



**Симпозијум Српског друштва за проучавање земљишта
„Земљиште - основно природно добро - угроженост и осетљивости“**



КЊИГА АПСТРАКАТА

19. – 21. јуни, 2019. године
Гоч, Србија

КЊИГА АПСТРАКАТА

Симпозијум Српског друштва за проучавање земљишта

Издавач

Српско друштво за проучавање земљишта

Уредници

Проф. др Снежана Белановић Симић

Проф. др Светлана Антић Младеновић

Штампа

....

Организатори

Српско друштво за проучавање земљишта

Универзитет у Београду – Шумарски факултет

Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет

ИСБН 978-86-912877-2-6

Спонзори

Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

Универзитет у Београду- Институт за биолошка истраживања

„Синиша Станковић”

Институт за проучавање лековитог биља „Др Јосиф Панчић”, Београд

PHOSAGRO BALKANS D.O.O., Београд

Mineral Pro d.o.o., Београд

HOYA V.S., Суботица

Arysta LifeScience OpenAg, Загреб

FERTICO, Ниш

MEGRA d.o.o., Београд

САДРЖАЈ

Уводна предавања по позиву	
ПРОПАСТ ОПШТЕГ ДОБРА: ОДНОС ПРЕМА ЗЕМЉИШТУ <i>Ратко Кадовић, Снежана Белановић Симић</i>	1
ПРИМЕНА КОНЦЕПТА НЕУТРАЛНОСТИ ДЕГРАДАЦИЈЕ ЗЕМЉИШТА У ЦИЉУ ОДРЖИВОГ РАЗВОЈА НА ТЕРИТОРИЈИ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ <i>Ратко Ристић, Борис Радић, Синиша Половина, Букашин Милчановић, Иван Малушевић</i>	2
ЕКОЛОШКИ СТАНДАРДИ ЗА ЗЕМЉИШТА ШУМСКИХ И ТРАВНИХ ЕКОСИСТЕМА <i>Сара Лукић, Снежана Белановић Симић, Јелена Белоница, Предраг Миљковић, Александар Баумгертел, Ратко Кадовић</i>	3
О ЗНАЧАЈУ ПРАВИЛНОГ ИЗБОРА ЗЕМЉИШТА ЗА БИЉНУ ПРОИЗВОДЊУ НА ПРИМЕРУ ЛЕКОВИТОГ И АРОМАТИЧНОГ БИЉА <i>Драгоја Радановић</i>	4
КАКАВ ЈЕ ОДГОВОР ЗЕМЉИШТА ВОЈВОДИНЕ НА КЛИМАТСКЕ ПРОМЕНЕ ДО 2100. ГОДИНЕ ПРЕМА РЕГИОНАЛНОЈ КЛИМАТСКОЈ СИМУЛАЦИЈИ (SRES-A1B)? <i>Владимир И. Вирић, Драгутин Т. Михаиловић, Илија Арсенић, Нусрет Дрешковић, Владимир Бурђевић, Гордан Мимић</i>	5
Хемијски и физички процеси у земљишту у контексту плодности и исхране биљака, деградације земљишта, загађења и климатских промена	
