



Упутство за припрему одбране теме докторске тезе на Колегијуму докторских студија

Члан 12. Правилника о докторским студијама гласи: До краја четвртог или у петом семестру, после положених свих испита предвиђених планом докторских студија сем евентуално једног, кандидат предлаже Колегијуму докторских студија тему докторске дисертације са оквирним називом и образложењем изложеним у семинарском раду. Семинарски рад треба да садржи:

- преглед стања и постојећих сазнања у предложеној проблематици (на основу прегледа литературе) уз позиционирање предложене теме;
- јасно наведен циљ и методе истраживања;
- преглед досадашњих резултата кандидата;
- процену могућег научног доприноса дисертације,

и прилаже се у писаној (одштампаној и електронској) форми, а треба да буде до 10 страница. Кандидат усмено брани семинарски рад пред члановима Колегијума докторских студија, а одбрани рада присуствује и ментор докторске дисертације. Након одбране чланови Колегијума докторских студија се изјашњавају о предложеној теми докторске дисертације и при томе дају оцену семинарског рада „прихваћен“ односно „није прихваћен“.

ОПШТЕ НАПОМЕНЕ

о семинарском раду у коме се брани тема докторске тезе и о његовој презентацији пред Колегијумом

- Текст семинара је на српском језику, а ако се предвиђа да докторски рад буде на енглеском, и текст може бити на енглеском.
- У тексту и излагању се подразумева ниво дипломираног-мастер физичара који је завршио и испите са докторских студија.
- По правилу усмено излагање о теми доктората траје 10 минута, а толико трају и питања чланова Колегијума. Питања се могу односити на саму тему дисертације али и шире, на област физике из које је изабрана тема.

Семинарски рад и презентација треба да имају следеће делове:

1. Преглед стања и постојећих сазнања у предложеној проблематици (на основу прегледа литературе) уз позиционирање предложене теме.

- до 2 стране, 4 минута на семинару

Циљ: демонстрација актуелности теме

Укратко изложити најважније појмове и питања у широј области истраживања, како би се дао увид у место уже области; на усменом излагању неопходно је дати и општи увод у ширу област истраживања и њен контекст у оквиру целе физике.



Навести затим основне правце и питања у ужој области истраживања, наводећи релевантне методе и актуелне покушаје, уз цитирање литературе. Показати да је у питању проблем који је модеран, са резултатима који се објављују у угледним часописима у претходних неколико година. При томе треба јасно издвојити у који од поменутих праваца спада рад на докторату, уз истицање нових метода, идеја, итд., или ако је приступ сасвим нов, објаснити недостатке постојећих истраживања.

2. Јасно наведен циљ и методе истраживања

- до 4 стране, 4 минута на семинару

Циљ: оправдање теме, одабраних метода, њихове ефикасности и остваривости плана.

Што прецизније навести шта су циљеви, тј. очекивани резултати доктората. Описати методе рада, уз нагласак на предности ових у односу на друге покушаје. Посебну пажњу обратити на физичке моделе и процесе који се користе и/или анализирају у раду, те на овом нивоу објаснити правце будућег рада. У складу са тим објаснити адекватност примењених техника (експерименталних, нумеричких, теоријских), уз објашњење шта је већ на располагању (нпр. усвојени метод, постојећа апаратура), а шта се очекује да се у наставку набави, направи, научи и сл. уз процену потребног времена.

3. Преглед досадашњих резултата кандидата

- до 1 стране, 1 минут на семинару

Циљ: разјаснити у којој је фази истраживање, показати успешност кандидата у овом и/или другим истраживањима.

У контексту претходног дела јасно истаћи шта је већ урађено у оквиру истраживања везаних докторски рад, и дати списак евентуалних публикација. Уколико кандидат има публикације које нису у везане за докторат, навести их, али јасно издвојено.

4. Процена могућег научног доприноса дисертације

- до 2 стране, 1 минут на семинару

Циљ је да се укаже на значај (у широко схваћеном смислу) који израда предложеног рада може да има.

Објаснити који би проблеми у широј и ужој области истраживања били разјашњени уколико би се остварили циљеви тезе. Са једне стране, треба осветлити научни значај, утицај на развој области, а такође, уколико је то могуће, објаснити и могуће директне или индиректне примене развијене методологије у другим научним проблемима, технолошким иновацијама, експерименталним техникама, итд.