

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЈА ПОВОДОМ 20 ГОДИНА
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА
ИЗ ОБЛАСТИ ПРИРОДНИХ И МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА



ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ



ФОНД ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И
ЕНЕРГЕТСКУ ЕФИКАСНОСТ РЕПУБЛИКЕ СРПСКЕ



Бања Лука, септембар, 2016. године

ПРОГРАМ РАДА КОНФЕРЕНЦИЈЕ ПОВОДОМ ОБИЛЈЕЖАВАЊА 20 ГОДИНА РАДА
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БАЊОЈ ЛУЦИ

16. и 17. септембар 2016.

ПЕТАК, 16. 09. 2016. године

13.00-14.00 Регистрација учесника Конференције, Природно-математички факултет

14.00-16.00 Пленарна предавања, амфитеатар Факултета

14. 00 Отварање Конференције и поздравна ријеч гостију

ПЛЕНАРНА ПРЕДАВАЊА:

14.15-14.35 Рајко Гњато ГЕОГРАФИЈА И ПРОСТОР

14.35-14.55 Милан Јањић МАТЕМАТИКА И ЊЕНЕ ВЕЗЕ СА ДРУГИМ НАУКАМА

14.55-15.15 Ивица Радовић ГЛОБАЛНИ АСПЕКТИ ЕКОЛОШКЕ БЕЗБЕДНОСТИ СА ПОСЕБНИМ ОСВРТОМ НА ПОСЛЕДИЦЕ ГЛОБАЛНИХ КЛИМАТСКИХ ПРОМЕНА НА ТЕРИТОРИЈИ СРБИЈЕ

15.15-15.35 Бранимир Јованчићевић ОД ФОТОСИНТЕЗЕ ДО ОРГАНСКОГ ПОЛУТАНТА

15.40-16.00 Бранко Драговић ФИЗИКА И МАТЕМАТИКА У ИНТЕРАКЦИЈИ

16.00-18.00 РАДОВИ ПО СЕКЦИЈАМА

ЕВОЛУЦИЈА И БИОДИВЕРЗИТЕТ

Предсједништво: Сејетлана Лолић, Биљана Лубарда (учионица бр. 21)

16.00-16.10

Данијела Којић, Снежана Миловац, Тамјана Николић, Душко Благојевић, Елвира Вукашиновић, Жељко Поповић, Јелена Пураћ:
Утицај сезонских и фактора средине на активност глутатион S-трансферазе и ацетилхолин естеразе код пчела (*Apis mellifera* L.)

16.10-16.20

Нада Шуматић, Тамјана Мијановић, Синиша Шкондрић:
Прилог познавању коровске флоре у усјевима пшенице на подручју општине Шамац

16.20-16.30

Зорана Хркић Илић, Нада Шуматић, Маријана Каповић Соломун, Сунчица Бодружић:
Садржај никла у херби неких љековитих биљака на серпентинским земљиштима западног дијела Републике Српске

16.30-16.40

Јелена Кадић, Јелена Зорић, Јовица Сјеничић, Жељко Лукић:
Стање зелених површина Модриче и њихова улога у заштити од аерозагађења

16.40-16.50

Владаца Симић, Снежана Симић, Ана Петровић, Невена Борђевић, Симона Ђуретановић, Александра Милошковић, Милена Радековић, Наташа Радојековић, Тијана Величковић:
Напори акваријума „ПМФ КГ“ у очувању биодиверзитета акватичних екосистема Србије

