



## 4. SAJAM IDEJA 2016.

Sinergija hrvatske industrije i znanosti:  
Gospodarenje industrijskim otpadom i energijom

20. listopada 2016.

FKIT • Marulićev trg 20

10 000 • Zagreb

### || H. Otmačić Ćurković\*

Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije  
Sveučilišta u Zagrebu  
Zavod za elektrokemiju  
Savska cesta 16  
10 000 Zagreb

U sklopu obilježavanja 97. obljetnice kemijsko-inženjerskog studija, 20. listopada 2016. održan je četvrti po redu *Sajam ideja*. Sajam se ove godine održao na *Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu* u prostorima na Marulićevom trgu 20. Sajam organizira Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu u suradnji s Hrvatskom gospodarskom komorom.

Glavni ciljevi Sajma ideja su: uspostavljanje kontakata između gospodarstvenika i znanstvenika Fakulteta; poticanje ciljanih znanstvenih istraživanja na Fakultetu za potrebe gospodarstva; kreiranje ideja za suradnju sa svrhom povećanja kompetitivnosti industrije te uključivanje studenata u tržište rada kroz studentsku praksu i izradu diplomskih radova u industriji. Slogan Sajma ideja 2016 bio je kao i prijašnjih godina *Sinergija hrvatske industrije i znanosti*, pri čemu je tema ovogodišnjeg Sajma bila: *Gospodarenje industrijskim otpadom i energijom*.

Priliku za razmjenu iskustava i kontakata iskoristilo je oko 130 sudionika, što djelatnika Fakulteta koji su kroz usmena i posterska priopćenja prikazali istraživanja koja se provode na Fakultetu i mogućnosti za suradnju s gospodarstvom, što sudionika iz industrije koji su iznijeli kako oni rješavaju probleme vezane uz tematiku Sajma i gdje vide mogućnosti za suradnju s Fakultetom. Na Sajmu su aktivno sudjelovali i studenti Fakulteta, koji su prikazali svoje radove napravljene u suradnji s industrijom ili s potencijalnom primjenom u industriji.

Na otvaranju Sajma sudionike su pozdravili predstavnici organizatora: u ime Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije dekan prof. dr. sc. Bruno Zelić, a u ime Hrvatske gospodarske komore mr. sc. Renata Patračić. U ime donatora nazočnima se obratila Tamara Tarnik iz HEP d. d. U ime pokrovitelja sudionike je pozdravio Slavko Borac (Grad Zagreb), prof. dr. sc. Bruno Zelić prenio je pozdrave prof. dr. sc. Vjere Krstelj i prof. dr. sc. Vesne Tomašić (Hrvatski inženjerski savez), a u ime Sveučilišta u Zagrebu sudionike je pozdravio rektor prof. dr. sc. Damir Boras.



Slika 1 – Jutarnja sekcija predavanja (snimila: Ivana Lujčić)

U prvom dijelu Sajma održano je ukupno devet predavanja na temu gospodarenja industrijskim otpadom i energijom. Dr. sc. Biljana Kulišić (Energetski institut Hrvoje Požar) održala je predavanje pod nazivom *Prijelaz s bioenergije na bioekonomiju: Bi-orafinerije (u potrazi za kemičarem)* u kojem je govorila o kružnoj ekonomiji i potrebi za povećanjem energije dobivene iz biomase. O mogućnosti dobivanja i korištenja biomase govorila je i Lana Magić (INA d.d), koja je dala *Pregled mogućnosti primjene algi za kombiniranu obradu otpadnih voda i proizvodnju biomase* dok je Tamara Tarnik (HEP d. d.) predstavila *Gospodarenje pepelom od izgaranja netretirane drvene sječke u procesu proizvodnje električne i toplinske energije*. Helena Vučić (Holcim d. o. o.) predstavila je *Kružnu ekonomiju na lokalnom primjeru zelene industrijske si-nergije* prikazavši uključivanje nusproizvoda TE Plomine u proizvodni proces proizvodnje cementa u tvrtci Holcim d. o. o. Daria Juretić Perišić s Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije predstavila je projekt *Modularni uređaj za obradu otpadnih voda*. Jelena Čačulović iz Ministarstva zaštite okoliša i prirode govorila je o *Poveznici znanstvenog i privatnog sektora u razvoju i provedbi inovativnih rješenja u području okoliša i klime – PROGRAM LIFE* prikazavši mogućnosti financiranja zajedničkih projekata znanosti i gospodarstva kroz taj program. Davor Antonić s Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije održao je predavanje *Superkondenzatori kao spremnici energije – izrada, testiranje i primjena*, a Petar Gršković iz Calucem d. o. o. govorio je o *Gospodarenju energijom u Calucemu*. Liljana Pedišić iz INA Maziva d. d. predstavila je put *Od ideje do primjene proizvoda u mazivima*.

