

**INSTITUT RUĐER BOŠKOVIĆ I HRVATSKO DRUŠTVO ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA**

**POZIVAJU VAS NA PREDAVANJE**

## **RIZIK OD RADIOAKTIVNOSTI IZ FUKUSHIME**

**NEPODNOŠLJIVA LAKOĆA STRAHA OD POSLJEDICA NISKIH DOZA IONIZIRAJUĆEG ZRAČENJA**



**PROFESOR ZDENKO ŠIMIĆ**

**FAKULTET ELEKTROTEHNIKE I RAČUNARSTVA, HRVATSKO NUKLEARNO DRUŠTVO**

**ČETVRTAK | 9. 5. 2013. | INSTITUT RUĐER BOŠKOVIĆ | DVORANA 3. KRILA | 16:00 SATI |**

Nakon nešto više od dvije godine od nuklearne nesreće u Japanu, dostupno je dovoljno podataka za pouzdaniju procjenu predvidivih posljedica po zdravlje stanovnika i radnika koji su se nalazili u mjestu nesreće. Doze ionizirajućeg zračenja kojima su bili izloženi su bile niske, tako da nisu zabilježene akutne posljedice. Budući da nema pouzdanih pokazatelja rizika od malih doza, za zaštitu se koristi konzervativni konsenzus da svaka, pa i najmanja, doza predstavlja rizik. Na temelju tog konsenzusa WHO je u veljači objavio izvještaj o konzervativnoj procjeni kroničnih rizika od ozračenosti ljudi nakon Fukushime. Kompliment izvještaju može biti to da trpi prigovore sa obje strane. Konzervativno procijenjeni rizik je vrlo izvjesno manji od varijacija oboljenja od svih drugih kroničnih utjecaja tijekom života. Međutim, opsežna evakuacija, odgođeni povratak, atmosfera straha i nepovjerenja stvaraju psihološke i druge rizike (npr. od promjene načina života) koji su veći i od ovih procijenjenih za ozračenost.

Ovakva situacija nije novost jer se slično događalo nakon nesreće u TMI-u i u Černobilu. Kontroverze oko broja stradalih nakon Černobila nisu oslabile ni nakon gotovo 30 godina. Stvarnost je da su ovakvi pogledi nastali iz različitih razloga (npr. neznanje i protivljenje nuklearnoj energiji) i da u njima najviše stradavaju ljudi na mjestu nesreće. Pitanje je kako istovremeno stručno i javnosti prihvatljivo pristupati ovakvim pitanjima, a da se istovremeno ne stvara neopravdani strah.

Cilj predavanja je prezentirati najvažnije rezultate WHO izvještaja. Pokušati usporediti konzervativno procijenjeni rizik sa nekim svakodnevnim kroničnim rizicima kao i s rizicima koje izaziva fama oko radioaktivne opasnosti. Bez ideje za rješavanjem ovog paradoksa, samo predavanje može poslužiti kao doprinos diskusiji.