

43. STRUČNO-ZNANSTVENI SIMPOZIJ
43rd SCIENTIFIC SYMPOSIUM

GORIVA 2010

FUELS 2010

14.-15.10.2010.

ŠIBENIK, CROATIA

SOLARIS HOTELS RESORT



DRUGA OBAVIJEST
POZIV ZA SUDJELOVANJE

SECOND NOTICE
INVITATION FOR PARTICIPATION

Organizator / Organizer



Hrvatsko društvo za goriva i maziva
Croatian Society for Fuels and Lubricants

Stručno-znanstveni odbor simpozija GORIVA 2010 odabrao je prijavljene radove koje predstavljamo u ovoj Drugoj obavijesti - Pozivu za sudjelovanje. Naslovi referata pokazuju da se obrađuju brojna pitanja iz najavljene tematike vezane uz kvalitetu goriva kao i tehnološka rješenja za postizanje sadašnjih i budućih zahtjeva kvalitete, usklađivanje primjenskih svojstava goriva sa zahtjevima trošila i obvezujućim zahtjevima zaštite okoliša te dr.

FUELS 2010 Symposium Scientific Committee selected papers which are presented in this Second Notice - Invitation to participation. The papers cover announced Symposium range of topics on fuel quality as well as technological solutions for meeting both present and future quality requirements, adjusting fuel performances to the requirements of consuming devices and to the binding environmental protection requirements etc.

PREGLED PRIHVACENIH RADOVA / REGISTERED PAPERS REVIEW

1.	Marko Mužić, Katica Sertić-Bionda, Tamara Adžamić Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu Mogućnosti rafinerijske proizvodnje ekološki prihvatljivih ugljikovodičnih goriva The refinery production capabilities of environmentally friendly hydrocarbon fuels
2.	Autori iz INE d.d., Zagreb Authors from INA d.d., Zagreb Modernizacija u Rafineriji nafte Rijeka- I faza: izgradnja novih postrojenja – proizvodnja kvalitetnijih goriva Refinery Rijeka modernisation phase 1: Implementation of new units – production of new quality fuels
3.	Tamara Adžamić ¹ , Zoran Adžamić ² , Katica Sertić-Bionda ¹ , Marko Mužić ¹ ¹ Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu; ² INA d.d., Zagreb Izomerizacija C₅/C₆ ugljikovodika na Pt/SO₄ –ZrO₂ katalizatoru Isomerization of C₅/C₆ hydrocarbons on Pt/SO₄ –ZrO₂ catalyst
4.	Nenad Bolf, Željka Vijević, Ivan Mohler, Goran Galinec Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu Primjena softverskih senzora u rafinerijskoj proizvodnji Soft sensor applications in refinery processing
5.	Márk Bubálik ¹ , Joseph Miklós ² ¹ MOL Plc, Mađarska; ² Slovnaft, Slovačka Poseban pristup poboljšanju energetske učinkovitosti pri proizvodnji goriva Special approach to improve energy efficiency in fuel production
6.	Jérémie Esquier Axens, Francuska Mogućnosti obnavljanja rastuće proizvodnje srednjih destilata Revamp options for increasing middle distillate production
7.	Remi Argiro, Bart de Graaf Albemarle GO ULTRA, nova tehnologija katalizatora za vakuum plinsko ulje GO ULTRA, a novel catalyst technology for vacuum gasoil
8.	Vesna Kučan Polak, Neda Marčec Rahelić INA d.d., Zagreb Biogoriva - 2010. i nakon toga Biofuels - 2010 and beyond
9.	Dževad Bibić ¹ , Ivan Filipović ¹ , Breda Kegl ² , Boran Pikula ¹ ¹ Mašinski fakultet Sarajevo, BiH ² Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo, Slovenija Utjecaj biogoriva na performanse dizelovog motora Biofuel effects on diesel engine performance
10.	Ivan Filipović ¹ , Boran Pikula ¹ , Dževad Bibić ¹ ¹ Mašinski fakultet Sarajevo, BiH Utjecaj brizgaljke na karakteristike raspršivanja goriva kod dizelovog motora Influence of injector on characteristics of fuel dispersion in diesel engine
11.	Predrag Petrović, Đura Manojlović Institut Kirilo Savić, Beograd, Srbija Utjecaj kvaliteta goriva na toksičnost emisije ispušnih plinova motora i životnu sredinu Influence of fuel quality on toxicity of exhaust gas emissions and the environment

