



Dr Milija Sarajlić

Naučni saradnik

Tankoslojne tehnologije

Adresa: Centar za Mikroelektronske tehnologije, Institut za Hemiju, Tehnologiju i Metalurgiju, Univerzitet u Beogradu, Njegoševa 12, 11000 Beograd, Srbija

Telefon: +381 11 2630 757

Fax: +381 11 182 995

E-mail: milijas@nanosys.ihm.bg.ac.rs

Kratka biografija: Milija Sarajlić, dipl. fiz, rođen je 13. 06. 1972. u Beogradu. Diplomirao je 2002. godine na Fizičkom fakultetu Univerziteta u Beogradu, smer Teorijska i eksperimentalna fizika. Bavi se mikrosistemskom tehnikom (tankoslojne tehnologije - spaterovanje), optoelektronikom i fotskim kristalima.

Profesionalna Razvoj MEMS senzora elementarne žive

dostignuća: Razvoj metal-dielektričnog ultraljubičastog filtra zasnovanog na površinskim plazmonima polaritonima sa potiskivanjem bočnih lobova za 5 redova veličine
Transmiter relativnog pritiska otporan na brza opterećenja
Minijaturni MEMS Piezootporni Senzor Pritiska

Najznačajniji Internacionalni:

projekti: **2008 – 2011** Reinforcement of Regional Microsystems and Nanosystems Centre REGMINA, Proj. No. 205533, 7th Framework Programme, European Union.

Nacionalni:

2003 – 2004 Mikrosistemske i nanosistemske tehnologije za senzore i optoelektroniku IT.1.04.0062.B, Ministarstvo za nauku, tehnologiju i razvoj Republike Srbije.

2005 – 2007 Mikro i nanosistemske tehnologije, strukture i senzori TR-6151B, Ministarstvo nauke Republike Srbije.

2008 – 2010 Mikrosistemske, nanosistemske tehnologije i komponente TR-11027, Ministarstvo za nauku Republike Srbije.

2011 – 2016 Mikro, nano-sistemi i senzori za primenu u elektroprivredi, procesnoj industriji i zaštiti životne sredine – MiNaSiS TR 32008, Ministarstvo za prosvetu i nauku Republike Srbije.

Izabrane Radovi u časopisima

- publikacije:**
1. D. Todorović, M. D. Rabasović, D. D. Markushev, V. Jović, K. Radulović, M. Sarajlić, "Photoacoustic Elastic Bending Method: Characterization of Thin Films on Silicon Membranes," Journal of Applied Physics, 116 (5), 053506, 2014, DOI: 10.1007/s10765-014-1801-3
 2. M. Sarajlić, Z. Djurić, V. Jović, S. Petrović, D. Đorđević "Detection Limit for an Adsorption-Based Mercury Sensor" Microelectronic Engineering, 103, pp. 118–122 (2013).
<http://dx.doi.org/10.1016/j.mee.2012.10.009>
 3. Jakšić, Z., Pantelić, D., Sarajlić, M., Savić-Šević, S., Matović, J., Jelenković, B., Vasiljević-Radović, D., Ćurčić, S., Vuković, S., Pavlović, V., Buha, J., Lačković, V., Labudović-Borović, M., Ćurčić, B. Butterfly scales as bionic templates for complex ordered nanophotonic materials: A pathway to biomimetic plasmonics (2013) Optical Materials, 35 (10), pp. 1869-1875.
 4. D. Nešić, I. Jokić, M. Frantlović, M. Sarajlić, "Wide Band-stop Microwave Filter on High-resistivity Silicon", MIDEA, vol. 42, No. 4, 282-286, 2012
 5. M. Sarajlić, Z. Djurić, V. Jović, S. Petrović, D. Đorđević "An adsorption-based mercury sensor with continuous readout", Microsystem Technologies, October 2012.
 6. D. Todorović, M. A. Smiljanić, V. Jović, M. Sarajlić, T. Grozdić "Investigation of interface and surface energy states in semiconductors by PA method", European Physical Journal-Special Topics, (2008) vol.153, pp. 247-250
 7. Z. Jakšić, M. Maksimović, M. Sarajlić, D. Tanasković, "Surface plasmon-polariton assisted metal-dielectric multilayers as passband filters for ultraviolet range", Acta Physica Polonica A, 112, 5, pp. 953-958, 2007
 8. Z. Jakšić, M. Maksimović, M. Sarajlić, "Silver-silica transparent metal structures as bandpass filters for the ultraviolet range", J. Optics A: Pure & Applied Optics, 7, 1, pp. 51-55, 2006
 9. Z. Jakšić, D. Vasiljević-Radović, M. Maksimović, M. Sarajlić, A. Vujanić, Z. Djurić, "Nanofabrication of

- negative refractive index metasurfaces", *Microelectronic Engineering*, 83, pp. 1786–1791, 2006.
10. Z. Jakšić, M. Maksimović, D. Vasiljević-Radović, M. Sarajlić, "Subwavelength Hole Arrays with Nanoapertures Fabricated by Scanning Probe Nanolithography", *Science of Sintering*, 38, pp.117-123, 2006
 11. Z. Jakšić, D. Vasiljević-Radović, M. Maksimović, M. Sarajlić, Z. Djurić, "Nanofabrication of Planar Split Rings Resonators for Negative Refractive Index Metamaterials in Infrared Range", *J. Serbian Chemical Society*, Vol. 71, No. 6, pp. 695-703, 2006
 12. D. M. Todorović, M. A. Smiljanić, M. Sarajlić, D. Vasiljević-Radović, D. Randjelović, "Investigation of the effects of Ar plasma etching in Si surface by photoacoustic method", *Journal de Physique IV*, 125, pp. 451-454, 2005
-