

47th International Symposium FUELS 2014
16.-17.10.2014 - Šibenik

PLENARY LECTURE / POZVANO PREDAVANJE

Alan Reid
Concawe

EU Refining competitiveness
Konkurentnost europskih rafinerija

SECTION A – TECHNOLOGICAL SOLUTIONS, OPTIMISATION AND PROCESS CONTROL

SEKCIJA A – TEHNOLOŠKA RJEŠENJA, OPTIMIZACIJA I VOĐENJE PROCESA

- 1. Ilona Vary**
MOL Plc., Hungary
Update on refinery related EU developments
Najnovije o zbivanjima u EU vezano uz rafinerije
- 2. Robert Wade, Robert Hurny**
Advance Refining Technologies-ART GmbH, Germany
Catalytic solutions for improving refining competitiveness
Katalitička rješenja za poboljšanje konkurentnosti rafinerijske prerade
- 3. Miroslav Mrzula, Péter István**
Slovnaft, a.s., Slovak Republic
Developments of black products situation in Slovnaft
Novosti u području crnih proizvoda u Slovnaftu
- 4. Hugues Dulot**
Axens Catalysts & Adsorbents Business Unit
Latest achievements in Hydrocracking Catalyst
Najnovija dostignuća kod katalizatora za hidrokrekiranje
- 5. Katarina Dušević¹, Péter Négeli², Katja Cvitanović¹, Robert Koprivnjak¹**
¹ INA Industrija nafte d.d., Croatia; ² MOL Plc., Hungary
Complex evaluation of LPG product line improvement options at INA Rijeka Refinery
Optimizacija proizvodne linije ukapljenog naftnog plina u Rafineriji nafte Rijeka
- 6. György Bohács, Antal Krójer, Mónika Harsányi Pozsgainé, László Báldy**
MOL Plc., Hungary
Opportunity crudes processing corrosion impact in Duna Refinery
Utjecaj preade jeftinijih nafte na koroziju u postrojenjima Rafinerije Duna
- 7. France Chopinet**
INA – Industrija nafte d.d., Rafinerija nafte Rijeka, Croatia
Upgrade of flare network for a new refinery unit
Nadogradnja sigurnosne mreže baklje zbog nove procesne jedinice
- 8. Boris Žeželj, Ivana Šarlija**
INA – Industrija nafte d.d., Rafinerija nafte Rijeka, Croatia
Control loops performance improvement program at Rijeka oil refinery
Program poboljšanja performansi regulacijskih krugova u Rafineriji nafte Rijeka

9. Ivan Mohler¹, Nenad Bolf¹, Romano Karlović², Boris Žeželj², Zoran Grgić²
¹University of Zagreb, Faculty of Chemical Engineering and Technology, Croatia
²INA – Industrija nafte d.d., Rafinerija nafte Rijeka, Croatia
Control loop optimization on FCC plant in INA Refinery Rijeka
Optimizacija regulacijske petlje na FCC postrojenju u Rafineriji Rijeka
10. Stanka Leskovac¹, Ivan Souček², Vladimir Korpivšek¹
¹NIS a.d. Novi Sad, Serbia; ²NIS, a.d. Novi Sad, Serbia / VŠCHT Prague, Czech Republic
Possibility for Refinery Novi Sad units reconstruction for HVO (hydrogenated vegetable oil) production
Mogućnost rekonstrukcije postrojenja u Rafineriji Novi Sad za proizvodnju hidrogeniziranog biljnog ulja (HBU)
11. Robert, Fabek, Sanja Živković
 Energetski institut Hrvoje Požar, Croatia
Oil products market in the wider SE Europe region
Tržište naftnih derivata šire regije JI Europe

