



# Dr Zoran Štirbanović,

## Vanredni profesor

### Osnovni podaci:

**Adresa:** Vojske Jugoslavije 12, 19210 Bor

**Kancelarija:** Zgrada MiRT; kancelarija br. 9

**Telefon:** +381 30 424 555 lokal 212

**E-mail adresa:** [zstirbanovic@tfbor.bg.ac.rs](mailto:zstirbanovic@tfbor.bg.ac.rs)

**ORCID:** <https://orcid.org/0000-0001-7571-2844>

**Scopus:** [54974097300](https://orcid.org/0000-0001-7571-2844)

### Obrazovanje:

**2005**

Diplomirani Inženjer rudarstva

Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru,  
Katedra za mineralne i reciklažne tehnologije

**2009**

Magistar tehničkih nauka iz oblasti rudarstva

Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru,  
Katedra za mineralne i reciklažne tehnologije

**2015**

Doktor tehničkih nauka iz oblasti rudarstva

Univerzitet u Beogradu, Rudarsko-geološki fakultet,  
Katedra za primenjeno računarstvo i sistemsko inženjerstvo

### Radno iskustvo/

#### Izbori u zvanja:

**2007 – 2009**

Saradnik u nastavi

Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru  
Katedra za mineralne i reciklažne tehnologije

**2009 – 2015**

Asistent

Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru  
Katedra za mineralne i reciklažne tehnologije

**2015 – 2020**

Docent

Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru  
Katedra za mineralne i reciklažne tehnologije

2020 -

Vanredni profesor  
Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru  
Katedra za mineralne i reciklažne tehnologije

**Angažovanje na predmetima:**

**Ispitivanje mineralnih i sekundarnih sirovina** - OAS, moduli PMS i RTiOR

**Alternativni i obnovljivi izvori energije** - OAS, modul RTiOR

**Tehnologije PMS-a** - OAS, modul PMS

**Reagensi u PMS-u** - OAS, modul PMS

**Specifične metode flotacije** - MAS, modul PMS

**Teorija elementarnih fizičko-hemijskih procesa u flotaciji** - DAS, rudarsko inženjerstvo

**Oblasti interesovanja:**

Fizičko-hemijski procesi u flotaciji, Metode ispitivanje mineralnih i sekundarnih sirovina, Alternativni i obnovljivi izvori energije, Mineralne i reciklažne tehnologije

**Projekti:**

**TR 33023:** "Razvoj tehnologija flotacijske prerade rude bakra i plemenitih metala radi postizanja boljih tehnoloških rezultata", Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije

**TR 33007:** "Implementacija savremenijih tehničko-tehnoloških i ekoloških rešenja u postojećim proizvodnim sistemima Rudnika Bakra Bor i Rudnika Bakra Majdanpek", Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije

**Najznačajnije reference:**

- **Z. Štirbanovic**, D. Stanujkic, I. Miljanovic, D. Milanovic, Application of MCDM methods for flotation machine selection, Miner. Eng., 137 (2019), pp. 140-146.
- **Štirbanović, Z.**, Sokolović, J., Marković, I., Đordjević, S. (2020). The effect of degree of liberation on copper recovery from copper-pyrite ore by flotation. Separation Science and Technology, 55(17), 3260-3273. doi:10.1080/01496395.2019.1676260
- **Zoran M. Štirbanovic**, Zoran S. Markovic, The effect of copper bearing particles liberation on copper recovery from smelter slag by flotation, Separation Science and Technology, 46(16), 2011, pp. 2496-2500 (ISSN 0149-6395)
- **Zoran Štirbanović**, Igor Miljanović, Zoran Marković, Application of Rough Set Theory for Choosing Optimal Location for Flotation Tailings Dump, Arch. Min. Sci., Vol. 58 No 3, 2013, pp. 893-900 (ISSN 0860-7001, DOI 10.2478/amsc-2013-0062)
- Zoran Markovic, **Zoran Štirbanovic**, Dragan Milanovic, Magdalena Markovic, Kinetics study on oxidized copper ore flotation from copper mine Veliki Krivelj, Proceedings of XXVI International Mineral Processing Congress (IMPC 2012), New Delhi, India, ISBN: 81-901714-3-7, September 24-28, 2012, pp. 3280-3286
- Rodoljub Stanojlović, **Zoran Štirbanović**, Jovica Sokolović, Wastefree technology for processing smelter slag from Bor Copper Mine, Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, Vol 44, No. 1, 2008, pp. 44-50. (ISSN 1450-5959)
- **Zoran Štirbanović**, Zoran Marković, Proceedings of the XI International Symposium on

Recycling Technologies and Sustainable Development, November 2016, Bor, Serbia, ISBN 978-86-6305-051-8

- Rodoljub Stanojlović, **Zoran Štirbanović**, Zbornik radova, III Simpozijum "Reciklažne Tehnologije i Održivi Razvoj", Oktobar 2008., Sokobanja, ISBN 978-86-80987-61-3
- Rodoljub Stanojlović, **Zoran Štirbanović**, Zbornik radova, II Simpozijum "Reciklažne Tehnologije i Održivi Razvoj", Oktobar 2007., Sokobanja, Serbia, ISBN 978-86-80987-53-8

**Ostale aktivnosti:**

- Predsednik Organizacionog Odbora XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Novembar 2016., Bor, Srbija;
- Predsednik Organizacionog Odbora 2., 4., 5. i 6. Studentskog Simpozijuma "Reciklažne tehnologije I održivi razvoj";
- Član Naučnog Odbora XI i XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development;
- Član Organizacionih Odbora više domaćih I međunarodnih konferencija: International October Conference on Mining and Metallurgy; International Scientific and Professional Meeting "Ecological Truth"; Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development; International Serbian Symposium on Mineral Processing, itd.

**Stipendije/Nagrade:**

- Stručna poseta Tehnološkom Univerzitetu u Troa, Francuska, od 07-22.11. 2019. godine, kao dobitnik stipendije za kratku istraživačku posetu Francuskoj, dodeljenu od strane Francuske ambasade u Beogradu i Francuskog Instituta u Srbiji.