12.	Blaž Vajda ¹ , Zoran Žunič ² , Želimir Dobovišek ¹ , Breda Kegl ¹ ² Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo, Maribor, Slovenija; ² AVL-AST d.o.o., Maribor, Slovenija Utjecaj različitih tipova mrežice na proces kavitacije u otvoru mlaznice za ubrizgavanje Influence of various mesh types on cavitation phenomena in the injection nozzle
13.	András Holló ¹ , Ferenc Kovács ¹ , Róbert Auer ¹ , András Geiger ¹ , Géza Varga ² ¹ MOL, Mađarska; ² INA d.d., Zagreb Profit improvement possibilities using proper additives in finished products – examples Mogućnosti poboljšanja profita pomoću prikladnih aditiva kod gotovih proizvoda – primjeri
14.	Daniel Bratský ¹ , Dušan Stacho ¹ , Martina Slezáčková ¹ , Róbert Franta ¹ , Ivan Vailing ² ¹ SLOVNAFT VURUP, a. s., Slovačka ² Rasol Consulting, s.r.o., Slovačka Motor gasoline with high ethanol & butanol content Motorni benzin s visokim udjelom etanola i butanola
15.	Dušan Stacho, Daniel Bratský SLOVNAFT VURUP, a. s., Slovačka Alternativni pogoni motornih vozila Alternative propulsions of motor vehicles
16.	Marta Svobljšek Jerman, Manja Moder, Andreja Gregorc PETROL d.d., Ljubljana, Slovenija Primjenjivost ispitnih metoda kod sklonosti začepljenju filtra (protočnost) za procjenjivanje smjesa mineralnog dizela i biodizelskih goriva Applicability of test methods for filter plugging tendency (pumpability) for evaluation of the fossil diesel and biodiesel fuels blends
17.	Michal Šingliar SLOVNAFT, a.s., Slovačka Uporaba biokomponenta pri proizvodnji motornih goriva Utilization of biocomponents in motor fuels production
18.	Walter Mirabella European Fuel Oxygenates Association EFOA, Belgija Uloga bioetera u ostvarivanju nacionalnih ciljeva vezanih za biogoriva The role of bio-ethers in meeting national biofuel targets
19.	Slavica Marinović ¹ , Ante Jukić ² , Marko Krištović ¹ , Branka Špehar ¹ , Vinko Rukavina ¹ ¹ INA d.d., Zagreb; ² Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu Predviđanje karakteristika dizelskog goriva primjenom vibracijske spektroskopije i multivarijantne kalibracije Prediction of diesel fuels properties by vibration spectroscopy using multivariate analysis
20.	Dunja Šeremešić, Vinko Rukavina, Tatjana Tomić, Nada Uzorinac Nasipak INA d.d., Zagreb Poboljšanje postojećeg postupka određivanja fiskalnog markera (indikatora) u plinskim uljima Improvement of reference method for the determination of fiscal marker in gas oil
21.	Ivana Čović Knezović ¹ , Maja Fabulić Ruszkowski ¹ , Vinko Rukavina ¹ , Štefica Podolski ¹ , Slavka Tkalčić ² , Ivana Pernar ¹ ¹ INA d.d., Zagreb ² INA d.d., Sektor Rafinerije nafte Sisak Korištenje crude manager programa u izradi naftnih eseja Use of crude manager software in crude oil essay preparation
22.	Maja Fabulić Ruszkowski ¹ , Ivana Čović Knezović ¹ , Marko Radošević ¹ , Sanda Telen ¹ , Roberta Gorup ² ¹ INA d.d., Zagreb ² INA d.d., Sektor rafinerije nafte Sisak Usporedba nafte azeri-reb-domaća nafta Comparison of azeri light, reb and domestic crudes
23.	Martina Broketa Hrvatski zavod za norme HZN Normizacija u području naftnih proizvoda i maziva Standardization of petroleum products and lubricants
24.	Vedranka Bobić INA d.d., Zagreb Čistoća goriva s biološke točke gledišta – kontrola lanca opskrbe Fuel Cleanliness from the Biological Point of view – Supply Chain Control

