

РЕЦЕНЗИЈА ТЕХНИЧКОГ РЕШЕЊА

Подаци о техничком решењу

Назив техничког решења:	Метода за детекцију водених површина на територији Аутономне Покрајине Војводине
Аутори техничког решења:	Предраг Лугоња, Марко Панић, Бранко Бркљач, Сања Брдар, Драган Летић, Владимир Црнојевић
Реализатори:	БиоСенс центар, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
Пројекти на којима је развијено:	ИИИ – 43002 Биосенсинг технологије и глобални систем за континуирана истраживања и интегрисано управљање екосистемима и ИИИ-44003 интегрисани систем за детекцију и естимацију развоја пожара праћењем критичних параметара у реалном времену
Област на коју се односи:	Електроника, енергетика и телекомуникације
Корисници:	Влада Аутономне Покрајине Војводине, Покрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство
Категорија техничког решења:	M85 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

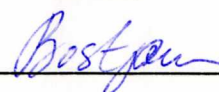
Стручно мишљење рецензента

Метода за детекцију водених површина 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 (M85)**

Образложење за техничко решење (ТР):

- Предложено техничко решење представља нов софтвер за детекцију водених подручја
- ТР је развијено коришћењем научних метода на пројектима МПНТР, без коришћења туђих патената. Софтвер је имплементиран у програмском језику С++, коришћењем отвореног изворног кода OpenCV и GDAL програмских библиотека
- Препознавање се врши на петометарским мултиспектралним снимцима чиме се добија велика резолуција.
- У оквиру техничког решења дато је детаљно поређење карактеристике коришћеног сателита са његовим са конкурентима и може се закључити да овај сателит има најбољи однос цене и квалитета
- У ТР описани су услови који слике треба да задовољавају да би направљени класификатор дао презентоване перформансе. Као резултат, софтвер даје производ који је компатибилан са осталим GIS алатима.

У Београду, 17.12.2013. године.



Др Славица Боштјанчич Ракас