| | |
|--|---|
| 16.50-17.00 | <p><i>Игор Милуновић, Ивица Радовић, Војислав Тркуља, Биљана Лубарда:</i> <i>Lumbricus rubellus</i> и <i>Lumbricus terrestris</i> – компаративна анализа тестова избегавања у земљишту контаминованим атразином</p> |
| ДИСКУСИЈА | |
| <p style="text-align: center;">17.20-18.00 ПОСТЕР ПРЕЗЕНТАЦИЈЕ Модератори: Драгојла Голуб, Тања Максимовић</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Светлана Милошевић Златановић, Марија Јовановић, Невена Митић:</i> Краниометријске карактеристике популација шакала (<i>Canis aureus</i> L.) на подручју Србије 2. <i>Синиша Шкондрић, Тамара Радинковић, Нада Шуматић, Марко Бодружић:</i> Морфолошка варијабилност врсте <i>Crataegus monogyna</i> Jacq. (Rosaceae) на подручју мочварно-барског екосистема Бардача 3. <i>Нина Јаџић, Дино Хасанаџић, Тања Максимовић:</i> Карактеристике стоминог апарата код <i>Tilia cordata</i> (Mill.) и <i>Betula pendula</i> (Roth.) у градском и приградском подручју Бањалуке 4. <i>Славен Филиповић, Марко Шћибан:</i> Процјена могућег утицаја минихидроцентрала на популације и заједнице лептира у кањонима Сутјеске и Хрчавке 5. <i>Славен Филиповић:</i> Сличност и разлике у дистрибуцији врста дневних лептира Rhopalocera (Lepidoptera) у екосистемима планина Узламац и Чемерница 6. <i>Снежана Миловац, Биљана Шкрбић, Свјетлана Лолић, Маја Караман, Милан Матавуљ:</i> Дистрибуција и транслокација тешких метала у биотском и абиотском матриксу поред високофреквентне саобраћајнице у Бањој Луци | |
| САВРЕМЕНИ ТРЕНДОВИ У ХЕМИЈИ | |
| <p style="text-align: center;">16.00-18.00 ПОСТЕР ПРЕЗЕНТАЦИЈЕ (учионица бр. 9) Модератори: Малиша Анџић, Милица Балабан</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Маја Драча, Драгана Милисавић, Дијана Јелић:</i> Термално разлагање ацетилсалицилне киселине методом симултане TGA/DTA анализе 2. <i>Драгана Милисавић, Савка Јанковић, Дијана Јелић:</i> Испитивање кинетике аскорбинске киселине електрохемијском методом 3. <i>Јелена П. Максимовић, Маја С. Рагнассо, Наташа Д. Пејић, Љиљана З. Колар-Анић, Слободан Р. Анић:</i> Одређивање концентрације пирокатехола у Vray-Liebhafsky осцилаторној реакцији 4. <i>Дијана Јелић, Саида Фазлаџић, Милисавић Драгана:</i> Студије стабилности амброксол хидрохлорида употребом термалних метода 5. <i>Реља Суручић, Милан Скробић:</i> Процјена антиоксидантне активности терпеноида из етарског уља босиљка приступом рачунарске хемије | |

6. Љиљана Суручић, Звездана Сандић, Бојана Екмечић, Александра Настасовић:
Синтеза, модификација и карактеризација магнетног макропорозног кополимера на бази глицидилметакрилата и етиленгликолдиметакрилата
7. Саша Зељковић, Сања Шеховац, Веорана Дошен, Јин Миуаваки, Тони Ивас:
Synthesis of LaFeO₃ in a solvent-deficient environment
8. Тамара Лакетић, Маја Стојановић, Миленко Савић:
Мултирезидуална анализа пестицида у узорцима хране биљног порекла GC-MS техником након припреме узорка QuEChERS методом
9. Наташа Љукић, Јована Јанковић, Биљана Куковица Јовановић, Биљана Давидовић Плавишић:
Утицај пестицида на антиоксидативни метаболизам еритроцита човјека *in vitro*
10. Жељка Марјановић Балабан, Биљана Пећанац, Драго Недић, Весна Антуновић, Борис Бојић:
Хемијска анализа општин карактеристика и садржаја тешких метала чаја камилице
11. Халид Макић, Бахрудин Хрњица, Самира Дедић, Џемила Агић:
Предвиђање концентрације отопљеног кисика у ријечи Уни коришћењем метода генетског програмирања

