

На основу члана 71. подтачка (7) став е) Закона о високом образовању („Службени гласник РС“ број 73/10) и члана 52. тачка (4). Статута Универзитета у Бањој Луци, Наставно – научно вијеће Природно – математичког факултета на сједници одржаној 26.11.2012. године, донијело је Одлуку о образовању Комисије за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја за избор у академско звање, у саставу:

1. Др Чедомир Црногорац, редовни професор (ужа научна област Физичка географија), Природно – математички факултет Универзитета у Бањој Луци, предсједник;
2. Др Мирољуб Мплинчић, ванредни професор (ужа научна област Заштита животне средине), Географски факултет Универзитета у Београду, члан;
3. Др Драгојла Голуб, доцент (ужа научна област Екологија, Заштита биодиверзитета, Зоологија), Природно – математички факултет Универзитета у Бањој Луци, члан.

Након прегледа примљеног конкурсног материјала констатовали смо да су се на Конкурс, који је објављен у дневном листу „Глас Српске“ од 31. октобра 2012. године, за избор наставника за ужу научну област Заштита животне средине, за наставни предмет Заштита животне средине, пријавила два кандидата. Након увида у комплетну и релевантну документацију садржану у достављеним пријавама од стране кандидата, Комисија наставно – научног вијећа Природно – математичког факултета Универзитета у Бањој Луци и Сенату Универзитета у Бањој Луци, заједно са свим приложеним документима кандидата, у писаној и електронској форми доставља

#### ИЗВЈЕШТАЈ

#### КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

за ужу научну област Заштита животне средине

РЕПУБЛИКА СРПСКА  
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
Природно-математички факултет  
Број: 19-3889/12  
Датум: 28.12.2012 год  
БАЊА ЛУКА

#### I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Конкурс објављен: 31.10.2012. године у дневном листу „Глас Српске“ – Бања Лука  
Ужа научна/умјетничка област: Заштита животне средине  
Назив факултета: Природно – математички факултет Универзитета у Бањој Луци  
Број кандидата који се бирају: 1 (један)  
Број пријављених кандидата: 2 (два)

#### II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

##### ПРВИ КАНДИДАТ

##### 1. Основни биографски подаци

Име, средње име и презиме: Душица (Петар) Пешевнћ; рођ. Кривокућа  
Датум и мјесто рођења: 03.08.1977. године  
Установе у којима је била запослена: од 2001. године, Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци  
Звања/радна мјеста: Виши асистент 2008 – 2012. године  
Асистент: 2002- 2008. године  
Стручни сарадник: 2001- 2002. године

Садашњи академски статус: виши асистент на Природно – математичком факултету Универзитета у Бањој Луци, на наставним предметима: Заштита животне средине; Географске основе заштите животне средине 1, Географске основе заштите животне средине 2;  
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:  
- Српско географско друштво  
- Географско друштво Републике Српске

## 2. Биографија, дипломе и звања

### Основне студије:

Назив институције: Универзитет у Бањој Луци, Природно- математички факултет  
Мјесто и година завршетка: Бања Лука, 2001. године

### Постдипломске студије:

Назив институције: Универзитет у Бањој Луци, Природно-математички факултет  
Мјесто и година завршетка: Бања Лука, 2008. године

Назив магистарског рада: Географски фактори избора локација депонија и центара за рециклажу комуналног отпада Бањалучке регије

Ужа научна/умјетничка област: Геоаспекти заштите животне средине

### Докторат:

Назив институције: Универзитет у Београду, Географски факултет

Мјесто и година завршетка: Београд, 2010.

Назив дисертације: Геопросторна диференцијација животне средине Бањалучке регије у функцији планирања одрживог развоја

Ужа научна/умјетничка област: Заштита животне средине

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

- Универзитет у Бањој Луци, Природно- математички факултет, виши асистент, 18.09.2008.год.

- Универзитет у Бањој Луци, Природно- математички факултет, асистент: 2002- 2008. године

## 3. Научна/умјетничка дјелатност кандидата

### 3.1. Радови прије посљедњег избора/реизбора

#### **3.1.1. Оригинални научни рад у часопису националног значаја.....5 бодова**

3.1.1.1. Црногорац, Ч., **Кривокућа, Душица** (2002): Неки аспекти заштите животне средине у Републици Српској, "ГЛОБУС", бр. 27, Српско географско друштво, Београд, стр. 47-58.

#### **3.1.2. Оригинални научни радови на скупу националног значаја.....3 бода**

3.1.2.1. **Пешевих, Душица** (2007): Неки аспекти избора регионалних депонија комуналног смећа и чврстог отпада у Републици Српској – примјер депоније Рамићи, Зборник радова са научног скупа Србија и Република Српска у регионалним и глобалним процесима, Географски факултет Универзитета у Београду, Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци, Београд-Бањалука, стр. 303-312.

Укупно бодова: 8

## **3.2. Радови последице посљедњег избора/реизбора**

### **3.2.1. Научна монографија националног значаја....10 бодова**

3.2.1.1. **Пешевнн, Душица** (2009): Географски фактори избора локација депонија и центара за рециклажу комуналног отпада Бањалучке регије, научна монографија, Географско друштво Републике Српске, Бањалука стр. 1-253.

Научна монографија „Географски фактори избора локација депонија и центара за рециклажу комуналног отпада Бањалучке регије“ посвећена је утицају локације депоније и система управљања отпада на животну средину. Монографија је написана на 255 страница. Списак литературе и извора садржи 80 библиографских јединица. После текста монографије и навода литературе дато је и 7 страна једностраничних прилога (4 карте, 1 план и 2 табеле). У оквиру текста монографије инкорпорирано је на адекватном мјесту 50 табела које илуструју становишта у тексту и егзактно приказују стања везана за предмет истраживања. У оквиру монографије је дато и 48 графичких прилога (фотографије, графикони, скице и модели) који визуелно поткрепљују одговарајуће тврдње аутора у тексту. Примјеном адекватних метода, аутор је у складу с постављеним циљевима дао јасну детерминацију географских фактора од значаја за избор локација депонија и центара за рециклажу, као и утицаја изабраних локација на животну средину, и утврдио могућности свих одређујућих фактора за рјешавање проблема комуналног отпада у циљу њихове оптимизације, могућности кориштења и смањења негативног утицаја на животну средину и здравље људи.

Анализом утицаја депонија на животну средину представљени су могући утицаји депонија на загађивање земљишта, вода и ваздуха, и указано на мјере које треба предузети у циљу превенције од могућих загађења.

Укупно бодова: 10

### **3.2.2. Уводно предавање по позиву на скупу националног значаја..... 8 бодова**

3.2.2.1. **Црногорац, Ч., Рајчевић Весна, Пешевнн Душица**, (2011): Алтернативна енергија у Републици Српској, Зборник радова: Четврти међународни конгрес „Екологија, здравље, рад, спорт“, Бањалука, стр. 13-26.

У раду се анализирају могућности за ефикасно кориштење енергије у будућности с обзиром на пораст популације и расположивост енергетских ресурса у свијету. Извршена је и анализа енергетских ресурса Републике Српске (угаљ, дрво, појаве нафте) и перспектива обновљивих извора енергије у Републици Српској (хидроенергетски потенцијал, геотермална енергија, биомаса). Аутори закључују да будућност истраживања у области обновљиве енергије треба, за наш географски простор, усмјерити прије свега у правцу смањења трошкова опреме за кориштење обновљивих извора енергије, као и на повећање ефикасности постојећих техничких и технолошких капацитета у Републици Српској и Босни и Херцеговини.

Укупно бодова: 8

### **3.2.3. Оригинални научни радови на скупу међународног значаја.....6 бодова**

3.2.3.1. **Marković M., Begović P., Pešević Dušica** (2010): Ground Water Resources of Lijevce Field as a Potential for Irrigation in Agriculture, 11th International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering, Ohrid, Macedonia, str. 721-728.

У раду „Потенцијал подземних вода Лијевче поља са аспекта наводњавања пољопривредних површина“ је извршена анализа подземних вода које се могу директно захватити и експлоатисати у сврху наводњавања пољопривредних површина.

Извршена је анализа хидрогеолошког склопа као и хидрогеолошка функција стијена које граде Лијевче поља, на основу чега је процјењен потенцијал површинских и подземних вода које би се

могле користити за наводњавање на цијелом подручју Лијевче поља. Дефинисане су зоне прихрањивања подземних вода на рачун површинских вода ријеке Саве и Врбаса и извршена анализа повлатног слоја издани који утиче на могућност загађивања ових вода и њихову могућу употребу за наводњавање.

3.2.3.2. Predic, T., Lukic, R., Docic-Kojadinovic, T., Malcic, T., **Pesevic Dusica, Research on the Content of Plant Nutrients and Pesticide Residues in Drainage Water**, The Fifth International Scientific Conference BALWOIS 2012, Ohrid, Republic of Macedonia, 2012.

Овај рад представља резултате истраживања нивоа загађења дренажних вода са дренираних површина под интензивном пољопривредном производњом на земљишту типа псеудоглеј у Лијевче пољу. Извршено је узорковање воде на три локације: воде која истиче из дренажа, затим у одводним каналима, као и на ушћу канала у ријеку Саву. Анализа узорака воде је извршена у лабораторији Одјељења за агрохемију и агроекологију, Пољопривредног института Републике Српске. У узетим узорцима воде извршена је анализа: садржаја остатака пестицида,  $P_2O_5$ , амонијачног азота ( $NH_4^+$ ) и нитратног азота ( $NO_3^-$ ). Резултати су варирали у зависности од количине падавина, а просјечне концентрације  $NO_3-N$  су варирали у распону од 2,31 до 21,81 mg/l, концентрације  $NH_4-N$  од 0.30 до 1.36 mg/l и концентрације  $P_2O_5$  од 0.08 до 1.20 mg/l. Поред тога у узорцима дренажних вода је утврђен садржај органохлорних пестицида и хербицида (атразин, перметрин, алахлор, beta HCH, gamma HCH...). Овим радом добијене су егзактне информације о томе да се примјењена хемијска средства за заштиту биља (пестициди) и минералних ђубрива у систему интензивне ратарске пољопривредне производње задржавају у земљишту на пољопривредним парцелама и да се у одређеном степену, у присуству падавина, испирају у систем канала за одводњавање и преко њих доспијевају у водотоке.

