

РЕЦЕНЗИЈА ТЕХНИЧКОГ РЕШЕЊА

Подаци о техничком решењу

Назив техничког решења:	Метода за класификацију пољопривредних култура са сателитских снимака на територије Аутономне Покрајине Војводине
Аутори техничког решења:	Предраг Лугоња, Марко Панић, Бранко Бркљач, Драган Летић, Владан Минић, Владимир Црнојевић
Реализатори:	БиоСенс центар, Факултет техничких наука, Универзитет у НовомСаду
Пројекти на којима је развијено:	ИИИ – 43002 Биосенсинг технологије и глобални систем за континуирана истраживања и интегрисано управљање екосистемима
Област на коју се односи:	Информационе технологије
Корисници:	Влада Аутономне Покрајине Војводине, Покрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство
Категорија техничког решења:	М85 софтвер

Подаци о рецензенту

Име, презиме и звање:	Др Славица Боштјанчич Ракас, научни сарадник
Ужа научна област за коју је изабран у звање, датум избора у звање и назив факултета:	телекомуникације
Установа где је запослен:	Институт Михајло Пупин, Београд

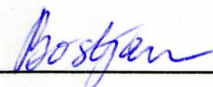
Стручно мишљење рецензента

Метода за класификацију пољопривредних култура са сателитских снимака на територији Аутономне Покрајине Војводине је техничко решење настало као плод научно-истраживачког рада и по критеријумима МПНТР (Правилник од 21.03.2008. год.) испуњава услове за признање као **ново техничко решење – прототип (М85)**

Образложење за техничко решење (ТР):

- Предложено техничко решење представља нов софтвер за класификацију пољопривредних култура коришћењем сателитских мултиспектралних слика високе резолуције
- ТР је базирано на мултиспектралној анализи слика које имају резолуцију од 5 метара и временске серије слика од 30 метара. Употреба слика чија је резолуција од 5 метара је веома битна због могућности да се детектују мале парцеле под одређеном културом, док временска серија повећава тачност класификације
- Софтвер је имплементиран у програмском језику С++, коришћењем OpenCV и GDAL програмске библиотеке и одликује се великом тачности и брзином приликом коришћења
- Резултат који метода генерише јесу три esrishare фајла за сваку културу по један

У Београду, 18.12.2013. године.



Др Славица Боштјанчич Ракас