



ИНСТИТУТ ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА  
БЕОГРАД

ПРИМЉЕНО: 30. 11. 2011		
Оргјед.	Број	Полас.
02	1583/1	

**НАУЧНОМ ВЕЋУ  
ИНСТИТУТА ЗА  
МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА**

На 5. редовној седници Научног већа Института за мултидисциплинарне студије одржаној 24.11.2011. године, одређени смо за чланове Комисије за утврђивање испуњености услова за избор Милоша Прокопијевића у звање истраживача сарадника. На основу биографије и личног увида у научни рад кандидата Милоша Прокопијевића подносимо следећи

**ИЗВЕШТАЈ**

**Биографски подаци**

Милош Прокопијевић је рођен 15.04.1982. године у Београду, где је завршио основну и касније Трећу београдску гимназију. Године 2001. уписао се на Хемијски факултет Универзитета у Београду, студијска група биохемија. Студије је завршио крајем 2008. са просечном оценом 9,06. На докторске студије уписао се 2010. године, на Хемијском факултету, Универзитета у Београду. Исте године је запослен као истраживач приправник на Институту за мултидисциплинарна истраживања.

**Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини - M33 (3×1=3)**

Prokopijević M., Prodanović O., Spasojević D., Prodanović R., Stojanović Ž., Radotić Hadži-Manić K., (2011) Optimizacija uslova za glutaraldehidnu imobilizaciju peroksidaze iz soje. Naučni skup sa međunarodnim učešćem Zaštita prirode u 21 vijeku, Septembar 20-23, Žabljak, Crna Gora, Proceedings Vol. 2, p. 697-700.

Spasojević D., Prokopijević M., Prodanović O., Radotić Hadži-Manić K., Prodanović R., (2011) Poređenje dve metode za imobilizaciju HRP u alginatu za prečišćavanje otpadnih voda. Naučni skup sa međunarodnim učešćem Zaštita prirode u 21 vijeku, Septembar 20-23, Žabljak, Crna Gora, Proceedings Vol. 2, p. 653-656.

Prodanović O., Prokopijević M., Spasojević D., Prodanović R., Stojanović Ž., Radotić Hadži-Manić K., (2011) Immobilization of horse radish peroxidase on different macroporous glycidyl methacrylates for wastewater treatment. Naučni skup sa međunarodnim učešćem Zaštita prirode u 21 vijeku, Septembar 20-23, Žabljak, Crna Gora, Proceedings Vol. 2, p. 709-712.

**Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у изводу - M34 (1×0.5=0.5)**

Prokopijević M., Prodanović O., Spasojević D., Prodanović R., Stojanović Ž., Radotić Hadži-Manić K., (2011) Optimization of conditions for glutaraldehyde immobilization of soyabean peroxidase. Naučni skup sa međunarodnim učešćem Zaštita prirode u 21 vijeku, Septembar 20-23, Žabljak, Crna Gora, Proceedings Vol. 2, p. 925.

**Рад саопштен у домаћем часопису – M53 (1×1=1)**

Prokopijević M., (2004) Istorija primene antibiotika. Hemijski pregled, Vol. 45, No. 4, p. 87-92.

## Анализа публикованих радова

Први рад представља анализу специфичних активности пероксидазе из соје (SHP) имобилизоване на макропорозни носач глиацил метакрилат. Примењена је метода глутаралдехидне активације, имобилизације ензима на активирани полимер и поређење специфичне активности и приноса имобилизације у односу на количину везаног ензима по граму полимера. Оригиналност рада огледа се у томе што овај начин имобилизације SHP није рађен на коришћеном полимеру.

У следећем раду поређене су две методе имобилизације пероксидазе из рена (HRP), имобилизација у алгинату и перјодатно модификованом алгинату. Показано је да у случају имобилизације HRP на модификованом алгинату долази до веће стабилности добијеног имобилизата. Новина овог рада јесте у томе што је први пут урађена имобилизација HRP на овако модификованом алгинату.

У трећем раду из категорије M33 имобилизована је пероксидаза из рена (HRP) на четири полимера различитих макропорозних структура и карактеристика пора. Варирана је и количина HRP по граму полимера у циљу налажења имобилизата са најбољим карактеристикама због могуће примене у пречишћавању отпадних вода од загађујућих фенола.

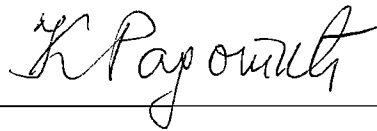
Рад из категорије M34 настао је у циљу оптимизације услова за имобилизацију пероксидазе из соје на макропорозни SGE EDA 20/10 полимер и налажења оптималног односа количине ензима и специфичне активности. Рад је презентован на конгресу у оквиру постер секције.

Рад из категорије M53 настао је за време студија као ревијални рад на тему историјата открића и примене антибиотика у хуманој медицини.

## ЗАКЉУЧАК КОМИСИЈЕ СА ПРЕДЛОГОМ

На основу приложеног, Комисија сматра да је кандидат Милош Прокопијевић испунио услове који су предвиђени за стицање звања истраживач сарадник. Комисија упућује Научном већу Института за мултидисциплинарна истраживања предлог да се Милош Прокопијевић, истраживач приправник изабере у научно звање истраживач сарадник.

Чланови комисије:



др Ксенија Радотић  
научни саветник Института за мултидисциплинарна истраживања



др Јелена Богдановић Пристов  
научни сарадник Института за мултидисциплинарна истраживања



др Александра Митровић  
научни сарадник Института за мултидисциплинарна истраживања