

## РЕЦЕНЗИЈА ТЕХНИЧКОГ РЕШЕЊА

### Подаци о техничком решењу

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Назив техничког решења:          | Метода за детекцију шумских подручја на територије Аутономне Покрајине Војводине  |
| Аутори техничког решења:         | Предраг Лугоња, Марко Панић, Бранко Бркљач, Сања Брдар, Владан Минић, 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 ИИИ-44003 интегрисано управљање екосистемима и интегрисани систем за детекцију и естимацију развоја пожара праћењем критичних параметара у реалном времену |
| Област на коју се односи:        | Електориника, енергетика и телекомуникације   |
| Корисници:                       | Влада Аутономне Покрајине Војводине, Покрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство   |
| Категорија техничког решења:     | M85 софтвер   |

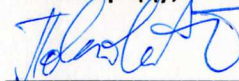
### Подаци о рецезенту

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Име, презим и звање:  | др Богдан Павковић              |
| Ужа научна област за коју је изабран у звање, датум избора у звање и назив факултета: |                                 |
| Установа где је запослен:   | Институт Михајло Пупин, Београд |

### Стручно мишљење рецезента

|   |
|---|
| <p><b>Метода за детекцију шумских подручја на територије Аутономне Покрајине Војводине 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)</b></p> <p>Образложење за техничко решење (ТР):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Проблем који је решен у оквиру ТР јесте детекција шумских подручја на територији Војводине на основу временска серија слика добијених са сателита <i>Landsat 8</i></li><li>• ТР се одликује великом брзином и тачношћу од 98% приликом експлоатације</li><li>• У оквиру ТР дат је детаљан преглед постојећих алата и алтернативних извора информација и дат је детаљан опис система за детекцију шумских подручја</li><li>• Софтвер је имплементиран у програмском језику C++, коришћењем <i>OpenCV</i> програмске библиотеке, која је погодна за примену метода из компјутерске визије као и библиотеке <i>GDAL</i> за рад са геореференциралим сликама</li></ul> |
|---|

У Београду, 21.12.2013. године.



др Богдан Павковић