

## ЗАПИСНИК

са V седнице Колегијума докторских студија школске 2013/2014, одржане у среду 08. октобра 2014. године.

Седници присуствује 14 чланова колегијума и то: проф. др Петар Аџић, проф. др Наташа Бибић, проф. др Мирјана Божић, проф. др Маја Бурић, проф. др Срђан Буквић, проф. др Таско Грозданов, проф. др Милан Дамњановић, проф. др Наташа Недељковић, проф. др Воја Радовановић, проф. др Зоран Радовић, проф. др Бранислав Саздовић, проф. др Љиљана Симић, проф. др Млађен Ђурић, проф. др Љупчо Хаџијевски.

Продекан за науку Физичког факултета проф. др Маја Бурић отворила је седницу у 11:10 часова и предложила следећи

### Дневни ред

1. Презентације семинарских радова са образложењем тема докторских дисертација:
  - А) Дејан Малетић
  - Б) Бојана Паскаш Мамула
  - Ц) Анђело Магити
2. Усвајање записника са претходне седнице Колегијума одржане 20. јуна 2014. године
3. Обавештење о терминима уписа на докторске студије и акредитацији
4. Разно

#### 1. Тачка

А) Дејан Малетић, студент докторских студија физике, научна област Физика јонизованог гаса и плазме, презентовао је тему докторске дисертације „Развој и дијагностика атмосферског плазма џета и његова примена на узорке биолошког порекла“ коју је почео да ради у Институту за физику под менторством др Невене Пуач. Изнео је кратак преглед области теме докторске тезе, циљ и методе истраживања, преглед својих досадашњих резултата као и процену могућег научног доприноса дисертације.

Чланови Колегијума су поставили различита питања, пре свега о карактеристикама плазме која се испитује и о применама које се планирају, као и о томе да ли је у оквиру ове теме брањена још нека докторска теза. Ментор др Невена Пуач одговорила је да су физичке карактеристике коришћене плазме предмет активног истраживања у свету, а у оквиру истог пројекта МПНТР одбрањена је још једна докторска теза али на Медицинском факултету.

Чланови Колегијума су након краће дискусије ПРИХВАТИЛИ тему ове докторске дисертације уз напомену да централни део тезе треба да буде физичка анализа особина и моделовање „плазма - метака“. Један од закључака дискусије је да у

наслову треба изменити реч „џет“ односно превести је користећи нпр. реч „млаз“ или другу одговарајућу реч на српском језику.

Б) Бојана Паскаш Мамула, студент докторских студија физике, научна област Физика кондензоване материје и статистичка физика, презентовала је тему докторске дисертације „Електронска структура и тополошка анализа густине наелектрисања метал-хидридних система са NaCl и рутил кристалном структуром“ коју је почела да ради у ИНН „Винча“ под менторством др Николе Новаковића. Изнела је кратак преглед области теме докторске тезе, циљ и методе истраживања, преглед својих досадашњих резултата као и процену могућег научног доприноса дисертације.

Чланови Колегијума су поставили више питања о теми, а као прво, у ком смислу се користи топологија у анализи густине наелектрисања. Одговор је да је коришћен назив који је устаљен у литератури, мада се тополошки методи у ужем математичком смислу не користе. Даља питања су се односила на детаље ДФТ програма за израчунавање структуре, као и могућност поређења са експериментима који се раде у истој групи. Предложено је ментору и кандидату да се око адекватног коришћења ДФТ технике консултују са групом из њихове институције, нпр. са др Жељком Шљиванчанином. Тема докторске дисертације је прихваћена али је наглашено да теза мора да садржи и физички модел као и теоријско објашњење феномена који се испитују, а не само резултате нумеричке анализе, и у том смислу тема овог рада треба да се прошири. За комисију за прихватање теме и оцену тезе предложени су проф. др Жељко Шљиванчанин, проф. др Наташа Бибић и проф. др Милан Дамњановић.

В) Анђело Магити, студент докторских студија физике, научна област Квантна оптика и ласери, презентовао је на енглеском језику тему докторске дисертације „FORMATION OF DARK-STATE POLARITONS AND TWO-POLARITON BOUND STATES IN ARRAYS OF ATOM AND CAVITIES“ коју је почео да ради у Института за физику под менторством др Милана Радоњића. Изнео је кратак преглед области теме докторске тезе, циљ и методе истраживања, преглед својих досадашњих резултата као и процену могућег научног доприноса дисертације.

Чланови Колегијума су након постављених питања која су се пре свега односила на могућност експерименталне реализације анализираниг модела у Институту за физику, констатовали да је тема добро дефинисана и ПРИХВАТИЛИ тему ове докторске дисертације.

## 2. Тачка

Чланови Колегијума докторских студија су усвојили записник са претходне седнице одржане 20. јуна 2014. године.

### 3. Тачка

Проф. др Маја Бурић је обавестила чланове колегијума да документа за акредитацију треба да се предају у новембру, али да је, што се тиче докторских студија, скоро све завршено.

Конкурс за Докторске студије за 2014/2015 годину отворен је од 6. до 24. октобра 2014. године, коначна ранг листа биће објављена 3. новембра, а упис за прву годину биће од 4.-7. новембра 2014. године. Студенти докторских студија који су на буџету, уписују се у вишу годину студија од 28. до 31. октобра 2014. године и од 10. до 12. новембра 2014. године. До 12. децембра 2014. године је рок за упис самофинансирајућих студената у 2014/2015 школску годину.

### 4. Тачка

Проф. др Маја Бурић је обавестила членове Колегијума да би било добро да се именује њен заменик за случај да она не буде у могућности да присуствује неком од састанака Колегијума и предложила је проф. др Воју Радовановића што су чланови једногласно подржали.

Проф. др Зоран Радовић је предложио да научна област Физика кондензоване материје и статистичка физика треба због свог обима да има 3 координатора и за трећег координатора је предложио проф. др Милана Кнежевића. Предлог је једногласно усвојен.

Седница је завршена у 14:05 часова.

Београд, 17.10.2014.

Продекан за науку  
Физичког факултета  
Проф. др Маја Бурић, с.р.