

Hrvatsko energetska Društvo - HED
Zaklada Hrvoje Požar
Savska cesta 163
10000 Zagreb

Zagreb, 05. listopada 2020.



Prijedlog za dodjelu nagrade Zaklade Hrvoje Požar :

za stručni i znanstveni doprinos razvitku energetike doc. dr. sc. Mladenu Zeljku.

Obrazloženje prijedloga:

Doc. dr. sc. Mladen Zeljko, rođen je 1956. godine, u Donjem Crnču, Široki Brijeg. Osmogodišnju školu i gimnaziju je završio u Širokom Brijegu. Nakon završene gimnazije upisao je Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje u Splitu, gdje je diplomirao 1979. godine.

Budući da je bio istaknuti student tijekom studija, njegov profesor, akademik Božo Udovičić, nakon završetka studija mu je ponudio mjesto u Institutu za elektroprivredu u Zagrebu. Ubrzo nakon diplomiranja kolega Zeljko, u travnju 1979. se zapošljava u Institut za elektroprivredu. Tu je započela njegova znanstvena i stručna karijera. Kao mladi znanstvenik počeo je surađivati s akademikom Hrvojem Požarom koji je baš u to vrijeme pisao svoju najpoznatiju knjigu Snaga i energija u elektroenergetskom sustavu. Po zamolbi prof. Požara, dr. Zeljko se uključio u tehničko uređivanje te knjige. Stručni i znanstveni rad vezan za optimizacijske i simulacijske metode za analizu energetske, a osobito elektroenergetskog sektora u Institutu za elektroprivredu vodili su akademik Udovičić i dr. Granić.

Nakon nekoliko mjeseci rada na knjizi s prof. Požarom, dr. Zeljko se uključio u rad na izradi modela za optimiranje rada EES-a, Više od jednog desetljeća, u prvom dijelu karijere, bavio se najviše tim problemima. Početkom 90-ih godina prošlog stoljeća Institut za elektroprivredu je, na natječaju dobio posao za izradu modela za godišnje planiranje rada EES-a. Dr. Zeljko je imenovan voditeljem tog projekta. Godine 1992. odlazi u Mineapolis (SAD) (tvrtka SIEMENS-EMPROS) na specijalizaciju za izradu baza podataka u ORACLE-u te programski jezik SQL. Također se tamo trebalo upoznati i preuzeti vrlo moćno računalo koje je trebalo biti dopremljeno u Hrvatsku. U međuvremenu je došlo do raspada bivše države, i taj projekt je trebalo dovršiti za Hrvatsku, odnosno za HEP. S timom stručnjaka, dr. Zeljko je radio na tom projektu dvije godine nakon povratka iz Mineapolisa. Rezultat tog rada je bio vrlo sofisticirani programski paket GEEB (Godišnja elektroenergetska bilanca).

Nakon završetka tog projekta, dr. Zeljko se počinje više baviti dugoročnim razvojem EES-a. U ožujku, 1994. godine odlazi na 9-tjedni tečaj za planiranje razvoja EES-a uz korištenje modela WASP. Tečaj je organizirala IAEA (International Atomic Energy Agency – Beč), u Argonne, kraj Čikaga. Taj model je u to vrijeme bio najkorišteniji model za tu svrhu u svijetu (preko 100 zemalja je koristilo taj model i Svjetska banka je dugo vremena priznavala samo taj model kao relevantan).

Iste godine (u rujnu) odlazi na 6-tjedni tečaj za planiranje cjelokupnog energetske sektora koristeći model ENPEP (također u organizaciji IAEA) u Pecs, Mađarska.

Dr. Zeljko je jedan od osnivača Energetskog instituta Hrvoje Požar u kojem je počeo raditi od prvog dana njegova osnutka (1994. godine). Od 1997. godine je voditelj odjela za proizvodnju i transformaciju energije i na toj funkciji je i danas,

Godine 1995. odlazi na 6-tjedni tečaj za dugoročno planiranje potrošnje svih oblika energije uz korištenje MAED modela (opet u organizaciji IAEA). Tečaj održan u Argonne, kraj Čikaga.

U ljeto 1996. godine proveo je 2 tjedna u Varšavi, na tečaju za korištenje modela DECADES, koji se koristio za analizu utjecaja pogona i izgradnje EES na okoliš. (organizator tečaja IAEA).

Iste te 1996. godine dobio je status međunarodnog eksperta u IAEA i od tada njegova suradnja s IAEA traje sve do danas,

Od tih dana pa do danas je prenosio znanje održavajući tečajeve o planiranju razvoja EES-a, u ime IAEA, u oko 40 zemalja svijeta (od Urugvaja, Brazila i Meksika na zapadu, do Japana, Južne Koreje, Filipina, Indonezije i Malezije, na istoku). Također je kao član ekspertnih misija za IAEA posjetio mnoge zemlje s ciljem pomoći u izradi dugoročnih planova razvoja energetske (posebice elektroenergetske) sustava. Sudjelovao je u više međunarodnih konzorcija kao ekspert za pitanje razvoja EES-a. Osim s IAEA, surađivao je i s UNIDO, WB, EBRD, JICA (Japan).

Proveo je mjesec dana (1999. godine) na specijalizaciji u Japanu, kroz program JICA. Tema je bila energetska učinkovitost.

Od 2000-2003. je bio član nadzornog odbora HEP-a.

