

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ЗА ВЕЋЕ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ТЕХНИЧКИХ НАУКА

Предмет: Допуна Извештаја Комисије за оцену научне заснованости теме пријављене докторске дисертације кандидата Иване Младеновић-Ранисављевић, дипл. инж. организационих наука, студента докторских студија на ТФ у Бору

На основу дописа Већа научних области техничких наука Универзитета у Београду, бр. 06-17793/23-12 од 26. марта 2012. године, уносимо две измене у Извештају Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата **ИВАНЕ МЛАДЕНОВИЋ РАНИСАВЉЕВИЋ**, а према Закључку Већа:

1.

Реч „мултикритеријумска“ у називу теме предложене докторске дисертације, замењује се речју: „вишекритеријумска“, тако да назив теме гласи:

Вишекритеријумска анализа квалитета воде Дунава у Србији.

2.

Према препоруци Већа научних области техничких наука, део предлога теме који се односи на очекивани научни допринос дисертације (тачка 5) требало би експлицитније изложити, тако да се, у том смислу, предлаже следећа допуна Извештаја:

Интегрално управљање водним ресурсима поставља нове циљеве и стандарде решавања проблема у водопривреди уважавајући реалне могућности, основне принципе и захтеве дефинисане Оквирном директивом о водама Европске уније. У тим настојањима, видно место припада и разрешавању еколошких проблема, а посебно оних међународног карактера који се односе на водне ресурсе. Утврђивање стварног квалитета воде помоћу различитих метода, као и применом методе PROMETHEE/GAIA рангирањем локација потенцијалног еколошког ризика, може се изнаћи модел прогнозе концентрације полутаната на појединим локацијама на Дунаву. Међу одабраним параметрима квалитета воде пратиће се и концентрације полутаната као што су: оксиди азота, фосфати, суспендоване честице и амонијум јон.

Према томе, очекивани научни допринос предложене теме докторске дисертације је вишеструк, односно, он се односи на:

- одређивање корелационих зависности критеријума квалитета воде упоређивањем важеће законске регулативе Србије и Оквирне директиве о водама Европске уније;
- израчунавање свеобухватног квалитета воде Дунава у Србији SWQI методом и процена еко-хемијског статуса у функцији параметара индекса квалитета воде Дунава од улазног до излазног профила дуж тока кроз Србију;
- процену еко-хемијског статуса воде упоређивањем минималних, максималних и средњих вредности одабраних параметара индекса квалитета воде, са вредностима параметара утврђених од стране *Council Directive 75/440/ЕЕС* за захтевани квалитет површинске воде намењене за захватање за воду за пиће у државама-чланицама; те
- оригиналан приступ у процени квалитета воде Дунава применом методе PROMETHEE/GAIA рангирањем локација потенцијалног еколошког ризика у циљу формирања модела прогнозе концентрације полутаната на појединим локацијама на Дунаву – најважнији научни допринос допринос дисертације.

У перспективи, примењене методе и резултате истраживања требало би посматрати као допринос Републике Србије европским интеграцијама у области заштите животне средине кроз имплементацију Оквирне директиве о водама (WFD) на националном нивоу.

У Бору, 18. априла 2012. године

КОМИСИЈА

1. др Милован Вуковић, ван. проф.

Технички факултет у Бору

2. др Нада Штрбац, ред. проф.

Технички факултет у Бору

3. др Љиљана Такић, доцент

Технолошки факултет у Лесковцу