



Obrazac za predavače

Ime i prezime	Nenad Bolf
Ustanova	FKIT
Naslov predavanja	Projekt automatizacije laboratorijskog postrojenja – primjer dobre suradnje industrije i fakulteta
Sažetak (maksimalno 300 riječi)	<p>U suradnji <i>Fakulteta kemijskog inženjerstva</i> i tehnologije i <i>Plive</i>, uspješno je priveden kraju projekt obnove i automatizacije laboratorijskog reaktora sa sustavom za destilaciju.</p> <p>Krenuvši od idejne studije i razrade projekta koju je proveo <i>Zavod za mjerenja i automatsko vođenje procesa</i> FKIT-a u suradnji sa stručnjacima iz <i>Plive</i>, praktički je realizirana modifikacija i automatizacija postrojenja. U izvedbenom projektu prema specifikaciji izrađen je detaljni projekt modifikacije i automatizacije aparature. Pri tome su primijenjena suvremena znanja iz procesnog mjerenja, projektiranja i vođenja procesa.</p> <p>Ugrađeni su mjerni i regulacijski uređaji te računalni sustav koji omogućuje jednostavno i intuitivno vođenje procesa. Praktička realizacija proveda je ugradnjom mjernih pretvornika i sustava za vođenje sa svrhom povećanja točnosti, pouzdanosti i ponovljivosti eksperimentiranja.</p> <p>Projekt je proveden cjelovito: od idejne zamisli do projektiranja i izvedbe programske podrške. Konačno je postrojenje stavljeno u pogon, provedena je kvalifikacija procesa te obuka inženjera i operatora.</p> <p>Novim tehničkim rješenjima te suvremenim načinom vođenja procesa značajno se podignula razina rada aparature posebice što se tiče kvalitetnijeg i sigurnijeg vođenja i mogućnosti prikupljanja većeg broja eksperimentalnih podataka tijekom pokusa.</p>



<p>Životopis (maksimalno 300 riječi)</p>	<p>Zaposlen na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu. Predstojnik Zavoda za mjerenja i automatsko vođenje procesa. Nositelj kolegija <i>Mjerenja i vođenje procesa</i>, <i>Modeliranje procesa</i>, <i>Matlab/Simulink</i>, <i>Proces Measurement and Control</i> i kolegija <i>Automatizacija procesa i postrojenja</i> na poslijediplomskom studiju.</p> <p>Znanstveno usavršavanje na tehničkim sveučilištima u Beču , Grazu, Brnu, Mariboru i Veszpremu.</p> <p>Područje istraživanja - modeliranje, vođenje i optimiranje procesa.</p> <p>Intenzivno surađuje s industrijom na području monitoringa i dijagnostike procesa, vođenja i optimiranja postrojenja i soft sensorike. Redovito provodi edukacije u industriji o mjerenjima i vođenju procesa.</p> <p>Glavni je urednik časopisa <i>Kemija u industriji</i> i izdavačke djelatnosti HDKI-a</p>
---	---