ГЕОГРАФСКА НАУКА И ПРАКСА

| ПОДСЕКЦИЈА | ГЕОГРАФСКА НАУКА И РЕГИОНАЛНО-ГЕОГРАФСКИ ПРОЦЕСИ |
|------------------|---|
| МОДЕРАТОРИ | Милован Пецељ, Миленко Живковић (учионица бр. 7) |
| 16.00-16.10 | Милован Р. Пецељ: Значај дела Јевта Дедијера за развој географске науке у Босни и Херцеговини |
| 16.10-16.20 | Мирољуб Милинчић: Холистички концепт географије у перцепцији проблема истраживања социјалне екологије |
| 16.20-16.30 | Мира Мандић, Миленко Живковић: Географска наука и савремена друштвена стварност |
| 16.30-16.40 | Марко Станојевић, Драган Папић, Слободан Гњато: Прилог познавању улоге системског приступа у географији – теоријски концепт и практична примјена |
| 16.40-16.50 | Горан Мутабоџија: Западни Балкан након <i>brexit</i> : да ли је вријеме за промјене? |
| 16.50-17.00 | Игор Зекановић: Политичко-географске одреднице пограничног простора Републике Српске |
| 17.10-17.20 | Марко Станојевић, Марко Иванишевић, Александар Мајић: Анализа степена развијености простора бањалучке регије у функцији регионалног развоја |
| 17.20-17.30 | Гордана Јовановић, Јован Плавиша, Вук Гарача, Милан Лалић, Иван Стојишић: Туристичке регије Португалије |
| ДИСКУСИЈА | |

| ПОДСЕКЦИЈА | ВРЕДНОВАЊЕ И ЗАШТИТА ПРИРОДНЕ СРЕДИНЕ |
|-------------|--|
| МОДЕРАТОРИ | Чедомир Црногорац, Татјана Попов (учионица бр. 8) |
| 16.00-16.10 | <i>Татјана Попов, Горан Трбић:</i> Анализа инсолације у Босни и Херцеговини и могући утицаји на биљне врсте и екосистеме |
| 16.10-16.20 | <i>Весна Рајчевић, Чедомир Црногорац:</i> Узроци и одбрана од поплава у општини Челинац |
| 16.20-16.30 | <i>Лука Митровић, Голуб Ђулафић, Душко Вујачић:</i> Узроци и последице поплава у сливу Скадарског језера 2010 |
| 16.30-16.40 | <i>Голуб Ђулафић, Лука Митровић, Мирјана Иванов, Јелена Голијанин:</i> Утицај климатских промјена на водни режим у сливу Лима |
| 16.40-16.50 | <i>Светлана Милошевић:</i> Природна ограничења просторног развоја општине Лакташи |
| 16.50-17.00 | <i>Бојана Јанџиковић, Татјана Ђекић, Беким Шерифи:</i> Природно рудно богатство Косова и Метохије |
| 17.00-17.10 | <i>Светлана Милошевић:</i> Енергетска ефикасност у локалним самоуправама у Републици Српској на путу ка ЕУ интеграцијама |
| 17.10-17.20 | <i>Душица Пешевић:</i> Оцјена стања и идентификација проблема у систему управљања отпадом у Републици Српској |
| 17.20-17.30 | <i>Дејана Ђурђевић:</i> Коришћење потенцијала ветра као обновљивог извора енергије на подручју земаља западног Балкана (пример Црне Горе) |
| 17.30-17.40 | <i>Милован Р. Пецељ, Милица Пецељ, Немања Вагић, Дијана Ђурић:</i> Геоколошка евалуација Бање Луке и околине у сврхе одмора и рекреације применом комбинованог модела Менекс и Кимстед |
| | Д И С К У С И Ј А |
| ПОДСЕКЦИЈА | ДЕМОГРАФСКИ И СОЦИО-ЕКОНОМСКИ РАЗВОЈНИ ПРОЦЕСИ |
| МОДЕРАТОРИ | Драшко Маринковић, Мариана Лукић Тановић (учионица бр. 18) |
| 16.00-16.10 | <i>Даница Шантић, Милош Николић:</i> Балканска миграциона рута и улога Србије као транзитне државе |
| 16.10-16.20 | <i>Љубица Рајковић, Весна Милетић Степановић:</i> Анализа културног садржаја становништва Србије према типу насеља |
| 16.20-16.30 | <i>Љубиша Прерадовић, Мирослав Малиновић, Милијана Окић:</i> Структура становништва у БиХ |
| 16.30-16.40 | <i>Стево Пашалић:</i> Демографски процеси у БиХ у контексту пописа становништва 2013. године |

