

Република Српска
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
Сенат Универзитета

Број: 05-5011-LVI-8.5.1/11
Дана, 01.12.2011. године

На основу члана 77. и 94. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 73/10 и 104/11), Сенат Универзитета на 56. сједници од 01.12.2011. године, д о н о с и

О Д Л У К У

1. **Др Чедомир Црногорац** бира се у звање редовног професора за ужу научну област Физичка географија, на наставним предметима: Хидрологија и Примјењена хидрологија, на неодређено вријеме.
2. Ова Одлука ступа на снагу даном доношења.

Образложење

Универзитет у Бањој Луци на приједлог Наставно-научног вијећа Природно-математичког факултета расписао је дана 24.08.2011. године Конкурс за избор наставника за ужу научну област Физичка географија, на наставним предметима: Хидрологија и Примјењена хидрологија.

На расписан Конкурс пријавио се један кандидата и то: др Чедомир Црногорац.

Наставно-научно вијеће Природно-математичког факултета на сједници одржаној 14.09.2011. године образовало је Комисију за писање извјештаја за избор наставника у одређено звање. Комисија је припремила писмени извјештај, предложила да се изврши избор као у диспозитиву ове Одлуке и исти доставила Наставно-научном вијећу Природно-математичког факултета на разматрање и одлучивање.

Наставно-научно вијеће Природно-математичког факултета у Бањој Луци на сједници одржаној 24.11.2011. године констатовало је да др Чедомир Црногорац испуњава у цјелости услове и утврдило приједлог да се др Чедомир Црногорац бира у звање редовног професора за ужу научну област Физичка географија, на наставним предметима: Хидрологија и Примјењена хидрологија, на неодређено вријеме, и исти доставило Сенату Универзитета у Бањој Луци ради даљег поступка.

Сенат Универзитета је на 56. сједници одржаној 01.12.2011. године утврдио да је утврђени приједлог из претходног става у складу са одредбама Закона о високом образовању.

Сагласно члану 77. Закона о високом образовању, одлучено је као у диспозитиву ове Одлуке.

ПРАВНА ПОУКА: Против ове Одлуке може се поднијети захтјев за преиспитивање Сенату Универзитета у Бањој Луци у року од 15 дана од дана пријема исте.

БК,БК,БМ/БК

Достављено:

1. Природно-математичком факултету 2х,
2. Материјал сједнице
3. а/а.

ПРЕДСЈЕДАВАЈУЋИ СЕНАТА
РЕКТОР
Проф. др Станко Станић



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
НАСТАВНО –НАУЧНО ВИЈЕЋЕ
Број: 3045 /2011.
Дана, 24.11.2011.године

На основу члана 91. тачка (5) Закона о високом образовању (« Сл.гласник РС « број: 73/10) и члана 52. Статута Универзитета у Бањој Луци, Наставно-научно вијеће ПМФ-а на сједници одржаној дана 24.11.2011.године, донијело је

О Д Л У К У

Др Чедомир Црногорац, бира се у звање редовног професора за ужу научну област Физичка географија (наставни предмети Хидрологија и Примијењена хидрологија), на неодређено вријеме.

Образложење

На расписани Конкурс Универзитета у Бањој Луци објављен у дневном листу „ Глас Српске „ од 24.08.2010. године за избор наставника на ужу научну област Физичка географија (наставни предмети Хидрологија и Примијењена хидрологија)пријавио се један кандидат др Чедомир Црногорац.

Наставно-научно вијеће на сједници одржаној 14.09.2011.године донијело је одлуку број: 2111/11 којом је именована Комисија за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја за избор у академска звања на Универзитету. Комисија је припремила писмени извјештај, предложила да се избор као у диспозитиву ове Одлуке достави на разматрање и одлучивање. Извјештај стручне Комисије објављен је на Web страници Универзитета и стајао је на увиду јавности 15 дана.

У складу са чланом 7. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Бањој Луци Наставно-научно вијеће ПМФ-а на сједници одржаној 24.11.2011. године разматрало је Извјештај Комисије, утврдило је да кандидат др Чедомир Црногорац у цјелости испуњава услове за избор и предложило Сенату Универзитета да др Чедомир Црногорац изабере у звање редовног професора за ужу научну област Физичка географија (наставни предмети Хидрологија и Примијењена хидрологија)

Саставни дио ове Одлуке је Извјештај Комисије за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја за избор у академска звања на Универзитету.