ПОРЕМЕЋАЈИ У РАЗВОЈУ КОРИЈЕНОВОГ СИСТЕМА ЈЕЧМА У ЗАВИСНОСТИ ОД КОНЦЕНТРАЦИЈЕ МОБИЛНОГ АІ У ЗЕМЉИШТУ – предавање по позиву <i>Тихомир Предић</i>	7
IMPROVED SOIL TESTING SYSTEM IN THE CZECH REPUBLIC (NEW VALUATION OF MICRONUTRIENTS CONTENT IN SOIL AND PHOSPHORUS CONTENT IN CARBONATE SOILS) <i>Pavel Čermák, Gabriela Mühlbachová, Tomáš Lošák</i>	8
МОГУЋИ РИЗИЦИ ОД АКУМУЛАЦИЈЕ НИКЛА И ОЛОВА У РАНОМ ПОВРЉУ <i>Светлана Антић Младеновић, Мирјана Кресовић, Матија Крповић, Милена Јовановић, Владо Личина</i>	9
ПРОДУЖЕНО ДЕЈСТВО ПРИМЕНЕ ОРГАНСКИХ ЂУБРИВА У ПРОИЗВОДЊИ ЈАГОДЕ <i>Ранко Чабиловски, Маја Манојловић, Ненад Магазин, Бисерка Милић</i>	10
УТИЦАЈ ВИШЕГОДИШЊЕ ПРИМЕНЕ ФОСФОРНИХ ЂУБРИВА НА САДРЖАЈ ЦИНКА И КАДМИЈУМА У ЗЕМЉИШТУ <i>Драган Ковачевић, Ранко Чабиловски, Горан Јаћимовић, Клара Петковић, Мирна Штрбац, Маја Манојловић</i>	11
ЕФЕКАТ 50-ГОДИШЊЕ ПРИМЕНЕ МИНЕРАЛНИХ ЂУБРИВА НА САДРЖАЈ ОРГАНСКОГ УГЉЕНИКА У ЕУТРИЧНОМ КАМБИСОЛУ <i>Никола Коковић, Елмира Салњиков, Анега Бунтић, Марина Јовковић, Војин Цвијановић, Биљана Сикирић</i>	12
ПРИНОС КУКУРУЗА У ЗАВИСНОСТИ ОД ПЛОДНОСТИ ЗЕМЉИШТА И САДРЖАЈА РАЗЛИЧИТИХ ОБЛИКА ФОСФОРА НА ДУГОГОДИШЊЕМ ОГЛЕДУ <i>Станко Милић, Бранка Жарковић, Јовица Васин, Јордана Нинков, Милорад Живанов, Јелена Маринковић, Бранка Мијић</i>	13
ПОТЕНЦИЈАЛНО ТОКСИЧНИ ЕЛЕМЕНТИ У ЗЕМЉИШТУ НА ЛОКАЦИЈИ ХЕМИЈСКЕ ИНДУСТРИЈЕ ЖУПА У КРУШЕВЦУ - МОГУЋИ ПРАВЦИ МИГРАЦИЈЕ <i>др Драгана Видојевић, др Божидар В. Ђокић, Немања Јевтић, др Дејан Барјактаровић</i>	14
БИОЛОШКА РЕКУЛТИВАЦИЈА ПЕПЕЛИШТА ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ КОСТОЛАЦ ПРИМЕНОМ РЕЧНОГ НАНОСА ИЗ КАНАЛА ЗА ХЛАЂЕЊЕ ПОСТРОЈЕЊА <i>Мирјана Кресовић, Светлана Антић Младеновић, Матија Крповић, Владо Личина</i>	15
ЗНАЧАЈ ИНФИЛТРАЦИОНИХ КАРАКТЕРИСТИКА ЗЕМЉИШТА ЗА ДОБРО УПРАВЉАЊЕ СИСТЕМИМА ЗА НАВОДЊАВАЊЕ НА НИВОУ ПАРЦЕЛЕ <i>Алекса Липовац, Марија Ђосић, Бошко Гајић, Ружица Стричевић, Невенка Ђуровић</i>	16
ОСНОВНА ФИЗИЧКА И ХЕМИЈСКА СВОЈСТВА ПСЕУДОГЛЕЈА У ОКОЛИНИ СМЕДЕРЕВА <i>Миливој Белић, Љиљана Нешић, Владимир Вирић, Драган Радовановић</i>	17