Укупно бодова: 12

### 3.2.4. Оригинални научни радови у часопису националног значаја .... (5 бодова)

3.2.4.1. **Пешевих Душица**, Цригорац Ч. (2008): Избор локације депоније чврстог отпада и утицај на животну средину на примјеру депоније „Рамићи“ код Бањалуке, Гласник, св. 12, Географско друштво Републике Српске, Бањалука, стр. 89-107.

У раду се анализира утицај депонија на животну средину као једног од приоритетних проблема заштите животне средине, не само на простору Бањалучке регије, него у цијелој Босни и Херцеговини. С обзиром на економску ситуацију у нашој земљи, избор локација је најтежа фаза у цијелом процесу изградње санитарне депоније, јер треба пронаћи локацију на којој је могуће организовати технолошки процес, спровести све мјере заштите животне средине, а уз најмања могућа инвестициона улагања. У раду су анализиране основне геолошке, хидрогеолошке, геотехничке, хидролошке и геоморфолошке карактеристике терена депоније Рамићи, те транспортне удаљености појединих општина Бањалучке регије од постојеће депоније.

Аутори су извршили детаљну анализу утицаја депоније „Рамићи“ на квалитет вода, ваздуха и земљишта и на основу тога закључили да поменути локалитет по низу параметара испуњава услове за локалитет регионалне депоније отпада, поготово у смислу морфологије терена (пермеабилност, приступачност), али неки услови са санитарно-хигијенског становишта, са становишта загађења животне средине, ни до данас нису испуњени.

3.2.4.2. **Пешевих Душица** (2009): Геодиверзитет Бањалучке регије у интегралном концепту заштите природе и одрживог развоја, Зборник радова, Географски факултет Универзитета у Београду, свеска LVII, Београд, стр. 229-242.

Рад разматра савремену и актуелну тематику геодиверзитета Бањалучке регије и његову заштиту. Методолошки је уредно склопљен и разматра важну област геодиверзитета на простору највеће регије у Републици Српској. Рад садржи увод и два поглавља: 1. Геодиверзитет Бањалучке регије (у коме је извршена анализа диверзитета геолошких појава и тектонских односа, геоморфолошки диверзитет, геодиверзитет водних појава и облика, климатски геодиверзитет, геодиверзитет земљишта и екогеодиверзитет) и 2. Критеријуми заштите геодиверзитета као интегралног дијела

комплексне заштите природе (у коме је извршена анализа ризичних фактора за угрожавање биолошке и геолошке разноликости на геопростору Бањалучке регије). У раду се наглашава значај заштите геодиверзитета, а самим тим и природе, која мора бити планска, интердисциплинарна и експертна дјелатност и да почива на усаглашеној и провјереној методологији, уз редовно праћење динамике поремећаја и предузимања одређених регенеративних интервенција.

**3.2.4.3. Пешевих, Душица, Црногорац, Ц. (2011):** Утицај енергетског сектора Републике Српске на загађење атмосферског комплекса, Трећи конгрес српских географа, Бањалука, стр.249 – 259.

У раду је анализирана емисије аерополутаната из електроенергетског сектора Републике Српске и утицај на загађење атмосферског комплекса, као и мјере за смањење емисија у ваздух. Анализирана је емисија гасова са ефектом стаклене баште ( $\text{CO}_2$ ,  $\text{CH}_4$  и  $\text{N}_2\text{O}$ ) и емисија осталих загађујућих материја из енергетског сектора ( $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{CO}$ ,  $\text{NMVOC}$  и чврсте честице). Емисија аерополутаната који настају приликом производње енергије се односе, прије свега, на емисије из термоелектрана, а њихов ниво зависи од врсте и карактеристике горива, те од технологије и ефикасности примјењених мјера за смањивање емисија у ваздух, начина управљања производњом и провођења система за заштиту животне средине. Уз електроенергетику (термоелектране) приказане су и емисије у ваздух из осталих постројења за производњу и трансформацију енергије (јавне котловнице, рафинерије и др.); индустрије и грађевинарства, малих ложишта у домаћинствима, као и друмског и вандрумског саобраћаја.

Укупно бодова: 15

### **3.2.5. Научни радови на скупу националног значаја.....3 бода**

**3.2.5.1. Пешевих Душица, Чедомир Црногорац (2008):** Систем управљања комуналним отпадом на простору Бањалучке регије у функцији одрживог развоја, Зборник радова, Други међународни конгрес „Екологија, здравље, рад, спорт“ Бањалука, стр. 76-79.

Аутор указује на неадекватно управљање и збрињавање отпада који представља један од приоритетних проблема заштите животне средине, не само на простору Бањалучке регије, него у цијелој Босни и Херцеговини, али и окружењу. У циљу рјешавања наведеног проблема аутор предлаже успостављање интегралног система управљања комуналним отпадом који подразумијева: минимизација на извору, рециклажа, обнављање материјалних и енергетских ресурса и изградња санитарних депонија за одлагање преосталог отпада који се не може искористити ни једном методом. Аутор закључује да непоштовање концепта одрживости у систему управљања отпадом води ка неефикасном привредном развоју, у смислу све већег расипања ресурса и енергије, и да би успостављање интегралног система управљања комуналним отпадом поред дјеловања у правцу заштите животне средине требало да допринесе и економском развоју.

**3.2.5.2. Пешевих Душица (2008):** Управљање еколошким ризиком у систему управљања отпадом, Зборник радова, Други међународни конгрес „Екологија, здравље, рад, спорт“, Бањалука, стр. 80-82.

Рад разматра штетно дјеловање депонија на животну средину и људско здравље и указује на чињеницу да добро урађена процјена ризика је предуслов за адекватно планирање превенције, припреме и санације посљедица насталих депоновањем отпада. У раду се указује на значај техничко-технолошких рјешења примјењених на депонији, али и организацијских, санитарних и других мјера којима се утиче на смањење ризика од штетних утицаја депоније

**3.2.5.3. Црногорац Ч., Пешевих Душица (2009):** Географија и (гео)екологија – неки аспекти приступа у изучавању животне средине у географском основном образовању Републике Српске, Зборник радова, Друштвена улога и статус географије у Републици Српској и окружењу, Географско друштво Републике Српске, Бањалука, стр. 235 – 253.

У раду се разматра одговор на неке методолошке проблеме географизације и екологизације савременог приступа о животној средини. У складу с тим, све је присутнији став о

екологизацији савремених географских знања. Чињеница је, ипак, да детаљнији увид и познавање хронологије развоја географске мисли препознаје екологизацију географије, када екологија, у данашњем појмовно – термилошком смислу, није била ни одређена. Научни опус низа ауторитета у систему географских наука потврђује фундаменталну улогу географа у еколошкој проблематици. Аутори закључују да географија, као наука о динамичним територијалним системима, који су формиран на Земљиној површини услед међудејства хумане популације и природе и о законима и закономјерностима њиховог развита и постојања, пружа као школски предмет изузетне могућности за образовање о животној средини, а наставници географије их могу адекватно интерпретирати.

3.2.5.4. Црногорац Ч., **Пешевих Душица** (2009): Географске претпоставке пољопривредне производње у општини Теслић, Први међународни географски знанствени симпозиј: Трансформације руралног подручја ЈИ Европе у увјетима транзиције и интегрирања у Европску Унију, Купрес, стр. 226-231.

Аутори су истраживањем односа природних ресурса и људских ресурса у производњи хране у Републици Српској, на примјеру теслићке општине, показали да природни ресурси (физичкогеографска основа простора) нису довољни за квалитетну и већу производњу без адекватних друштвених фактора. Анализом физичкогеографске основе – климатски, рељефни и педолошки услови – аутори верификују повољне услове за развој пољопривреде у теслићкој општини. Истовремено констатују да у годинама када неки климатски елементи (температура и падавине) достижу екстремне вриједности (максималне и минималне) не постоје одговарајући механизми заштите пољопривредне производње. Искоришћавање природних услова за солидну производњу у ратарству, воћарству и сточарству је онемогућено одласком младог и радно способног стаиовништва, а анализом демографских параметара аутори упозоравају на доминацију "старачких домаћинстава" на овом географском простору.

3.2.5.5. Црногорац Ч., **Пешевих Душица** (2010): Географски аспекти науке о животној средини, Научни скуп: Интердисциплинарност и јединство савремене науке, Филозофске и природно-математичке науке, Филозофски факултет, Универзитет у Источном Сарајеву, Пале, стр. 525-532.

Аутори анализирају предмет проучавања науке о животној средини ("Environmental Science") као релативно нове мултидисциплинарне и генералистичке науке, из разлога непостојања опште сагласности, као ни термилошке сагласности око назива ове младе научне дисциплине. Контраверзност око дефинисања науке о животној средини доводи до тога да се, још увијек, код неких аутора оспорава њено мјесто у систему природних и друштвених наука. Сам настанак и развој науке о животној средини везан је за географски омотач и његову геогену и антропогену деструкцију, што је довело до све већег интересовања низа научних дисциплина за проблеме животне средине. Аутори закључују да настанак ове мулти/интердисциплинарне науке треба сагледати и пратити у логичкој повезаности/интерактивности природних, друштвених и техничких наука, јер је животна средина је сложена научна област (комплексна појава) коју научно не може да покрије ни једна наука појединачно.

