

**Specijalizovan skup tokom 11. PACKTECH EXPO BALKAN 2012 FAIR**  
*Specialized meeting during 11<sup>th</sup> PACKTECH EXPO BALKAN 2012 FAIR*

# PPC 2012

Skup specijalista za plastičnu ambalažu  
*Meeting for the plastic packaging specialists*

## **PLASTPACK CONFERENCE**

**Ekološki održiva plastična ambalaža:  
Stanje i trendovi**

**Sustainable Plastic Packaging:  
State and Trends**

**27. septembar 2012, Beogradski sajam**  
*September 27<sup>th</sup> 2012, Belgrade Fair*  
**Svečana sala Upravne zgrade**

Organizator / Organizer:  
**Društvo inženjera plastičara i gumara - IPG**  
*Society of Plastics and Rubber Engineers - IPG*

U saradnji sa / *In cooperation with:*



Realizaciju projekta "Ekološki održivi plastični proizvodi u zaštiti životne sredine"  
pomoglo je Ministarstvo energetike, razvoja i zaštite životne sredine Republike Srbije  
*Sponsored by Ministry of Energy, Development and Environmental Protection  
Republic of Serbia*

# Program skupa / Programme:

- 10:00-10:30 **Prijem i registracija učesnika**  
*Reception and registration of participants*
- 10:30-10:40 **Zvanično otvaranje skupa / Official opening of meeting**  
**Pozdravna reč predstavnika Beogradskog sajma – Gorica Arandjelović**  
*Welcome speech of the Belgrade Fair representative – Gorica Arandjelovic*  
Predsedavajući: Vojislav Bogdanović i Aleksandra Mihajlović,  
Društvo inženjera plastičara i gumara – IPG / *Chairmen: Vojislav Bogdanovic and Aleksandra Mihajlovic, Society of Plastics and Rubber Engineers – IPG*
- 10:40-10:50 Uvodna reč predsednika Društva IPG /  
*Introductory word of the President of IPG Society*  
**Bioplastika – Nove tendencije i promene**  
*BIOPLASTICS – New tendencies and challenges*

- Glavne činjenice i važnost primene bioplasta / *Essential facts and main importance for use of bioplastics*
- Glavni biogradivni blokovi i biopolimeri nedavno komercijalizovani i u fazi razvoja / *Major new bio-building blocks and biopolymers recently commercialized and under working progress*
- Fundamentalna istraživanja i nove primene biopolimera / *Fundamental research and new applications of biopolymers*

Dr. Vojislav Bogdanović, DRUŠTVO INŽENJERA PLASTIČARA I GUMARA, Beograd / *SOCIETY OF PLASTICS AND RUBBER ENGINEERS, Belgrade*

- 10:50-11:10 **Biorazgradnja i kompostabilnost plastične ambalaže: Razlozi za izbor**  
*Biodegradation and compostability of plastic packaging: The reasons of a choice*
- Problematika plastičnih kesa (vrećica) za jednokratnu upotrebu / *The problem of single-use plastic bags*
  - Zakonska regulativa bazirana na standardu EN 13432 / *Legislation based on the EN 13432*
  - Biorazgradiva i kompostabilna plastična ambalaža / *Biodegradable and compostable plastic packaging*
  - Uticaj uvođenja aditiva kao promotera oksidacije i razgradnje na kvalitet komposta i tržište reciklovanja / *The introduction of oxidation promoter additives for inducing the degradation and their influence on the quality compost and the recycling market*

Dr. Mario Malinconico, Predstavnik Italije u IUPAC-u / *Italian Representative at IUPAC*  
Koordinator Naučnog komiteta ASSOBIOPLASTICHE / *Coordinator of Assobioplastiche Scientific Committee*  
Direktor istraživanja, Institut za polimernu hemiju i tehnologiju (ICTP-CNR) / *Research Director, Institute on Polymer Chemistry and Technology, (ICTP-CNR), Pozzuoli (Na), ITALIJA / Pozzuoli (Na) ITALY*

