



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

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 II – OAS, modul PMS

Reagensi u PMS-u – OAS, modul PMS

Bezbednost i zdravlje na radu u MIRT-u – OAS, moduli PMS i RTiOR

Stručna praksa II – OAS, moduli PMS i RtiOR

Tehnologije prerade metaličnih mineralnih sirovina – MAS, modul PMS

Reciklaža nemetalnog otpada – MAS, modul RTiOR

Termički tretman otpada – MAS, modul RTiOR

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

Mikroskopska ispitivanja u procesima pripreme i koncentracije – DAS, rudarsko inženjerstvo

Višekriterijumsko odlučivanje u procesima pripreme i koncentracije – DAS, rudarsko inženjerstvo

Oblasti interesovanja:

Fizičko-hemijski procesi u flotaciji, Metode ispitivanja mineralnih i sekundarnih sirovina, Alternativni i obnovljivi izvori energije, Mineralne i reciklažne tehnologije, Višekriterijumsko odlučivanje.

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:

- **Štirbanović, Z.**, Urošević, D., Đorđević, M., Sokolović, J., Aksić, N., Živadinović, N., Milutinović, S. (2022) Application of Thionocarbamates in Copper Slag Flotation, *Metals* 12, no. 5: 832.

- Dimović, S., Jelić, I., Šljivić-Ivanović, M., **Štirbanović, Z.**, Gardić, V., Marković, R., Savić, A., Zakić, D. (2022) Application of Copper Mining Waste in Radionuclide and Heavy Metal Immobilization, *Clean – Soil, Air, Water* 2021, 50, 2000419.

- **Štirbanović, Z.**, Gardić, V., Stanujkić, D., Marković, R., Sokolović, J., Stevanović, Z. (2021) Comparative MCDM Analysis for AMD Treatment Method Selection. *Water Resources Management*, 35 (11), pp. 3737-3753.

- Sokolović, J., Stanujkić, D., **Štirbanović, Z.** (2021) Selection of process for aluminium separation from waste cables by TOPSIS and WASPAS methods, *Minerals Engineering*, 173, 107186.

- **Štirbanović, Z.**, Sokolović, J., Marković, I., Đorđević, 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
- **Štirbanović, Z.**, Stanujkić, D., Miljanović, I., Milanović, D. (2019) Application of MCDM methods for flotation machine selection, *Miner. Eng.*, 137, pp. 140-146.
- **Štirbanović, Z.**, Miljanović, I., Marković, Z. (2013) Application of Rough Set Theory for Choosing Optimal Location for Flotation Tailings Dump, *Arch. Min. Sci.*, Vol. 58 No 3, 2013, pp. 893–900.
- **Štirbanović, Z.**, Markovic, Z. (2011) The effect of copper bearing particles liberation on copper recovery from smelter slag by flotation, *Separation Science and Technology*, 46(16), pp. 2496-2500.
- Marković, Z., **Štirbanović, Z.**, Milanovic, D., Markovic, M. (2012) 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
- Popović G., Stanujkić D., Karabašević D., **Štirbanović Z.** (2020) Model for ore deposits selection by using the fuzzy TOPSIS method, *Journal of Mining and Metallurgy A: Mining*, 56(1), pp. 59-71.
- Sokolović J., Stanojlović R., Andrić Lj., **Štirbanović Z.**, Ćirić N. (2019) Flotation studies of copper ore Majdanpek to enhance copper recovery and concentrate grade with different collectors. *Journal of Mining and Metallurgy A: Mining*, 55(1), pp.53-65.
- Stanojlović, R., **Štirbanović, Z.**, Sokolović, J. (2008) 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.
- **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
- Rudolf Tomanec, **Zoran Štirbanović**, *Praktikum iz ispitivanja mineralnih i sekundarnih sirovina*, Izdavač: Tehnički fakultet u Boru, 2020, ISBN 978-86-6305-107-2.

Udžbenici, knjige i monografije:

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:

- Dobotnik stipendije Francuske ambasade u Beogradu i Francuskog Instituta u Srbiji za kratku istraživačku posetu Tehnološkom Univerzitetu u Troa, Francuska, od 07-22.11. 2019. godine.