25.	Jasenka Petran ¹ , Ivan Popović ¹ , Ljiljana Pedišić ² , Mirko Orlović ¹ ¹ INA d.d., Zagreb; ² Maziva-Zagreb, d.o.o. Baklja – neiskorišteni energetske resurs Flare Gas – An Unexploited Energy Resource
26.	Miljenko Sedlar INA d.d., Zagreb Izazovi za rafinerije – napori za smanjenje emisija stakleničkih plinova Challenges for refineries – efforts for reducing greenhouse gas emissions

POSTERI / POSTER SECTION

1.	Milica Kopic, Marko Radošević, Vinko Rukavina, Štefica Podolski INA d.d., Zagreb Svojstva biodizelskog goriva i mješavina biodizela s mineralnim dizelskim gorivom s niskim sadržajem sumpora Properties of biodiesel and biodiesel blend with mineral diesel fuel with low sulphur content
2.	Jelena Parlov Vuković, Vlasta Srića INA d.d., Zagreb Određivanje sadržaja aromatskog ugljika spektroskopijom ¹³C NMR u srednjim frakcijama goriva Determination of aromatic carbon content by ¹³C NMR spectroscopy applied to middle distillates
3.	Vlasta Srića ¹ ; Jelena Parlov Vuković ¹ ; Liviana Škrobonja ² ¹ INA d.d, Zagreb; ² INA d.d, Rafinerija nafte Rijeka Određivanje oksidacijske stabilnosti dizelskog goriva ¹H NMR spektrometrijom Determination of oxidation stability of diesel fuels by ¹H NMR spectrometry
4.	Tatjana Tomić, Nada Uzorinac, Dunja Šeremešić, Vinko Rukavina INA d.d., Zagreb Poredbeno ispitivanje sadržaja naftalena u avionskim gorivima HPLC i UV metodama Comparison test of naphthalene content in jet fuels using HPLC and UV methods
5.	Marko Krištović, Slavica Marinović, Branka Špehar, Tanja Tomić, Nada Uzorinac Nasipak, Dunja Šeremešić INA d.d, Zagreb Spektrofotometrijsko određivanje plave boje u dizelskim gorivima Spectrophotometric determination of blue colour in diesel fuels
6.	Nada Uzorinac Nasipak, Tatjana Tomić INA d.d., Zagreb Dugoročno praćenje koncentracije policikličkih aromatskih ugljikovodika u dizelskom gorivu Long-term observation of polycyclic aromatic hydrocarbons in diesel fuel
7.	Marko Mužić, Katica Sertić-Bionda, Tamara Adžamić Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu Adsorpcijska desulfurizacija u koloni s nepokretnim slojem adsorbensa Adsorption desulphurization in a column with immobile adsorbent layer

Rasprava Okruglog stola na temu:

Utjecaj ekoloških direktiva EU na preradu nafte i primjenu goriva u Hrvatskoj.

Uvodne prezentacije za raspravu pripremit će:

- ▶ Marijan Krešić; Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva
Utjecaj ekoloških direktiva i nacionalnih propisa na preradu nafte i tržište tekućih naftnih goriva u Republici Hrvatskoj
- ▶ Adriana Petrović; INA d.d., Zagreb
Objedinjeni pristup zaštiti okoliša u rafinerijskoj preradi
- ▶ Ante Jukić; Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu
Stanje i trendovi u proizvodnji i primjeni zamjenskih goriva
- ▶ Zoran Lulić; Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu
Suvremena motorna vozila, goriva i EU direktive

The Round table discussion will be focused on:

The influence of EU directives on refining and fuel usage in Croatia.