Председавајући
Наставно-научног вијећа
ДЕКАН

Проф. др Рајко Ђњато

Достављено:
1. Сенату Универзитета
2. кандидату
3. а/а

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ

ПРИМАЉЕНО:	24-11-2011
ОПТ. ЈЕЛ.	БРОЈ
о	14976/11

Др Љиљана Гавриловић, редовни професор (ужа научна област: Физичка географија), Географски факултет Универзитета у Београду, **предсједник**;
Др Рајко Гњато, редовни професор (ужа научна област: Регионална географија), Природно – математички факултет Универзитета у Бањој Луци, **члан**;
Др Слободан Марковић, редовни професор (ужа научна област: Физичка географија), Природно – математички факултет Универзитета у Новом Саду, **члан**

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВИЈЕЋУ ПРИРОДНОМАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БАЊОЈ ЛУЦИ

На основу члана 71. подтачка (7) став е) Закона о високом образовању („Службени гласник РС“, број: 73/10 и члана 52. Статута Универзитета у Бањој Луци, Наставно – научно вијеће Природно – математичког факултета, на сједници одржаној 14.09.2011. године, донијело је Одлуку о образовању Комисије за разматрање материјала и писање извјештаја за избор у академска звања (број 2111/11 од 14.09.2011. године), по расписаном Конкурсу објављеном у дневном листу „Глас Српске“ од 24.08.2011. године, наставника за ужу научну област **Физичка географија**, на наставним предметима Хидрологија и Примењена хидрологија, у горњем саставу. Након увида у достављену документацију Комисија подноси сљедећи

ИЗВЈЕШТАЈ

На расписани Конкурс Универзитета у Бањој Луци, објављен дана 24.08.2011. године у дневном листу „Глас Српске“ за избор једног наставника за ужу научну област Физичка географија (на наставним предметима Хидрологија и Примењена хидрологија), пријавио се један кандидат, др Чедомир Црногорац, ванредни професор Природноматематичког факултета Универзитета у Бањој Луци.

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Конкурс објављен: 24. август 2011. године у дневном листу „Глас Српске“ Бања Лука
Ужа научна/умјетничка област: Географија – Физичка географија
Назив факултета: Природно – математички факултет, Бања Лука
Број кандидата који се бирају: 1 (један)
Број пријављених кандидата: 1 (један)

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

1. Основни биографски подаци

Име, средње име и презиме: Чедомир (Бранко) Црногорац
Датум и мјесто рођења: 11.12.1949. године, Крагујевац, Србија
Установе у којима је био запослен:

- септембар 1976 – јун 1991. године – професор географије у Кључу и Теслићу;
- јун 1991 – јун 1992. године – основна школа „Ахмет Фетахагић“ у Сарајеву, директор школе
- 1996 – 1999. године, виши асистент на Природно - математичком факултету у Бањој Луци,

- 1999 – 2011. године, наставник (доцент, ванредни професор) на Природно-математичком факултету у Бањој Луци.

Научна област: Географија – Физичка географија

Садашњи академски статус:

- Наставник (ванредни професор) на Природноматематичком факултету Универзитета у Бањој Луци, на наставним предметима: Хидрологија, Примijeњена хидрологија, Основи хидрологије, Водни ресурси у просторном планирању: студијски програми за Географију и Просторно планирање;

Друга професионална искуства:

- Директор основне школе „Ахмет Фетахагић“ у Сарајеву;
- Продекан за наставу Природно – математичког факултета у Бањој Луци,
- Шеф одсјека за географију Природно – математичког факултета у Бањој Луци;
- Шеф Катедре за физичку географију Студијског програма за географију Природно – математичког факултета у Бањој Луци;
- Инструктор (сертификат) за обуку наставника у оквиру ТЕРД програма финске владе (Инклузија у образовању);
- Координатор научно – истраживачких пројеката.

Студијски боравци у иностранству:

- Хелсинки: децембар 2001. и 4 – 11. мај 2002. године – Teacher Education and Professional Development;
- The regional Conference of Geography „Geographic researches in the Carpathian – Danube space“ – Темишвар, 17 – 19 мај 2002. године.

Чланство у научним и стручним асоцијацијама (након 1996. године):

- Члан експертског тима Владе Републике Српске за елиминисање увредљивих садржаја из уџбеника за основну и средњу школу у ФБиХ (1997 – 2000. године);
- Предсједник Географског друштва Републике Српске (2000 – 2006. године);
- Главни и одговорни уредник часописа ГЛАСНИК (HERALD); издање Географског друштва Републике Српске (2006 - 2009. године);
- Члан Комисије за заштиту околине, културног и природног наслеђа Града Бањалуке (2008 – 2011);
- Члан Српског географског друштва;
- Члан Друштва бујичара Србије;
- Члан Удружења просторних планера у Републици Српској

2. Биографија, дипломе и звања

Основне студије:

Назив институције: Универзитет у Сарајеву, Природноматематички факултет

Мјесто и година завршетка: Сарајево, 1976., године

Постдипломске студије:

Назив институције: Универзитет у Сарајеву, Природноматематички факултет

Мјесто и година завршетка: Сарајево, 1990. године

Назив магистарског рада: „Економскогеографски појмови у систему географског основног и средњег образовања у Босни и Херцеговини“

Докторат:

Назив институције: Универзитет у Бањој Луци, Природноматематички факултет

Мјесто и година завршетка: Бања Лука, 1999. године

Назив дисертације: „Хидролошко-геоморфолошке карактеристике слива Велике Усоре“
Ужа научна област: Географија – физичка географија

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

Универзитет у Бањој Луци, Природноматематички факултет, виши асистент на наставном предмету Хидрологија, од априла 1997. године до октобра 1999. године;

Универзитет у Бањој Луци, Природноматематички факултет, доцент на наставном предмету Хидрологија од октобра 1999. године;

Универзитет у Бањој Луци, Факултет физичког васпитања и спорта, ванредни професор на наставном предмету Активности у природи, од 21.10. 2002. године;

Универзитет у Бањој Луци, Природноматематички факултет, ванредни професор на предмету Хидрологија, од 03.10. 2005. године;

Универзитет у Бањој Луци, Природноматематички факултет, доцент на предмету Географске основе заштите животне средине, од 08.05. 2007. године.

3. Научна/умјетничка дјелатност кандидата

3.1. Радови прије посљедњег избора (избор радова)

3.1.1. Оригинални научни радови у часопису међународног значаја (8 бодова)

1. Чедомир Црногорац: Системски модел животне средине на примјеру града Бањалуке, Гласник Српског географског друштва, Свеска LXXXIII – бр. 2, Београд 2003. (стр. 45 – 60).

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

1. Чедомир Црногорац: Промјене у интензитету и обиму ерозивних процеса у сливу Велике Усоре, ECOLOGICA, Посебно издање број 6, Београд 2000.

2. Чедомир Црногорац: Опште карактеристике сливова Велике и Мале Усоре, Зборник Природноматематичких наука, Матица Српска Републике Српске, бр. 1, Бањалука 2001. (стр. 165 – 179).

3. Чедомир Црногорац: Хидролошки и хидрогеографски појмови и садржаји у настави географије у основном и средњем образовању у Републици Српској, Глобус бр. 26, Српско географско друштво, Београд, 2001. (стр. 75 – 83).

4. Чедомир Црногорац, Радислав Тошић: Геодиверзитет и улога наставе географије – приступ проучавању животне средине, Глобус бр. 28, Српско географско друштво, Београд, 2003. (стр. 109 – 119).

3.1.3. Оригинални научни радови на скупу међународног значаја (6 бодова)

1. Чедомир Црногорац: Промјене климе и могући проблеми водоснабдијевања у Републици Српској и Федерацији БиХ, Зборник радова Министарства за урбанизам, стамбено комуналну дјелатност, грађевинарство и екологију и Урбанистичког завода Републике Српске, Бањалука, 2001. (стр. 51 – 57).

2. Radislav Tošić, Čedomir Crnogorac: System analysis in geomorphology, The 5th Editional of Regional Conference of Geography, Timisora, 2002. (pp.85 – 92).

3. Čedomir Crnogorac, Radislav Tošić: Erosion today – a global problem, The 5th Editional of Regional Conference of Geography, Timisora, 2002. (pp.57 - 60).

4. Чедомир Црногорац: Ријека Дрина – неки аспекти домицилног, граничног и транзитног

положаја, Зборник радова научног скупа: Проблеми ревитализације пограничних крајева Југославије и Републике Српске, Географски факултет, Београд, 2002.

5. Čedomir Crnogorac: Schools in nature – the challenge of the reformed educational system in Bosnia and Herzegovina, Physical education, sport, research at the universities, Bratislava – Slovakia, 2003.

3.1.4. Оригинални научни радови на скупу националног значаја ... (3 бода)

1. Чедомир Црногорац, Радислав Тошић: Неки аспекти валоризације вода Доњег Подриња Зборник радова симпозијума „Јован Цвијић и Подриње“, Центар за културу „Вук Караџић“, Лозница, 2003. (стр. 127 – 141).

Научна монографија националног значаја (10 бодова)

1. Чедомир Црногорац: „Слив Велике Усоре – хидролошко – геоморфолошке карактеристике“, Природно-математички факултет, Бањалука, 2000. (стр. 238).

3.2. Радови последије посљедњег избора/реизбора

Научна монографија националног значаја (10 бодова)

1. Чедомир Црногорац: „Географске основе заштите животне средине“, Природноматематички факултет, Бањалука, 2006. (стр. 450).