3.2.5.6. Црногорац Ч., **Пешевих Душица** (2010): Географски омотач, одрживи развој и животна средина, зборник радова, Територијални аспекти развоја Србије и сусједних земаља, Географски факултет, Универзитет у Београду, Београд, стр. 463-468.

У раду се анализира значај географије, као науке, која проучава међусобне односе природних и друштвених фактора на Земљи, прати и објашњава појаве и процесе нарушавања квалитета географског омотача и јасно указује на путеве (начине) разјашњења тешкоћа везаних за све већу угроженост животне средине. Географском омотачу, комплексном омотачу Земље, су својствени: цјеловитост, условљена непрекидном размјеном материје и енергије између његових саставних дијелова, постојање кружења материје и енергије, неравномјерност развоја у простору и времену и континуитет развоја. Аутори закључују да је из наведених разлога

неопходно детаљније упознати функционисање нашег планетарног система, његових закона и закономјерности, јер само на тај начин хумана популација ће бити у стању да се адаптира природним и антропогеним процесима до границе које неће нарушавати квалитет животне средине.

**3.2.5.7. Пешевих Душица (2011):** Утицај депонија чврстог отпада на загађивање ваздуха и климатске промјене, у зборнику радова: Четврти међународни конгрес „Екологија, здравље, рад, спорт“, Бањалука, стр. 295-302.

Аутор анализира састав депонијских гасова и њихов обим у односу на структуру отпада и старост депонија, као и утицај депонијских гасова на загађивање ваздуха и климатске промјене. Наиме, депоније комуналног отпада су практично извор свих гасова који су одговорни за стварање ефекта стаклене баште (угљендиоксида, метана, азотних оксида, халогених угљоводоника и осталих гасова). Аутор даље анализира продукцију, мобилност и одвођење депонијских гасова (активна и пасивна дегасификација) и њихов утицај на животну средину. У раду се анализира састав отпада у Републици Српској и могућности за смањење емисије метана, чија продукција углавном зависи од количине органског отпада, те се наводе начини рјешавања неведеног проблема.

Укупно бодова: 21

#### **4. Образовна дјелатност кандидата**

##### **4.1. Образовна дјелатност прије посљедњег избора/реизбора**

###### **4.1.1. Квалитет педагошког рада на Универзитету ... (до 4 бода)**

Др Душица Пешевих има десетогодишње педагошко искуство у високом образовању. То искуство др Душица Пешевих је крунисала одговорним и креативним извођењем вјежби на повјереним наставним предметима, при чему исказује и висок степен одговорности код извођења теренске наставе.

##### **4.2. Образовна дјелатност наслије посљедњег избора/реизбора**

###### **4.2.3. Квалитет педагошког рада на Универзитету ... (до 4 бода)**

Потврђене педагошке способности, одговорност, марљивост и креативност у раду са студентском популацијом; активна сарадња са колегама у настави, научно – истраживачком и теренском раду. Постављене задатке правовремено и одговорио рјешава.

Укупан број бодова: 4

#### **5. Стручна дјелатност кандидата**

##### **5.1. Стручна дјелатност кандидата прије посљедњег избора/реизбора**

###### **5.1.1. Стручни рад у часопису међународног значаја ... (с рецензијом 3 бода)**

5.1.1.1. Црногорац, Ч., Кривокућа, Душица (2002): Заштита брдско-планинског простора Републике Српске у функцији развоја туризма, Међународни научни скуп: Савремене тенденције у туризму и хотелијерству, Нови Сад-Сомбор, стр. 26-27.

Укупно бодова: 3

###### **5.1.2. Стручни радови у часопису националног значаја.....1 бод**

5.1.2.1. Црногорац, Ч., Кривокућа, Душица (2004): Генетски инжењеринг и генетски модификовани организми, Зборник природно – математичких наука, Двоброј 6 и 7, Година IV, Књижевна задруга, Бањалука, стр. 215-226.

5.1.2.2. **Кривокућа, Душица (2002):** Заштита животне средине од индустријског, медицинског и осталог опасног отпада у Републици Српској, Географски научно - популарни часопис, Српске земље и свијет, бр.23, Бањалука, стр. 21-23.

5.1.2.3. **Кривокућа, Душица (2003):** Животна средина и одрживи развој, Географски научно - популарни часопис, Српске земље и свијет, бр.25, Бањалука, стр. 27-29.

Укупно: 3 бодова

## **5.2. Стручна дјелатност последице последњег избора/реизбора**

### **5.2.1. Рад у зборнику радова са међународног стручног скупа.....2 бода**

5.2.1.1. **Пешевих Душица (2008):** Рециклажа чврстог отпада у функцији одрживог развоја градова Бањалучке регије, Зборник радова, Савремене технологије за одрживи развој градова Бањалука, стр. 497-506.

У раду су размотрене могућности рециклирања корисних и употребљивих компонента чврстог отпада и техноекономски и еколошки ефекти који се на тај начин остварују. Аутор је указао на значај и улогу рециклаже у савременом приступу управљања чврстим отпадом, посебно са аспекта смањења количине отпада за депоновање и рационалног трошења природних ресурса. Анализирана је могућност сепарације на извору и централизоване сепарације, као и прераде рециклабилних компоненти чврстог отпада. Приказани су економски ефекти који се тиме могу остварити у циљу одрживог развоја и заштите животне средине.

5.2.1.2. **Црногорац Ч., Пешевих Душица (2008):** Утицај саобраћаја у урбаном простору Бања Луке на здравље ученичке популације, Зборник радова, Савремене технологије за одрживи развој градова, Бањалука, стр. 811-819.

У раду се анализира утицај саобраћаја на аерозагађење а тиме и на здравље ученичке популације урбаног простора Бањалуке. Истраживања се односи на проток аутомобила на саобраћајницама у непосредној близини двије основне и двије средње школе у Бањалуци, као и на локално праћење квалитета ваздуха у тим мјесним заједницама. Указано је на све веће оптерећење постојеће путне мреже које вишеструко превазилазе пројектоване могућности. У раду је приказана и анкета ученика проведена у поменутим школама којом је утврђено да у вријеме повећане загађености ваздуха је било више изостанака усљед појаве одређених респираторних обољења. Аутори закључују да је локација поменutih школа у Бањалуци изузетно лоша, јер се налазе у непосредној близини најфреквентнијих саобраћајница у граду, што има за последицу одређене утицаје на здравље ученичке популације.

5.2.1.3. **Пешевих Душица, Црногорац Ч., (2010):** Основне карактеристике система управљања комуналним отпадом у Републици Српској, Зборник радова, Управљање опасним и неопасним отпадом у регији, Зеница, стр. 318-324.

Аутори анализирају проблеме при управљању отпадом у Републици Српској, који потичу, између осталог, из досадашњег односа државе/друштва према отпаду и начину управљања, при чему је било евидентно помањкање правних прописа, али и одсуство економских мјера. Основни проблеми који аутори наводе је чињеница да се чврсти отпад у Републици Српској, углавном, не селекује и састоји се, заправо, од свих компоненти насталог отпада, укључујући комерцијални, индустријски и медицински отпад. Хетерогена маса се одлаже на локалне депоније, при чему је већина тих депонија неадекватно лоцирана и технички неопремљена. Аутори закључују да овакво стање „управљања“ отпадом, без адекватног збрињавања и адекватне селекције материјалних и енергетских потенцијала отпада за потребе привреде (рециклажа), пријети још драстичнијем загађивању атмосферског, хидросферног и педолошког комплекса у Републици Српској.

Укупно бодова: 6



### 5.3. Реализовани пројекат патент, сорта, раса сој или оригинални метод у производњи... (4 бода)

5.3.1. „Утицај климатских промјена на животну средину и одрживи развој Републике Српске“, Министарство науке и технологије, Природно-математички факултет, Бањалука, 2010-2011. сарадник на пројекту

5.3.2. „Испитивања присуства живе (Hg) и осталих тешких метала у шумским гљивама из рода *Boletus*“, Град Бањалука, Завод за агрохемију и агроекологију, Пољопривредни институт Републике Српске, Бањалука, 2010.

5.3.3. „Успостављање трајног мониторинга пољопривредног земљишта на подручју Града Бањалука у оквиру успостављања трајног мониторинга пољопривредног земљишта Републике Српске“, Град Бањалука, Пољопривредни институт Републике Српске, Бањалука, 2011.

5.3.4. „Утврђивање почетног стања загађења земљишта као предуслов за увођење трајног мониторинга загађења земљишта – друга фаза“ (2012), модул: „Процјена утицаја локалних и регионалних загађивача на могућност контаминације пољопривредног земљишта Републике Српске“, Пољопривредни институт Републике Српске, Бања Лука.