Titulu doktora znanosti stekao je 2003. godine na FER-u, na temi izgradnje elektrana u tržišnim uvjetima.

Godine 2006. izabran je u znanstveno zvanje znanstveni suradnik, a nakon toga u nastavno zvanje docent na Tehničkom fakultetu u Rijeci. Na tom fakultetu je predavao 7 godina (2006-2012) na diplomskom studiju predmet Elektrane.

Nekoliko godina nakon toga uključio se i u nastavu na poslijediplomskom specijalističkom studiju na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku, na predmetu Tržište električne energije.

Također, od 2013. godine se uključio kao predavač na izbornom predmetu Projekti u energetici, na poslijediplomskom specijalističkom studiju (MBA) Ekonomija energetske sektora, gdje je još uvijek aktivan.

Kroz svoju nastavnu praksu u Hrvatskoj promovirao je, kao mentor ili član povjerenstva nekolicinu inženjera, magistara i doktora znanosti.

Bio je aktivan u procesu restrukturiranja energetske sektora u Hrvatskoj, te izradi prvog paketa energetske zakona, nakon 2000. godine.

Tijekom svog dugogodišnjeg predanog rada u planiranju razvoja energetske sektora postao je prepoznatljiv ne samo u Hrvatskoj nego i u regiji, a i šire. Tu prepoznatljivost su mu donijeli brojni projekti u kojima je sudjelovao bilo kao ekspert ili je bio voditelj tima. Za njega se može reći da je nastavio održavati tradiciju i pridonositi afirmaciji Zagrebačke energetske škole koju je utemeljio akademik Hrvoje Požar a nastavili akademik Božo Udovičić pa dr. sc. Goran Granić.

Vodio je znanstveni projekt Modeliranje razvoja energetske sustava i podsustava (šifra projekta : 201-0000000-3261), koji je financiralo Ministarstvo znanosti obrazovanja i sporta u razdoblju 2008 – 2013. godine.

Od prvih godina svoje karijere aktivirao se i još je uvijek član raznih znanstvenih i stručnih udruga, u kojima je obnašao i neke odgovorne dužnosti.

Član je HRO Cigre od osnutka, gdje je 8 godina (1999-2007.) bio predsjednik SO C1, te 8 godina (2012-2020.) dopredsjednik HRO CIGRE.

Bio je tajnik Znanstvenog vijeća za energetiku HAZU (2009 – 2017).

Od 2017. je dopredsjednik Znanstvenog vijeća za naftno-plinsko gospodarstvo i energetiku HAZU.

Aktivno je sudjelovao u pripremi monografije Hrvatska prirodna bogatstva, koju je izdala HAZU 2016. godine.

U HATZ je član suradnik od 2009. godine.

Član je međunarodne CIGRE.

Član je Steering Committee konferencije DEMSEE od 2009. godine, a 2013. je bio predsjednik organizacijskog odbora iste konferencije u Cavtatu.

Član je, u više navrata, programskog odbora konferencije Hrvatskog nuklearnog društva (HND).

Član je savjetodavne skupine u IAEA od 2003. godine.

Član je HED-a od njegova osnutka, a od nedavno je i član upravnog odbora HED.a

Napisao je preko sto stručnih i znanstvenih radova. Održao je veći broj pozvanih predavanja u Hrvatskoj i inozemstvu. Sudjelovao je na velikom broju inozemnih i domaćih znanstvenih i stručnih skupova.

Recenzirao je i tehnički uređivao veći broj knjiga iz energetskeg sektora.

Dugogodišnji je član uredništva časopisa Energija (sada Journal of Energy).

Bio je član uređivačkog odbora časopisa Elektroenergetika.

Oženjen je i otac je troje djece.

Ono što ga je naročito krasilo tijekom karijere je njegova spremnost na suradnju, jednostavnost u komunikaciji i nenametljivost.

Zbog svega navedenog držimo, da je doc. dr. sc. Mladen Zeljko zaslužna osoba u hrvatskoj energetici i da vrlo argumentirano možemo predložiti Glavnom odboru Zaklade Hrvoje Požar da gospodinu Zeljku dodijeli ovogodišnju nagradu za stručni i znanstveni doprinos u razvitku energetike.

S uvjerenjem da će ovaj prijedlog biti prihvaćen, srdačan pozdrav.

Prijedlog podnose:

- dr. sc. Ivica Toljan – Predsjednik HED-a,.....
- dr.sc. Goran Slipac – Predsjednik HRO CIGRE,.....
- Prof.dr.sc. Alfredo Visković – Tehnički fakultet Rijeka,.....
- Prof.dr.sc. Slavko Krajcar – FER ZVN,.....
- Prof.dr.sc. Željko Tomšić FER ZVN,.....
- Ivica Jakić dipl.ing - H₂-FUEL CELL, CROATIA
- Dr.sc. Julije Domac – REGEA,.....
- Prof.dr. sc. Neven Duić FSB,.....

- Mr.sc. Dražen Jakšić - EIHP,.....
- Dr.sc Goran Majstrovic – EIHP,.....
- dr.sc. Ante Ćurković – ECO d.o.o,.....
- Ivo Čović, dipl.ing. – Končar OIE,.....
- Prof.dr.sc. Sejid Tešćak

[Handwritten signatures in blue ink: Dražen Jakšić, Goran Majstrovic, Ante Ćurković, Ivo Čović]

[Handwritten signature: Tešćak]