



**Dr Vesna Jović**  
Naučni savetnik



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

Centar za mikroelektronske tehnologije  
Studentski trg 14 – 16, III sprat, soba 602  
11158 Beograd 118, PAK 105104, Srbija

**Telefon:** 011 2628 587

**Faks:** 011 6182 995

**Elektronska pošta:** vjovic@nanosys.ihtm.bg.ac.rs

**Obrazovanje:** **1978.** Diplomirani inženjer tehnolog  
Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet  
**1985.** Magistar tehničkih nauka  
Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet  
**1996.** Doktor tehničkih nauka, oblast hemije i hemijske tehnologije  
Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet

**Zvanja:** **1979.** Istraživač pripravnik  
**1986.** Istraživač saradnik  
**1996.** Naučni saradnik  
**2002.** Viši naučni saradnik  
**1012.** Naučni savetnik

**Članstva u društvima:** Srpsko hemijsko društvo  
The Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)

**Profesionalno iskustvo:** **1979 – 2016.** Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju – Centar za mikroelektronske tehnologije  
**1989 – 1990.** Gostujući istraživač Chemical Engineering Department, University of Florida, Gainesville, Prof.  
Ph.D. T. Anderson, head of Department.  
Radila sam na epitaksijalnom rastu InP i InGaAs jedinjenja LPMOCVD metodom.

**Oblasti interesovanja:** epitaksijalni rast III-V i II-VI jedinjenja i njihovih čvrstih rastvora, infracrveni detektori, tehnologije mikrofabrikacije i inkapsuliranja mikro-elektro-mehaničkih komponenti i sistema, dobijanje magnetnih nanočestica mlevenjem

**Citiranost:** 103 (80 bez autocitata) januar, 2016; h index = 5

**Znanje jezika:** ruski i engleski jezik

**Najznačajniji projekti: Međunarodni:**

**2008 – 2011.** Reinforcement of Regional Microsystems and Nanosystems Center-REGMINA  
Call identifier FP7-REGPOT-2007-1, Project number: 205533

**2013 – 2016.** MAG-DRIVE – New permanent magnets for electric – vehicle drive application  
FP7 EU call GC.SST.2013-2, Grant agreement 605348.

**Nacionalni - Primenjena istraživanja:**

**2011 – 2015.** Mikro, nano-sistemi i senzori za primenu u elektroprivredi, procesnoj industriji i zaštiti životne sredine MiNaSiS (TR 32008, Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije)

**2008 – 2011.** Inteligentni industrijski transponderi na bazi sopstvenih IHTM senzora (TR-11025, Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije)

**2008 – 2011.** Mikrosistemske, nanosistemske tehnologije i komponente (TR-11027, Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije)

**2005 – 2007.** Mikro i nanosistemske tehnologije, strukture i senzori (TR-6101B, Ministarstvo nauke i zaštite životne sredine Republike Srbije)

**2002 – 2004.** Mikrosistemske i nanosistemske tehnologije za senzore i optoelektroniku (IT.1.04.0062.B, Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije)

**1998 – 2000.** Razvoj savremenih elektronskih materijala (S.3.13.32.0099, Ministarstvo za nauku i tehnološki

razvoj Republike Srbije)

- 1994 – 1997.** Istraživanje i razvoj djuara za infracrvene detektore (TSI-314, Savezno ministarstvo za nauku, tehnologiju i razvoj)
- 1991 – 1995.** Mikroelektronika i optoelektronika (1001, Republičko ministarstvo za nauku i tehnologiju)
- 1986 – 1990.** Poluprovodnička mikroelektronika i optoelektronika (2.13b, Republička zajednica nauka Srbije)

