

## AGENDA ZA 2. SPECIJALIZIRANU RADIONICU ZA PROFESORE MAŠINSKE STRUKE

o primjeni znanja o solarnim sistemima u nastavi po predmetima

Mjesto održavanja: JU Tehnička škola Zenica (ul. Bilmišće br. 69), učionica br. 27

Datum održavanja: 23.08.2023. (srijeda)

Vrijeme održavanja: 11.00 – 15.00 sati

AGENDA RADIONICE	
Vrijeme	Tema
10.30 - 11.00	Prijava učesnika
11.00 - 11.10	Uvodno obraćanje organizatora sa pregledom odrađenih edukacija u školama u 1. ciklusu radionica o EE i OIE
11.10 - 11.20	Zakonska regulativa- Solarna energija
11.20 - 11.50	Solarni potencijal BiH
11.50 - 12.20	Solarni sistemi- primjena
12.20 - 12.30	Pitanja i diskusija
12.30 - 13.00	Pauza za kafu
13.00 - 13.40	Termodinamički proračun zagrijavanja tople vode- vježba u excelu - primjeri proračuna zagrijavanja vode u kućnom bojleru - primjeri proračuna zagrijavanja vode u bazenu
13.40 - 14.20	Implementacija solarnih kolektora na kući- vježba - proračun solarnih kolektora - odabir spremnika potrošne vode - proračun cijevne mreže - predmjer i predračun radova - izrada sheme
14.20 - 14.30	Pitanja i diskusija
14.30 - 15.00	Nastavak diskusije i umrežavanje uz ručak

### Edukatori za mašinsku struku su:

1. **Adem Karić**, dipl.ing.maš: autor priručnika o OIE i EE za mašinsku struku, profesor u MSŠ Kalesija i projektant sistema za grijanje, hlađenje i proizvodnju električne energije.
2. **Zlatko Ibršimović**, dipl.ing.maš: uposlenik Pedagoškog zavoda TK, dugogodišnje iskustvo u menadžmentu škole i obrazovnom programu za mašinsku struku.
3. **Dr.sc. Džemila Agić**, dipl.ing.tehn: direktorica Centra za ekologiju i energiju sa 22 godine rada u upravljanju međunarodnim projektima, uža stručna oblast joj je energetska efikasnost, obnovljivi izvori energije i klimatske promjene.
4. **Mr.sc. Vanja Rizvić**, specijalizirala se za ekološko inženjerstvo: stručni saradnik u Centru za ekologiju i energiju sa 18 godina iskustva u radu na lokalnim, regionalnim i međunarodnim projektima i bogato iskustvo u organiziranju i vođenju raznih vidova edukacija.

Kontakt osoba: Vanja Rizvić, tel: 035 249 311; mob: 061 670 077; [vanja.rizvic@ekologija.ba](mailto:vanja.rizvic@ekologija.ba)

Tuzla, 10.08.2023. god.

Centar za ekologiju i energiju  
Džemila Agić, direktorica

