

1. Др Чедомир Црногорац, редовни професор (ужа научна област Физичка географија), Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци, предсједник;
2. Др Ивица Радовић, редовни професор (ужа научна област Екологија, биогеографија, заштита животне средине), Факултет безбедности Универзитета у Београду, члан;
3. Др Драгојла Голуб, доцент (ужа научна област Екологија, заштита биодиверзитета; Зоологија), Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци, члан.

НАСТАВНО – НАУЧНОМ ВИЈЕЋУ ПРИРОДНО – МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БАЊОЈ ЛУЦИ

Наставно – научно вијеће Природно – математичког факултета Универзитета у Бањој Луци на сједници одржаној 18. септембра 2013. године донијело је Одлуку број 19/3-2366/13, којом смо именовани у Комисију за писање извјештаја за избор једног наставника за ужу научну област Екологија, заштита биодиверзитета на наставном предмету Технологија и животна средина.

На расписани конкурс Универзитета у Бањој Луци, објављен 28. августа 2013. године у дневном листу „Глас Српске“, за избор наставника за ужу научну област Екологија, заштита биодиверзитета пријавио се један кандидат: др Игор Милуновић, замјеник директора Републичке управе за инспекцијске послове. Након увида у достављену комплетну и релевантну документацију и разматрања конкурсног материјала у складу са Законом о високом образовању (одредбе чланова од 76 – 83. Закона о високом образовању; „Службени гласник Републике Српске“, број:73/10), и Правилником о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Бањој Луци (2013), *Комисија за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја за избор у академска звања Наставно – научног вијећа Природно – математичког факултета Универзитета у Бањој Луци*, подноси сљедећи

ИЗВЈЕШТАЈ

О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Конкурс објављен: Глас Српске, 28. август 2013. године
Ужа научна/умјетничка област: Екологија, заштита биодиверзитета
Назив факултета: Природно – математички факултет
Број кандидата који се бирају: 1 (један)
Број пријављених кандидата: 1 (један)

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

Први кандидат

1. Основни биографски подаци

Име, средње име и презиме: Игор (Милутин) Милуновић
Датум и мјесто рођења: 13. новембар 1963. године
Установа у којој је запослен:
1. Влада Републике Српске, Републичка управа за инспекцијске послове - Инспекторат

2. Биографија, дипломе и звања

Основне студије:

Назив институције: Технолошки факултет у Бањалуци. Универзитет «Ђуро Пуцар Стари» у Бањалуци.

Мјесто и година завршетка: Бања Лука, 29.12.1988. године

Назив дипломског рада: -

Ужа научна/умјетничка област: -

Постдипломске студије:

Назив институције: Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци.

Мјесто и година завршетка: Бања Лука, 05.10.2007. године

Назив магистарског рада: «*Lumbricus rubellus* (Oligochaeta, Annelida) као тест организми у екотоксикологији и биоремедијацији земљишта контаминираног сировом нафтом и њеним дериватима»

Ужа научна/умјетничка област, научни степен: магистар биолошких наука

Докторат:

Назив институције: Природно – математички факултет. Бања Лука

Мјесто и година завршетка. 04.јул 2013. године

Назив дисертације: *Lumbricus terrestris* и *Lumbricus rubellus* (Oligochaeta, Annelida), као тест организми за екотоксилошко процјењивање квалитета (пољопривредног) земљишта, контаминираног хербицидом STOMP 330 E и RADAZIN T-50;

Ужа научна/умјетничка област, научни степен: доктор биолошких наука

Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање и период):

1. Нема избора у наставна и научна звања;

Кандидат за избор у наставно знање др Игор Милуновић одржао је приступно предавање пред комисијом 18. октобра 2013. године на Природно-математичком факултету из уже научне области, за коју је конкурисао, Екологија, заштита биодиверзитета. Приступно предавање кандидата је у складу са чланом 93. Закона о високом образовању, став 1., чланом 135. став 8. Статута Универзитета у Бањој Луци и чланом 24. Правилника о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци. Назив приступног предавања је гласио: «Коришћење кишних глиста у биоремедијацији земљишта контаминованог нафтним дериватима и пестицидима». Комисија у саставу: 1. Др Чедомир Црногорац, ред. проф., предсједник, 2. Др Ивица Радовић, ред. проф., члан и 3. Др Драгојла Голуб, доцент, члан, приступно предавање оцијенила је позитивним, чиме су испуњени услови за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја.

3. Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Научни рад на научном скупу међународног значаја, штампан у цјелини (5 бодова)

1. **Milunović, I., Radović, I., Vrić, M. (2009):** Procenat mortaliteta vrste *Lumbricus rubellus* u odnosu na koncentraciju dizel goriva D₂, Zbornik radova 2, Treći međunarodni kongres „Ekologija, zdravlje, rad, sport“, Banja Luka, 10-13.09.2009, str. 28 – 33;

У овом раду одређен је проценат морталитета врсте *Lumbricus rubellus* коришћењем различитих концентрација дизел горива D₂. Највећи морталитет (100%) забиљежен је у експерименту са РА – супстратом. Овај морталитет, међутим, није узрокован концентрацијом загађујуће материје већ другим факторима. Резултати овог рада представљају основу за даље изучавање морталитета кишних глиста врсте *Lumbricus rubellus* у различитим типовима супстрата, као и могућност њеног коришћења за провођење поступака биоремедијације у високо контаминираним земљиштима.

2. Milunović, I., Radović, I., Vrvic, M. (2009): Potencijal ubrzanja bioremedijacije zemljišta kontaminiranog dizel gorivom D₂ pomoću vrste *Lumbricus rubellus*, Zbornik radova 2, Treći međunarodni kongres „Ekologija, zdravlje, rad, sport“, Banja Luka, 10-13.09.2009, str. 34 – 38;

Биоремедијација као метод разградње контаминаната потенцијално је јефтинији метод од физичке или хемијске ремедијације. Најефикаснија је при нижим концентрацијама контаминаната, у случају сирове нафте и средњих фракција деривата (дизел гориво). Резултати овог рада могу представљати основу за даље изучавање процеса биоремедијације помоћу врсте *Lumbricus rubellus*. Ријеч је о врсти која је врло мобилна (због преферентног начина исхране) и која у природним условима може брзо пронаћи мјеста која су мање контаминована петролејским угљиководоникима у односу на цјелокупну контаминовану површину. У раду се констатује да су кишне глисте врсте *Lumbricus rubellus* идеалне за убрзање процеса биоремедијације.

УКУПАН БРОЈ БОДОВА : 10

Оригинални научни рад у научном часопису националног значаја (6 бодова)

1. Милуновић, И., Лубарда, Б., Тркуља, В., Радовић, И. (2011): Кишне глисте као тест организми за екотоксиколошко процјењивање земљишта контаминираних пестицидима, „СКУП“, Волумен 4 (2), Природно – математички факултет Универзитета у Бањој Луци, стр. 59 – 68.

Резултати истраживања имају велики значај у примјени јер могу бити ефикасно коришћени за брзу евалуацију станишне функције земљишта. То може бити велика предност са аспекта заштите животне средине. Кишне глисте *Lumbricus terrestris* и *Lumbricus rubellus* су организми који се већ налазе у земљишту, што је битно са аспекта уштеде времена; резултати се добијају након 48 сати, за разлику од актуелних тестова (14 дана), као и тестова репродукције (56 дана). Савим је очито да бихевиоризам (понашање) наведених кишних глиста може бити поуздан детектор загађености пољопривредног земљишта.

2. Милуновић, И., Лубарда, Б., Радовић, И. (2012): Екотоксиколошки ефекти дизел горива D₂ на врсту *Lumbricus rubellus* и њено коришћење у процесима биоремедијације, „СКУП“, Волумен 4 (2), Природно – математички факултет Универзитета у Бањој Луци, стр. 10 – 18.

