



PRVA RADIONICA HDKI-HKD:

Intelektualno vlasništvo i komercijalni nastup za novo eksperimentalno i tehnološko rješenje u organskoj kemiji

22. RUJNA 2017. • 9:30 – 17:00

KEMIJSKI ODSJEK, PMF, SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
Horvatovac 102a • 10 000 Zagreb

PRELIMINARNI PROGRAM

IZVODITELJI



**Maja
Majerić Elenkov**



**Zvezdana Findrik
Blažević**



**Tomislav
Jednačak**



Eugen Marčelić



Franjo Jović



Igor Dejanović



**Slavica Tomšić
Škoda**



**Aleksandar
Danilovski**

| VRIJEME | IZVODITELJI |
|--|---|
| 20 min izlaganje + 20 min interakcija sa sudionicima | Maja Majerić Elenkov: Biokatalitička sinteza kiralnog građevnog bloka <ul style="list-style-type: none">• priprema enantiomerno čistog spoja upotrebom enzima• laboratorijska sinteza pod jednostavnim reakcijskim uvjetima• dinamičkom kinetičkom rezolucijom do visokog iskorištenja• osvrt na određivanje enantiomerne čistoće i apsolutne konfiguracije produkta |
| 20 min izlaganje + 20 min interakcija sa sudionicima | Zvezdana Findrik Blažević: Primjena matematičkog modela u razvoju enzimatskog procesa <ul style="list-style-type: none">• demonstracija metodologije razvoja kinetičkog i reaktorskog modela na primjeru istraživanih sustava• primjena modela pri odabiru reaktorskog sustava• utjecaj deaktivacije biokatalizatora na sustav u cjelini• demonstracijski dio: simulacije modela u različitim reaktorima u programskom paketu SCIENTIST |
| 20 min izlaganje + 20 min interakcija sa sudionicima | Tomislav Jednačak: Identifikacija i strukturna karakterizacija reakcijskih komponenata u sintezi oksazolidinona <ul style="list-style-type: none">• snimanje i asignacija jedno- i dvodimenzijских spektara NMR• identifikacija i određivanje dvodimenzijске strukture• određivanje konformacije i trodimenzijске strukture |
| 20 min izlaganje + 20 min interakcija sa sudionicima | Eugen Marčelić: Pristup razvoju i uvećanje procesa organsko-sitnetskih kemijskih reakcija <ul style="list-style-type: none">• Evaluacija laboratorijskog organsko sintetskog procesa i razvoj postupka• Izbor strategije i koncepta uvećanja• Kritične operacije i ključni parametri uvećanja• Transfer tehnologije i finalni proizvod |
| 20 min izlaganje + 20 min interakcija sa sudionicima | Franjo Jović: Segmenti razvoja procesa <ul style="list-style-type: none">• Uvod u dizajn eksperimenata (DoE – program JMP) – pre-DoE i probijanje RoS• Analitika – PAT (process analytical tools) – tradicionalni HPLC vs time u odnosu na <i>in situ</i> spektroskopski proces monitoring; Laboratorijski razvoj i uvećanje procesa na pilotnu skalu• Mehanističko modeliranje (kinetike kemijske reakcije, separacija, kristalizacije – program DynoChem)• Validacije procesnog prostora (razumijevanje procesa – granice procesnog prostora, specifikacije)• Simulacije i predikcije na proizvodnoj skali (miješanje – program VisiMix) |
| 20 min izlaganje + 20 min interakcija sa sudionicima | Igor Dejanović: Izvođenje procesne sheme iz dijagrama toka tehnološkog procesa <ul style="list-style-type: none">• Pristup sintezi procesne sheme• Glavni aspekti projektiranja ključne procesne opreme• Osnove ekonomske analize (Aspen Batch Modeler) |
| 20 min izlaganje + 20 min interakcija sa sudionicima | Slavica Tomšić Škoda: Patentna zaštita i sloboda izlaska na tržište |
| 20 min izlaganje + 20 min interakcija sa sudionicima | Aleksandar Danilovski: Slojevitost komercijalizacije znanstvene ideje – prednosti nedostataka i nedostaci prednosti |