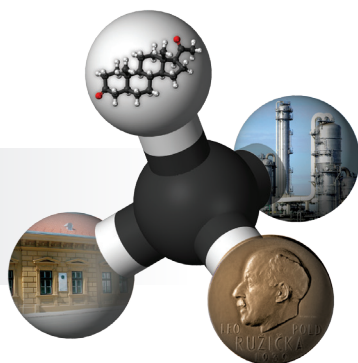




Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa (HDKI)  
Prehrambeno-tehnološki fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku (PTFOS)  
European Federation of Food Science and Technology, EFFoST  
European Association for Chemical and Molecular Sciences, EuCheMS  
European Hygienic Engineering and Design Group, EHEDG

Pokrovitelj:  
Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti –  
Razred za matematičke, fizičke i kemijske znanosti



Izvješće

## 16. Ružičkini dani

### Danas znanost – sutra industrija

21. – 23. rujna 2016.  
Vukovar • Hrvatska

A. Jukić\*

Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije  
Sveučilišta u Zagrebu  
Marulićev trg 19  
10 000 Zagreb

U Vukovaru je od 21. do 23. rujna 2016. održan međunarodni znanstveno-stručni skup 16. Ružičkini dani "Danas znanost – sutra industrija". Skup su organizirali Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa (HDKI), Prehrambeno-tehnološki fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku (PTFOS), Europska Federacija za znanost i tehnologiju hrane (European Federation of Food Science and Technology, EFFoST), Europska udruga za kemijske i molekularne znanosti (European Association for Chemical and Molecular Sciences, EuCheMS) i Europska udruga za higijensko inženjerstvo i dizajn (European Hygienic Engineering and Design Group, EHEDG). Pokrovitelj Skupa bila je Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti – Razred za matematičke, fizičke i kemijske znanosti, a potporu održavanju Skupa dali su Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta, Ministarstvo poljoprivrede, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Ministarstvo gospodarstva, Akademija tehničkih znanosti Hrvatske, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, Vukovarsko-srijemska županija, Grad Vukovar, Hrvatski dom Vukovar i Veleučilište Lavoslav Ružička u Vukovaru.

Na svečanom otvaranju bili su prisutni brojni gosti i uzvanici, a sudionike su pozdravili Ante Jukić, predsjednik Znanstveno-organizacijskog odbora, Marijan Pavliček, zamjenik gradonačelnika Vukovara, Božo Galić, župan Vukovarsko-srijemske županije, prof. dr. sc. Rudolf Scitovski, prorektor za znanost, tehnologije, projekte i međunarodnu suradnju Sveučilišta u Osijeku, prof. emeritus Zlatko Kniewald, predstavnik Akademije tehničkih znanosti Hrvatske, akademik Vitomir Šunjić, predstavnik Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti, Mario Šiljeg, zamjenik ministra zaštite okoliša, a također i predstavnici zlatnih sponzora: Zoran Adžamić, ispred tvrtke INA – Industrija nafte d. d. i Eugen Marčelić ispred tvrtke Pliva Hrvatska d. o. o. Na otvorenju Skupa Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa uručilo je priznanja



Ružici Marić, prof. i prof. dr. sc. Anti Jukiću za izniman doprinos višegodišnjoj organizaciji "Ružičkinih dana". Nakon pozdrava, rad Skupa otvorio je Tomislav Panenić, ministar gospodarstva.

Već je dobro poznato da su Ružičkini dani okupljanje znanstvenika i stručnjaka iz područja kemije, kemijskog i biokemijskog inženjerstva, prehrambene tehnologije, biotehnologije, medicinske biokemije i farmacije te kemije u poljoprivredi i šumarstvu i zaštiti okoliša. Održavaju se od 1978. godine, tradicionalno u Vukovaru, u spomen na istaknutog hrvatskog znanstvenika i nobelovca Leopolda (Lavoslava) Ružičku. Glavni ciljevi Skupa su promicanje izvrsnosti, interdisciplinarnosti, originalnosti i inovativnosti u znanstvenim i stručnim istraživanjima te primjena istraživanja kroz suradnju s gospodarstvom sa svrhom poboljšanja konkurentnosti i općeg razvitka društva, što je naglašeno i kroz moto Skupa "Danas znanost – sutra industrija". Na Skupu su održana dva tematska izlaganja, dva plenarna i sedam pozvanih izlaganja, 20 usmenih i 102 posterska priopćenja od 400 autora iz devet država: Hrvatske, Slovenije, Bosne i Hercegovine, Austrije, Njemačke, Poljske, SAD-a, Kine i Indije. Kako je naglasak ovogodišnjeg skupa bio na uspostavi suradnje znanstvenika s gospodarstvenicima i poduzetnicima, održana je sekcija s četiri pozvana predavanja direktora i voditelja istraživanja i razvoja naših vodećih tvrtki u interesnom području Skupa: INA – Industrija nafte (Zoran Adžamić), PLIVA (Eugen Marčelić), PODRAVKA (Jasmina Ranilović) i AGROKOR (Tomislav Smolić).