**Ostalo:**

- 2000. – 2001.** Izrada modela višeelementnog niza InSb fotonaponskih detektora (Ugovor pov. br. 123-100/00 od 28. 07. 2000, Jugoslovenska narodna armija, JNA, preko Vojno-tehničkog instituta, VTI)
- 1987. – 1988.** Istraživanje i razvoj zamene fotootpornog sa fotonaponskim osetljivim elementom InSb (Ugovor pov. br. 2460-3 od 28. 07. 2000, Jugoslovenska narodna armija, JNA, preko Vojno-tehničkog instituta, VTI)
- 1986. – 1990.** Istraživanje HgCdTe detektora za termovizijske uređaje (Ugovor pov. br. 670-2/86, Jugoslovenska narodna armija, JNA, preko Vojno-tehničkog instituta, VTI)
- 1982. – 1984.** Razvoj InSb detektora sa finalizacijom (Ugovor pov. br. 3-34-82, Jugoslovenska narodna armija, JNA, preko Vojno-tehničkog instituta, VTI)
- 1979. – 1981.** Istraživanje InSb fotodetektora (Ugovor pov. br. 4356-4/79, Jugoslovenska narodna armija, JNA, preko Vojno-tehničkog instituta, VTI)

**Izabrane publikacije: Publikovani radovi:**

1. M. Sarajlić, Z. Đurić, **V. Jović**, S. Petrović and D. Đorđević: "Detection Limit for an Adsorption-Based Mercury Sensor" *Microelectron. Eng* (2013) **103**, 118-122.
2. M. Smiljanić, **V. Jović**, Ž. Lazić: "Maskless convex corner compensation technique on a (100) silicon substrate in 25 wt % TMAH water solution" *J. Micromech. Microeng.* (2012) **22**, 115011.
3. **Vesna B. Jović**, Milan J. Matić, Branko M. Vukelić, Marko S. Starčević, Milče M. Smiljanić, Jelena S. Lamovec, Miloš D. Vorkapić: "Montaža čipova MEM silicijumskih piezorezistivnih senzora pritiska korišćenjem različitih adheziva" *Hem. Ind.* (2011) **65**(5) (2011) 497-505.
4. J. Lamovec, **V. Jović**, D. Ranđelović, R. Aleksić, V. Radojević: "Analysis of the composite and film hardness of electrodeposited nickel coatings on different substrates", *Thin Solid Films* (2008) **516**, 8646-8654.
5. **V. Jović**, J. Lamovec, M. Popović, Z. Lazić: "Fabrication of SiO<sub>2</sub>-based microcantilevers by anisotropic chemical etching of (100) single crystal Si" *J. Serb. Chem. Soc.* (2007) **72** (11) 1127-1138.
6. **Vesna Jović**, Zoran Đinović: "Investigation of Hg<sub>1-x</sub>Cd<sub>x</sub>Te epitaxial vapor phase growth under isothermal conditions" *J. Serb. Chem. Soc.* (1999) **64** (7-8) 463-470.
7. **V. Jović**, Z. Djurić, Z. Jakšić, M. Popović: "Composition profiles of (Hg, Cd)Te liquide phase epitaxy layers grown from Te-rich solution" *J. Cryst. Growth* (1994) **143**, 176-183.
8. Z. Djuric, **V. Jović**, Z. Djinović, M. Popović, R. Roknić, Z. Jakšić: "Some peculiarities of (Hg, Cd)Te liquid phase epitaxial growth in semi-closed, two-zone system" *J. Mat. Sci. : Mat. in Elect.* (1991) **2** 63-71.
9. Z. Djuric, **V. Jovic**, M. Matic, Z. Jaksic: "IR photodetector with exclusion effect and self filtering n<sup>+</sup> layer" *Electronics Letters* (1990) **26** (13) 929-930
10. Zoran Djuric, Branko Livada, **Vesna Jovic**, Milošljub Smiljanic, Milan Matic, Zarko Lazić: "Quantum efficiency and responsivity of InSb photodiodes utilizing the Moss-Burstein effect" *Infrared Physics* (1989) **29** (1) 1-7.
11. J. Piotrowski, Z. Djuric, W. Galus, **V. Jović**, M Grudzień, Z. Djinović, Z. Novak: "Composition and thickness control of Cd<sub>x</sub>Hg<sub>1-x</sub>Te layers grown by open tube isothermal vapor phase epitaxy" *J. Cryst. Growth* (1987) **83** 122-126.
12. **Vesna B. Jović**, Zoran G. Đurić, Lidija F. Novaković: "Određivanje koeficijenta difuzije antimona u rastvoru indijuma" *Glasnik hemijskog društva Beograd*, (1982) **47**, (3) 75-82.

<http://www.researcherid.com/rid/A-9681-2016>