- 11:10-11:30 **Kompostabilne bioplastične mase: Inovativna mogućnost za sistemski zasnovanu ekonomiju**  
*Compostable bioplastics: An innovative opportunity for a system based economy*
- Zakonski i politički okvir na nivou Evropske unije / *Legal and political framework at EU level*
  - Najvažnija dešavanja u Evropi / *European highlights*
  - Pregled primena / *Application overview*
  - Opcije na kraju životnog ciklusa / *End of life options*

Mr. Marco Versari, NOVAMONT, Novara, ITALIJA / *NOVAMONT, Novara, ITALY*  
Predsednik Italijanske Asocijacije proizvođača i prerađivača bioplastike (ASSOBIOPLASTICHE) / *President of the Italian Bioplastic Producers and Converters Association (Assobioplastiche)*  
Član Administrativnog odbora C.I.C. (Italijanski konzorcijum proizvođača kompostabilnih materijala) / *Member of the administration board of C.I.C. - Consorzio Italiano Compostatori (Italian Consortium of Compost Producers)*

- 11:30-11:40 **Diskusija / Discussion**

11:40-11:50 Pauza / Pause

11:50-12:10 **Doprinos održivom razvoju primenom i recikliranjem ambalaže od polimernih materijala**

*A contribution to sustainable development using the packaging based on polymeric materials and by recycling*

- Održivi razvoj i ambalaža od polimernih materijala / *Sustainable development and polymeric packaging*
- Doprinos održivom razvoju polimernih materijala za izradu ambalaže na bazi fosilnih i obnovljivih izvora / *A contribution to sustainable development using the polymeric packaging based on fossil and renewable resources*
- Reciklaža polimernog otpada kao doprinos održivom razvoju / *Recycling of polymeric waste as a contribution to sustainable development*
- Korišćenje ugljen-dioksida kao sirovine za sintezu polimernih materijala / *Using CO<sub>2</sub> as raw material for polymeric materials synthesis*

Prof. dr Slobodan Jovanović<sup>1</sup>, Jasna Džunuzović<sup>2</sup>, <sup>1</sup>TEHNOLOŠKO-METALURŠKI FAKULTET UNIVERZITETA U BEOGRADU, <sup>2</sup>IHTM – CENTAR ZA HEMIJU, UNIVERZITET U BEOGRADU / *FACULTY OF TECHNOLOGY AND METALLURGY, BELGRADE UNIVERSITY, <sup>2</sup>IHTM – CENTER FOR CHEMISTRY, BELGRADE UNIVERSITY, SERBIA*

12:10-12:40 **Hidro- i okso-biorazgradiva plastika. Da li su partnerstvo ili zajednica mogući?**

*Hidro- & oxo-biodegradable plastics. Is partnership or marriage possible?*

- Opšta razmatranja polimernih materijala i plastičnih masa. Proizvodnja i potrošnja / *General Considerations on Polymeric Materials and Plastics. Production and Consumption*
- Nomenklatura polimernih materijala i važnijih plastičnih materijala / *Nomenclature of Polymeric Materials and Relevant Plastics*
- Plastika iz fosilnih izvora i obnovljivih izvora. Šta će biti sledeće? / *Plastic from Fossil Fuel and Renewable Resources. What will be Next?*
- Upravljanje plastičnim otpadom / *Plastic Waste Management*
- Zaključna razmatranja i preporuke / *Conclusive Remarks and Recommendation*

Professor dr Emo Chiellini, Department za hemiju i industrijsku hemiju UNIVERZITETA U PIZI, ITALIJA / *Department of Chemistry & Industrial Chemistry UNIVERSITY OF PISA, ITALY*  
Laboratorija za bioaktivne polimerne materijale za biomedicinu i ekološke primene, Piza, ITALIJA  
*Laboratory of Bioactive Polymeric Materials for Biomedical & Environmental Applications, Pisa, ITALY*

12:40-13:00 **Zabrane i ograničenja korišćenja hemikalija koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu u polimernim materijalima**

*Bans and restrictions for chemicals used in polymeric materials that represent unacceptable risk for human life and environment*

- Hemikalije u polimernim materijalima / *Chemicals in polymeric materials*
- Zabrane i ograničenja primene / *Bans and restrictions*
- Rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu / *Risks for human life and environment*