Укупно бодова: 16 бодова

**Табела дјелатности кандидата последије посљедњег избора**

Редни број	Дјелатност кандидата	Број бодова
1.	Научна дјелатност кандидата	66
2.	Образовна дјелатност кандидата	4
3.	Стручна дјелатност кандидата	22
4.	<b>Укупан број бодова</b>	<b>92</b>

## ДРУГИ КАНДИДАТ

### 1. Основни биографски подаци

Име, средње име и презиме: Предраг (Блажо) Илић

Датум и мјесто рођења: 29.09.1979. године, Билећа

Установе у којима је био запослен:

А) октобар 2004 – јун 2005. године: истраживач-приправник у Институту заштите, екологије и информатике, Бања Лука;

Б) јун 2005 – април 2006. године: координатор процеса (завода) екологије у Институту заштите, екологије и информатике, Бања Лука;

В) април 2006 – март 2007. године: извршни директор у Институту заштите, екологије и информатике, Бања Лука;

Г) март 2007 - ..., ВД директора у Институту заштите, екологије и информатике, Бања Лука;

Универзитетско ангажовање (уговори о ангажовању у настави на одређено вријеме на приватним универзитетима):

Наставни предмет	Школска година	Универзитет /Факултет
Екологија и екофизиологија биофарминга	2009/2010	Универзитет за пословне студије Факултет за екологију, Бања Лука
	2010/2011	
Квалитет животне средине	2010/2011	Универзитет за пословне студије Факултет за екологију, Бања Лука
Заштита ваздуха	2011/2012	Независни универзитет, Факултет за екологију, Бања Лука

Еколошко управљање отпадом	2011/2012	Независни универзитет, Факултет за екологију, Бања Лука
<p>Садашњи академски статус: доцент на Факултету за екологију Независног универзитета у Бањој Луци са уговором о ангажовању у школској 2012/2013 години;</p> <p>Друга професионална искуства:-</p> <p>Чланство у научним и стручним асоцијацијама:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. (2006): Предсједник удружења „Научноистраживачки подмладак Републике Српске“;</li> <li>2. (2006): Члан Управног одбора Фонда за заштиту животне средине Републике Српске;</li> <li>3. (2006): Потпредсједник Управног одбора Института заштите, екологије и информатике;</li> <li>4. (2006): Члан Научног вијећа Института заштите, екологије и информатике;</li> <li>5. (2007): Члан савјетодавног вијећа за заштиту животне средине Републике Српске;</li> <li>6. (2009): Члан Савјета за климатске промјене Града Бањалуке.</li> </ol>		

## 2. Биографија, дипломе и звања

### Основне студије:

Назив институције. Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет;  
Мјесто и година завршетка: Нови Сад, 2003. године.

### Постдипломске студије:

Назив институције: Универзитет у Новом Саду, АЦИМСИ (Асоцијација центара за интердисциплинарне и мултидисциплинарне студије и истраживања);

Мјесто и година завршетка: Нови Сад, 2005. године;

Назив магистарског рада: „Акватичне макрофите као биолошки ресурси у контроли загађења каналске мреже Дунав – Тиса – Дунав (ДТД)“;

Научна област: Екологија, биологија-физиологија биљака

### Докторат:

Назив институције: Универзитет у Новом Саду, АЦИМСИ (Асоцијација центара за интердисциплинарне и мултидисциплинарне студије и истраживања);

Мјесто и година завршетка: Нови Сад, 2009. године;

Назив дисертације: „Контрола квалитета и истраживање утицаја загађења ваздуха у функцији заштите и унапређења животне средине у Бањој Луци“

Научна област: Инжењерство заштите животне средине.

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

Институт заштите, екологије и информатике, Бања Лука (2006 -): истраживач сарадник за област заштите животне средине;

Институт заштите, екологије и информатике, Бања Лука (2007 -): виши истраживач сарадник за област екологије и заштите животне средине;

Универзитет за пословне студије, Бања Лука (2010 -): доцент за научну област наука о Земљи и повезане науке о животној средини;

Институт заштите, екологије и информатике, Бања Лука (2010 -): Научни сарадник за област екологије и заштите животне околине;

Универзитет за пословне студије, Факултет за екологију, Бања Лука (2011 -): доцент за научну област биљне науке – ботаника.

## 3. Научна/умјетничка дјелатност кандидата

### **3.1. Радови прпје посљедњег избора**

#### **3.1.1. Оригинални научни рад у часопису међународног значаја.....8 бодова**

3.1.1.1. Lammel G., Klánová J, Ilić P., Kohoutek J., Gasić B., Kovacić I., Lakić N., Radić R.

(2010): „Polycyclic aromatic hydrocarbons on small spatial and temporal scales – I. Levels and variabilities“. *Atmospheric Environment*, Oxford, Elsevier. Issn 1352-2310, 2010, vol.44, no.38, pp. 5015 -5021 (Impact factor 3.226)

3.1.1.2. Gasić B., MacLeod M., Klánová, J., Scheringer M., Ilić P., Lammel G., Pajović A., Breivik K., Holoubek I., Hungerbühler K. (2010): "Quantification of sources of PCBs to the atmosphere in urban areas: A comparison of cities in North America, Western Europe and former Yugoslavia", *Environmental Pollution*, Oxford, Elsevier. ISSN 0269 -7491, 2010, vol. 158, no. 10, pp. 3230 -3235. (Impact factor 3.395)

3.1.1.3. Lammel G., Klánová J., Ilić P., Kohoutek J., Gasić B., Kovacić I., Škrdlíková L. (2010): "Polycyclic aromatic hydrocarbons on small spatial and temporal scales – II. Mass size distributions and gas-particle partitioning". *Atmospheric Environment*, Oxford, Elsevier. ISSN 1352 -2310, 2010, vol. 44, no. 38, pp. 5022 -5027. (Impact factor 3.226)

Укупно бодова: 24

#### **3.1.2 . Оригинални научни рад у часопису националног значаја.... 5 бодова**

3.1.2.1. Илић, П., Пајевић, С., Максимовић, Т., Матавуљ, М. (2008): Улога акватичних макрофита у мониторингу и акумулацији макронутријената (N,P,K) и натријума (Na) на локалитетима банатске дионице канала Дунав-Тиса-Дунав (ДТД), Зборник радова, пп: 191 – 199, Ирви симпозијум биолога Републике Српске, Бања Лука, 10 -12.11.2008., Природно – математички факултет Бања Лука.

3.1.2.2. Janjuš, Z., Miletić, P., Ilić, P. (2010): Changes in Mechanical and Rheological Properties of Recycled Thermoplastics. *Quality of life (Banja Luka)* 1(1) 61 – 71. Pan – European University „APEIRON“.

Укупно бодова: 10

#### **3.1.3. Научни радови на скупу националног значаја, штампани у цјелини .... 3 бода**

3.1.3.1. Илић, П., Пајевић, С., Максимовић, Т., Матавуљ, М., Тепић, С. (2007): Улога акватичних макрофита у фиторемедијацији тешких метала, 36. Конференција о актуелним проблемима коришћења и заштите вода, Вода 2007, Тара, 26-29. јун 2007., Југословенско друштво за заштиту вода и Институт за водопривреду „Јарослав Черни“, Зборник радова, п. 113-118.

3.1.3.2. Максимовић, Т., Станковић, Ж., Илић, П. (2007): Биоакумулација Mn, Cd и Pb у воденим макрофитама на подручју рибака Бардача, 36. Конференција о актуелним проблемима коришћења и заштите вода, Вода 2007, Тара, 26-29. јун 2007., Југословенско друштво за заштиту вода и Институт за водопривреду „Јарослав Черни“, Зборник радова, п. 131 - 136.

3.1.3.3. Максимовић, Т., Илић, П. (2008): Биоакумулација тешких метала као показатељ потенцијала биоремедијације водених биљака на подручју рибака Бардача, 37. Конференција о коришћењу и заштити вода, вода 2008, Матарушка Бања, 03 – 06. јун 2008. године, Југословенско друштво за заштиту вода и Институт за водопривреду „Јарослав Черни“, Београд.

3.1.3.4. Јањуш, З., Илић, П. (2008): Процјена стања полимерног отпада бањалучке регије, Други међународни конгрес „Екологија, здравље, рад, спорт“, Бања Лука, 25 – 28 јун, Бања Лука, Зборник радова I, п.п. 281 – 285.

3.1.3.5. Илић, П., Марковић, С., Јањуш, З. (2009): Животна средина, одрживи развој и квалитет ваздуха, Зборник радова, Трећи међународни конгрес „Екологија, здравље, рад, спорт“, Бања Лука, п.п. 291 – 295.

Укупно бодова: 15

#### **3.1.4. Усмено саопштење на скупу националног значаја ..... није дефинисано у Правилнику**

3.1.4.1. Илић, П., Марковић, С., Рачић, М., Јањуш, З. (2010): Комунална бука и загађење ваздуха у урбаном дијелу Бањалуке, II Симпозијум биолога Републике Српске и I Симпозијум еколога

Републике Српске, 04 – 06. новембар 2010. године, Природно – математички факултет, Бања Лука.

3.1.4.2. Илић, П., Марковић, С., М., Јањуш, З. (2010): Историјат и извори загађења ваздуха, II Симпозијум биолога Републике Српске и I Симпозијум еколога Републике Српске, 04 – 06. новембар 2010. године, Природно – математички факултет, Бања Лука.

**Напомена:** Радови под 3.1.4.1. и 3.1.4.2. нису објављени у Зборнику радова II Симпозијума биолога Републике Српске и I Симпозијума еколога Републике Српске (Скуп 4), 04 – 06. новембар 2010. године, Природно – математички факултет, Бања Лука, као ни у часопису Скуп 4 (1), ISSN 1840 – 4820, 2012. године.

Укупно бодова: 0

### **3.1.5. Уводно предавање по позиву на скупу националног значаја..... 8 бодова**

3.1.5.1. Којовић, Ј., Илић, П. (2006): Медицински аспекти и могућности процјене ризика аерозагађења. Зборник радова. Прва научно-стручна конференција са међународним учешћем "Заштита ваздуха и здравље", Бања Лука, 20-21. април 2006., Институт заштите, екологије и информатике, Бања Лука. ISBN 99938-846-0-X, п.п. 19-29.

Укупно бодова: 8

### **3.1.6. Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа.....2 бода**

3.1.6.1. Којовић, Ј., Илић, П. (2006): Зборник радова Прве научно-стручна конференција са међународним учешћем "Заштита ваздуха и здравље", Бања Лука, 20-21. април 2006., Институт заштите, екологије и информатике, Бања Лука.

