



**prof. dr. sc. Ljubomir MAJDANDŽIĆ, dipl. ing.**  
Hrvatska stručna udruga za Sunčevu energiju  
Ulica Jeronima Kavanjina 19  
10 000 Zagreb  
Hrvatska  
e-mail: majdan.solar@gmail.com



Završio je dva poslijediplomska studija: 1999. godine na Fakultetu strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu i 2001. na Ekonomskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, a 2001. - 2003. pripremao je doktorat na Institutu Fraunhofer za solarne energetske sustave u Freiburgu u Breisgauu (Njemačka), da bi 2004. doktorirao na Fakultetu elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu. U Njemačkoj je živio i radio 15 godina, a zatim je, između ostaloga, bio i vršitelj dužnosti direktora Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost i suradnik Međunarodnog centra za održivi razvoj energetike, voda i okoliša (SDEWES Centre). Danas je i poduzetnik koji se bavi projektiranjem i ugradnjom solarnih sustava (ima više od 200 izvedenih projekata) i prvi je u Hrvatskoj napravio energetske gotovo neovisnu kuću u kojoj živi šesteročlana obitelj i priključio je na elektroenergetski sustav, a i vanjski je suradnik Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Autor je 74 znanstvena i stručna rada iz područja energetike, obnovljivih izvora i održivog razvoja u zemlji i inozemstvu i dvije knjige 'Obnovljivi izvori energije - Energetske tehnologije koje će obilježiti 21. stoljeće' i 'Solarni sustavi - Teorijske osnove, projektiranje, ugradnja i primjeri izvedenih projekata pretvorbe energije Sunčevog zračenja u električnu, toplinsku i energiju hlađenja', a održao je i više od 250 pozvanih predavanja i radionica iz područja energetike, obnovljivih izvora, energetske učinkovitosti, zaštite okoliša i klimatskih promjena. Redoviti je član Znanstvenog vijeća za naftno-plinsko gospodarstvo i energetiku Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti (HAZU), utemeljitelj je i 10 godina je bio predsjednik Hrvatske stručne udruge za Sunčevu energiju (HSUSE) i član je mnogih drugih domaćih i međunarodnih udruga za energetiku i zaštitu okoliša. Dobitnik je priznanja (nekadašnjeg) Ministarstva zaštite okoliša i prostornog uređenja u području industrije i energetike za 2000. godinu prigodom Svjetskog dana zaštite okoliša, nagrade 'Hrvoje Požar' za 2004. za područje unaprjeđenja kvalitete okoliša, vezano uz energetske objekte i nagrade 'Roger Léron' Europskog saveza agencija i regija za energiju i okoliš (FEDARENE) za 2017. za doprinos održivom korištenju energije na regionalnoj i lokalnoj razini u Europskoj uniji. Služi se njemačkim i engleskim jezikom. Oženjen je i otac četvero djece.

## MOGUĆNOSTI KORIŠTENJA SUNČEVE ENERGIJE U DOBIVANJU ELEKTRIČNE, TOPLINSKE I RASHLADNE ENERGIJE

Sunčeva energija, odavno je poznato, potpuno je besplatan izvor energije. Ipak, za njezino iskorištavanje ipak su potrebna određena ulaganja jer ono zahtijeva

tehničke sustave. Bez obzira na to, do sada su razvijeni brojni načini za iskorištavanje Sunčeve energije kako bi se u konačnici dobila električna, ali i toplinska pa i rashladna energija.