ВОДНО-ВАЗДУШНЕ ОСОБИНЕ РАЗЛИЧИТИХ ТИПОВА ЗЕМЉИШТА ПОД ОРАНИЦАМА У ВОЈВОДИНИ <i>Катарина Милуновић, Љиљана Нешић, Миливој Белић, Боривој Пејић, Јовица Васин</i>	18
ЕФЕКАТ ПРИМЕНЕ РАЗЛИЧИТИХ ЗАЛИВНИХ РЕЖИМА НА ПРИНОС ПАРАДАЈЗА У УСЛОВИМА НАВОДЊАВАЊА КАПАЊЕМ <i>Боривој Пејић, Ксенија Мачкић, Мирослав Коза, Милена Јанчић-Товјанин, Бошко Гајић, Миролуб Аксић</i>	19
ВЛАЖНОСТ ЗЕМЉИШТА У РИЗОСФЕРНОМ СЛОЈУ ЈАБУЧЊАКА ВИСОКО ИНТЕНЗИВНЕ ПРОИЗВОДЊЕ <i>Гордана Матовић, Жељко Мардешаћ, Славица Радовановић, Еника Грегорић, Весна Почуча, Ценита Идризовић</i>	20
ПРИМЕНА ПЕДОТРАНСФЕРНИХ ФУНКЦИЈА ЗА ИЗРАЧУНАВАЊЕ ЗАПРЕМИНСКЕ МАСЕ ЗЕМЉИШТА <i>Срђан Шеремешаћ, Миливој Белић, Драгиша Милошев, Владимир Ђирић, Јовица Васин, Станко Милић, Бојан Војнов</i>	21
НЕКЕ ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ ДУГОТРАЈНО ЗАЛИВАНИХ ЛИВАДСКИХ ЗЕМЉИШТА ДОЛИНЕ БЕЛОГ ДРИМА У ПОДРУЧЈУ КЛИНЕ <i>Бошко Гајић, Бранка Кресовић, Боривој Пејић, Ангелина Тапанарова, Горан Дугалић, Љубомир Животић, Зорица Средојевић</i>	22
САЛИНИТЕТ И ЈОНСКИ БИЛАНС У ЗЕМЉИШТИМА ГРАДСКИХ ДРВОРЕДА <i>Љиљана Нешић, Дуња Крстић, Лазар Павловић, Миливој Белић, Јовица Васин, Владимир Ђирић</i>	23
ПРИЛОГ ПРОУЧАВАЊУ СОРТНЕ СПЕЦИФИЧНОСТИ ПРИ ЂУБРЕЊУ ПШЕНИЦЕ АЗОТОМ <i>Горан Јаћимовић, Владимир Аћин, Милан Миросављевић, Јован Црнобарац, Драгана Латковић, Јелена Висковић, Љиљана Брбаклић</i>	24
УТИЦАЈ КРМНИХ БИЉАКА ГАЈЕНИХ НАКОН ОЗИМИХ МЕЂУСЕВА НА СТАЊЕ САБИЈЕНОСТИ ЗЕМЉИШТА <i>Бојан Војнов, Срђан Шеремешаћ, Бранко Ђупина, Јован Црнобарац, Ђорђе Крстић, Светлана Вујић, Милорад Живанов</i>	25
ПОГОДНОСТ ОПЛЕМЕЊЕНОГ ПЕШТЕРСКОГ ТРЕСЕТА ЗА ГАЈЕЊЕ РАСАДА ПАПРИКЕ <i>Биљана Сикирић, Весна Мрвић, Никола Коковић, Оливера Стајковић Србиновић, Фердинандо Маргарино, Мирослав Миладиновић</i>	26
ПРИСТУПАЧНОСТ ШТЕТНИХ МИКРОЕЛЕМЕНАТА У ФЛУВИСОЛУ НА ПОДРУЧЈУ ЛУЖЊАКОВИХ ШУМА У РАВНОМ СРЕМУ <i>Весна Николић Јокановић, Предраг Милковић, Радован Савић, Снежана Белановић Симић</i>	27
УТИЦАЈ МАЛЧЕВА НА АКТИВНУ И СУПСТИТАЦИОНУ КИСЕЛОСТ ЗЕМЉИШТА У ПИТОМОЈ НАНИ (МЕНТНА PIPERITA L.) <i>Ана Драгумило, Татјана Марковић, Драгана Божић, Сава Врбничанин, Владимир Филиповић, Драгоја Радановић</i>	28
УТИЦАЈ МЕЛИОРАТИВНИХ МЕРА НА САСТАВ ХУМУСА И ОСОБИНЕ ХУМИНСКИХ КИСЕЛИНА СОЛОЊЕЦА <i>Белић Миливој, Нешић Љиљана, Ђирић Владимир</i>	29
ОСОБИНЕ ЗЕМЉИШТА ТИПА ФЛУВИСОЛ НА ПОДРУЧЈУ СРЕДЊЕГ ТОКА ДУНАВА <i>Саша Пекеч, Марина Катанић</i>	30
ТЕХНИЧКО РЕШЕЊЕ - ОДРЖАВАЊЕ ПЛОДНОСТИ ЗЕМЉИШТА НА ОРГАНСКОМ ГАЗДИНСТВУ <i>Владан Угреновић, Владимир Филиповић, Душица Делић, Вера Поповић, Оливера Стајковић Србиновић, Милан Угриновић, Гордана Дозет</i>	31
THE IMPORTANCE OF HARVEST RESIDUES IN CORN PRODUCTION <i>Dragana Latković, Jovan Crnobarac, Goran Jaćimović, Jelena Visković, Dušan Dunderski</i>	32
ПРИРОДНИ ЗЕОЛИТ КАО СУПЛЕМЕНТ ЗА УЗГОЈ ГЉИВЕ <i>PLEUROTUS OSTREATUS</i> (БУКОВАЧА) <i>Сања Јевтић, Матија Крповић, Миомир Никшић, Данка Матијашевић, Невенка Рајић</i>	33
УТИЦАЈ НАЧИНА КОРИШЋЕЊА ЗЕМЉИШТА И СИСТЕМА ПРОИЗВОДЊЕ У ВОЈВОДИНИ НА ЗАПРЕМИНСКУ МАСУ ЗЕМЉИШТА <i>Мирана Штрбац, Ранко Чабиловски, Клара Петковић, Драган Ковачевић, Маја Манојловић</i>	34
НАЈЧЕШЋЕ КОРИШЋЕНИ СИСТЕМИ НАВОДЊАВАЊА И ФЕРТИРИГАЦИЈЕ ВОЋАРСКИХ КУЛТУРА У СРБИЈИ <i>Никола Јовановић, Дуња Безаревић</i>	35

