

## Sveučilište u Slavanskom Brodu, Tehnički odjel

### Festival znanosti 2023.

„Priroda i društvo“ – tema je ovogodišnjeg Festivala znanosti koji se širom Hrvatske događa od 2003. godine te je i dalje najveća manifestacija popularizacije znanosti u Hrvatskoj. Priroda i društvo posebno se intenzivno prožimaju i u pitanjima zaštite prirode, ekologije.

Zato je i odabrana tema „Emisije stakleničkih plinova u okoliš“ koju je studentima i nastavnicima 27. travnja 2023. prezentirao doc. dr. sc. Mladen Bošnjaković.

*Uzrok klimatskim promjenama je povećanje koncentracije stakleničkih plinova u atmosferi. Staklenički plinovi su CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, vodena para, koji potječu iz prirodnih izvora (isparavanja iz močvara i biljnoga pokrova, erupcije vulkana i dr.), ali i iz umjetnih izvora kao što je industrija, promet, sektor zgradarstva, energetike, stočarstva.*

*Najviše emisije stakleničkih plinova općenito su u Aziji (Kina). Kao posljedica emisija stakleničkih plinova je globalni porast temperature okoline te klimatske promijene. Zbog toga se u cijelom svijeta poduzimaju aktivnosti i mjere za smanjenjem emisija stakleničkih plinova. Prva mjera je primjena obnovljivih izvora energije koji imaju nisku stopu emisija, a zatim veća energetska učinkovitost te primjena tehnologija koje imaju manju emisiju CO<sub>2</sub>. Posebno se zadnjih godina poduzimaju aktivnosti za smanjenje emisija uslijed prometa u gradovima primjenom električnih vozila te uvođenjem zabrana korištenja i proizvodnje motora s unutarnjim izgaranjem na klasična goriva.*



