



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
FAKULTET KEMIJSKOG INŽENJERSTVA I TEHNOLOGIJE
ZAVOD ZA REAKCIJSKO INŽENJERSTVO I KATALIZU

organizira

RADIONICU:

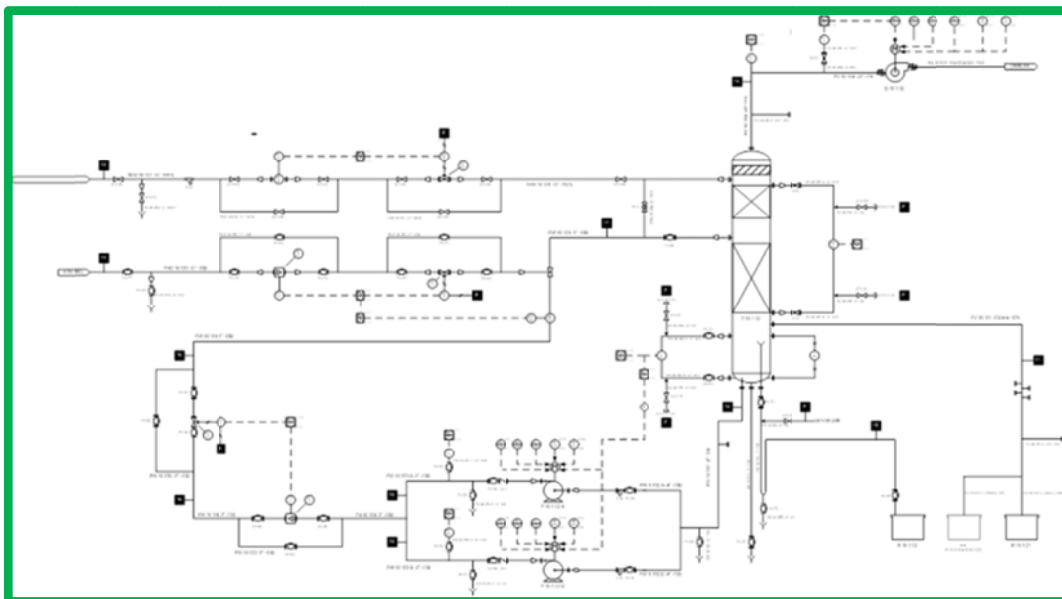
PROCESNI SIMULATORI

2. – 4. listopad 2014.

Na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu
Savska cesta 16, Zagreb

predavač:

dr. sc. Igor Dejanović, dipl. inž.



Osnovne informacije

Radionica je namijenjena procesnim inženjerima, operaterima i specijalistima iz kemijske procesne industrije kao nadogradnja pri analizi i praćenju rada procesnih postrojenja. Procesni simulatori omogućavaju izradu modela čitavih postrojenja te su nezamjenjiv alat u svakodnevnom radu procesnih inženjera. Na temelju postavljenih modela procesa mogu se analizirati i optimirati postojeća postrojenja, optimirati procesi, ili dizajnirati novi procesi. Dinamički modeli procesa mogu poslužiti kao osnova za sustave za obuku operatera ili za vođenje temeljeno na modelu procesa. Tečaj je interaktivan i izvodi se kroz praktičan rad na oglednim primjerima, a temelji se na principu jedan polaznik - jedno računalo.

Broj polaznika: 10-15

Cijena: 2.500,00 KN + PDV

Informacije i prijave:

Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu

Marulićev trg 19, 10000 Zagreb

Tel: 01 4597 134

e-Mail: ideja@fkit.hr

Rok za prijavu:

30. rujan 2014.

Plaćanje do 1. listopada 2014. na žiro-račun Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu (OIB: 71259740533).

Podatci za uplatu:

IBAN: HR7223600001101338626 (Zagrebačka banka d.d.)

Poziv na broj: OIB uplatitelja

Naznaka: Tečaj PS

Raspored

Prvi dan	
9.30-11.00	Uvod. Pregled mogućnosti CHEMCAD-a. Korištenje baza podataka. Termodinamički modeli.
11.00-11.15	Stanka
11.15-12.45	Pregled dostupnih modela procesne opreme (jediničnih operacija).
12.45-13.30	Stanka za ručak
13.30-15.00	Izrada modela procesa pokazana kroz primjer. Analiza rezultata. Parametarska analiza. Izrada izvještaja.
15.00-15.15	Stanka
15.15-16.45	Modeliranje destilacijskih procesa.

Drugi dan	
9.30-11.00	Modeliranje destilacijskih procesa – nastavak.
11.00-11.15	Stanka
11.15-12.45	Pregled postupaka za dimenzioniranje procesne opreme. Procjena koštanja.
12.45-13.30	Stanka za ručak
13.30-15.00	Dimenzioniranje i ocjena izmjenjivača topline (Shell-and-tube).
15.00-15.15	Stanka
15.15-16.45	Dimenzioniranje i ocjena izmjenjivača topline (Pločasti izmjenjivači, zračni hladnjaci).

Treći dan	
9.30-11.00	Modeliranje reaktora
11.00-11.15	Stanka
11.15-12.45	„Pressure driven“ vs. „Flow driven“ simulacije. Modeliranje cjevovodnih mreža. Dimenzioniranje regulacijskih ventila.
12.45-13.30	Stanka za ručak
13.30-15.00	Modeliranje cjevovodnih mreža – primjeri.
15.00-15.15	Stanka
15.15-16.45	Ponavljanje, rješavanje zadataka.