Генеза, класификација и картографија земљишта	
ЕКОЛОШКА РЕВИТАЛИЗАЦИЈА ДЕПОНИЈА ПЕПЕЛА – УТИЦАЈ АСИСТИРАНЕ ОБНОВЕ СТАНИШТА НА ПЕДОЛОШКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ И РАЗВОЈ ВЕГЕТАЦИЈЕ – предавање по позиву <i>Олга Костић, Снежана Јарић, Гордана Гајић, Вељко Перовић, Мирослава Митровић, Павле Павловић</i>	37
ОСОБИНЕ И ПОГОДНОСТ КОРИШЋЕЊА НЕОБРАСЛИХ ШУМСКИХ И НАПУШТЕНИХ ПОЉОПРИВРЕДНИХ ПОВРШИНА НА ПОДРУЧЈУ ЗЛАТИБОРА И ЗЛАТАРА <i>Милан Кнежевић, Olivera Кошанин, Јанко Љубичић</i>	38
Развој и примена иновативних технологија у науци о земљишту	
ГЕОПРОСТОРНА АНАЛИЗА ИНДИКАТОРА РИЗИКА ОД ДЕЗЕРТИФИКАЦИЈЕ ЗЕМЉИШТА ЗЛАТИБОРСКОГ ОКРУГА – предавање по позиву <i>Вељко Перовић, Ратко Кадовић, Драган Чакмак, Олга Костић, Мирослава Митровић, Павле Павловић</i>	39
РАНГИРАЊЕ ПОДСЛИВОВА ПРЕМА УГРОЖЕНОСТИ ЕРОЗИЈОМ У СЛИВУ ТОПЛИЦЕ ПРИМЕНОМ TOPSIS МЕТОДЕ – предавање по позиву <i>Тијана Вулевић, Нада Драговић, Катарина Лазаревић, Мирјана Тодосијевић</i>	40
КОНЦЕПТУАЛНИ МОДЕЛ ЗА ПРОЦЕНУ УКУПНЕ ДЕГРАДАЦИЈЕ ЗЕМЉИШТА – предавање по позиву <i>Дарко Јарамаз, Снежана Белановић Симић, Весна Мрвић, Вељко Перовић, Драгана Видојевић, Драган Чакмак, Соња Тошић</i>	41
УПРАВЉАЊЕ ПОДАЦИМА О КВАЛИТЕТУ ЗЕМЉИШТА – РЕШЕЊЕ „СКУП“ <i>Јордана Нинков, Станко Милчић, Јовица Васић, Јелена Маринковић, Снежана Јакшић, Милорад Живанов, Милан Гаврић</i>	42
Безбедност и квалитет земљишта	
МОГУЋНОСТИ И ПРОБЛЕМИ ВРЕДНОВАЊА ПОЉОПРИВРЕДНОГ ЗЕМЉИШТА <i>Зорица Средојевић, Бошко Гајић</i>	43
УТИЦАЈ ПОЉОПРИВРЕДЕ И УРБАНИХ ЗОНА НА АКУМУЛАЦИЈУ НУТРИЈЕНАТА И ОРГАНСКЕ МАТЕРИЈЕ У СЕДИМЕНТИМА МЕЛИОРАЦИОНИХ КАНАЛА <i>Радован Савић, Атила Бездан, Милица Вранешевевић, Весна Николић, Радош Земунац</i>	44
САДРЖАЈ ЕРОДИБИЛНЕ ФРАКЦИЈЕ У ЗЕМЉИШТИМА АП ВОЈВОДИНЕ У ФУНКЦИЈИ УГРОЖЕНОСТИ ЗЕМЉИШТА ЕОЛСКОМ ЕРОЗИЈОМ <i>Александар Баумгертел, Сара Лукић, Снежана Белановић Симић</i>	45
СИМУЛАЦИЈА ПРИМЕНЕ ВРСТЕ <i>FAGUS SYLVATICA</i> У СПРЕЧАВАЊУ И САНИРАЊУ ЕРОЗИОНИХ ПРОЦЕСА НА ПАДИНАМА <i>Младен Марковић, Никола Живановић,</i>	46
ПЛАНСКА И ЗАКОНСКА РЕГУЛАТИВА У ФУНКЦИЈИ ЗАШТИТЕ ЗЕМЉИШТА У СРБИЈИ <i>Љубиша Безбрадица, др Маријана Панчић, Александра Гајић</i>	47
Етички однос према земљишту и подизање свести о значају земљишта као ресурса	
PRELIMINARY SURVEY ON THE LEVEL OF KNOWLEDGE ABOUT SOIL IN THE ELEMENTARY SCHOOLS OF SERBIA <i>Šonja Tošić, Aneta V. Buntić, Elmira Saljnikov</i>	49



