



dr. sc. Perica ILAK
Siemens Energy d.o.o.
Slavonska avenija 1/C
10 000 Zagreb
e-mail: perica.ilak@siemens-energy.com

Diplomirao je 2012. i doktorirao 2016. godine na Fakultetu elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu. Nakon diplomiranja bio je istraživač i asistent na Zavodu za visoki napon i energetiku (ZVNE) FER-a. Od 2021. godine radi u tvrtki Siemens Energy, gdje je ekspert za tehnička rješenja. Uz to, vanjski je suradnik istraživač na FER-u. Tijekom karijere sudjelovao je u brojnim domaćim i međunarodnim istraživačkim i projektima u industriji.

PRIHLA ZA TRANSFORMACIJU HRVATSKOG GOSPODARSTVA

Energija je početak svega, osnova civilizacijskog razvoja i temelj cjelokupnog ekonomskog napretka. Kako bi se pripremili za budućnost, potreban je uravnotežen energetski sustav koji je pristupačan, pouzdan i održiv. To uključuje širenje obnovljivih izvora, daljnji razvoj plinskih elektrana s mogućnošću korištenja vodika, proizvodnju zelenog vodika i veći fokus na pomoćne usluge za održavanje frekvencije, napona, crnog starta i rješenja za pohranu koja isporučuju energiju kada vjetar ne puše i Sunce ne sja.

Postupno ukidanje ugljena važan je prvi korak. Prelaskom na plin znatno se smanjuju emisije ugljikovog dioksida. Ako se svaka termoelektrana na ugljen, koja je danas u radu, pretvoriti u moderne

kombinirane plinske termoelektrane kakve nudi Siemens Energy, emisije u elektroenergetici moguće bi se prepoloviti.

S druge strane, s postrojenjima za proizvodnju zelenog vodika i sintetičkih goriva (e-goriva) koje također nudi Siemens Energy omogućava se dekarbonizacija prometa i sigurnost opskrbe jer se tako proizvedeno sintetičko gorivo proizvodi unutar granica Hrvatske iz obnovljivih izvora! E-Benzin je samo jedan mogući proizvod takvih postrojenja, a drugi proizvodi su e-metanol za brodarstvo ili e-kerozin za zrakoplovstvo. Zajedno te tehnologije mogu ostvariti energetsku sigurnost i osigurati zelenu energetsku tranziciju Hrvatske.