Земљиште представља растресит површински фертилни слој литосфере у коме се одвијају значајне активности педолошке флоре и фауне. Загађујуће супстанце у земљишту угрожавају активности и опстанак неких представника педофауне. У овом раду су дате леталне концентрације дизел горива D₂ за врсту *Lumbricus rubellus*. У раду су такође приказани резултати утицаја врсте *Lumbricus rubellus* на пречишћавање земљишта и њиховог доприноса убрзању процеса биоремедијације у зависности од концентрације контаминаната. Основна методологија овог рада је у складу са принципима стандарда ISO 11268-1.

УКУПАН БРОЈ БОДОВА : 12

4. Образовна дјелатност кандидата

5. Стручна дјелатност кандидата

6. Табела дјелатности кандидата

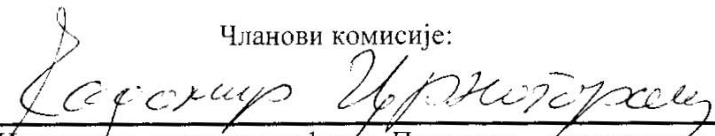
Редни број	Дјелатност кандидата	Број бодова	Уупно
1.	Научна дјелатност кандидата	22	22
2.	Образовна дјелатност кандидата	-	-
3.	Стручна дјелатност кандидата	-	-
4.	Укупан број бодова	22	22

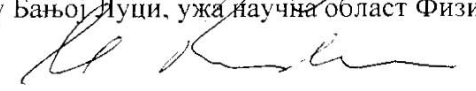
III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На основу изнесених чињеница о научној, образовној и стручној дјелатности, те педагошких референци кандидата, комисија констатује да је др Игор Милуновић, доктор биолошких наука, остварио потребне минималне услове за избор у звање доцента (Члан 77. Закона о високом образовању, став г): има научни степен доктора наука у одговарајућој научној области и има најмање три научна рада из научне области из које се бира; радови су објављени у научним часописима и зборницима са рецензијом. Научни опус квалификује кандидата као амбициозног истраживача из области биоремедијације. Комисија једногласно констатује да кандидат др Игор Милуновић испуњава и све формалне услове из члана 77. Закона о високом образовању Републике Српске (Сл. Гласник Републике Српске, бр. 73/10), члана 131. Статута Универзитета у Бањој Луци, као и услове из члана 19. и члана 24. Правилника о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци (2013) за избор на ужу научну област Екологија, заштита биодиверзитета на наставном предмету Технологија и животна средина. На основу претходно утврђеног, Комисија предлаже Наставно – научном вијећу Природно – математичког факултета и Сенату Универзитета у Бањој Луци да кандидата др Игора Милуновића изабере у звање доцента на ужу научну област Екологија, заштита биодиверзитета.

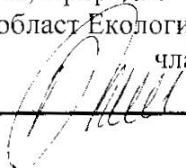
Бања Лука, Београд, 21. октобар 2013. године

Чланови комисије:


Др Чедомир Ирногорац, редовни професор, Природно – математички факултет
Универзитета у Бањој Луци, ужа научна област Физичка географија – предсједник,


Др Ивица Радовић, редовни професор, Факултет за безбедност Универзитета у
Београду, ужа научна област Екологија, биогеографија, заштита животне средине –
члан,

Др Драгојла Голуб, доцент, Природно – математички факултет Универзитета у
Бањој Луци, ужа научна област Екологија, заштита биодиверзитета, зоологија –
члан.



IV ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

(образложење члана/чланова Комисије о разлозима издвајања закључног мишљења,
са приједлогом једног кандидата за избор и назнаком за које се звање предлаже:

Бања Лука, 21.октобар.2013. године

Члан/ови Комисије

1.....

2.....