| | |
|-------------------|--|
| 16.40-16.50 | <i>Александар Мајић, Драшко Маринковић:</i> Међуописна промјена броја становника на простору Републике Српске у периоду 1991 – 2013. године |
| 16.50-17.00 | <i>Драгана Видић:</i> Просторни размјештај расељених и избјеглих лица на територији Републике Српске |
| 17.00-17.10 | <i>Ирена Медар Тањага:</i> Фестивали фолклора као модел презентације нематеријалног наслеђа Републике Српске |
| 17.10-17.20 | <i>Милан Лалић:</i> Русини у АП Војводина - Република Србија- прилог етнодемографском проучавању |
| 17.20-17.30 | <i>Александар Ковјанић:</i> Диференцијација просторног размјештаја становништва на Банији |
| 17.30-17.40 | <i>Веодан Живановић:</i> Популациона и функционална типологија насеља Баната |
| 17.40-17.50 | <i>Филип Крстић:</i> Утицај демографских процеса на трансформацију регије Јабланице |
| 17.50-18.00 | <i>Мариана Лукић Тановић, Санда Шушњар :</i> Основне демографске карактеристике Општине Пале |
| 18.00-18.10 | <i>Драгица Делић:</i> Анализа демографских обиљежја и процеса у развоју становништва Општине Угљевик од 1948. године до 2013. године |
| 18.10-18.20 | <i>Невена Ђурчић, Тамара Лукић, Жељко Бјељац:</i> Авантуристички туризам у равници – случај Војводине |
| ДИСКУСИЈА | |
| ПОДСЕКЦИЈА | МЕТОДИКА НАСТАВЕ ГЕОГРАФИЈЕ, КАРТОГРАФИЈА И ГИС |
| МОДЕРАТОРИ | Александра Петрашевић, Милка Грмуша (учионица бр. 20) |
| 16.00-16.10 | <i>Мила Павловић:</i> Теренска настава као вид унапређења универзитетске наставе географије |
| 16.10-16.20 | <i>Драгана Милошевић, Ранко Драговић, Љубица Ивановић Бибић, Веро Россетти:</i> Географски наставни садржаји у функцији образовања у првом образовном циклусу |
| 16.20-16.30 | <i>Драгана Милошевић, Ранко Драговић, Љубица Ивановић Бибић, Анђелија Ивков Цигурски:</i> Могућности примене програмране наставе у осмом разреду другог образовног циклуса у складу са образовним стандардима |
| 16.30-16.40 | <i>Рада Мандић, Стево Пашалић:</i> Обрада географских садржаја у настави природе и друштва примјеном амбијенталног модела учења |