ПЛАНСКА И ЗАКОНСКА РЕГУЛАТИВА У ФУНКЦИЈИ ЗАШТИТЕ ЗЕМЉИШТА У СРБИЈИ

Љубиша Безбрадица^а, др Маријана Пантић^б, Александра Гајић^ч

^а Институт за архитектуру и урбанизам Србије, Београд, Србија

^б Институт за архитектуру и урбанизам Србије, Београд, Србија

^ч Институт за архитектуру и урбанизам Србије, Београд, Србија

*аутор за контакт: ljubisa@iaus.ac.rs

УВОД И ЦИЉЕВИ: Велики притисак на земљиште – као једног од основних чинилаца животне средине, услед интензивне пољопривредне производње, урбанизације, рударских активности, антропогеним путем индуковане ерозије и др, лако може резултирати његовом деградацијом. Непланским коришћењем земљишта се повећавају ризици настанка деградационих процеса и смањења земљишног фонда. Хемијска загађења, неповољна физичко-механичка својства, процеси разарања и акумулације, инфраструктурна заузетост земљишта, само су неки од деградационих облика. Од укупне територије Републике Србије (РС), највећи део чини шумско земљиште, односно шуме, затим пољопривредно, водно и грађевинско земљиште, чије се коришћење, управљање и заштита регулишу применом планских и законских аката. У раду је управо анализирана планска и законска регулатива.

МАТЕРИЈАЛ И МЕТОД: Први део анализе се фокусира на релевантне законе РС као што су Закон о шумама, Закон о просторном планирању и изградњи, Закон о заштити природе, Закон о заштити земљишта и Закон о пољопривредном земљишту, водећи рачуна о чињеници да је законска регулатива основа за даље спровођење планског управљања и надзор над коришћењем свих типова и намена земљишта. Други део анализе је усмерен на планске акте, као пионирска документа у интегралном сагледавању простора, односно свих активности у њему. У ту сврху је одабрано неколико просторних планова различитих типова подручја и различитих примарних функција земљишта.

РЕЗУЛТАТИ И ЗАКЉУЧАК: У закључку, овај рад објашњава симбиозу законодавне и планске регулативе, односно њихове имплементације, као и значај те симбиозе по питању функција земљишта и његовог одрживог коришћења у РС.

КЉУЧНЕ РЕЧИ: земљиште; заштита природних ресурса; просторни план; законска регулатива; Србија