Научна монографија „Географске основе заштите животне средине“ посвећена је проблематици животне средине. Монографија је написана на 450 страница и садржи 10 слика, 50 табела, шест прилога, списак литературе и извора који садржи 117 библиографских јединица.

Тема коју аутор презентује обухвата широк спектар проблема у систему „човјек – животна средина“.

Већи дио монографије посвећен је међузависности сложених односа између подсистема животне средине, с акцентом на улогу човјека у измјени структурних елемената. Аутор разматра и шири контекст својстава геосфере и њених подсистема, типове животне средине, и утицаје антропогеног фактора на њихову структуралност. Посебну пажњу поклоња животној средини водних екосистема, и површинских и подземних, узроцима загађења и поремећајима биотичких и абиотичких фактора. Поремећаје у животној средини водних система доводи у везу с процесима убрзане урбанизације, индустријализације, примјене застарјелих технологија, те различитих стандарда и норматива у животној средини.

2. Чедомир Црногорац : „Хидрологија I – подземне воде“, „АртПринт“ – Бањалука, 2010. (стр. 186). Монографија „Хидрологија I – подземне воде“ обима је 186 страница текста, 17 слика, 38 табела, те литературом и изворима од 35 библиографских јединица и осам међународних докумената у области вода.

Монографија садржи предговор и сљедеће тематске цјелине: Историја хидрологије и неки аспекти њеног развоја; Распоживе количине воде на Земљи; Хидролошки циклус; Хемијска и физичка својства воде; Подземне воде – поријекло, услови и појава подземних вода; Физичке и хемијске одлике подземних вода; Издани – типови и особине; Извори; Значај подземних вода и њихово коришћење; Енвиронментални приступ подземним водама. Монографија на систематизован и научно утемељен начин презентује резултате бројних

фундаменталних истраживања у вез с проблематиком подземних вода.

Имајући у виду тематику монографије, њену научну фундираност и актуелност, како са научног тако и практичног становишта, мишљења смо да ће добро доћи широком кругу корисника, подразумијевајући и потребе студената различитих образовних профила упућених на проблематику литосферног комплекса.

3. Весна Рајчевић, Чедомир Црногорац: „Ријека Врбања – физиогена својства слива и ријечног система“, „АртПринт“ – Бањалука, 2011. (стр. 277). Монографија „Ријека Врбања – физиогена својства слива и ријечног система“, написана је на 277 страница, садржи 177 графичких прилога, 43 слике и 134 табеле. Конкретизујући циљ и задатке истраживања, аутори врше систематизацију теоријских сазнања као основ за одговарајућу методологију и примјену поступака и метода истраживања у дефинисаном сливу. Сем стандардних елемената у сливу, истраживања су укључила и облике рељефа настале преносом суспендованог наноса. Монографија представља вриједно научно дјело којим се дефинишу физички процеси у еволуцији морфолошких и морфометријских елемената слива Врбање и њеног ријечног система.

Оригинални научни радови у часопису међународног значаја (8 бодова)

1. Радислав Тошић, Чедомир Црногорац: Морфолошко – хидролошка еволуција Пуљића потока, Гласник Српског географског друштва, Свеска LXXXV – Број 2, Београд 2005. (стр. 17 – 22).

Појава понорница алогених токова у сливу ријеке Украине, као што је Пуљића поток, одлика је фрагмената кречњачке површи и јавља се као одраз геолошко – геоморфолошке еволуције слива. Аутори су издвојили карактеристичне фазе морфолошко – хидролошке еволуције ове понорнице и дефинисали њен тип. Посебан допринос у истраживању дефинисане проблематике огледа се у чињеници да је открићем понорнице Пуљића поток утврђена најсјевернија понорница на територији Републике Српске. Рад представља научни допринос у проучавању карстног рељефа јужног обода Панонског басена, с акцентом на морфолошку и хидролошку еволуцију дефинисаног водотока.

Оригинални научни радови у часопису националног значаја (5 бодова)

1. Радислав Тошић, Чедомир Црногорац: Анализа просјечних вода ријеке Врбање, Гласник Географског друштва Републике Српске, Свеска 11, Бањалука, 2007. (стр. 66 – 84).

