



**doc. dr. sc. Gordan LJEŠIĆ**  
Sveučilište u Mostaru  
Fakultet strojarstva, računarstva i elektrotehnike  
Matice hrvatske bb  
88000 Mostar  
e-mail: [gordan.ljesic@fsre.sum.ba](mailto:gordan.ljesic@fsre.sum.ba)



Doktorirao je 2022. godine na Fakultetu strojarstva, računarstva i elektrotehnike Sveučilišta u Mostaru. Danas je docent na FSRE-u.

## PROPAN KAO RADNA TVAR U DIZALICAMA TOPLINE

Još 2014. godine Europski parlament donio je Uredbu o fluoriranim stakleničkim plinovima čiji je cilj smanjenje globalnog zagrijavanja i klimatskih promjena. Konačni cilj te Uredbe, tzv. F-Gas Regulative je smanjiti dostupnost tih plinova koji se danas najviše koriste kao radne tvari u rashladnoj i klimatizacijskoj tehnici za 75% do 2030. godine.

Čini se da je potraga za novom vrstom radne tvari znanstvenike, stručnjake i cijelu rashladnu i klimatizacijsku tehniku vratila na prirodne radne tvari kao što su ugljikovodici. Među njima se ističe propan (R 290), osobito kada se radi o primjeni u dizalicama topline.