moldova in the European Research Area on the basis of scientific excellence”, a fost organizat **Seminarul “Phase field models for two-fluid systems”**, in colaborare cu Biblioteca Științifică a Universității de Stat „Alec Russo” din Bălți.

In cadrul **Seminarului**, au fost prezentate rezultatele recente ale cercetărilor efectuate in *Brandenburg University of Technology (Germany), Department of Statistical Physics and Nonlinear Dynamics* (raportor - Rodica BORCIA, dr. ing.), care se referă, în general, la sistemele bifazice și, în particular, la elaborarea modelului funcției de fază (“phase-field model”) pentru acestea. Au fost prezentate și rezultate numerice pentru cateva aplicații din hidrodinamică, cum ar fi instabilitatea Marangoni intr-un strat dublu lichid-gaz, formarea de bule și picături, unghiuri de contact statice și dinamice, precum și interacțiunea dintre două picături, constand din lichide diferite dar perfect miscibile.

La seminar au participat cadre didactice și studenți de la Universitatea de Stat „Alec Russo”.

Lista participanților la Seminarul “Phase field models for two-fluid systems”

1. **Topală Pavel**, dr. hab., prof. univ.
2. **Șaragov Vasilii**, dr. hab., prof. univ.
3. **Abramciuc Valeriu**, dr., conf. univ.
4. **Olaru Ion**, dr., conf.univ.
5. **Beșliu Vitalie**, dr., conf.univ.
6. **Băncilă Simion**, dr., conf. univ.
7. **Popa Mihail**, dr., conf. univ.
8. **Rusnac Vladislav**, dr., l. sup.
9. **Pereteatcu Pavel**, dr., conf. cerc.
10. **Hirbu Arefa**, l. sup.
11. **Clim Tudor**, l. sup.
12. **Radcenco Mihail**, l. sup.
13. **Ojegov Alexandr**, asist. univ.

Studenti, grupa FI31Z:

- 14. **Chiriliuc Cristina**
- 15. **Popovici Eugenia**
- 16. **Dobic Alexandra**
- 17. **Danii Vadim**
- 18. **Pinzari Victor**
- 19. **Samson Diana**
- 20. **Novosuțchii Ana**
- 21. **Hariuc Iulia**
- 22. **Zencenco Anton**

Studenti, grupa FI21Z:

- 23. **Isac Doina**
- 24. **Botnariuc Igor**
- 25. **Cebanu Marcel**
- 26. **Iarmenco Nicolaie**
- 27. **Șcerbin Constantin**
- 28. **Vacaru Cristin**



O discuție colegială



In așteptarea prezentării comunicărilor științifice



Deschiderea seminarului. Cuvant de salut.

Pavel TOPALĂ, dr. hab., prof. univ., decanul Facultății de Științe Reale, Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți;

Rodica BORCIA, dr. ing., Brandenburg University of Technology, Department of Statistical Physics and Nonlinear Dynamics, raportor la Seminar



Rodica BORCIA, dr.ing., Brandenburg University of Technology, Department of Statistical Physics and Nonlinear Dynamics



Inchiderea Seminarului. Sebastian POPESCU, dr. ing., decanul Facultății de Fizică, Universitatea „A.I. Cuza” din Iași, România