Аутори рада примјеном математичко – статистичких и других хидролошких метода утврђују карактеристике просјечних вода ријеке Врбање у посматраном периоду од 65 година и анализирају цикличност средњогодишњих протицаја. Анализом интегралне криве модулних одступања од просјечне вриједности протицаја за низ од 65 година, као и на основу дијаграма цикличности сушних и водних периода, аутори издвајају четири потпуна циклуса. Сем наведеног, аутори дефинишу просјечну унутаргодишњу расподелу протицаја ријеке Врбање. У истраживању средњогодишњих протицаја аутори дефинишу вјероватноће појаве појединих протицаја и то предствљају вриједностима протицаја различитих повратних периода. У цјелини, резултати истраживања омогућили су дефинисање општих карактеристика водног режима ријеке Врбање, што је од посебног значаја у пројектовању хидротехничких и водопривредних објеката на овој ријеци и њеним притокама.

2. Радислав Тошић, Чедомир Црногорац: Подземне и површинске воде Републике Српске, Гласник Географског друштва Републике Српске, Свеска 12, Бањалука, 2008. (стр. 129 – 147).

Предмет истраживања у овом раду су ријечни сливови на територији Републике Српске. У циљу сагледавања најбољих рјешења управљања водним ресурсима, аутори анализирају карактеристике просторне и временске варијабилности падавина и површинских вода. Аутори су систематизовали показатеље који указују на просторну расподелу вода Републике Српске у односу на упоредне показатеље сливова Федерације БиХ. Анализирани су основни параметри водног режима: просјечни, минимални и максимални протицаји, те средњи мјесечни протицаји репрезентативног низа хидролошког осматрања на најважнијим хидрометријским профилима. У овом раду аутори се баве и подземним водима РС и могућностима коришћења. У цјелини посматрано, резултати истраживања су показали да Република Српска располаже скромним залихама водних ресурса, те на неопходност рационалног кориштења, интегралног управљања и свеобухватну заштиту.

3. Чедомир Црногорац, Весна Бабић: Загађивање хидросферног комплекса, Зборник природно – математичких наука, Двоброј 8 и 9, Књижевна задруга, Бањалука, 2005. (стр. 139 – 163).

Аутори разматрају проблем смањења питке воде на Земљи, те посљедице на хуману популацију. Основни циљ истраживања тиче се врсте и извора загађења хидросферног комплекса. У раду се анализира утицај природног и антропогеног загађивања на квалитет вода. На основу доступних резултата бројних физичко – хемијских, бактериолошких и сапробиолошких анализа извршена је класификација квалитета копнених вода Републике Српске. Значајна пажња посвећена је и утицају индустријских и комуналних отпадних вода на квалите хидросферних комплексе.

4. Чедомир Црногорац, Весна Бабић: Интер – мултидисциплинарни приступ животној средини, Гласник Географског друштва Републике Српске, Свеска 10, Бањалука, 2005. (стр. 147 – 161).

Аутори истичу да је **наука о животној средини** релативно новијег датума, да је мултидисциплинарна и генералистичка. Према наведеним ауторима, о предмету њеног проучавања не постоји општа сагласност, као што не постоји ни терминолошка сагласност око назива. Контравезност око дефинисања науке о животној средини доводи до тога да се, још увијек, оспорава њено мјесто у систему природних и друштвених наука. Аутори истичу да је развој науке о животној средини одраз интересовања низа научних области за све сложеније проблеме у животној средини, те да географска наука има најшири приступ проблему животне средине и њеном проучавању.

Оригинални научни радови на скупу међународног значаја (6 бодова)

1. Чедомир Црногорац, Рајчевић Весна: Рурални развој и заштита хидросферног комплекса, Научно – стручни скуп са међународним учешћем „Заштита и здравље на раду и заштита животне средине“, Зборник радова, Институт заштите, екологије и информатике, Бања Лука, 2009. (стр.541 – 548).

Аутори разматрају утицај руралног развоја на хидросферни комплекс/подземне и површинске воде. Закључују да је загађивање и деградација земљишта један од снажних фактора загађења хидросферних комплекса. Посебу пажњу посвећују "off-site" ефектима ерозије земљишта, која оптерећена све већом количином хемијских препарата, доспијевају у водотоке, остале површинске али подземне воде и смањују њихову употребну вриједност у конвенционалне сврхе. Хемијска и остала загађења као посљедицу све интензивнијег аграрног искориштавања руралних простора стављају у контекст нарушавања биолошке равнотеже и нових екоуслова животне средине водних система.

2. Чедомир Црногорац, Весна Бабић : Ријека Врбас и утицај тешких метала, Научно – стручни скуп са међународним учешћем „Савремене технологије за одрживи развој градова“, Зборник

радова, Институт заштите, екологије и информатике, 2008. (стр. 927 – 936).

На бази релевантних хемијских анализа аутори рада прате промјену учешћа тешких метала на одабраним мјерним станицама ријеке Врбас, на потесу урбаног подручја Бањалуке. Указују на штетност тешких метала у живим организмима, и на потребу сталног мониторинга.

