



# Festival Znanosti

23.-28. travnja 2012.

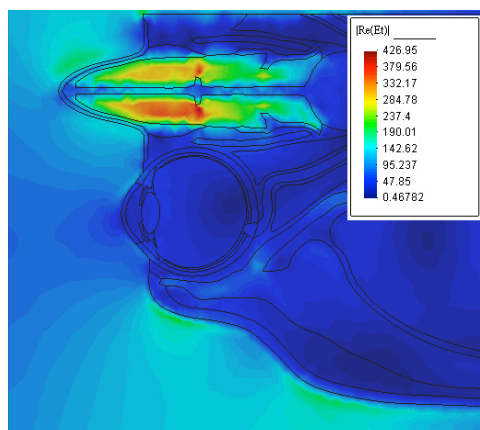


## Popularno predavanje

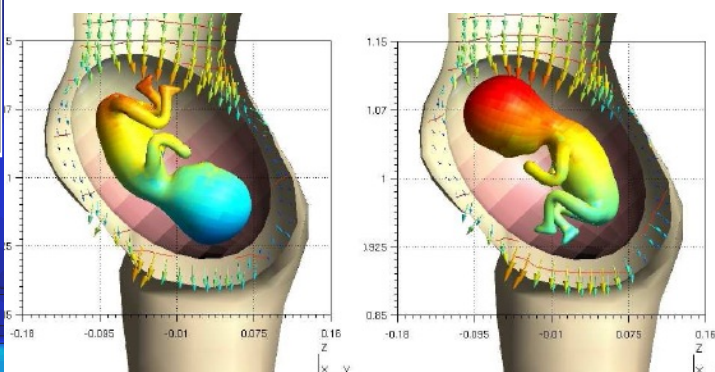
Srijeda, 25. travnja 2012. od 18:00 do 19:00  
Kinoteka Zlatna vrata

# IZLOŽENOST LJUDI NEIONIZIRAJUĆEM ZRAČENJU

**Dr. sc. Dragan Poljak, red.prof.**  
**Sveučilište u Splitu, FESB**



Električno polje u glavi čovjeka uslijed izloženosti ravnom valu TM polarizacije



Izloženost trudnice polju dalekovoda ( $f=50\text{Hz}$ ) - raspodjela polja za različiti položaj fetusa

Elektromagnetsko zračenje, u ovisnosti o frekvenciji, daje se klasificirati kao neionizirajuće ili ionizirajuće. Za razliku od ionizirajućeg zračenja koje ima energiju dovoljnu za razbijanje atoma neionizirajuće zračenje je opći naziv za dio spektra s energijom fotona koja nije dovoljna za razbijanje atomskih veza u ozračenom materijalu, ali može imati značajan toplinski efekt.

U predavanju će biti riječi o izloženosti ljudi neionizirajućem zračenju uz odgovarajuće primjere vezane za dalekovode, transformatorske stanice, radio bazne stanice, mobilne telefone i druge izvore zračenja.



**Dr. sc. Dragan Poljak** redoviti je profesor u trajnom zvanju i prodekan za znanost na FESB-u, Sveučilište u Splitu, te *Adjunct Professor* na *Wessex Institute of Technology* (WIT), Southampton, Velika Britanija. Znanstvenoistraživačka djelatnost dr. sc. Dragana Poljaka obuhvaća primjene teorije elektromagnetskih polja na području antena, elektromagnetske kompatibilnosti i bioelektromagnetizma, a vezana je za primjenu suvremenih numeričkih metoda i implementaciju na računalu.