SECTION B – NONCONVENTIONAL ROW MATERIALS AND SUBSTITUTE FUELS

SEKCIJA B – NEKONVENCIONALNE SIROVINE I ZAMJENSKA GORIVA

1. Jozef Mikulec¹, Ján Cvengroš²
¹VÚRUP, a.s., Slovak Republic
²Faculty of Chemical and Food Technology, Slovak technical University, Slovak Republic
 Non-conventional sources of hydrocarbons
 Nekonvencionalni izvori ugljikovodika
2. J. Mikulec¹, G. Polakovicová², L. Joríková¹, R. Kubinec³, J. Blaško³, K. Lušpai²
¹VÚRUP, a.s., Bratislava; ²FCHPT STU, Bratislava; ³PrF UK, Bratislava, Slovak Republic
Catalyst-assisted conversion of pyrolysis bio-oil into fuels
Katalitički potpomognuta konverzija pirolitičkih bio ulja u goriva
3. Marko Racar¹, Ivana Šoljić Jerbić¹, Zoran Glasovac², Mirjana Eckert-Maksić², Zrinka Kauzlarić³, Olivera Platiša³, Ante Jukić¹
¹University of Zagreb, Faculty of Chemical Engineering and Technology, Croatia
²Division of Organic Chemistry and Biochemistry, R. Bošković Institute, Croatia
³INA Industrija nafte d.d., Croatia
The activity of new guanidine catalysts and optimization of biodiesel production process using response surface methodology
Djelotvornost novih gvanidinskih katalizatora i optimiranje procesa dobivanja biodizela metodom odzivnih površina
4. M. Banič¹, J. Mikulec¹, Ľ. Joríková¹, J. Blaško²
¹VÚRUP, a.s., Slovak Republic
²Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Slovak Republic
Hydrolysis and hydrodeoxygenation of lipids from microalgae
 Hidroliza i hidrodeoksigenacija lipida iz mikroalgi
5. Dubravko Novosel, Neven Leonard
 INA-Industrija nafte d.d., Croatia

**Overview of the EOR project on the Ivanić and Žutica oil fields
Pregled EOR projekta na eksploatacijskim poljima Ivanić i Žutica**

SECTION C – QUALITY AND FUEL APPLICATION, ENVIRONMENTAL PROTECTION

SEKCIJA C – KVALITETA I PRIMJENA GORIVA, ZAŠTITA OKOLIŠA

1. ATC (Technical Committee of Petroleum Additive Manufacturers in Europe)
Presenter: Marc Walter
Fuel additives: use and benefits
Aditivi za goriva: Uporaba i koristi
2. David Claydon
Afton chemical, UK
The use of lubricity additives to maintain fuel quality in low sulphur diesel fuel
Uporaba aditiva za mazivost za održavanje kvalitete niskosumpornog dizelskog goriva
3. Marc Walter
BASF SE, Germany
Engine cleanliness in E85 powered Flex-Fuel Vehicles
Čistoća motora kod "Flexi fuel" vozila pogonjenih gorivom E85
4. L. Ziemiański¹, M. Wojtasik¹, Z. Stępień², G. Żak¹
¹Department of Additives and New Chemical Technologies, Oil and Gas Institute, Poland
²Department of Performance Testing, Oil and Gas Institute, Poland
The effectiveness evaluation of diesel fuel additives containing modified detergent-dispersant active substances
Procjena aditiva za dizelsko gorivo koji sadrže modificirane detergentsko-disperzantne aktivne tvari
5. Dževad Bibić¹, Ivan Filipović¹, Aleš² Hribernik, Boran Pikula¹
Mašinski fakultet Univerziteta u Sarajevu, Bosnia and Herzegovina
²Tehniška fakulteta Univerze u Mariboru, Slovenia
Heat release characteristics in IC engines with M-type fuel injection procedure
Karakteristika oslobađanja topline kod motora SUI s M postupkom ubrizgavanja goriva
6. Rudolf Tomić, Darko Kozarac, Momir Sjerić, Ivan Taritaš, Petar Ilinčić, Zoran Lulić, Goran Šagi
Fakultet strojarstva i brodogradnje, Sveučilište u Zagrebu, Croatia
The influence of fuel octane number on the potential for the reduction of fuel consumption in a spark-ignited engine
Utjecaj oktanskog broja goriva na potencijal smanjenja potrošnje Ottovog motora
7. Mladen Božić, Ante Vučetić, Zoran Lulić
Fakultet strojarstva i brodogradnje, Sveučilište u Zagrebu, Croatia
Determination of exhaust emissions from the internal combustion engine
Određivanje emisije štetnih produkata izgaranja iz motora s unutarnjim izgaranjem
8. Ante Vučetić, Mladen Božić, Zoran Lulić
Fakultet strojarstva i brodogradnje, Sveučilište u Zagrebu, Croatia
Emissions from non-road mobile machinery engines
Emisije onečišćujućih tvari iz motora izvancestovnih pokretnih strojeva