| | |
|-------------------|---|
| 16.40-16.50 | <i>Јурица Ботић, Бранко Цаврић:</i> Положај Југоисточне Европе у настави туристичке географије у Хрватској |
| 16.50-17.00 | <i>Драгица Живковић:</i> Картографија- од цртежа до интегративне науке |
| 17.00-17.10 | <i>Душко Вујачић, Горан Баровић:</i> Multicommunication in Cartography |
| 17.10-17.20 | <i>Александар Ваљаревић, Владица Стевановић:</i> Парадигме савремене картографије |
| 17.20-17.30 | <i>Јасмина М. Јовановић:</i> Картографија и интернет |
| 17.30-17.40 | <i>Јелена Голијанин, Миролуб Милинчић, Милка Грмуша, Голуб Ђулафић:</i> Примјена ахп методологије и ГИС-а у геоеколошким истраживањима |
| | Д И С К У С И Ј А |
| | ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ И ОДРЖИВИ РАЗВОЈ |
| МОДЕРАТОРИ | Богдан Лукић, Мира Мандић (учионица бр. 4) |
| 16.00-16.10 | <i>Велимир Шећеров, Дејан Филиповић, Богдан Лукић, Борислав Стојков:</i> Плански основ регионалног развоја Републике Српске-Просторни план Републике Српске |
| 16.10-16.20 | <i>Неда Живак:</i> Индекс развијености општина Републике Српске као основа за регионализацију |
| 16.20-16.30 | <i>Богдан Лукић, Велимир Шећеров, Дејан Филиповић:</i> Инфраструктура у функцији просторног развоја Републике Српске |
| 16.30-16.40 | <i>Марко Иваншевић, Драгица Гатарић:</i> Рурално планирање у земљама у развоју-стање и перспективе |
| 16.40-16.50 | <i>Марјан Марјановић, Марио Миличевић, Душан Ристић:</i> Утицај Европске уније на развој просторног планирања у Србији и Хрватској у периоду пост-социјалистичке транзиције |
| 16.50-17.00 | <i>Марија Јефтић:</i> Функционално урбани региони Републике Србије у просторном планирању |
| 17.00-17.10 | <i>Ана Јеловац, Милица Ружић:</i> LiDAR технологија и визуализација |
| 17.10-17.20 | <i>Младен Ђурић, Славко Васиљевић, Дејан Васић:</i> Могућности примјене урбане комасације у Републици Српској |

| | |
|-------------------|--|
| 17.20-17.30 | <i>Младен Ђурић, Славко Васиљевић, Младен Амовић:</i> Оријентација пољозаштитних шумских појасева у поступку уређења земљишне територије комасацијом |
| 17.30-17.40 | <i>Марио Миличевић, Марјан Марјановић, Душан Милошевић:</i> Просторно планирање као мјера одбране од поплава: примјер Холандије |
| 17.50-18.00 | <i>Весна Милетић Степановић, Љубица Рајковић:</i> Просторни капацитет основних школа као потенцијал локалног развоја макрорегионалних центара централне Србије |
| | ДИСКУСИЈА |
| | САВРЕМЕНА ИСТРАЖИВАЊА У МАТЕМАТИЦИ И РАЧУНАРСТВУ, САВРЕМЕНА ИСТРАЖИВАЊА У ФИЗИЦИ |
| МОДЕРАТОРИ | Душанка Лекић, Драгана Маливук Гак (учионица бр. 16) |
| 16.00-16.10 | <i>Бранко Драговић:</i> Космологија нелокално модификоване гравитације |
| 16.10-16.20 | <i>Мирјана В. Шиљековић:</i> Полупроводнички феномени и нови материјали |
| 16.20-16.30 | <i>Душанка Лекић:</i> Хамилтонове шетње на фракталним решеткама: приказ |
| 16.30-16.40 | <i>Драгана Маливук Гак:</i> Коегзистенција растућих, нерастућих и кристала који се растварају у zasiћеним воденим растворима |
| 16.40-16.50 | <i>Зоран Рајилић:</i> Предвиђање осцилаторног кретања рачунањем комплексности |
| 16.50-17.00 | <i>Милош С. Курилић, Ненад Морача:</i> Реверзибилност екстремних релацијских структура |
| | ДИСКУСИЈА |