

Ciklus predavanja Eminentni znanstvenici na Institutu Ruđer Bošković

Pozivamo Vas na predavanje eminentnog znanstvenika

Dr. sc. Jadrana Lenarčiča

Direktor
Jožef Stefan Institut
Slovenia

Jožef Stefan Institute - Between Science and Technology

u srijedu, 22. veljače 2012. godine u 11:00 sati
dvorana III. krila
Institut Ruđer Bošković
Bijenička cesta 54



Prof. dr. Jadran Lenarčič rođen je 1955. godine u Kopru gdje je završio osnovnu školu i gimnaziju. Na Fakultetu za elektroniku u Ljubljani je diplomirao (1979.), magistrirao (1981.) i obranio doktorsku disertaciju pod naslovom „Sinteza manipulacijskih robota“ (1986.). Godine 1979. počinje raditi na Institutu Jožef Stefan u Ljubljani, gdje je 2001. godine izabran za znanstvenog savjetnika, a 2005. godine za ravnatelja instituta. Profesor je na Fakultetu za elektroniku, Sveučilišta u Ljubljani, a predaje i na Sveučilištu Nova Gorica, Međunarodnoj poslijediplomskoj školi Jožef Stefan i na Sveučilištu Bologna u Italiji. Redovni je član Slovenske akademije inženjerstva čiji je trenutno predsjednik, dopisni član Akademije znanosti u Bologni i član Društva slovenskih likovnih umjetnika. Inicirao je i predsjedava serijom međunarodnih simpozija pod nazivom „Advances in Robot Kinematics“ koji se održavaju svake dvije godine u različitim zemljama svijeta, a kroz koji su po prvi put predstavljena brojna otkrića iz područja robotske kinematike u svijetu.

Glavna područja istraživanja kojima se dr. Lenarčič bavi su robotika, osobito robotska kinematika, biorobotika i humanoidni roboti. Jedan od njegovih najznačajnijih znanstvenih priloga su nove metode modeliranja i simulacije robotske kinematike i dinamike prostornih mehanizama te uvođenje novih matematičkih kriterija za vrednovanje i optimizaciju mehanizama kretanja gornjih ekstremiteta kod ljudi matematičkim modelima. Član je uredništva brojnih međunarodnih časopisa, uredio je devet knjiga na temu dostignuća u robotskoj kinematici, a dao je i doprinos u nekoliko međunarodnih enciklopedija. Također, član je Izvršnog odbora Međunarodne federacije za teoriju strojeva i mehanizama i Udruženja europskih istraživačkih instituta (EARTO), vijeća Europske mreže robotike i Udruge europskih inženjerskih akademija (EUROCASE).

Institut Jožef Stefan

Institut Jožef Stefan (IJS) s preko 930 zaposlenih znanstvenika koji se bave istraživanjima iz područja prirodnih znanosti, inženjerstva i biomedicine, vodeći je slovenski znanstveno istraživački institut u području bazičnih i primijenjenih istraživanja. Osnovan je 1949. godine kao Institut za fiziku, a kasnije dobiva ime prema slavnom slovenskom fizičaru tvorcu fizikalnog **Stefan-Boltzmannovog zakona**. Znanstveni interesi instituta uključuju proizvodnju i kontrolu tehnologija, komunikacijsku i kompjutersku tehnologiju, biotehnologiju, nove materijale, okoliš, nanotehnologiju i nuklearni inženjering.

Misija Instituta je kroz edukaciju, učenje, istraživanja i razvoj visokih tehnologija postati predvodnik u istraživanjima i diseminaciji znanja iz područja prirodnih znanosti i tehnologije za općedrušvenu dobrobit. Tako IJS ima jaku vezu s sveučilištima, istraživačkim institutima i gospodarstvom. 1995. godine zajedno s Općinom Nova Gorica osniva prvu privatnu poslijediplomsku školu u Sloveniji – Nova Gorica Polytechnic, a u suradnji s grupom vodećih slovenskih industrijskih organizacija 2003. godine osniva Jožef Stefan međunarodnu poslijediplomsku školu.

Kroz blisku suradnju sa Sveučilišnim medicinskim centrom razvijena je medicinska oprema (tomografija, električni stimulatori i uređaji), osigurani su izotopi za klinička istraživanja i liječenje pacijenata, kao i uvođenje novih istraživačkih tehnika i dijagnostičkih metoda u kliničkoj medicini.

Institut je uložio značajne napore u međunarodnu suradnju, a danas surađuju s mnogim vodećim znanstvenim istraživačkim institucijama diljem svijeta. 2006. godine potpisan je sporazum o suradnji s Joanneum Research, vodećim austrijskim tehnologijskim institutom, a 2007. godine potpisan je sporazum s korejskim Basic Science institutom. Također, značajni naponi su uloženi i u prijenos rezultata istraživanja na tržište. U tom kontekstu, prije par godina, osnovan je Tehnološki park na IJS-u, prethodnik Tehnološkog parka Slovenije čiji su osnivači uz IJS: Helios, Institut za biologiju, IskraTEL, Kemijski institut, LEK, SKB banka i Centar za tehnologijski razvoj. Tehnološki park trenutno obuhvaća sedam privatnih tvrtki nastalih na rezultatima istraživanja znanstvenika IJS-a, a potiče rast novih tvrtki baziranih na rezultatima istraživanja Slovenskih sveučilišta ali i međunarodnih instituta. Institut aktivno podržava hi-tech tvrtke u stvaranju okruženja u kojem inovacije i proizvodnja potiču razvoj inovativnih proizvoda.