



# УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

## ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Булевар краља Александра 73, П.Ф. 35-54, 11120 Београд, Србија

Тел: +381 11 3248464, Факс: +381 11 3248681

На основу члана 30 Закона о високом образовању („Сл. Гласник РС“ бр. 76/05, 100/07 – аутентично тумачење, 97/08, 44/10, 93/12, 89/13 и 99/14), члана 103 Статута Универзитета у Београду („Гласник Универзитета у Београду“ бр. 162/11 – пречишћен текст, 167/12, 172/13 и 178/14), члана 79 Статута Електротехничког факултета Универзитета у Београду и члана 48 Правилника о докторским студијама Електротехничког факултета Универзитета у Београду, Наставно-научно веће на седници од 21.4.2016. године, донело је

### ОДЛУКУ

Именује се Комисија за усмену одбрану и усваја извештај Комисије у саставу: др Зоран Ђурић, научни саветник, Институт техничких наука САНУ, др Предраг Иваниш, ванредни професор, Електротехнички факултет у Београду, др Петар Матавуљ, редовни професор, Електротехнички факултет у Београду, др Мирослав Дукић, редовни професор, Универзитет Сингидунум, др Владимир Арсоски, доцент, Електротехнички факултет у Београду, о прегледу и оцени урађене докторске дисертације под насловом: **„Адсорпционо – десорпциони шум и временски одзив МЕМС хемијских и биолошких сензора“**, кандидаткиње мр Иване Јокић. Извештај се упућује на разматрање Већу научних области техничких наука, које је одлуком број 61206-1447/2-14 од 31.3.2014. године дало сагласност на предлог теме докторске дисертације.

Објављени научни радови кандидата у часописима међународног значаја:

#### Категорија M21:

1. **Jokić, I.**, Djurić, Z., Frantlović, M., Radulović, K., Krstajić, P., Jokić, Z.: Fluctuations of the number of adsorbed molecules in biosensors due to stochastic adsorption-desorption processes coupled with mass transfer, - *Sensors and Actuators B: Chemical*, vol. 166-167, pp. 535–543, 2012 (**IF=3.535**) (ISSN 0925-4005).
2. Djurić, Z., **Jokić, I.**, Djukić, M., Frantlović, M.: Fluctuations of the adsorbed mass and the resonant frequency of vibrating MEMS/NEMS structures due to multilayer adsorption, - *Microelectronic Engineering*, vol. 87, pp. 1181-1184, 2010 (**IF=1.575**) (ISSN 0167-9317).
3. Djurić, Z., **Jokić, I.**, Frantlović, M.: Analysis of transient adsorption processes using micro/nanocantilever oscillators, - *Microelectronic Engineering*, vol. 85, pp. 1386–1389, 2008 (**IF=1.583**) (ISSN 0167-9317).
4. Djurić, Z., **Jokić, I.**, Frantlović, M., Jakšić, O.: Fluctuations of the number of particles and mass adsorbed on the sensor surface surrounded by a mixture of an arbitrary number of gases, - *Sensors and Actuators B: Chemical*, vol. 127, pp. 625-631, 2007 (**IF=2.934**) (ISSN 0925-4005).
5. Djurić, Z., **Jokić, I.**: Thermomechanical noise of nanooscillators with time-dependent mass, - *Microelectronic Engineering*, vol. 84, pp. 1639-1642, 2007 (**IF=1.503**) (ISSN 0167-9317).

#### Категорија M22:

1. **Jokić, I.**, Djurić, Z., Frantlović, M., Radulović, K., Krstajić, P.: Fluctuations of the mass adsorbed on microcantilever sensor surface in liquid-phase chemical and biochemical detection, - *Microelectronic Engineering*, vol. 97, pp. 396–399, 2012 (**IF=1.224**) (ISSN 0167-9317).

Председавајући Наставно-научног већа  
Електротехничког факултета

Проф. др Мило Томашевић