



# Marko Obradov, dipl. inž.-master

Istraživač saradnik



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

Centar za za mikroelektronske tehnologije, Laboratorija za merenje i testiranje  
Hemijski fakultet, Studentski trg 14-16, III sprat, soba 619 11158 Beograd 118, PAK  
105104, Srbija

**Telefon:** 011 2628 587

**Faks:** 011 182 995

**Elektronska pošta:** marko.obradov@nanosys.ihtm.bg.ac.rs

**Obrazovanje:** **2008.** Diplomirani inženjer elektrotehnike, dipl. inž. el.  
**2010.** Diplomirani inženjer elektrotehnike - master, dipl. inž. el. - master

**Zvanja:** **2010.** Istraživač pripravnik  
**2012.** Istraživač saradnik

**Članstva u društvima:** Optičko društvo Srbije

**Profesionalno iskustvo:** **2010.** – IHTM – Centar za Mikroelektronske Tehnologije

- Oblasti interesovanja:**
- Plazmonika i nanoplazmonika
  - Elektromagnetski i optički metamaterijali
  - MEMS i NEMS senzori
  - Srednje i dugotalasni infracrveni fotodetektor

**Znanje jezika:** Engleski, Ruski

**Najznačajniji projekti:** **Međunarodni:**  
**2010 – 2012** FP7-REGPOT-2007-1 - Reinforcement of Regional Microsystems and Nanosystems Center - REGMINA

**Primenjena istraživanja:**  
**2011 – 2016** TR 32008 - Mikro, nano-sistemi i senzori za primenu u elektroprivredi, procesnoj industriji i zaštiti životne sredine MiNaSiS

**Izabrane publikacije:** **Publikovani radovi:**

1. **Obradov, M.**, Jakšić Z., and Vasiljević-Radović D., Suppression of noise in semiconductor infrared detectors using plasmonics. Journal of Optics, 2014. 16(12): p. 125011.
2. Tanasković, D., **Obradov, M.**, Jakšić Z., Jakšić Z., A low-loss double-fishnet metamaterial based on transparent conductive oxide. Physica Scripta, 2014. 2014(T162): p. 014048.
3. Jakšić, Z., **Obradov, M.**, Vuković, S., Belić M., Plasmonic enhancement of light trapping in photodetectors. Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics, 2014. 27(2): p. 183-203.

**Saopštenja:**

1. **M. Obradov**, Z. Jakšić, M. Sarajlić, D. Randjelović, "Redshift by Design for Plasmonic Enhancement of Ultrathin Infrared Detectors", Proc. 34th PIERS, Stockholm, Sweden, 12-15 August, pp. 1712-1716, 2013, ISBN 978-1-934142-26-4, 2013
2. **M. Obradov**, Z. Jakšić, D. Tanasković, "Plasmonic Metamaterial with Fishnet Superlattice for Enhanced Chemical Sensing", Proc. 29th International Conference on Microelectronics MIEL 2014, Belgrade, Serbia, May 12-15, pp. 137-140, ISBN 978-1-4799-5295-3
3. **M. Obradov**, Z. Jakšić, D. Vasiljević-Radović, "Infrared Photodetector Enhancement Utilizing Transparent Conductive Oxide Submicrometer Particles Embedded in Gradient Index Antireflection Layer", Proc. 1st Conf. IcETRAN, Vrnjačka Banja, June 2 – 5, 2014, pp. MOI2.4.1-6, ISBN 978-86-80509-70-9
4. **M. Obradov**, Z. Jakšić, D. Vasiljević Radović, "Light concentration in semiconductor infrared Detectors for night vision by graded antireflection Layer incorporating plasmonic particles", Proc. 6th International Scientific Conference on Defensive Technologies OTEH 2014, Belgrade, pp. 507-512, Oct. 9-10, 2014, isbn 978-86-81123-71-3

<http://www.researcherid.com/rid/A-9532-2016>

[orcid.org/0000-0001-8559-9048](http://orcid.org/0000-0001-8559-9048)