



Otvoritev prenovljenega pedagoškega laboratorija za merjenja LMK UL FE

V okviru dogodkov ob 90-letnici Fakultete za elektrotehniko, bo 25. novembra 2009 ob 14. uri otvoritev prenovljenega pedagoškega laboratorija za merjenja, ki deluje v okviru Laboratorija za metrologijo in kakovost, Fakultete za elektrotehniko, Univerze v Ljubljani.



Pedagoški laboratorij za merjenja, ki deluje v okviru Laboratorija za metrologijo in kakovost Fakultete za elektrotehniko UL, je s svojimi 250 m² verjetno eden največjih tovrstnih laboratorijev v Evropi. V njem poteka univerzitetno pedagoško izobraževanje, znanstveno raziskovalno delo in industrijsko sodelovanje s področja merjenj na Univerzi v Ljubljani. Pedagoški laboratorij poleg klasičnih merjenj pokriva tudi nova področja, vezana na evropsko tehniško zakonodajo, kar v novih bolonjskih programih pomeni t.i. evropske študije.

Prenova laboratorija je bila v celoti izvedena z lastnimi sredstvi fakultete, lastnim strokovnim delom ter ob podpori industrijskih partnerjev, na kar smo na fakulteti še posebej ponosni. Zavedamo se, da je kakovostno pedagoško delo temelj dobrega znanstvenoraziskovalnega dela in hkrati predpogoj za prenos uporabnega znanja v industrijo, o čemer se veliko govori, a vendar daje premajhen poudarek.

Osnovne raziskovalne aktivnosti se v Laboratoriju za metrologijo in kakovost (www.lmk.si) primarno nanašajo na razvoj novih merilnih in testnih (M&T) metod na področju temperaturnih in električnih meritev, električne varnosti ter na analizo merilne negotovosti. Laboratorij je med drugim tudi prvi slovenski univerzitetni akreditirani laboratorij ter drugi akreditirani laboratorij na sploh v Sloveniji. Poleg tega je priznan kot nosilec dveh slovenskih nacionalnih etalonov. Na pedagoškem področju je bil LMK pobudnik nastanka nove študijske smeri na Fakulteti za elektrotehniko Zagotavljanje kakovosti, ki je nastala v okviru EU projekta TEMPUS Quality Engineering.

Tehniški podatki prenovljenega laboratorija:

Osnovno vodilo pri prenovi laboratorija je bila varnost študentov pri izvedbi praktičnih laboratorijskih vaj, saj so njihove izkušnje na področju elektrotehniških meritev zelo različne. Poleg poudarka na varnosti, je delo na posameznem merilnem delovnem mestu zasnovano zelo modularno in ga je tako mogoče prilagajati različnim zahtevnostnim stopnjam v okviru novega bolonjskega študija. V laboratoriju je tako sodobno opremljenih 28 integriranih merilnih delovnih mest ter 20 računalniško-komunikacijskih mest. Vsako integrirano merilno delovno mesto vsebuje različne varovane splošne vire napajanja (enofazne, trifazne, enosmerne vire ter ločilne variake), poleg tega pa tudi možnosti za vključitev sodobnih merilnih instrumentov preko ethernet omrežja in USB vodil. Celotne elektroinštalacije obsegajo skupaj preko 10 km energetskih kablov ter modernega 10-gigabitnega komunikacijskega omrežja.