3. Чедомир Црногорац, Весна Бабић : Истине и заблуде о глобалном отопљавању, Зборник радова 1, Други међународни конгрес „Екологија, здравље, рад, спорт“, Бањалука, 2008. (стр. 12 – 24).

Аутори рада баве се факторима глобалних климатских промјена, указују на неколико могућих сценарија и на њихове посљедице. Према једном сценарију очекује се захлађење и ново ледено доба. Према другом, ово међуледено доба трајаће још око 12000 година. Аутори посебно истичу улогу антропогеног фактора на ефекат стаклене, глобално отопљавање и промјену климата на Земљи.

4. Чедомир Црногорац, Весна Рајчевић: Клаонички отпад и загађивање вода – примјер „Перутнине Птуј – Србац“, Први међународни зnanствени симпозијум „Трансформација руралног подручја ЈИ Европе у увјетима транзиције и интегрирања у Европску Унију“, Зборник радова, Географско друштво Херцеговине, ФПМОЗ Свеучилиште у Мостару, Федерално министарство околиша и туризма, РЕДАХ Купрес, 2009 (стр. 111 – 116).

Аутори се баве проблемом одлагања чврстог отпада и утицајем отпадних вода Клаонице ППС на квалитет текућих вода оптерећених поменутиим отпадом. У циљу добијања релевантних показатеља утицаја клаоничког отпада и изналагања активних мјера заштите, аутори су, на бази претходно урађених хемијских и бактериолошких анализа, констатовали различите нивое и врсте загађености у загађеним водотоцима.

5. Чедомир Црногорац, Душица Пешевић: Географски омотач, одрживи развој и животна средина, Међународни научни скуп: „Територијални аспекти развоја Србије и сусједних земаља“, Зборник радова, Универзитет у Београду – Географски факултет, Дивчибаре, 2009. (стр. 463 – 468).

Аутори рада износе критички осврт на појмовне категорије: географски омотач, животна средина и одрживи развој. Доводећи у нераскидиву везу одрживи развој, животну средину и географски омотач, аутори наглашавају све већу улогу материје и енергије антропогеног поријекла на процесе и појаве у географском омотачу односно животној средини као оквиру одрживог развоја.

6. Чедомир Црногорац, Рајчевић Весна: Милутин Миланковић – Канон осунчавања Земље и његова примјена на проблем ледених доба, Научни скуп „Милутин Миланковић у свом и нашем времену“, Академија наука и умјетности Републике Српске, Научни скупови. Књига XVIII, Одјелење природно – математичких и техничких наука, Књига 13, Бања Лука 2010. (стр. 217 – 235).

Из богатог опуса фундаменталних истраживања Милутина Миланковића, аутори се критички осврћу на монографију **Канон осунчавања Земље и његова примјена на проблем ледених доба**. Теоријом Земљиних секуларних кретања и промјеном земљиних односно небеских полова Миланковиће, математичким путем, доказује глацијалне, интерглацијалне и интерстадијалне периоде у последњих 600000 година. Аутори наглашавају да је у оквиру великог истраживачког пројекта CLIMAP (1971–1976. године) Миланковићева/астрономска теорија леденог доба доказана и постала општеприхваћена.

7. Чедомир Црногорац, Весна Рајчевић, Душица Пешевић: Алтернативна енергија у Републици

Српској, Зборник радова 1, Четврти међународни конгрес „Екологија, здравље, рад, спорт“, Бања Лука, 08 – 10.09. 2011. године, (стр. 13 – 26).

Аутори рада баве се појмом и дефиницијом енергетских извора. Посебно разматрају могуће учешће нуклеарне енергије на енергетску стабилност у складу са све већим енергетским потребама. Анализирају и положај Републике Српске у окружењу нуклеарних реактора у Бугарској, Румунији, Мађарској, Словачкој, Чешкој и Словенији/Хрватској. Аутори се баве потенцијалима и могућностима алтернативних извора енергије: геотермалне, вјетра и биомасе. У закључку рада констатују да обновљиви енергетски извори и њихово коришћење све више постају императив и политичко питање, из разлога што државе претеденти на чланство у ЕУ до 2020. године морају осигурати најмање 20% обновљиве у укупно произведеној енергији.

Оригинални научни радови на скупу националног значаја (3 бода)

1. Чедомир Црногорац, Весна Бабић: Аерозагађење и ефекти загађења ваздуха, Прва научно – стручна конференција са међународним учешћем, Зборник радова, Институт заштите, екологије и информатике, Институт заштите здравља Републике Српске, Катедра медицине рада Медицинског факултета Универзитета у Бањој Луци, Друштво доктора медицине Републике Српске, Друштво љекара медицине рада Републике Српске, Бањалука 2006. (стр.267 – 273).