\* Doc. dr. sc. Helena Otmačić Ćurković, predsjednica Organizacijskog odbora, e-pošta: helena.otmaccic@fkit.hr

U drugom dijelu Sajma predstavljeno je 11 studentskih postera, 14 postera s pojedinih zavoda Fakulteta te šest postera vanjskih sudionika. Sponzori i donatori su se predstavili na tri štanda.

Predavanja u sklopu trećeg dijela Sajma bila su posvećena studentima i imala su cilj olakšati studentima put prema zaposlenju i realizaciji vlastitih inovativnih ideja. Marin Kovačić s Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije na temelju bogatog vlastitog inovatorskog iskustva održao je izlaganje na temu *Inovacije, od ideje do realizacije*. Miroslava Radečić prikazala je studentski program *Lab4You* tvrtke Shimadzu, a Božidar Nikša Tarabić sa Sveučilišta u Zagrebu je u sklopu predavanja *Što nakon studija?* govorio o potrebi da studenti što ranije počnu razmišljati o mogućnostima zapošljavanja i načinima povećanja osobne konkurentnosti.

Na kraju Sajma dodijeljene su dvije nagrade studentima: Franu Jazbecu i Jurici Bunjevcu nagradu je u ime sponzora Agroproteinke d. d. dodijelila Ana Špehar, a Deniji Krivičić nagradu je uručila Sara Sivec u ime HEP d. d., čijom je donacijom osigurana druga nagrada. O nagradama je odlučivao stručni žiri u sastavu Monika Babačić (HEP d. d.), Franjo Jović (PLIVA d. d.), Marko Mužić (INA d. d.), Martina Podbršček (Chromos-BIL d. d.), Ana Špehar (Agroproteinka d. d.).

Pokrovitelji Sajma bili su Sveučilište u Zagrebu, Grad Zagreb i Hrvatski inženjerski savez. Održavanje Sajma svojim donacijama omogućili su Zaklada Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti, HEP d. d., Royal Society of Chemistry i Ministarstvo zaštite okoliša i prirode te sponzori Agroproteinka (sponzor studentske nagrade), Holcim d. d. i Shimadzu d. o. o.

Članovi organizacijskog odbora Sajma ideja 2016 bili su:

*Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagreb:* Helena Otmačić Ćurković (predsjednica), Danijela Ašperger, Marijana Hranjec, Zlata Hrnjak-Murgić, Antonio Ivanković, Ana Lončarić Božić, Jozefina Katić (tajnica), Marijana Kraljić Roković, Ljerka Kratofil Krehula, Sanja Martinez, Suzana Sopčić (tajnica), Martina Sudar, Ana Vrsalović Presečki, Bruno Zelić



Slika 3 – Bruno Zelić, dekan Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije, obratio se nazočnima (izvor: FKIT)



Slika 2 – Ana Špehar uručuje nagradu studentima Franu Jazbecu i Jurici Bunjevcu u ime sponzora Agroproteinke d. d. (snimio: Zvonimir Katančić)

*Hrvatska gospodarska komora:*

Gordana Pehneć Pavlović, Renata Patarčić

*Industrija:* Monika Babačić (HEP d. d.), Franjo Jović (PLIVA d. o. o.), Marko Mužić (INA d. d.), Martina Podbršček (Chromos-BIL, d. d.), Ana Špehar (Agroproteinka d. d.)

Na kraju treba istaknuti da je Sajam ideja, koji se ove godine održao po četvrti put, postao prepoznatljiva manifestacija na kojoj se susreću znanstvenici i gospodarstvenici. Također su i studenti Fakulteta prepoznali Sajam ideja kao izvrsnu priliku da se predstave potencijalnim poslodavcima.

Iz tog razloga pozivamo sve zainteresirane da u planove za listopad iduće godine zabilježe i Sajam ideja 2017. kao mjesto za prezentaciju novih ideja i uspostavljanje kontakata koji će voditi prema intenziviranju suradnje industrije i znanosti.



Slika 4 – Predavanja za studente (snimio: Zvonimir Katančić)