



**Симпозијум Српског друштва за проучавање земљишта
„Земљиште - основно природно добро - угроженост и опасности”**



КЊИГА АПСТРАКАТА

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

КЊИГА АПСТРАКАТА

Симпозијум Српског друштва за проучавање земљишта
„Земљиште - основно природно добро – угроженост и опасности“

Издавач

Српско друштво за проучавање земљишта, Београд

Уредници

Проф. др Снежана Белановић Симић
Проф. др Светлана Антић Младеновић

Штампа

DTDESIGN, Београд, 2019.

Организатори

Српско друштво за проучавање земљишта, Београд
Универзитет у Београду – Шумарски факултет
Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет

ИСБН 978-86-912877-2-6

Тираж: 130 примерака

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



УПРАВЉАЊЕ ПОДАЦИМА О КВАЛИТЕТУ ЗЕМЉИШТА – РЕШЕЊЕ „СКУП“

Јордана Нинков^{а*}, Станко Милић^а, Јовица Васин^а, Јелена Маринковић^а,
Снежана Јакшић^а, Милорад Живанов^а, Милан Гаврић^б

^аИнститут за ратарство и повртарство, Лабораторија за земљиште и агроекологију, Нови Сад, Р. Србија

^аУниверзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Катедра за електроенергетику и примењени софтверски инжењеринг, Нови Сад, Р. Србија

*аутор за контакт: jordana.ninkov@nsseme.com

УВОД И ЦИЉЕВИ: У свету постоји више различитих система класификације пољопривредног земљишта, у зависности од избора приоритетних критеријума. Уз развој информационих технологија, неопходност детаљног рекогносцирања и мапирања земљишта на нивоу државе, општине, фарме постаје широко распрострањено. Циљ израде решења „СКУП“ је повећање профитабилности и конкурентности пољопривредне производње кроз планирање и доношење стратешких одлука на примеру општине Бачки Петровац, уз помоћ примењених информационих технологија.

МАТЕРИЈАЛ И МЕТОД: Након лабораторијске валидација сваког десетог узорка земљишта из претходних истраживања на трајном чувању, обрађено је укупно 1.456 узорака земљишта са површине од 15.904 ha. Сваки узорак прате просторне компоненте, подаци о параметрима плодности, а 124 узорака садрже и податке о физичким и педолошким карактеристикама земљишта. За обраду података коришћен је географско информациони систем (ГИС) ESRI ArcGIS Geostatistical Analyst 10. У ГИС су унете, а затим су геореференциране постојеће основне карте као подлоге: геолошка, педолошка и карта подземних вода (Надџић, 1996). Урађена је просторна интерполација улазних података методом inverse distance weighting (IDW) и направљене су карте плодности за целокупну посматрану површину општине Бачки Петровац.

РЕЗУЛТАТИ И ЗАКЉУЧАК: Приликом анализе раздвајања карактеристика земљишта у односу на геолошку, педолошку и карту подземних вода, утврђене су статистички значајне разлике једино међу геолошким целинама. Уз помоћ ГИС алата geostatistical analyst приступило моделовању у циљу дефинисања посебних критеријума карти погодности као излазних података (за гајење леске и шећерне репе), уз дефинисање граница обезбеђености по принципу да било који ограничавајући фактор сврстава дату површину у неповољну зону. Утврђено је да је за гајење леске 46% посматране површине неповољно, 22% условно повољно; док је за гајење шећерне репе 5% анализиране површине неповољно, а 36% је условно повољно.

Решење „СКУП“ на примеру општине Бачки Петровац садржи софтверски прегледник у ГИС-у и критеријуме, са реалном просторном компонентом за идентификацију како повољних, условно повољних, тако и незадовољавајућих зона пољопривредног земљишта (карте погодности) за дефинисане биљне врсте. На основу овог софтверског прегледника доносе се стратешке одлуке о погодности гајења са аспекта профитабилности и одрживости биљне производње уз могућност моделирања и предвиђања.

КЉУЧНЕ РЕЧИ: плодност земљишта; карте погодности; рејонизација биљне производње; информациони систем о земљишту