\* Prof. dr. sc. Ante Jukić, predsjednik Znanstveno-organizacijskog odbora  
e-pošta: ajukic@fkit.hr

U sekciji *Kemijska analiza i sinteza* održano je 18 posterskih priopćenja, 19 u sekciji *Kemijsko i biokemijsko inženjerstvo*, 27 u sekciji *Prehrambena tehnologija i biotehnologija*, 9 u sekciji *Medicinska kemija i farmacija*, 3 u sekciji *Kemija u poljoprivredi i šumarstvu* i 26 u sekciji *Zaštita okoliša*. Nagrađena su tri najbolja posterska priopćenja:

1. *Marijana Jukić, Vesna Rastija, Teuta Opačak-Bernardi, Miroslav Bajić, Ivana Stolić, Luka Krstulović, Ljubica Glavaš-Obrovac*: Protutumorski učinci derivata 3,4-etilendioksitiofena *in vitro* i kvantitativna analiza odnosa strukture i aktivnosti.
2. *Leo Štefan, Dubravka Matković-Čalogović, Miljenko Dumić*: Žuta forma metimazol disulfida.
3. *Leon Mihić, Ivica Grebenar, Ana Sućec, Eugen Marčelić, Ernest Meštrović*: Primjena dizajna eksperimenata u razvoju procesa pripreve djelatnih farmaceutskih tvari.

Također su nagrađena i tri najbolja izlaganja učenika srednjih škola na 5. *Susretu mladih kemičara*, koji su postali sastavni dio Ružičkinih dana:

1. *Tomislav Jozinović, Maja Stojanović* (Katolički školski centar "Don Bosco" Žepče, Opća gimnazija): Sadržaj vitamina C u malinama s područja općine Žepče.
2. *Lovro Jančić, Josip Spudić, Leon Krajačić, Ena Penić, Jasminka Žiža* (Gimnazija Karlovac): Metalna veza u elektronici i medicini.
3. *Mislav Matić, Vedrana Čupurdija, Nada Pitinac* (Tehnička škola i prirodoslovna gimnazija Ruđera Boškovića, Osijek): Ispitivanje kakvoće zraka uz glavne prometnice grada Osijeka.

Na 5. *Susretu mladih kemičara* sudjelovale su škole iz Zagreba, Karlovca, Osijeka, Vukovara i Žepča u Bosni i Hercegovini. Učenicima i mentorima su nakon zajedničkog ručka u hotelu Lav imali i organizirano razgledanje Vukovara uz pratnju vodiča. Prvonagrađeno izlaganje ponovno je održano i u okviru glavnog programa Skupa.



Slika 1 – Radno predsjedništvo pri otvaranju skupa (Ante Jukić, Ljubica Glavaš-Obrovac i Drago Šubarić)



Slika 3 – Dio uzvanika s otvorenja (uzvanici navedeni u sklopu izvještaja)

Skup je uvijek i prigoda za susret, upoznavanje, razmjenu mišljenja i iskustava te uspostavu suradnje među sudionicima iz visokih učilišta, instituta i gospodarstva. S ciljem poticanja navedenog, održana su i vrlo posjećena društvena događanja: prijem dobrodošlice u Dvorcu Eltz uz razgledanje stalnog postava Gradskog muzeja Vukovar – dobitnika europske nagrade Silleto 2016 – pod vodstvom ravnateljice R. Marić; obilazak Muzeja Vučedolske kulture uz vodstvo ravnateljice M. Hutinec i voditelja arheoloških istraživanja Vučedola, prof. dr. sc. A. Durmana; "zajednički ručak s Podravkom"; svečana večera u hotelu Lav uz tamburaški sastav "Slavonski inat" i izložba slika A. Saboa.

Skupu je prisustvovalo više od 170 sudionika i sva su predavanja i događanja bila vrlo posjećena.

Skup je bio i značajno medijski popraćen – od nacionalnih (HTV) i lokalnih (Osječka, Vinkovačka) televizija, mnogobrojnih novina i mrežnih portala.

Važno je spomenuti da su 16. Ružičkine dane pomogle brojne ustanove i tvrtke navedene na e-stranicama Skupa: <http://www.ptfos.unios.hr/ruzicka/> i [http://www.hdki.hr/hdki/skupovi/ruzickini\\_dani](http://www.hdki.hr/hdki/skupovi/ruzickini_dani), koje su bez ustezanja pristale biti sponzori i donatori Skupa i kojima srdačno zahvaljujemo. Najznačajniji su: Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta, Ministarstvo poljoprivrede te zlatni sponzori: INA – Industrija nafte d. d. i Pliva Hrvatska d. o. o. Svi su oni prepoznali vrijedan rad i trud utemeljitelja i kasnijih organizatora da se upravo u rodnoj kući Lavoslava Ružičke u Vukovaru nastavi tradicija i poruka Ružičkinih dana iskazana kroz slogan Skupa.

U ime svih nas koji smo sudjelovali u organizaciji nadam se i vjerujem da su sudionici 16. Ružičkinih dana iz Vukovara sa sobom ponijeli ugodne uspomene i želju da se ponovno susretnemo na 17. Ružičkinim danima 2018. godine.



Slika 2 – Predavanje dr. sc. Franje Jovića (Pliva Hrvatska d. o. o.)



Slika 4 – Zajednička fotografija učenika i mentora s 5. *Susreta mladih kemičara*