



Prof. Dr Zdenko Šimić

Stanje i perspektiva korištenja nuklearne energije nakon Fukushima

Energija je sve važnija za našu civilizaciju i to ne samo stoga jer nam omogućava bolji i jednostavniji život već i stoga što korištenje energije nužno ima za posljedicu negativni utjecaj na okoliš. Izbor najboljeg izvora otežavaju brojna teška pitanja, poput: naoko velikog broja mogućnosti u zadovoljavanju energetske potrebe; nepoznanica oko ekonomičnosti i utjecaja na okoliš u cjelokupnom ciklusu korištenja; te neraskidive uzajamne veze s ekonomskim krizama, uključujući ukupnu važnost za nacionalnu ekonomiju.

Nuklearna energetika predstavlja značajan izvor sigurne, ekološki superiorne i ekonomične energije. Zadovoljavanje budućih potreba za električnom energijom može biti ekonomičnije, ekološki prihvatljivije i uz bitno smanjenje emisija CO₂ samo ako se korištenje nuklearne energije poveća.

Za ocjenu važnosti nuklearne energije u zadovoljavanju budućih potreba važno je sagledati dosadašnje iskustvo i trenutno stanje. Također je nužno razgovarati i o kontroverzama koje prate nuklearnu energiju (npr. Černobilj i Fukushima). Odabir ili odbacivanje nekog izvora energije valja temeljiti ne na strahu, vjeri ili dobrim namjerama već isključivo i samo na znanstvenim i stručnim činjenicama.

Zdenko Šimić (1964) je profesor na Fakultetu elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska, gdje predaje kolegije iz područja energijskih tehnologija te pouzdanosti i rizika u elektroenergetskom sustavu. Posebice se bavi nuklearnim i obnovljivim izvorima energije. U svojoj karijeri je bio na dva višegodišnja usavršavanja u SAD-u i objavio više od stotinu znanstvenih i stručnih radova. Trenutno predsjedava u Hrvatskom nuklearnom društvu i u Hrvatskom IEEE odjelu za elektroenergetiku. Smatra da se prema odabiru izvora energije treba odnositi samo na osnovi ekoloških i ekonomskih kriterija.