

Letnji Workshop

Katedre za energetiku i procesnu tehniku

Dana **28. 8. 2009. godine** održaće se **Letnji Workshop Katedre za energetiku i procesnu tehniku** na kome će studenti master studija prezentirati svoje projekte iz predmeta **Procesni aparati i procesna postrojenja** i studenti osnovnih studija koji su slušali predmet **Pumpe, kompresori i ventilatori**.

Najboljim projektnim timovima master i osnovnih studija biće dodeljena novčana nagrada od po 10 000 dinara!

Prezentiranje projekata i utvrđivanje završnih ocena biće obavljene prema rasporedu koji se nalazi u sledećoj tabeli.

Procesni aparati i postrojenja			
Tim		Termin prezentacije i odbrane projekta	Tema projektnog zadatka
Tim MA	Savić Bojan	07.juli 2009. 10,00-10,25	MA) RAZVOJ POSTROJENJA ZA SUŠENJE MESA I MESNIH PRERAĐEVINA NA BIOGAS
	Sentić Goran		
	Vukašinović Vladimir		
	Vranić Dragomir		
	Vranić Nikola		
Tim MB	Šaranović Nikola	07.juli 2009. 10,30-10,55	MB) RAZVOJ APSORPCIONOG TORANJA ZA PREČIŠĆAVANJE VODE
	Miletić Simo		
	Filipović Milan		
	Janković Nemanja		
	Jovanović Marko		
Tim MC	Milojević Jelena	07.juli 2009. 11,00-11,25	MC) RAZVOJ FAMILIJE SUŠARA ZA DRVNU GRAĐU
	Matović Nemanja		
	Petronijević Marko		
	Terzić Marko		
	Milašinović Marko		
Tim MD	Plavšić Ivan	07.juli 2009. 11,30-11,55	MD) RAZVOJ MALOKAPACITETNOG POSTROJENJA ZA PROIZVODNJU PIVA
	Plavšić Milan		
	Veselinović Mladen		
	Stepović Vladimir		

Sadržaj projektnog zadatka za timove MA, MB, MC i MD:

1. Istraživanje (godišnja produkcija, tipovi, upotrebne karakteristike, cene, projektna rešenja) domaćeg i inostranog tržišta o potrebama za postrojenja (MA, MB, MC i MD).
2. Tehnologija procesa sušenja mesa i mesnih preradevina i analiza potreba privrede za postrojenjima iz tačke 1.
3. Idejno koncipiranje varijantnih rešenja za postrojenjima iz tačke 1., koja po svom kapacitetu treba da zadovolje potrebe domaće privrede.
4. Tehno-ekonomska analiza varijantnih rešenja iz tačke 3. i izbor optimalnih projektnih rešenja za postrojenjima (MA, MB, MC i MD).
5. Detaljan proračun i numerička simulacija tokova mase i energije u optimalnom projektnom rešenju postrojenja iz tačke 4. i izbor upravljačkih komponenti.
6. Izrada definitivnog konstrukcijskog rešenja postrojenja iz tačke 4. u virtuelnoj 3-D formi, kao i kompletne prateće konstrukcijske dokumentacije.
7. Definitivna tehno-ekonomska analiza postrojenja iz tačke 4. i utvrđivanje njegove cene radi poluserijske proizvodnje.
8. Prikaz metodologije upravljanja radom postrojenja iz tačke 4., izrada uputstva za upotrebu i propagandnog materijala odgovarajućeg.
9. Izrada završnog elaborata.

Pumpe, kompresori i ventilatori

Tim		Termin prezentacije i odbrane projekta	Tema projektnog zadatka
Tim A	Pantić Jelena	07.juli 2009. 12,00-12,25	RAZVOJ EDUKACIONE ISPITNE STANICE ZA DEMO ISPITIVANJA I VIZUALIZACIJU RADNIH KARAKTERISTIKA TURBOPUMPI I OSNOVNIH HIDRAULIČNIH PARAMETARA CEVNE ARMATURE Zadaci svakog projektnog tima: <ol style="list-style-type: none"> 1. Istraživanje (godišnja produkcija, tipovi, upotrebne karakteristike, cene, projektna rešenja) domaćeg i inostranog tržišta o edukacionim ispitnim stanicama za demo ispitivanja, i vizualizaciju radnih karakteristika turbopumpi i osnovnih hidrauličnih parametara cevne armature namenjenih za obuku đaka i studenata. 2. Analiza potreba škola i fakulteta za edukacionim ispitnim stanicama iz tačke 1., s aspekta multifunkcionalnosti, raspoloživog laboratorijskog prostora i nastavnih planova i programa tehničkih disciplina koje se slušaju u domaćim školama i na fakultetima. 3. Idejno koncipiranje varijantnih rešenja edukacione ispitne iz tačke 1., koja po svom kapacitetu treba da zadovolji potrebe domaćih školskih i fakultetskih ustanova. 4. Tehno-ekonomska analiza varijantnih rešenja iz tačke 3. i izbor optimalnog projektnog rešenja demo ispitne stanice. 5. Detaljan proračun i numerička simulacija tokova mase i energije u optimalnom projektnom rešenju demo ispitne stanice iz tačke 4. 6. Izrada definitivnog konstrukcijskog rešenja demo ispitne stanice iz tačke 4. u virtuelnoj 3-D formi, kao i kompletne prateće konstrukcijske dokumentacije. 7. Definitivna tehno-ekonomska analiza demo ispitne stanice iz tačke 4., utvrđivanje njene cene radi poluserijske proizvodnje. 8. Prikaz metodologije merenja, izrada uputstva za upotrebu i propagandnog materijala za demo ispitne stanice iz tačke 4. 9. Izrada završnog elaborata.
	Petuhov Nikola		
	Tirnanić Nenad		
	Nikolić Ivana		
Tim B	Popović Milan	07.juli 2009. 12,00-12,25	
	Canović Dušan		
	Samčović Vasilije		
Tim C	Rakić Nikola	07.juli 2009. 12,30-12,55	
	Đorđe Vukadinović		
	Lojo Admir		
Tim D	Radojević Ivana	07.juli 2009. 13,00-13,25	
	Dimitrijević Đorđe		
	Vukomanović Vladimir		
Tim E	Marinković Predrag	07.juli 2009. 13,30-13,55	
	Bojović Goran		
	Petrović Marko		
	Majstorovic Marko		

Napomene: Prisustvo svih studenata je obavezno sve vreme trajanja Workshopa!
 Projektni timovi imaju pravo da pozovu goste i svoje poslovne partnere sa kojima su saradivali tokom izrade projekata!

U Kragujevcu, 02.jula 2009.

Predmetni nastavnik
 Prof. dr Milun J. Babić