Sonja Roglič, dipl. hem., Rukovodilac Sektora za upravljanje hemikalijama i biocidnim proizvodima, MINISTARSTVO ENERGETIKE, RAZVOJA I ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE REPUBLIKE SRBIJE, Beograd / *MINISTRY OF ENERGY, DEVELOPMENT AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, Belgrade*

13:00-13:20 **Prirodni polimeri kao zamena tradicionalnih polimernih materijala**

*Natural polymers as a replacement for traditional polymeric materials*

- Široka zastupljenost prirodnih polimera / *Wide representance of natural polymers*
- Modifikacija i kombinovanje s tradicionalnim polimernim materijalima / *Modification and combination with traditional polymeric materials*

- Primene na industrijskom nivou / *Applications on industrial level*
- Istraživanja u oblasti prirodnih polimera kao najintenzivniji deo polimerne nauke u današnje vreme / *Research in the field of biopolymers as the most intensive part of polymer science today*

Doc. dr Sava Veličković, TEHNOLOŠKO-METALURŠKI FAKULTET UNIVERZITETA U BEOGRADU / *FACULTY OF TECHNOLOGY AND METALLURGY, BELGRADE UNIVERSITY, SERBIA*

**13:20-13:40      Biopolimeri – Novi procesi, proizvodi i primene**  
*Biopolymers – New processes, products and applications*

- Svetsko tržište bioplasta / *World market of bioplastics*
- Najvažniji efekti vezani za sve veću primenu bioplasta / *The most important effects related to growing application of bioplastics*
- Sirovine na bazi obnovljivih izvora / *The raw materials based on renewable sources*
- Novi proizvodi i njihove sirovine na bazi bioporekla / *New products and raw materials based on bio-origin*
- Novi projekti za dobijanje biopolimera i njihovih sirovina / *New projects for production of biopolymers and their raw materials*
- Nove primene biopolimera / *New applications of biopolymers*

Dr. Vojislav Bogdanović, DRUŠTVO INŽENJERA PLASTIČARA I GUMARA, Beograd / *SOCIETY OF PLASTICS AND RUBBER ENGINEERS, Belgrade*

**13:40-13:50      Diskusija / Discussion**

**13:50-14:00      Uvodno izlaganje za Okrugli sto:**  
***Da li će bioplastika i biorazgradiva plastika zameniti konvencionalnu plastiku u ambalaži? / Will bioplastics and biodegradable plastics replace the conventional plastics in packaging?***

- Trendovi kod proizvođača hrane i napitaka (krajnji korisnici) / *Trends in food and drinks producers (end users)*
- Trendovi kod proizvođača ambalaže / *Trends in packaging producers*
- Trendovi kod proizvođača plastičnih materijala za ambalažu / *Trends in producers of plastic packaging materials*
- Stanje u oblasti ekološki održive ambalaže i ambalažnog otpada u Srbiji / *State in sustainable packaging and packaging waste in Serbia*

Aleksandra Mihajlović, dipl. inž. i Borko Mijucić, dipl. inž., DRUŠTVO INŽENJERA PLASTIČARA I GUMARA – IPG, Beograd / *SOCIETY OF PLASTICS AND RUBBER ENGINEERS – IPG, Belgrade*

**14:00-14:30      Okrugli sto na temu: Da li će bioplastika i biorazgradiva plastika zameniti konvencionalnu plastiku u ambalaži?**

- Da li su domaći proizvođači ambalaže spremni za uvođenje novih materijala?
- Kako nauka može da pomogne privredi?
- Da li će uvođenje bioplastike biti posledica zakonodavstva ili pravovremene akcije u skladu s trendovima?
- Da li će korisnici ambalaže ili potrošači biti pokretači primene novih materijala?
- Da li će i drugi plastični proizvodi doživeti sudbinu plastičnih kesa u smislu restrikcija, taksi i ostalih ograničenja primene kako u svetu, tako i u Srbiji?
- Problematika plastičnih kesa u Srbiji – zakonska regulativa, aditivi na tržištu, sertifikovanje (laboratorija)

**14:30-14:40      Završetak skupa / Closing remarks**

Organizator zadržava pravo izmene i dopune Programa.  
*Organizer retain the right for changes and addition of the programme.*  
Organizator nije odgovoran za tvrdnje i mišljenja izneta u prezentacijama.