3.1.6.2. Илић, П. (2008): Зборник радова Научно-стручног скупа са међународним учешћем "Савремене технологије за одрживи развој градова", Бања Лука, 14-15. новембар 2008., Институт заштите, екологије и информатике, Бања Лука.

3.1.6.3. Прерадовић, Љ., Ђурић, А., Пејашиновић, З., Ђајић, В., Илић, П. (2009): Зборник радова Међународне конференције "Валоризација и очување потенцијала Подунавља", Бања Лука, мај 2009., Министарство трговине и туризма Републике Српске и Међународно удружење научних радника-AIS, Бања Лука.

3.1.6.4. Илић, П. (2009): Зборник радова Научно-стручног скупа са међународним учешћем "Заштита и здравље на раду и заштита животне средине", Институт заштите, екологије и информатике. Бања Лука, 24-26. јуни 2009.

Укупно бодова: 8

### **3.1.7. Стручна дјелатност кандидата - Реализован пројекат, патент, сорта, раса, сој или оригинални метод у производњи ..... 4 бода**

3.1.7.1. Илић, П., (координатор пројекта), Међед, Д., Вељко, Р., Ерић, Љ., Марковић, С., Рачић – Милишић, С. (2009): „Развој стратегије за еколошку и економску исплативост рециклаже и популаризације проблема сепарације пластичног отпада у циљу заштите вода“, Институт заштите, екологије и информатике.

3.1.7.2. Којовић, Ј., (координатор пројекта), Павловић, М., Гашић, М., Прерадовић, Љ., Илић, П., Тепић, С., Лакић, Н., Јочић, Ј. (2006): „Дјеловање аерозагађења на појаву хроничног бронхитиса код школске дјеце“.

3.1.7.3. Којовић, Ј., (координатор пројекта), Павловић, М., Стојисављевић, Д., Убовић, Р., Илић, П. (2008): „Испитивање утицаја гојазности на хипертензију и инвалидност радника и могућност превенције“.

3.1.7.4. Михајловић, Е., Илић, П., Вељко, Р., Међед, Д. и сарадници (2008): „Развој и пројектовање технологија за пелетирање пиљевине“.

3.1.7.5. Којовић, Ј., (координатор пројекта), Павловић, М., Илић, П., Спремо, С., Рачић, М., Лакић, Н. (2009): „Стратегија смањења буке као фактор заштите здравља становништва и унапређења животне средине градова“

3.1.7.6. Јеремић, Д., (координатор пројекта), Илић, П., Вељко, Р., Свитлица, С., Рачић, М., Ковачевић, М., Међед, Д., Ерић, Љ. (2009): „Технологија повећања енергетске ефикасности ТЕ у Републици Српској у циљу редукције емисије штетних димних гасова“.

3.1.7.7. Илић, П., Прерадовић, Љ., и сарадници (2008-2009): „Развој и израда регистра постројења загађивача животне средине у Републици Српској“, Фонд за заштиту животне средине републике Српске.

3.1.7.8. Којовић, Ј., (координатор пројекта), Илић, П., Међед, Д., Марковић, С., Рачић – Милишић, С., Ерић, Љ., Тепић, С. (2010): „Очување квалитета ваздуха у циљу развоја здравих градова и заштите здравља становништва“.

Укупно бодова: 32

### **3.1.8. Стручна дјелатност кандидата – стручни рад у часопису међународног значаја ... 3 бода**

3.1.8.1. Илић, П., Прерадовић, Љ. (2009): Simulation of pollution, i.e. modelling levels of nitrogen dioxide and meteorological parameters. grkg/Humankybernetik Band 50 • Heft 3 (2009) Akademia Libroserve/Ifk. Paderborn, Germany. ISSN 0723-4899. pp. 146-150.

Укупно бодова: 3

### **3.1.9. Стручна дјелатност кандидата – стручни рад у часопису националног значаја ... 2 бода**

3.1.9.1. Илић, П., Којовић, К., Тепић, С., Ерић, Љ. (2006): Први подаци о раду аутоматске станице за праћење квалитета ваздуха у Бањој Луци, Зборник радова, Прва научно – стручна конференција са међународним учешћем „Заштита ваздуха и здравље“, Бања Лука, 20 – 21. април 2006. године, Институт заштите, екологије и информатике, Бања Лука, п.п. 133 – 140.

3.1.9.2. Илић, П., Тепић, С., Ерић, Љ. (2006): Анализа квалитета ваздуха у склопу процјене утицаја на животну средину, Зборник радова Прва научно – стручна конференција са међународним учешћем „Заштита ваздуха и здравље“, Бања Лука, 20 – 21. април 2006. године, Институт заштите, екологије и информатике, Бања Лука, п.п. 237 - 243.

3.1.9.3. Тепић, С., Илић, П. (2006): Преглед алергених врста биљака на подручју општине Билећа као извора аерозагађења, Зборник радова Прва научно – стручна конференција са међународним учешћем „Заштита ваздуха и здравље“, Бања Лука, 20 – 21. април 2006. године, Институт заштите, екологије и информатике, Бања Лука, п.п. 251 – 260.

3.1.9.4. Илић, П., Пајевић, С., Матавуљ, М., Максимовић, Т., Тепић, С. (2006): Концентрација неких макронутријената и Na у ткиву врсте *Ceratophyllum demersum* на подручју Бачке, Зборник радова „Екологија, здравље, рад, спорт“, Први међународни конгрес „Екологија, здравље, рад, спорт“, 19 – 23. јун 2006. године, Бања Лука, п.п. 94 – 97.

3.1.9.5. Илић, П., Пајевић, С., Матавуљ, М., Тепић, С., Максимовић, Т. (2006): Специфичност акватичних макрофита у акумулацији тешких метала, Зборник радова „Екологија, здравље, рад, спорт“, Први међународни конгрес „Екологија, здравље, рад, спорт“, 19 – 23. јун 2006. године, Бања Лука, п.п. 89 - 93.

3.1.9.6. Ерић, Љ., Тепић, С., Илић, П. (2006): Диоксин у животној средини, Зборник радова „Екологија, здравље, рад, спорт“, Први међународни конгрес „Екологија, здравље, рад, спорт“, 19 – 23. јун 2006. године, Бања Лука, п.п. 178 – 181.

3.1.9.7. Тепић, С., Илић, П. (2006): Преглед алергијских биљака у љековитој флори НП „Сутјеска“, Зборник радова/Proceedings, Међународна научна конференција „Газдовање шумским екосистемима националних паркова и других заштићених подручја“, Јахорина – Тјентиште, pp. 163 – 169.

3.1.9.8. Илић, П., Пајевић, С., Тепић, С. (2006): The content of heavy metals in tissue of *Ceratophyllum demersum* L. From Danube-Tisza-Danube canal in Banat region of Vojvodina (Serbia and Montenegro), Proceedings 36th International Conference of IAD, Austrian Committee Danube Research/IAD, Vienna, pp. 362 – 365.

- 3.1.9.9. Pajević, S., Matavulj, M., Borišev, M., Ilić, P., Krstić, B. (2006): Macrotytic nutrient and heavy metal accumulation ability as a parameter of pollutant remediation in aquatic ecosystems, Proceedings 36th International Conference of IAD, Austrian Committee Danube Research/IAD, Vienna, pp. 382 – 387.
- 3.1.9.10. Тубин, Б., Тепић, С., Ерић, Љ., Илић, П., Рачић-Милишић, С. (2007): Утицај површинске експлоатације минералних сировина на животну средину и мјере заштите животне средине, IV научно – стручно савјетовање у области рударства, са међународним учешћем „Нове технологије и достигнућа у рударству и геологији“, Требиње, 24 – 26. 10. 2007. године, Зборник радова, Савез инжењера и техничара рударске, геолошке и металуршке струке Републике Српске, Бијељина, п.п. 76 – 85.
- 3.1.9.11. Илић, П., Јањуш, З. (2007): План прилагођавања за дјелатност управљања отпадом, Зборник радова, Стручни скуп: Опасан, инертан и биолошки отпад у животној средини и радној околини, са међународним учешћем, Институт за безбедност и хуманизацију рада, Нови Сад, Бања Врдник, 28 – 30. март 2007. године.
- 3.1.9.12. Јањуш, З., Илић, П. (2007): Промјена механичких особина рециклираног полипропилена, Зборник радова стручног скупа са међународним учешћем: : Опасан, инертан и биолошки отпад у животној средини и радној околини, са међународним учешћем, Институт за безбедност и хуманизацију рада, Нови Сад, Бања Врдник, 28 – 30. март 2007. године.
- 3.1.9.13. Илић, П., Тепић, С., Ерић, Љ. (2007): Депонија комуналног отпада као извор загађења и утицај на људско здравље, MATERIA SOCIO MEDICA; Journal of the society of social medicine – Public health of V&H, Academy of medical sciences of Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, March, 2007, Vol. 19 No. 1., pp 50 – 52.
- 3.1.9.14. Јањуш, З., Илић, П. (2008): Промјена механичких особина рециклираног полиетилена, Зборник радова, Научни скуп „Савремени материјали“, Бања Лука, Академија наука и умјетности Републике Српске, п.п. 463 – 469.
- 3.1.9.15. Илић, П., Пајовић, А. (2008): Методе праћења аерозагађења, са посебним односом на директиве Европске Уније, Научно – стручни скуп са међународним учешћем „Савремене технологије за одрживи развој градова“, Бања Лука, 14-15. новембар 2008., Институт заштите, екологије и информатике, Бања Лука, Зборник радова, п.п. 273 – 280.
- 3.1.9.16. Илић, П., Јањуш, З. (2008): Пројена квалитета ваздуха са аспекта присуства сумпордиоксида, Научно – стручни скуп са међународним учешћем „Савремене технологије за одрживи развој градова“, Бања Лука, 14-15. новембар 2008., Институт заштите, екологије и информатике, Бања Лука, Зборник радова, п.п. 281 – 290.
- 3.1.9.17. Илић, П., Малбашић, Р., Вељко, Р. (2008): Услови складиштења отрова који дјелују у облику гаса у Републици Српској, Научно – стручни скуп са међународним учешћем „Савремене технологије за одрживи развој градова“, Бања Лука, 14-15. новембар 2008., Институт заштите, екологије и информатике, Бања Лука, Зборник радова, п.п. 855 – 859.
- 3.1.9.18. Јањуш, З., Илић, П. (2008): Допринос производње и примјене еколошки прихватљивих производа смањењу отпада у урбаним срединама, Научно – стручни скуп са међународним учешћем „Савремене технологије за одрживи развој градова“, Бања Лука, 14-15. новембар 2008., Институт заштите, екологије и информатике, Бања Лука, Зборник радова, п.п. 507 - 512.
- 3.1.9.19. Прерадовић, Љ., Илић, П. (2008): Методе статистичке обраде појединих параметара квалитета ваздуха, Научно – стручни скуп са међународним учешћем „Савремене технологије за одрживи развој градова“, Бања Лука, 14-15. новембар 2008., Институт заштите, екологије и информатике, Бања Лука, Зборник радова, п.п. 313 -325.
- 3.1.9.20. Јањуш, З., Илић, П. (2008): Промјена жилавости рециклираног термопласта, Зборник радова, XXXII саветовање производног машинства Србије са међународним учешћем, Факултет техничких наука, Департаман за производно машинство, Нови Сад, Србија, 18 – 20.09.2008. године.