9. Ivana Štagljar-Mikac, Morana Česnik, Lucija Konjević
INA d.d., Sektor rafinerije nafte Sisak, Croatia
Metal additive (MMT) influence on physical and chemical characteristic of diesel fuel and its interaction with others additives
Utjecaj metalnog aditiva (MMT) na fizikalno kemijska svojstva dizelskog goriva i njegova interakcija s ostalim aditivima
10. Omer Kovač, Danka Šikuljak, Tamara Evđić, Jadranka Vujica
Oil refinery Modriča; Bosnia and Herzegovina
The influence of biodiesel on engine oil in conducting high-temperature engine test
Utjecaj biodizela na promjene motornog ulja kod provođenja visoko-temperaturnog motornog testa
11. Ivan Taritaš
Fakultet strojarstva i brodogradnje, Sveučilište u Zagrebu, Croatia
The literature review on dual fuel diesel-natural gas combustion, emission and performance
Pregled literature o izgaranju, štetnoj emisiji i performansama motora s unutarnjim izgaranjem pogonjenog dvojnim gorivom (dizel i prirodni plin)
12. Tatjana Benko
INA-Industrija nafte d.d., Croatia
Impact of the CLP Regulation on the classification and labeling of petroleum products
Utjecaj Uredbe CLP na razvrstavanje i označavanje naftnih proizvoda
13. Boris Čavrak
INA-Industrija nafte d.d., Croatia
Seveso Directive and oil & gas industry
Seveso smjernica i naftna industrija
14. Vedranka Bobić, Luka Štajduhar
INA d.d., Central Testing Laboratory, Zagreb
Research, development and application of microbiological methods for testing of hydrocarbon fuels and biofuels in accordance with quality requirements - 25 yrs. practice
Istraživanje, razvoj i primjena mikrobioloških metoda za ispitivanje ugljikovodičnih goriva i biogoriva u skladu sa zahtjevima kvalitete – 25 godina iskustva
15. Štefica Čelap, Marija Mioč, France Chopinet
INA Rafinerija nafte Rijeka
Laboratory preparation for the next stage of modernization of refineries
Priprema laboratorija za sljedeću fazu modernizacije rafinerije

POSTER SECTION

1. Marinela Bojc, Hrvoje Šercer
Sektor Rafinerija nafte Rijeka, Croatia
Sweet-Vac process in INA Rijeka Refinery
Uloga Sweet Vac sekcije u INA Rafineriji nafte Rijeka
2. G. Żak¹, Z. Stępień², L. Ziemiański¹, M. Wojtasik¹
¹ Department of Additives and New Chemical Technologies, Oil and Gas

Institute, Poland

² Department of Performance Testing, Oil and Gas Institute, Poland

The additive packages impact on the heavy oil effectiveness

Utjecaj paketa aditiva na učinkovitost teških loživih ulja

3. M. Wojtasik¹, L. Ziemiański¹, G. Żak¹, Z. Stępień²

¹ Department of Additives and New Chemical Technologies, Oil and Gas Institute, Poland

² Department of Performance Testing, Oil and Gas Institute, Poland

The innovative fuel-borne catalyst additives impact on diesel particulate filters regeneration effectiveness

Utjecaj novih aditiva katalizatora na učinkovitost regeneracije filtra čestica iz dizelskog goriva