Plenary presentations will be prepared by:

- ▶ Marijan Krešić; Ministry of Environmental Protection, Physical Planning and Construction
The influence of EU environmental directives and national regulations on oil refining and marketing of liquid petroleum fuels in Croatia
- ▶ Adriana Petrović; INA d.d., Zagreb
Integrated approach to environmental protection in refining
- ▶ Ante Jukić; University of Zagreb, Faculty of Chemical Engineering and Technology
Status and trends in the production and usage of alternative fuels
- ▶ Zoran Lulić; University of Zagreb, Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture
Modern motor vehicles, fuels and EU Directives

UPUTE SUDIONICIMA

► DOLAZAK. OTVARANJE SIMPOZIJA

Sudionici dolaze u vlastitom aranžmanu.
Dolazak i smještaj u hotelu predviđen je 13.10.2010. u poslijepodnevним satima.
Otvaranje Simpozija je 14.10.2010. u 9 sati.

► PRIJAVA SUDIONIKA / REZERVACIJA SMJEŠTAJA

Priloženu Prijavu za sudjelovanje na simpoziju molimo poslati Organizatoru na
e-mail: goma@goma.hr
fax: 01 48 72 503 ili
Rezervaciju smještaja obavlja svaki sudionik osobno putem priloženog listića ili izravno:
e-mail: milica.skocic@solaris.hr
fax: (0)22 361 800

► PRIJEMNI PULT SIMPOZIJA

Prijemni pult u hotelu otvoren je:
13.10.2010. od 16.00 do 19.30 sati.
14. i 15.10.2010. od 8,00 sati nadalje.
Sudionici će prigodom registracije dobiti simpozijске materijale i akreditiv.

► KOTIZACIJA 2000 KN (PDV uključen)

Uplate na žiro račun:
Zagrebačka banka, Zagreb
2360000-1101522941

Molimo navesti ime i prezime sudionika.

Prvi autor referata ili predavač oslobođen je plaćanja kotizacije.

Kotizacija uključuje: akreditiv, simpozijска izdanja, piće dobrodošlice, kavu u pauzama i svečanu večeru.

► Za dodatne obavijesti:

gđa Andrina Barbarić
tel: (01) 4873 549
fax: (01) 4872 503
e-mail: goma@goma.hr
www.goma.hr

INFORMATION

► VENUE. OPENING CEREMONY

Šibenik, Solaris Hotels Resort. It can be reached by plane (airport Split, airport Zadar), or by car.

Arrival on October 13, 2010 in the afternoon.

Opening of the Symposium is on
October 14, 2010 at 9 a.m.

► REGISTRATION / ACCOMODATION

Every participant should register with the Organizer by enclosed Registration Form to:

e-mail: goma@goma.hr

fax: ++385 1 48 72 503

Book your accomodation by enclosed Hotel Reservation Form or directly with hotel:

e-mail: milica.skocic@solaris.hr

fax:+385 (0)22 361 800

► REGISTRATION DESK

Registration desk in the Hotel will be open:

On October 13, 2010 from 16,00 to 19:30.

On October 14, 15, 2010 from 8,00 a.m.

At registration the participants will be given the proceedings and an accreditation badge.

► REGISTRATION FEE 280 EUR (VAT included)

The amount should be paid to the:

Zagrebačka banka, Zagreb

Account number 2500 3242188

SWIFT ZABA HR 2X

IBAN HR5523600001101522941

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

The first author of the paper or lecturer is exempt from Registration Fee.

Fee includes: badge, symp. proceedings, welcome drink, refreshments, reception dinner.

► For the further information:

Ms. Andrina Barbarić

tel: +385 (0)1 4873 549

fax: +385 (0)1 4872 503

e-mail: goma@goma.hr

www.goma.hr