- 3.1.9.21. Којовић, Ј., Павловић, М., Ђурић, В., Илић, П., Ђаковић-Трнинић, С., Палексић, В. (2008): Пушење и респираторни симптоми школске дјеце, Други међународни конгрес „Екологија, здравље, рад, спорт“, Бања Лука, 25 – 28. јун 2008, Бања Лука, Зборник радова I, п.п. 324 – 332.
- 3.1.9.22. Илић, П., Јањуш, З., Тепић, С. (2009): Законски прописи који регулишу област заштите ваздуха у Републици Српској, Међународна конференција „Валоризација и очување потенцијала Подунавља“, Министарство трговине и туризма Републике Српске, Међународно удружење научних радника – AIS, Бања Лука, мај 2009., Зборник радова, пп. 153 – 159.
- 3.1.9.23. Илић, П., Марковић, С., Јањуш, З. (2009): Законодавство Европске Уније у области заштите ваздуха од загађивања, Трећи међународни конгрес „Екологија, здравље, рад, с
- 3.1.9.24. Илић, П., Марковић, С., Јањуш, З. (2009): Загађивање ваздуха и утицај на екосистеме и вегетацију, Зборник радова, Међународна конференција „Валоризација и очување потенцијала Подунавља“, Бања Лука, Министарство трговине и туризма Републике Српске, Међународно удружење научних радника – AIS, Бања Лука, пп. 168 – 182.
- 3.1.9.25. Марковић, С., Илић, П., Рачић-Милишић, С., Ерић, Љ. (2009): Тешки метали у животној средини, Зборник радова, Међународна конференција „Валоризација и очување потенцијала Подунавља“, Бања Лука, Министарство трговине и туризма Републике Српске, Међународно удружење научних радника – AIS, Бања Лука, пп. 210 – 216.
- 3.1.9.26. Јањуш, З., Илић, П. (2009): Примјер процјене количине полимерног отпада, Зборник радова, 9. међународна конференција о достигнућима електротехнике, машинства и информатике, ДЕМИ, Бања Лука, Машински факултет, Бања Лука, пп. 365 – 370.
- 3.1.9.27. Јањуш, З., Петровић, А., Јововић, А., Илић, П. (2009): Приједлог управљања отпадним папиром, Зборник радова, XXXII савјетовање производног машинства Србије са међународним учешћем, Београд, 16-17.06.2009., Универзитет у Београду, Машински факултет, Катедра за производно машинство.
- 3.1.9.28. Марковић, С., Илић, П., Рачић-Милишић, С., Ерић, Љ. (2009): Заштита на раду при употреби пестицида, Зборник радова, Научно – стручни скуп са међународним учешћем „Заштита и здравље на раду и заштита животне средине“, Институт заштите, екологије и информатике, Бања Лука, пп.151 – 156.
- 3.1.9.29. Мартавуљ, М., Лолић, С., Илић, П. (2009): Сапротрофна активност као показатељ квалитета воде акумулација, Зборник радова, Научно – стручни скуп са међународним учешћем „Заштита и здравље на раду и заштита животне средине“, Институт заштите, екологије и информатике, Бања Лука, 24-26.јун 2009., пп.265-277.
- 3.1.9.30. Максимовић, Т., Лолић, С., Лубарда, Б., Илић, П. (2009): Садржај тешких метала у води на подручју рибњака Бардача, Зборник радова, Научно – стручни скуп са међународним учешћем „Заштита и здравље на раду и заштита животне средине“, Институт заштите, екологије и информатике, Бања Лука, 24-26.јун 2009., пп. 339 - 344.
- 3.1.9.31. Јањуш, З., Илић, П. (2009): Примјер процјене количине текстилног отпада, Зборник радова, Научно – стручни скуп са међународним учешћем „Заштита и здравље на раду и заштита животне средине“, Институт заштите, екологије и информатике, Бања Лука, 24-26.јун 2009., пп. 533 - 540.
- 3.1.9.32. Илић, П., Марковић, С., Јањуш, З., Ерић, Љ. (2009): Ваздух као животна средина и природни ресурс, Зборник радова, Научно – стручни скуп са међународним учешћем „Заштита и здравље на раду и заштита животне средине“, Институт заштите, екологије и информатике, Бања Лука, 24-26.јун 2009., пп. 561 - 567.
- 3.1.9.33. Илић, П., Марковић, С., Јањуш, З., Рачић-Милишић, С. (2009): Значај и улога вегетације у заштити од загађења ваздуха, Зборник радова, Научно – стручни скуп са међународним учешћем „Заштита и здравље на раду и заштита животне средине“, Институт заштите, екологије и информатике, Бања Лука, 24-26.јун 2009., пп. 561 - 567.

3.1.9.34. Ерић, Љ., Рачић-Милишић, С., Марковић, С., Илић, П. (2009): Испитивање ПАН (полицикличких ароматских угљоводоника) у земљишту услед утицаја нафтне индустрије, Зборник радова, Научно – стручни скуп са међународним учешћем „Заштита и здравље на раду и заштита животне средине“, Институт заштите, екологије и информатике, Бања Лука, 24-26. јун 2009., ип. 561 - 567.

3.1.9.35. Јањуш, З., Петровић, А., Јововић, А., Илић, П. (2010): Поступак сторнирања отпадног стакла, Зборник радова, Научни скуп „Савремени материјали“, Академија наука и умјетности Републике Српске, Бања Лука, пп. 727 – 738.

3.1.9.36. Илић, П., Прерадовић, Љ., Дејановић, Р., Марковић, С., Јањуш, З. (2010): Употреба факторске анализе при мониторингу загађења ваздуха и метеоролошким параметрима, Зборник радова 54. Конференције за ЕТРАН, Доњи Милановац.

3.1.9.37. Прерадовић, Љ., Илић, П., Марковић, С., Јањуш, З. (2010): Функционалне зависности загађења ваздуха и азотдиоксида – могућност примјене *data mining-a*, Зборник радова 54. Конференције за ЕТРАН, Доњи Милановац.

3.1.9.38. Илић, П., Прерадовић, Љ., Дејановић, Р., Марковић, С., Јањуш, З. (2010): Моделовање загађења ваздуха лебдећим честицама до  $10 \mu m$  са метеоролошким параметрима, Инфофест, XVII фестивал информатичких достигнућа, Будва, Зборник радова, стр. 289 – 297.

Укупно бодова: 76

**Укупно бодова 3.1. - 176**

### **3.2. Радови послје последњег избора/реизбора**

3.2.1. Истакнута научна монографија међународног значаја ... 20 бодова

3.2.2. Научна монографија међународног значаја ... 15 бодова

3.2.3. Научна монографија националног значаја ... 10 бодова

3.2.4. Лексикографска јединица или карта у научној публикацији водећег међународног значаја ... 5 бодова

3.2.5. Лексикографска јединица или карта у научној публикацији међународног значаја ... 3 бода

3.2.6. Лексикографска јединица или карта у научној публикацији националног значаја ... 1 бод

3.2.7. Прегледни чланак у водећем часопису међународног значаја или поглавље у монографији истог ранга ... 12 бодова

3.2.8. Прегледни чланак у часопису међународног значаја или поглавље у монографији истог ранга ... 10 бодова

3.2.9. . Прегледни чланак у часопису националног значаја или поглавље у монографији истог ранга ... 8 бодова

Укупно бодова : 0

**3.2.10. Оригинални научни рад у водећем часопису међународног значаја (PAPER).....10 бодова**

3.2.10.1. Lammel, G., Klánová, J., Erić, Lj., Илић, П., Kohoutek, J., Kovacic, I. (2011): Sources of organochlorine pesticides in air in an urban Mediterranean environment: Volatilisation from soil, *J. Environ. Monit.* (JEM), Royal Society of Chemistry (United Kingdom). 2011, 13, 3358-3364 (Impact factor 1.810).