4. Antonia Gregov¹, Tamara Graić², Zvonimir Popić², Almir Sedić², Dragomir Pavković²

¹INA – Industrija nafte d.d., - Refinery and Marketing Development Sector

²INA – Industrija nafte d.d., Production Center

NO_x emission control on burners in INA Sisak Refinery

Kontrola emisije NO_x na pećima u INA Rafineriji nafte Sisak

5. Mia Ivanković¹, Zvonimir Popić², Vladimir Jedvaj²

INA - Industrija nafte d.d., ¹ Downstream Development Sector, ² Produc. Center

Increasing efficiency of process pumps in INA refineries

Povećanje efikasnosti procesnih pumpi u Ininim rafinerijama

6. Marija Kosovec¹, Mato Burić¹, Sonja Kaplar², Zoran Jurašinić²

¹INA – Industrija nafte d.d., Sektor razvoja Rafinerija i marketinga

²INA – Industrija nafte d.d., Centar Proizvodnje, Rafinerija nafte Sisak

Reuse of waste water in refinery processes

Ponovno korištenje otpadne vode u rafinerijskim procesima

7. Una Radulović¹, Nikola Praštalo², Vedran Dobrovolny³

INA, d.d. Sektor Rafinerije nafte Sisak, Croatia

Installation of third stage separator for particle removal from flue gas at FCC unit

Instalacija trećeg stupnja separatora za uklanjanje čvrstih čestica iz dimnih plinova na FCC postrojenju

8. Slavica Rukavina, Vesna Kučan Polak

INA – Industrija nafte d.d., Croatia

Possibilities of used cooking oil collection for biofuels production in Croatia

Mogućnosti prikupljanja jestivog otpadnog ulja u Hrvatskoj u svrhu proizvodnje biogoriva

9. Martina Broketa

Hrvatski zavod za normizaciju, Croatia

Standardization work of technical committee HZN/TO 28, Petroleum products and lubricants

Normizacijski rad tehničkoga odbora HZN/TO 28, Naftni proizvodi i maziva

10. Štefica Čelap, Marsela Miliša Gregurić, Dubravka Lešić
INA d.d., Rafinerija nafte Rijeka
Improvement of acid gases analytics
Unapređenje analitike kiselih plinova
11. Maja Fabulić Ruszkowski, Sanda Telen, Vesna Kučan Polak, Ivana Čović Knezović, Olivera Platiša, Tatjana Tomić, Vinko Rukavina
INA d.d., Sektor razvoja rafinerija i marketinga, Zagreb
Testing of hydrotreated vegetable oil as biocomponent in diesel fuel
Ispitivanje hidroobrađenog biljnog ulja kao biokomponente u dizelskom gorivu
12. Tatjana Tomić, Nada Uzorinac Nasipak
INA - Industrija nafte d.d., Centralni ispitni laboratorij, Croatia
Development of a method for determination of the blue color in gas oils by hyphenated NP-HPLC/DAD system
Razvoj metode određivanja plave boje u plinskim uljima vezanim sustavom NP-HPLC/DAD
13. Darko Klarić, Igor Gregurić, Ivica Matasić, Sergej Horvat
INA d.d., Rafinerija nafte Rijeka, Croatia
Power of Synthesis
Synthesis – moćni alat za obradu i prikaz procesnih podataka
14. Lucija Kurte, Branka Špehar, Vinko Rukavina, Tihana Goričnik, Vedranka Bobić
INA d.d., Služba za razvoj proizvoda, Croatia
Green chemistry: implementation in product development department activities
Zelena kemija: primjena u radu Službe za razvoj proizvoda
15. Iva Sanja Beer Romac, Štefica Podolski, Lucija Kurte
INA-Industrija nafte d.d., Zagreb
Application of wavelength dispersive X-ray fluorescence (WDXRF) in process control
Primjena valno-disperzivne X-ray fluorescencije (WDXRF) u kontroli procesa
16. Jelena Parlov Vuković
INA d.d., Služba za razvoj proizvoda, Croatia
Straight run gasoline composition determined by¹H NMR spectroscopy
Određivanje sastava primarnih benzina spektroskopijom ¹H NMR
17. Branka Dugić-Kojić¹, Pero Dugić², Goran Dugić³, Željka Đurić⁴
^{1,2,3} Rafinerija ulja Modriča, BiH; ⁴ Euro-Inspekt, Bosnia and Herzegovina
Fuel quality in the market of Bosnia and Herzegovina
Kvaliteta goriva na tržištu Bosne i Hercegovine
18. Z. Stępień¹, G. Żak², M. Wojtasik², L. Ziemiański²
¹Department of Performance Testing, Oil and Gas Institute, Poland
²Department of Additives and New Chemical Technologies, Oil and Gas Institute, Poland
The effectiveness of a novel detergent additives for treatment of high level ethanol-gasoline blends
Učinkovitost novih detergentnih aditiva u primjeni u mješavinama benzina s visokim udjelom etanola

