

## ПЛАН РАДА ОДСЕКА ЗА ФИЗИКУ ЗА ШКОЛСКУ 2007/2008. ГОДИНУ

### 1. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

У току школске 2007/2008. године, делатности Одсека за физику Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу, обављаће се у складу са Законом о високом образовању (Службени гласник бр. 76/05) и Статутом Природно-математичког факултета.

Наставна делатност на Одсеку за физику, у школској 2007/2008. години, одвијаће се кроз:

- Основне студије,
- Последипломске студије,
- Стицање доктората наука,
- Докторске студије.

Упис студената на прву годину основних студија извршиће се на основу Заједничког конкурса за упис студената на прву годину основних студија на факултетима чији је оснивач Република. У циљу повећања интереса за упис студената, на Одсеку ће бити организован низ активности: издавање Информатора за будуће студенте, штампање плаката за упис, припремна настава, презентација Одсека у средњим школама, рад у одељењу за ученике са посебним способностима за физику, активности у оквиру астрономског друштва „Алфа“, школе физике, стручно-популарна предавања, радио и тв реклама.

Настава на основним студијама Одсека за физику ће се изводити по студијском програму усвојеном у школској 2006/2007. години, који је усклађен са Болоњском декларацијом и важи за студенте прве године. За студенте виших година настава ће се обављати по старом наставном плану и програму. Реализовање наставе оствариће се према Временском плану извођења наставе за школску 2007/2008. годину, у згради Природно-математичког факултета у Нишу.

У извођењу наставе на Одсеку за физику, у школској 2007/2008. години, биће ангажовано 23 наставника (од којих је 15 распоређених на рад на Одсеку за физику) и 14 сарадника (11 са Одсека за физику: 9 асистената и 2 постдипломца).

Извођење испита на основним студијама, у школској 2007/2008. години, биће организовано на основу Временског плана извођења испита, за дату школску годину.

У току школске 2007/2008. године биће настављене активности на упису и обављању наставе на специјалистичким и докторским студијама, по новом студијском програму, усклађеном са Болоњском декларацијом.

## 2. РАД СТРУЧНИХ ОРГАНА

У школској 2007/2008. години наставиће се са редовним одржавањем седница Већа одсека, на чијем ће дневном реду, у складу са Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, бити следећа питања:

- Усвајање извештаја о раду Одсека за физику у школској 2006/2007. години;
- Разматрање и усвајање измена и допуна студијских програма основних, дипломских (смерови: општа физика и примењена физика), специјалистичких и докторских студија (које ће припремити одговарајуће радне групе у оквиру одсека или катедри), усклађених са документима за акредитацију Природно-математичког факултета за обављање своје делатности;
- Предлог одлука о организовању научних и стручних скупова;
- Давање сагласности за учешће на научним скуповима;
- Предлог одлука о расписивању конкурса за избор наставника и сарадника;
- Предлог одлука и давање сагласности за гостовање научних радника са других факултета и универзитета;
- Предлог тема за дипломске и докторске студије.

Активности Одсека за физику биће и даље организоване у оквиру две катедре: за експерименталну и примењену физику и за теоријску физику, чије седнице већа ће бити одржаване по потреби. Биће поново размотрена припадност појединих наставних предмета научним областима и катедрама, као и припадност наставника и сарадника одговарајућим катедрама, и пријем нових сарадника.

## 3. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

У циљу развоја науке, унапређења делатности високог образовања, тј. наставе, усавршавања научног подмлатка, као и стварања материјалних услова за рад и развој одсека, на Одсеку за физику ће се, у току школске 2007/2008. године, наставити са обављањем научно-истраживачког рада кроз:

- Реализацију научно-истраживачких пројеката;
- Организацију и учешће на научним и стручним скуповима;
- Објављивање научних и стручних радова;
- Издавачку делатност;
- Стручно-популарна предавања.

У циљу обезбеђивања посебних услова за укључивање наставника, сарадника и студената у научно-истраживачке пројекте, одсек ће продужити постојећу и успоставити нове облике сарадње са домаћим и иностраним научно-истраживачким организацијама, стручним удружењима и другим организацијама. Даље унапређење међународне сарадње одвијаће се и кроз рад

регионалне SEENET-MTP мреже, којом од 2003. године руководи Одсек за физику и проф. др Г. Ђорђевић.

У овој школској години наставници и сарадници Одсека за физику наставиће ангажовања у реализацији следећих пројеката, које финансира Министарство науке Републике Србије:

1. Пројекат подстицања промоције и популаризације физике и природних наука у јужној и југоисточној Србији (проф. др Г. Ђорђевић, др Љ. Нешић, проф. др Д. Гајић);
2. „Capacity building and Networking in Mathematical and Theoretical Physics in South-East Europe“, No. 875.854.7 - овај пројекат, поред Министарства науке Републике Србије, финансира и UNESCO (проф. др Г. Ђорђевић, Друштво физичара Србије-подружница Ниш).