Проучавање кружења органохлорних пестицида обављено је у области Бањалуке, Босна и Херцеговина, у три љетна дана са високим временским (4-сатним) и просторним (3 мјеста на раздаљини од 3-6км) резолуцијама. Уочени су повишени нивои DDX једињења (нпр. ор *i* пр – изомера DDT-а, DDE-а и DDD-а  $44-74 \text{ pg/m}^3$  у урбаној средини и  $27 \text{ pg/m}^3$  као почетним нивоом), HCH ( $\alpha$ -,  $\beta$ - and  $\gamma$ -isomers,  $52-70$  vs.  $147 \text{ pg/m}^3$ ), HCB ( $34-48$  vs.  $<0.1 \text{ pg m}^{-3}$ ) и пентахлорбензена ( $6.8-9.9$  vs.  $6.0 \text{ pg/m}^3$ ). Варијација ОСР нивоа на два мјеста урбане средине није била у фази, осим за већину DDX једињења. Ово се повезује са изворним нивоима, који су за HCH били већи него у урбаној области. Аутори су анализирани вертикалне профиле између



узорака скупљених од 1.1 до 2.3 m (дјелимично 0,6 i 2,3 m) изнад тла, који су били само благо контаминирани са ОСР-ом. Концентрација у ваздуху и вертикална концентрација градијената НСН изомера варирали су са температуром ваздуха (дневни максимум), док је варирање НСВ концентрације било инверзно повезано са температуром ваздуха и одређено мијешањем (ноћни максимум). Мјерење градијената ограничено је тачношћу концентрације узорака скупљених на истом нивоу нпр. један до другог. Са тим везама ОСР токови нису могли бити квантификовани због мањка метеоролошких података и података температурног профила. Штавише, не могу се процијенити на основу висине мијешања изнад урбане области, јер индустријска зона сигурно није репрезентативна за цијелу урбану област.

Укупно бодова: 10

### **3.2.11. Оригинални научни рад у часопису међународног значаја ... (8 бодова)**

3.2.11.1. Preradović, Lj., Ilić, P., Marković, S., Janjuš, Z. (2011): Meteorological Parameters and Pollution Caused by Sulfur Dioxide and Their Influence on Construction Materials and Heritage FACTA UNIVERSITATIS (NIŠ) SER.: ELEC. ENERG. vol. 24, no. 1, April 2011, 9-20.

У раду је представљено истраживање присутности сумпор диоксида ( $\text{SO}_2$ ) на мјесту гдје је интензиван саобраћај и густина насељености висока. Мониторинг квалитета ваздуха је извршен аутоматском станицом. За тумачење резултата коришћени су мјесечни и годишњи подаци. На основу детектованих полутаната током мониторинга ваздуха приказано је стање еколошких услова у погледу загађења ваздуха са сумпор-диоксидом и утицај аерозагађења на њих, грађевинске материјале и изграђено паслијеђе. Резултати мјерења током анализираниог периода показују просјечне годишње вриједности од  $10,23 \mu\text{g}/\text{m}^3$  на испитиваним локалитетима, што показује да овај простор није загађен сумпор-диоксидом, и да је његова концентрација испод граничних вриједности, од 20 до  $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , што су и најчешће вриједности у урбаним срединама. Резултати показују да концентрација  $\text{SO}_2$  опада са порастом температуре. Максималне дневне вриједности су биле у јануару ( $81,66 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ), а минималне у јуни ( $0,01 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Резултати моделовања су показали, на основу метеоролошких параметара, да је могуће јасно предвидјети могуће загађење од  $\text{SO}_2$  и будућа истраживања треба још да буде оријентисана на повезаност између метеоролошких параметра и њихов заједнички утицај на грађевински материјал и наслијеђе.

Укупно бодова: 8

### **3.2.12. Оригинални научни рад у часопису националног значаја ... (5 бодова)**

3.2.12.1. Janjuš, Z., Petrović, A., Jovović, A., Prokić-Cvetković, R., Ilić, P. (2011): Changes voltage compaction polypropylene filled with glass powder, 10 Anniversary International conference on accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology DEMI 2011, University of Banja Luka, Faculty of Mechanical Engineering, 26 – 28 May 2011.

Рад се бави промјенама механичких карактеристика композитних материјала направљених од отпада полипропилена и отпадног стакла, не улазећи у хемијске и физичке карактеристике материјала заједно. Основни циљ спроведеног истраживања је био да покаже да полимерски отпадни материјали могу да се користе као сировина или употребљив материјал добијен преко управљања комуналним отпадом. Истраживање је спроведено коришћењем стандардног теста узорака направљених од основног материјала (полипропилен) са 0%, 5%, 10%, 15%, 20%, 25%, или 30% масеног процента адитива стакла у праху, са стакленим честицама величина мањих од 0.5 милиметара. Тест узорци су испитивани након сваке од шест поновљених рециклажних процеса. Закључено је да се такви материјали могу прерадити више пута без раздвајања компонената, нпр. у грађевинској индустрији или у неке друге сврхе.

3.2.12.2. Јањуш, З., Павловић, П., Илић, П., Арсеновић, Б. (2012): Промјена затезне и смицајне чврстоће рециклираних термопласта, Први међународни конгрес еколога „Еколошки спектар 2012“, Универзитет за пословне студије, Бања Лука, 20 – 21.04.2012. године, стр.509 – 521.

Сврха рада је да се полимерни отпад прикаже као сировина или на други начин искористив материјал. Конкретни подаци презентовани у раду омогућују формирање обрасца за израчунавање посматраних величина кроз циклусе рециклаже, што може помоћи у даљим истраживањима и анализама.

Укупно бодова: 10

3.2.12.3. Илић, П., Илић, С., Аничић, Д., Аничић, М. (2012): Хемијски лизинг као савремен модел у примјени хемикалија, Пета међународна научна конференција „Савремени материјал 2012“, Академија наука и умјетности Републике Српске, Бања Лука, 05- 07. јул 2012. године (Напомена: Књига апстракта, рад није објављен у зборнику радова) .

3.2.12.4. Илић, П., Илић, С., Аничић, Д., Јањуш, З. (2012): Интегрални систем управљања отпадом, као један од предуслова за еколошко управљање отпадним материјалима, Пета међународна научна конференција „Савремени материјал 2012“, Академија наука и умјетности Републике Српске, Бања Лука, 05- 07. јул 2012. године (Напомена: Књига апстракта, рад није објављен у зборнику радова) .

3.2.12.5. Јањуш, З., Петровић, А., Јововић, А., Прокић – Цветковић, Р., Илић, П., Павловић, П., Арсеновић, Б. (2012): Анализа резултата савојне чистоће полипропилена пуњеног стакленим прахом, , Пета међународна научна конференција „Савремени материјал 2012“, Академија наука и умјетности Републике Српске, Бања Лука, 05- 07. јул 2012. године (Напомена: Књига апстракта, рад није објављен у зборнику радова) .

3.2.13. Уводно предавање по позиву на скупу међународног значаја, штампано у цјелини ...  
.....10 бодова

3.2.14. Уводно предавање по позиву на скупу националног значаја, штампано у цјелнини ...  
.....10 бодова

3.2.15. Научни радови на скупу међународног значаја, штампани у цјелини..... 6 бодова

3.2.16. Научни радови на скупу националног значаја, штампани у цјелнини.....3 бода

3.2.17. Научна критика и полемика у међународном часопису..... 5 бодова

3.2.18. Научна критика и полемика у националном часопису..... 3 бода

3.2.19. Превод изворног текста (за мртве језике) у облику студнје, поглавља или чланка; превод или стручна редакција превода научне монографске књиге ..... 3 бода

3.2.20. Уређивање научне монографије или тематског зборника међународног значаја .....  
..... 8 бодова

3.2.21. Уређивање научне монографије или тематског зборника националног значаја .....  
.....5 бодова

3.2.22. Уређивање међународног научног часописа ..... 3 бода

3.2.23. Уређивање националног научног часописа ..... 1 бод

3.2.24. Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа ..... 2 бода

3.2.5. Уређивање зборника саопштења националног научног скупа ..... 1 бод

Укупно бодова 3.2. – 23 бода

#### 4. Образовна дјелатност кандидата

##### 4.1. Образовна дјелатност прије посљедњег избора/реизбора

Укупан број бодова : 0 бодова

##### 4.2. Образовна дјелатност после посљедњег избора/реизбора

4.2.1. Кандидат пије радио/држао наставу на Природно – математичком факултету Универзитету у Бањој Луци те му комисија није могла у цјелини вредновати педагошки рад. Број бодова из тачке (9) утврђује Комисија за кандидате из члана 134. став 1. Статута Универзитета у Бањој Луци, а за остале кандидате Вијеће на основу интерне и екстерне евалуације.

Оцјена образовне дјелатности кандидата :укупан број бодова - 4 бода.

## 5. Стручна дјелатност кандидата

### **5.1. Стручна дјелатност кандндата послије посљедњег избора/рензбора**

#### **5.1.1. Рализован пројекат, патент, сорта, раса сој или оригинални метод у производњи ... 4 бода**

5.1.1.1. Колонић, Ђ., Илић, П., Међедовић, П., Ковачевић, М. И сарадници (2012): Предикција, мјерење и анализа композитног електромагнетског поља вјештачких извора зрачења.

Укупно бодова: 4

#### **5.1.2. Рад у зборнику радова са међународног стручног скупа.....2 бода**

#### **5.1.3. Стручни рад у часопису националног значаја....1 бод**

5.1.3.1. Палексић, В., Илић, П. (2011): Професионални ризик у производњи електричне енергије у Хидроелектранама на Врбасу, Зборник радова, књига 2. Четврти међународни конгрес "Екологија, здравље, рад, спорт", Бања Лука, 8-10. септембар 2011. године. пп. 253-258.

У раду је извршена анализа услова на радиом мјесту и процјена ризика у производњи електричне енергије у Хидроелектранама на Врбасу. Анализирани су сљедећи параметри: микроклима, освијетљеност, бука, вибрације, прашина и нејонизујућа зрачења.