UPUTE SUDIONICIMA

DOLAZAK I OTVARANJE SIMPOZIJA

Sudionici dolaze u vlastitom aranžmanu.
Dolazak i smještaj u hotelu predviđen je 15.10.2014. u poslijepodnevnim satima.
Otvaranje Simpozija je 16.10.2012. u 9 sati.

PRIJAVA SUDIONIKA

PRIJAVU ZA SUDJELOVANJE na simpoziju možete naći na www.goma.hr

Popunjenu prijavu molimo pošaljite na

e-mail: goma@goma.hr

ili na **fax: +385 (0)1 4872 503**

REZERVACIJA HOTELSKOG SMJEŠTAJA

Rezervaciju obavlja svaki sudionik izravno na:

e-mail: prodaja@solaris.hr

ili **fax +00385 (0)22 361 801**

Informacije na tel: (0)22 361 054

KOTIZACIJA

1800 KN - za sudionike

600 KN - za prvog autora / predavača

Uplate molimo izvršiti na račun:

HR5523600001101522941, Zagrebačka banka

Molimo navesti ime i prezime sudionika.

PRIJEMNI / INFO PULT SIMPOZIJA

u hotelu otvoren je:

15.10.2014. od 16.00 sati.

16. i 17.10.2014. od 8.00 sati.

Sudionici će prigodom registracije dobiti simpozijске publikacije i akreditiv.

Za dodatne obavijesti:

gđa Andrina Barbarić

tel: (01) 4873 549

mob. 099 680 52 99

fax: (01) 4872 503

e-mail: goma@goma.hr

www.goma.hr

INFORMATION TO PARTICIPANTS

VENUE & OPENING CEREMONY

Arrival on October 15th, 2014 in the afternoon.

Opening of the Symposium is on October 16, 2014 at 9,00 a.m.

REGISTRATION

Every participant should register with the Organizer by "Registration Form". Form you can find on www.goma.hr Completed Form please send to
e-mail: goma@goma.hr or fax: 01 48 72 503

HOTEL ACCOMODATION

Every participant should book hotel accomodation directly at:

e-mail: prodaja@solaris.hr

or fax +00385 (0)22 361 801

Information on tel. +00385 (0)22 361 054

PARTICIPATION FEE

250 EUR – for the Participants

80 EUR – benefit Fee for the first indicated Author / Speaker

The amount should be paid to the:
Zagrebačka banka d.d., Paromlinska 2
10000 Zagreb, Croatia
SWIFT ZABA HR 2X
Account No. 1500269523
IBAN HR9023600001500269523

The amount can also be paid on participant registering at the Registration/Info desk.

REGISTRATION / INFO DESK IN HOTEL

On October 15, 2014 open from 16:00 on

On October 16 and 17, 2014 from 8:00 on

Book of Abstracts, Program and accreditation badge will be given to participants after registration.

Info:

Ms. Andrina Barbarić, secretary

tel: +385 1 4873 549

fax: +385 1 4872 503

e-mail: goma@goma.hr

www.goma.hr

OBAVIJEST

svim članovima Hrvatskog društva za goriva i maziva

Temeljem odluke Predsjedništva od 24.9.2014. sazivam

godišnju Skupštinu Hrvatskog društva za goriva i maziva

16. listopada 2014. u 19 sati, u Šibeniku, hotel Ivan

Prijedlog dnevnog reda:

1. Otvaranje Skupštine. Izbor radnog predsjedništva i zapisničara.
2. Izvješće o radu u međuskupštinskom razdoblju.
3. Financijsko izvješće za 2013. godinu – rasprava i usvajanje
4. Program rada i Financijski plan za 2014. (prijedlog) - rasprava i usvajanje
5. Dodjela priznanja povodom 50. godina djelovanja GOME
6. Razno.

Boris Čavrak, predsjednik