

<b>Naslov projekta</b>	
eng -	COST Action BM1309: European network for innovative uses of electromagnetic fields (EMFs) in biomedical applications
hrv -	COST projekt BM1309: Europska mreža za inovativne upotrebe elektromagnetskih polja (EMF) u biomedicinskim aplikacijama
<b>Opis projekta</b>	
eng -	<p>COST EMF-MED provides a cooperative framework to support the research on beneficial biological effects of non-ionizing electromagnetic fields (EMFs) and their use in biomedical applications. Research on biological effects of EMFs has traditionally focused on health risks. Inspired by promising recent studies on useful biomedical EMF interactions and applications, this Action focuses on beneficial effects, aiming for breakthrough results, new discoveries and innovative biomedical technologies. The Action will provide a better understanding of underlying physical and biological interaction mechanisms, related to both cancer and non-cancer applications, filling the gaps in present state of knowledge. Ultimately, the Action aims to contribute to development and optimization of innovative EMF-based medical devices and procedures, which will be safer, more efficient and less invasive. Interdisciplinarity of the proposed topic and significance of the expected outcomes require a concerted research network at the European level.</p>
hrv -	<p>COST EMF-MED pruža kooperativni okvir za podršku istraživanjima korisnih bioloških učinaka neionizirajućih elektromagnetskih polja (EMF) i njihove upotrebe u biomedicinskim aplikacijama. Istraživanja bioloških učinaka elektromagnetskih (EM) polja tradicionalno su se fokusirala na rizike za zdravlje. Inspirirana obećavajućim recentnim rezultatima studija u području korisnih biomedicinskih interakcija i aplikacija EM polja, ova akcija se fokusira na korisne učinke, ciljajući na probojne rezultate, nova otkrića i inovativne biomedicinske tehnologije. Akcija će omogućiti bolje razumijevanje fizikalnih i bioloških mehanizama interakcije koji se odnose na aplikacije povezane s karcinomima, kao i na one koje nisu povezane s njima, popunjavajući rupe u postojećem znanju. Konačno, akcija namjerava doprinijeti razvoju i optimizaciji inovativnih medicinskih uređaja i tehnologija baziranih na EM poljima, koji će biti sigurnije, učinkovitije i manje invazivne. Interdisciplinarnost predložene teme i značaj predviđenih ishoda traže usklađenu istraživačku mrežu na europskoj razini.</p>
<b>Ključne riječi/Akronim</b>	
eng -	beneficial effects of EMFs, biomedical applications of EMFs, cancer and non-cancer interactions, EMF stimulation of cells and tissues, measurements and in silico tools for EMF dosimetry

hrv -	korisni učinci elektromagnetskih polja (EMF), biomedicinske aplikacije elektromagnetskih polja, kancerozne i nekancerozne interakcije, stimulacija stanica i tkiva elektromagnetskim poljem, mjerenja i in silico metode za dozimetriju elektromagnetskog polja
akronim -	COST EMF-MED
<b>Informacije o financiranju:</b>	
Šifra projekta:	COST BM1309
Call:	COST Open Call 2013
Financijer:	COST Association, financiran kroz EU okvirni program Horizon 2020
Linija financiranja:	COST Association, financiran kroz EU okvirni program Horizon 2020
Nadležnost:	Hrvatska
Ukupni trošak:	653190 EUR
<b>Trajanje projekta</b>	
Navesti period:	2014-2018
<b>Ustanova - uloga</b>	
hrv -	Ustanova koordinator projekta i Grant Holder
eng -	Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje, Split
	University of Split, Faculty of Electrical Engineering, Mechanical Engineering and Naval Architecture
<b>Osoba - uloga</b>	
Voditelj projekta:	Prof. dr. Antonio Šarolić (voditelj projekta, predsjednik Upravnog odbora)