У раду се анализирају појмовно – термилошке одреднице: аерозагађење и загађујуће материје. Аутори врше дистинкцију загађености ваздуха изнад руралних и урбаних простора, као и дистинкцију између копнених маса и Свјетског океана. У завршном дијелу рада истичу тешкоће квантитификовања ефеката загађеног ваздуха.

2. Чедомир Црногорац, Весна Рајчевић: Географски приступ животној средини, Први конгрес српских географа, Зборник радова 1, Сокобања, 2006 (стр. 337 – 344).

Рад је теоријског карактера и дефинише однос географске науке према животној средини. Тај приступ је интегралан и обухвата међузависност природне и антропогене средине, што га у бити разликује од осталих теоријских и методолошких приступа (биолошког, еколошког, правног, економског и сл).

Укупан број бодова: 106

4. Образовна дјелатност кандидата

4.1. Образовна дјелатност прије посљедњег избора/реизбора

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

Кандидат има скоро тридесетпетогодишње педагошко искуство у средњем и високом образовању. Богато педагошко искуство кандидат је крунисао високим квалитетом наставног процеса и професионалним односом према раду на више високошколских институција Универзитета у Бањој Луци и на Универзитету у Источном Сарајеву. Кандидат је коаутор два уџбеника за потребе средњих школа различитих образовних профила.

4.1.1.2. . Чедомир Црногорац, Милован Пецељ: Географија – уџбеник за први разред гимназије, Завод за уџбенике и наставна средства Источно Сарајево, 2000. (стр. 208) – десет издања (2 бода).

4.1.1.3. Чедомир Црногорац, Драгутин Тошић, Мирко Грчић, Рајко Гњато: Географија – уџбеник за први разред средњих стручних школа, Завод за уџбенике и наставна средства Источно Сарајево, 2002. (стр. 288) – четири издања, (2 бода).;

4.2. Образовна дјелатност послје последњег избора/реизбора

4.2.1. Уџбеник који се користи за предуниверзитетски ниво образовања ... (2 бода)

4.2.1. Чедомир Црногорац, Радислав Тошић: Географија – уџбеник за први разред средњих стручних школа, Завод за уџбенике и наставна средства Источно Сарајево, 2007. (стр. 268) – *два издања*;

4.2.2. Чедомир Црногорац, Горан Трбић, Сибела Јевтић: Географија – уџбеник за 9. разред основне школе, Завод за уџбенике и наставна средства Источно Сарајево, 2008. (стр. 240) – *три издања*;

4.2.3. Чедомир Црногорац, Горан Трбић, Сибела Јевтић: Географија – радна свеска за 9. разред основне школе, Завод за уџбенике и наставна средства Источно Сарајево, 2008. (стр. 40) – *три издања*;

4.2.2. Студијски приручници (скрипте, практикуми) ... (1 бод)

4.2.2.1. Радислав Тошић, Чедомир Црногорац: Практикум из хидрологије (Потамологија), Географско друштво Републике Српске, Посебна издања, Књига број 11, Бања Лука, 2005. (стр. 150) – *три издања*;

4.2.2.2. Бабић Весна, Чедомир Црногорац: Практикум из хидрологије (Лимнологија и Океанологија), Географско друштво Републике Српске, Посебна издања, Књига број 14, Бања Лука, 2005. (стр. 100) – *три издања*;

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

У периоду рада на универзитету, од 1996. године, кандидат је показао висок ниво педагошког рада, кроз основну и допунске дјелатности. Посебно се истакао квалитетом теоретске и практичне наставе, бројним додипломским менторствима (преко 150), те менторствима на специјалистичком (Стојановић Младен, 2011), постдипломском (Бабић Саша, 2011) и докторском раду (Мр Рајчевић Весна, 2011.).

Укупан број бодова : 20

5. Стручна дјелатност кандидата

5.1. Стручна дјелатност прије последњег избора/реизбора

5.1.1. Реализован пријекат, патент, сорта, раса, сој или оригинални метод у производњи ... (4 бода)

5.1.1.1. Чедомир Црногорац, Миле Вујачић: Инжињерскогеолошке карактеристике подручја горњег тока ријеке Сане као основ за програмирање хидроелектрана, Бања Лука, 2004., координатор пројекта;

5.1.1.2. Чедомир Црногорац: Активирање туристичких ресурса сјеверозападне Босне (GEOGRAPHIC SOCIETY OF THE REPUBLIC OF SRPSKA: PARTNERS OF THE APPLICANT PARTICIPATING IN THE ACTION), Географско друштво Републике Српске, Бањалука, 2005., сарадник на пројекту.