5.1.3.2. Илић, П., Илић, С., Јањуш, З. (2011): Заштита животне средине и одрживи развој, као основ за побољшање квалитета животне средине локалне заједнице, Зборник радова, Књига 1, Четврти међународни конгрес „Екологија, здравље, рад, спорт“, Бања Лука, пп. 429 – 497.

Аутори указују на значај заштите животне средине, у складу са принципима одрживог развоја, као основе за унапређење животне средине локалне заједнице. Наводе неопходне правце развоја и подсјећају на концепт одрживог развоја и његову суштину. Аутори закључују да је квалитет животне средине локалне заједнице у директној зависности процјене стања животне средине, али и развојног планирања, као и пројектовања, успостављања и одржавања система управљања заштитом животне средине локалне заједнице.

5.1.3.3. Илић, С., Илић, П. (2011): Утицај и ефекат креозотног уља на животну средину и мере за смањење и контролу ризика, Зборник радова, Књига 1, Четврти међународни конгрес „Екологија, здравље, рад, спорт“, Бања Лука, пп. 498 - 502.

Аутори анализирају утицај и ефекте креозотног уља на животну средину и одређују мјере за смањење и контролу ризика. За процјену утицаја и ефекат креозотног уља на животну средину коришћена је токсиколошка анализа хемикалије и законска регулатива у области хемикалија и заштите животне средине. Аутори закључују да је креозот, као комплексна смјеша угљоводоника, чија се судбина и дистрибуција у животној средини повезује са полицикличним ароматичним угљоводоничима, представља опасност по животну средину и живе организме у њој.

5.1.3.4. Јањуш, З., Петровић, А., Јововић, А., Прокић-Цветковић, Р., Илић, П. (2011): Промјена чврстоће смицања полипропилена пуњеног стакленим прахом, Зборник радова, Научни скуп „Савремени материјали“, Академија наука и умјетности Републике Српске, Бања Лука, пп. 727 – 738.

Циљ рада је да се полимерни отпад прикаже као сировина или на други начин искористљив материјал добијен дјелимичним раздвајањем комуналног отпада. Конкретни подаци даће могућност формирања образаца промјене чврстоће смицања посматраног материјала са различитим садржајем страног тијела, кроз циклусе рециклаже, што може помоћи у даљим истраживањима и анализама.

5.1.3.5. Јањуш, З., Петровић, А., Јововић, А., Прокић-Цветковић, Р., Илић, П. (2011): Испитивање пузањем полипропилена пуњеног стакленим прахом, Зборник резимеа радова и радова на CD-у, 24. међународни конгрес о процесној индустрији ПРОЦЕСИНГ 2011, Београд, 01. јун 2011. године

Циљ рада је да, не улазећи у хемијске везе и физичке карактеристике композита, прикаже промјене механичких карактеристика композита насталих од отпадног полипропилена и отпадног стакла. Сврха је да се полимерни отпад прикаже као сировина или на други начин искористљив материјал добијен дјелимичним раздвајањем комуналног отпада.

5.1.3.6. Janjuš, Z., Petrović, A., Jovović, A., Prokić-Cvetković, R., Ilić, P. (2012): Testing the toughness of polypropylene filled with glass powder, Contemporary Materials, 116 – 122, Academy of Sciences and Arts of the Republic of Srpska, **Indexed in: crossref.org** . (professional papers).

Циљ рада је да се полимерни отпад прикаже као сировина или на други начин искористљив материјал добијен дјелимичним раздвајањем комуналног отпада. У раду је обрађена могућност поновне употребе полипропилена рециклирањем уз додаток стакленог праха, са становишта живавости услед ударног оптерећења.

5.1.3.7. Јањуш, З., Петровић, А., Јововић, А., Прокић – Цветковић, Р., Илић, П., Павловић, П., Арсеновић, Б. (2012): Анализа резултата савојне чистоће полипропилена пуњеног стакленим прахом, , Пета међународна научна конференција „Савремени материјал 2012“, Академија наука и умјетности Републике Српске, Бања Лука, 05- 07. јул 2012. године (**Напомена: Књига апстракта, нема зборника радова**) .

Укупно бодова 5.1. - 10

### 5.2.1. Стручни рад у часопису међународног значаја ... (с рецензијом 3 бода)

Табела дјелатности кандидата послње посљедњег избора

Редни број	Дјелатност кандидата	Број бодова
1.	Научна дјелатност кандидата	28
2.	Образовна дјелатност кандидата	4
3.	Стручна дјелатност кандидата	10
4.	<b>Укупан број бодова</b>	<b>42</b>

## III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На расписани конкурс Универзитета у Бањој Луци, објављеном у дневном листу „Глас Српске“ од 31. октобра 2012. године, за избор наставника за ужу научну област **Заштита животне средине, (наставни предмет: Заштита животне средине)** пријавила су се два кандидата:

(1) Др Душица Пешевић, виши асистент, Природно-математички факултет, Бања Лука

(2) Др Предраг Илић, доцент, Институт заштите, екологије и информатике, Бања Лука

Приликом прегледавања конкурсног материјала пријављених кандидата Комисија је била дужна поштовати минималне услове за избор у одговарајуће звање, прописане *Законом о високом образовању (2010; 2011. године, Статутом Универзитета у Бањој Луци (2010. године)* и подзаконским актом *Правилником о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Бањој Луци (2007. године)*. Минимални услови за избор академског особља у научно – наставна и сарадничка звања на Универзитету у Бањој Луци регулисани су чланом 77. Закона о високом образовању.

Након прегледа комплетне и релевантне документације који је достављен Комисији, констатујемо да кандидати Др Душица Пешевић, доктор географије за област животне средине и доц. др Предраг Илић, доктор наука из интердисциплинарне научне области инжењерства за заштиту животне средине, испуњавају услове за избор у звање доцента. Сходно члану 77 Закона о високом образовању за доцента може бити биран кандидат који:

1. има научни степен доктора наука у одговарајућој научној области,

2. има најмање три научна рада из области за коју се бира, објављена у научним часописима и зборницима са рецензијом и

3. показане наставничке способности.

На бази познавања оба кандидата, комисија даје предност кандидату др Душици Пешевић, запосленој на Природно – математичком факултету Универзитета у Бањој Луци, у звању вишег асистента за ужу научну област Заштита животне средине. У периоду од претходног избора до данас стекла је неопходно педагошко искуство у раду са студентима, као и личним усавршавањем. Активно и одговорно је учествовала у организовању и извођењу вјежби из наставних предмета: Заштита животне средине, Географске основе заштите животне средине 1 и Географске основе заштите животне средине 2. Током десетогодишњег рада на Природно – математичком факултету изградила је коректан и професионалан однос са студентима и колегама. Научно – стручна дјелатност кандидата указује да је испољила висок степен научне и стручне продукције, доминантно из уже научне области Заштите животне средине.

Комисија констатује да др Душица Пешевић, виши асистент, испуњава све законске услове за избор у звање доцента на основу:

- члана 77. Закона о високом образовању (Сл. гласник Републике Српске, бр.73/10),

- члана 135. тачка (4) Статута Универзитета у Бањој Луци (април 2012. године),

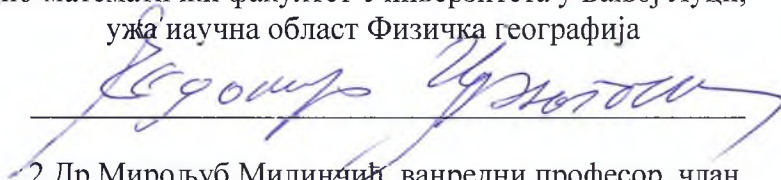
- Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Бањој Луци,

- Одлуке о матичности факултета/академије и студијских програма Универзитета у Бањој Луци за научна и умјетничка поља и уже научне и умјетничке области (Сенат Универзитета у Бањој Луци, број: 05-3071-XXXVII-2/10 од 10.06.2010. године); на основу ове одлуке ужу научна област Заштита животне средине припада научном пољу ГЕОНАУКЕ – животна средина (страна 6 и 7 – Организациона јединица Универзитета у Бањој Луци : Природно – математички факултет, редни број 9) .

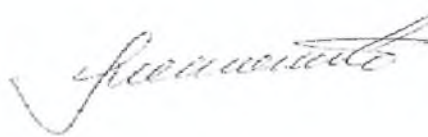
На темељу овог образложења Комисија једногласно предложила је Наставно – научном вијећу Природно – математичког факултета и Сенату Универзитета у Бањој Луци да вишег асистента **др Душицу Пешевић** изабере у звање доцента на ужој научној области **Заштита животне средине (наставни предмет: Заштита животне средине)**.

Чланови Комисије

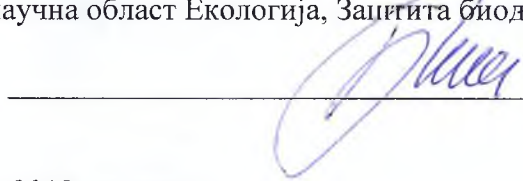
1. Др Чедомир Црногорац, редовни професор, предсједник  
Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци,  
ужа научна област Физичка географија



2. Др Мирољуб Милинчић, ванредни професор, члан  
Географски факултет Универзитета у Београду,  
ужа научна област Заштита животне средине



3. Др Драгојла Голуб, доцент, члан  
Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци,  
Ужа научна област Екологија, Заштита биодиверзитета, Зоологија



Бања Лука, Београд, 20. децембар 2012. године

IV ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

(Образложење члан(ов)а Комисије о разлозима издвајања закључног мишљења, са приједлогом једног кандидата за избор и назнаком за које звање се предлаже.)

Бања Лука: .....

1. ....

2. ....