



Dr Olga Jakšić
Naučni saradnik



Adresa: Centar za mikroelektronske tehnologije, Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju, Univerzitet u Beogradu, Njegoševa 12, 11000 Beograd

Telefon: 011 262 8587

Faks: 011 2182 995

Elektronska pošta: olga@nanosys.ihtm.bg.ac.rs

Obrazovanje: **2014** Doktor fizičko-hemijskih nauka
2005 Magistar elektrotehničkih nauka, oblast digitalni prenos informacija
1993 Diplomirani inženjer elektrotehnike za elektroniku i telekomunikacije

Zvanja: **2015** Naučni saradnik

Članstva u društvima: Optičko društvo Srbije (član i jedan od osnivača)
Društvo fiziko-hemičara Srbije
Udruženje profesora informatike Srbije

Profesionalno iskustvo: **1993 – 2006** IHTM – Centar za Mikroelektronske Tehnologije i monokristale, Univerzitet u Beogradu
2006 – 2011 Elektrotehnička škola "Nikola Tesla", Pančevo
2011 – danas IHTM – Centar za Mikroelektronske Tehnologije, Univerzitet u Beogradu

Oblasti interesovanja:

- Fluktuacije i šum u elektronskim/nanofotonskim napravama
- Fenomeni površine u MEMS i NEMS napravama
- Karakterizacija materijala

Citiranost: 70 (bez autocitata) 02, 2016; h index = 6

Znanje jezika: Srpski, engleski, nemački

Najznačajniji projekti: Međunarodni:

2008 – 2011 Reinforcement of Regional Microsystems and Nanosystems Centre REGMINA, Proj. No. 205533, 7th Framework Programme, European Union (project co-chair)
2015 – 2018 Management Committee Member, COST MP 1402: Hooking together European research in atomic layer deposition (HERALD)

Primenjena istraživanja:

2002 – 2004 "Mikrosistemske i nanosistemske tehnologije za senzore i optoelektroniku", IT.1.04.0062.B, Ministarstvo za nauku, tehnologiju i razvoj Republike Srbije
2005 – 2006 "Mikro i nanosistemske tehnologije, sstrukture i senzori", TR-6151B, Ministarstvo nauke Republike Srbije
2011 – 2015 "Mikro, nano-sistemi i senzori za primenu u elektroprivredi, procesnoj industriji i zaštiti životne sredine", TR32008, Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije

Izabrane publikacije: Publikovani radovi:

1. Djurić, Z., **Jakšić, O.**, & Randjelović, D. (2002). Adsorption-desorption noise in micromechanical resonant structures. *Sensors and Actuators, A: Physical*, 96(2-3), 244–251. doi:10.1016/S0924-4247(01)00834-2
2. Djurić, Z., Jokić, I., Frantlović, M., & **Jakšić, O.** (2007). Fluctuations of the number of particles and mass adsorbed on the sensor surface surrounded by a mixture of an arbitrary number of gases. *Sens. Actuators, B*, 127(2), 625–631. doi:10.1016/j.snb.2007.05.025
3. **Jakšić, O. M.**, Jakšić, Z. S., Čupić, Ž. D., Randjelović, D. V., & Kolar-Anić, L. Z. (2014). Fluctuations in transient response of adsorption-based plasmonic sensors. *Sensors and Actuators B: Chemical*, 190, 419–428. doi:http://dx.doi.org/10.1016/j.snb.2013.08.084
4. **Jakšić, O. M.**, Randjelović, D. V., Jakšić, Z. S., Čupić, Ž. D., & Kolar-Anić, L. Z. (2014). Plasmonic sensors in multi-analyte environment: Rate constants and transient analysis. *Chemical Engineering Research and Design*, 92, 91–101. doi:http://dx.doi.org/10.1016/j.chemd.2013.06.033
5. Jakšić, Z., **Jakšić, O.**, Djurić, Z., & Kment, C. (2007). A consideration of the use of metamaterials for sensing applications: field fluctuations and ultimate performance. *Journal of Optics A: Pure and Applied Optics*, 9(9), S377–S384. doi:10.1088/1464-4258/9/9/S16
6. Jakšić, Z., **Jakšić, O.**, & Matović, J. (2009). Performance limits to the operation of nanoplasmonic chemical sensors: noise-equivalent refractive index and detectivity. *J. Nanophotonics*, 3(1), 31770. doi:10.1117/1.3124792

7. **Jakšić, O.**, Jakšić, Z., & Matović, J. (2010). Adsorption–desorption noise in plasmonic chemical/biological sensors for multiple analyte environment. *Microsystem Technologies*, 16(5), 735–743. doi:10.1007/s00542-010-1043-7
8. **Jakšić, O.**, Jokić, I., Jakšić, Z., Čupić, Ž., & Kolar-Anić, L. (2014). Adsorption-induced fluctuations and noise in plasmonic metamaterial devices. *Physica Scripta*, T162(T162), 014047. doi:10.1088/0031-8949/2014/T162/014047
9. **Jakšić, O.**, Čupić, Ž., Jakšić, Z., Randjelović, D., & Kolar-Anić, L. (2013). Monolayer Gas Adsorption in Plasmonic Sensors: Comparative Analysis of Kinetic Models. *Russian Journal of Physical Chemistry*, 87(13), 2134–2139. doi:10.1134/S0036024413130128

Lične WEB stranice: <http://fvm.academia.edu/OlgaJak%C5%A1i%C4%87>
<http://www.mendeley.com/profiles/olga-jaksic/>
http://www.researchgate.net/profile/Olga_Jaksic