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

(избор радова)

5.1.2.1. Чедомир Црногорац: Водопривредни проблеми слива Велике Усоре, „ЕРОЗИЈА“, број 26, Београд 1999. (стр.45 -56);

5.1.2.2. Радислав Тошић, Чедомир Црногорац: Бања Дворови – туристичка валоризација, проблеми и могућности унапређења здравствено – туристичке понуде Бање Дворови, Научно – стручни часопис из туризма, број 4, Нови Сад, 2000. (стр. 122 – 124);

5.1.2.3. Чедомир Црногорац, Радислав Тошић: Квалитет површинских вода у Републици Српској у функцији одрживог туризма, Научно – стручни часопис из туризма, број 6, Нови Сад, 2002. (стр. 32 – 34).

5.1.3. Стручни рад у часопису националног значаја ... (1 бод)

5.1.3.1. Чедомир Црногорац, Радислав Тошић: Природне катастрофе II, Географско научно – популарни часопис, Српске земље и свет, број 25, Бања Лука, 1999. (стр. 14 – 16).

5.2. Реализовани пројект ... (4 бода)

5.2. Стручна дјелатност последије посљедњег избора/реизбора

5.2.1. „Ерозиони процеси и продукција наноса аутохтоних токова Републике Српске“, I, II и III фаза, Министарство науке и технологије Владе Републике Српске, Природно – математички факултет, 2006 - 2008. године, координатор пројекта.

5.2.2. Радионица „Human rights – право на здраву животну средину“, намијењена студентској популацији Универзитета у Бањој Луци, Републичка дирекција за воде Бијељина и Природно математички факултет Бања Лука, 2008., сарадник на пројекту.

5.2.3. Утицај климатских промјена на животну средину и одрживи развој Републике Српске“, Министарство науке и технологије Владе Републике Српске, Природноматематички факултет, 2009., сарадник на пројекту.

5.2.4. „Природни потенцијали и деградиране површине слива ријеке Турјанице“, Министарство науке и технологије Владе Републике Српске, Природно – математички факултет, 2010., координатор пројекта.

5.2.5. „Слив ријеке Турјанице – валоризација и заштита водних ресурса слива“, Министарство науке и технологије Владе Републике Српске, Природноматематички факултет, 2011., координатор пројекта.

5.2.6. „Пречишћавање отпадних вода у граду/општини Мркоњић Град“, СИМБА д.о.о., Камник, Република Словенија, 2011., координатор пројекта.

Укупан број бодова: 42

Табела дјелатности кандидата

Редни број	Дјелатност кандидата	Број бодова прије избора	Број бодова након посљедњег избора	Укупно
1.	Научна дјелатност кандидата	71	106	177
2.	Образовна дјелатност кандидата	8	14	22
3.	Стручна дјелатност кандидата	18	24	42
4.	Укупан број бодова	97	144	241

III ЗАКЉУЧНО РАЗМАТРАЊЕ

На основу изнесених чињеница о научној, образовној и стручној дјелатности, те педагошких референци кандидата Комисија констатује да је др Чедомир Црногорац, ванредни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Бањој Луци, остварио вриједне резултате. Научни опус квалификује кандидата као признатог истраживача из области **физичке географије, у оквиру које се посебно бави проблематиком вода, а радови из ове проблематике су и фундаментални и примијењеног карактера.** Такође, Комисија констатује да кандидат др Чедомир Црногорац испуњава и све формалне услове из члана 77. Закона о високом образовању Републике Српске (Сл. Гласник Републике Српске, бр. 73/10, и члана 131. Статута Универзитета у Бањој Луци) за избор наставника на ужу научну област Географија – Физичка географија, за наставне предмете Хидрологија и Примијењена хидрологија. На основу претходно утврђеног, Комисија са задовољством предлаже Наставнонаучном вијећу Природно-математичког факултета и Сенату Универзитета у Бањој Луци да кандидата др Чедомира Црногорца изабере у звање **редовног професора** на ужу научну област **Географија – физичка географија**, за наставне предмете **Хидрологија и Примијењена хидрологија.**

Београд, Бања Лука, Нови Сад 2011. године

Чланови Комисије:

Н. Јанковић

1. Др Љиљана Гавриловић, редовни професор, Географски факултет, Универзитет у Београду, **предсједник;**

Рајко Гњато

2. Др Рајко Гњато, редовни професор, Природно – математички факултет Универзитета у Бањој Луци, **члан;**

Слободан Марковић

3. Др Слободан Марковић, редовни професор, Природно – математички факултет, Универзитет у Новом Саду, **члан.**

IV ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

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

Бања Лука, *21. 10. 2011. год.*

Члан/ови Комисије:

1.
2.