



**dr. sc. Perica ILAK**

Siemens Energy d.o.o.

Slavonska avenija 1A

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.*

## **ENERGETSKA UČINKOVITOST I PLANIRANJE PROIZVODNJE - PRAVA RJEŠENJA ZA INDUSTRIJU I ENERGETIKU**

Energetska učinkovitost, sniženi troškovi proizvodnje i manje emisije ugljikovog dioksida važna su pitanja u elektroenergetici. Mnogo je različitih načina za uštede u energetici i u određenoj se mjeri razlikuju, ovisno o kojem je proizvodnom sustavu riječ. Kako bi se oni postigli i kako bi se ostvarili ekonomski ciljevi te povećala ili zadržala konkurentnost, neizbježno je tehno-ekonomsko optimiranje.

To je matematički iznimno složena radnja i izračun je gotovo nemoguće obaviti bez računala. Problemu treba pristupiti na holistički način i za te potrebe razraditi tehno-ekonomske modele energetskog sustava, obuhvaćajući cijeli proizvodni sustav tvrtke. Takva rješenja, između ostaloga, pruža Siemens Energy.