Поред ових, наставиће се активности и у реализацији следећих националних истраживачких пројеката, чији су носиоци друге научно-истраживачке организације:

1. 141025, МНТРС, 2005-2010: *Физичке основе примене неравнотежних плазми у нанотехнологијама и третирању материјала* (проф. др В. Марковић, мр С. Гоцић, мр С. Стаменковић);
2. ТД-74025, МНРС, 2006-2008: *Атлас енергетског потенцијала Сунца и ветра Србије* (проф. др Т. Павловић);
3. 141034, МНТРС, 2005-2010: *Комплексни проблеми у физици плазме, кондензованог стања и нелинеарној оптици* (проф. др А. Малуцков, мр Д. Димитријевић, мр А. Манчић);
4. 144014, МНРС, 2006-2010: *Геометрија и топологија многострукости и интегрални динамички системи* (проф. др Г. Ђорђевић, др Љ. Нешић, Д. Димитријевић);
5. 141016, МНРС, 2006-2010: *Квантни модели отворених система* (проф. др Г. Ђорђевић, др Љ. Нешић);
6. 141029А, МНРС, 2006-2010: *Динамика атомских, молекулских и мезоскопских система* (проф. др И. Манчев);
7. 141008, МНРС, 2006-2010: *Предпробојни и послепробојни процеси у гасовима на ниским притисцима и дефекти у полупроводничким материјалима изазвани јонизујућим зрачењем и електричним пољем* (проф. др М. Радовић);
8. TEMPUS (проф. др М. Радовић, проф. др Г. Ђорђевић, др Љ. Нешић, мр С. Гоцић)

У остваривању задатака наведених пројеката биће ангажовано 17 истраживача, 11 наставника и 6 сарадника Одсека за физику. Као резултат рада на овим пројектима, биће објављен већи број научних радова у страним и националним научним часописима.

#### 4. НАУЧНИ СКУПОВИ И САВЕТОВАЊА

У школској 2007/2008. години Одсек за физику ће знатан део својих активности усмерити на:

- Организацију и реализацију научних скупова и саветовања;
- Појединачно учествовање наставника и сарадника у раду научних скупова и саветовања других институција и научних организација;
- Гостовања и предавања по позиву.

Одсек за физику ће, самостално или у сарадњи са другим институцијама, у овој школској години, активно учествовати у организацији и реализацији следећих научних и стручних скупова:

- SEENET-MTP школа у Варни, у сарадњи са Универзитетом у Софији;
- Једнодневни семинар за професоре и наставнике физике „Јануарски дани“;
- Семинари у организацији Катедре за теоријску физику;
- Школе из области теорије струна и космологије, у сарадњи са Институтом за физику у Београду.

Наставници и сарадници Одсека за физику ће, у циљу интензивнијег присуства одсека у широј стручној и научној јавности, у току школске 2007/2008. године учествовати и на већем броју научних скупова у земљи и иностранству, нпр:

- SPIG 2008, 24<sup>th</sup> Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, Нови Сад, 2008. год;
- 5<sup>th</sup> Mathematical Physics Meeting: Summer School and Conference on Modern Mathematical Physics, 6-17 July 2008, Belgrade, Serbia;
- 1<sup>st</sup> National Conference on Electronic, Atomic, Molecular and Photonic Physics-CEAMP 2008, 15-18 May 2008, Zaječar, Serbia.

Поред наведених ангажовања, планира се и да неколико млађих сарадника проведе до 40 дана у Институту ИСТР у Трсту, у оквиру програма Школа и семинара, а на основу Федералног статуса који Одсек за физику има од 2003. године (координатор програма проф. др Г. Борђевић). Одсек за физику такође планира да конкурише за обнављање овог статуса, за период од 2009-2011. године.

#### 5. ИЗДАВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Издавачка делатност Одсека за физику у школској 2007/2008. години одвијаће се кроз публикавање:

- Материјала са научних скупова;
- Стручне литературе;

- Информативних публикација.

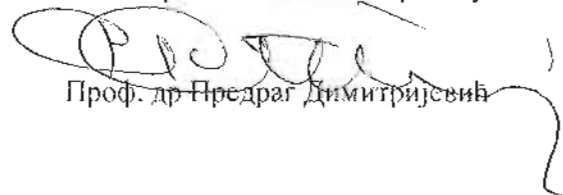
У току школске 2007/2008. године, биће публиковао специјални двоброј часописа Fortschritte der Physik (категорија А1), у сарањи са Универзитетом у Минхену, посвећен радовима реализованим кроз рад мреже SEENET-MTP.

## 6. МАТЕРИЈАЛНА СРЕДСТВА

У овој школској години, планира се даље улагање у реконструкцију и санацију крова, проширење и додатно опремање лабораторија Одсека за физику. Поред тога, планира се и набавка нове компјутерске опреме, неопходне за рад студената.

У Нишу,  
05. 02. 2008. год.

Управник Одсека за физику



Проф. др Предраг Димитријевић