

## **PROGRAM**

**Utorak: 13.9.2011.**

**17.00-20.00 - Prihvat, smještaj i prijave sudionika**

**Srijeda: 14.9.2011.**

**8.00-10.00 - Prijava sudionika i podjela materijala**

**10.00-11.00 – Svečano otvaranje Skupa**

**Voditelji: Vladimira Vadić, Krešimir Šega i Gordana Pehnac**

**11.00-11.30 - Odmor**

**11.30-14.00 - Uvodna predavanja**

**Voditelji: Vladimira Vadić i Gordana Pehnac**

- 1. Hans Guido Mücke:** AKTIVNOSTI SZO U CILJU SMANJENJA ZDRAVSTVENIH UČINAKA ONEČIŠĆENJA ZRAKA
- 2. Jasenka Nećak,** Vladimir Jelavić, Soveg Kovač, Mirela Poljanac i Anita Matić: SMANJIVANJE EMISIJA ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI PRIMJENOM MEĐUNARODNIH UGOVORA
- 3. Zdenko Franić,** Slobodan Galjanić i Dragica Križanec: ISKUSTVA AKREDITACIJE LABORATORIJA IZ PODRUČJA ZAŠTITE ZRAKA U REPUBLICI HRVATSKOJ
- 4. Krešimir Šega** i Ivan Bešlić: MODELIRANJE UTJECAJA FRAKCIJE LEBDEĆIH ČESTICA PM<sub>2,5</sub> NA SMRTNOST STANOVNIŠTVA ZAGREBA I RH
- 5. Dražen Lovrić** i Tamara Tarnik: EMISIJE STAKLENIČKIH PLINOVA IZ TERMOENERGETSKIH POSTROJENJA HRVATSKE ELEKTROPRIVREDE

**14.00-15.00 - Odmor za ručak**

**15.00-15.15 – Tema 1 – Upravljanje kakvoćom zraka – inspekcija i nadzor**

**Voditelji: Sandra Krmpotić i Zdravko Špirić**

- 1. Vedran Vadić:** IZVJEŠĆIVANJE O KAKVOĆI ZRAKA U REPUBLICI HRVATSKOJ

**15.15-16.15 – Tema 2 - Emisije onečišćenja u atmosferu**

**Voditelji: Sandra Krmpotić i Zdravko Špirić**

- 1. Grozdana Avirović,** Nevenka Živković, L. Čosić, R. Kamenski i S. Leaković: RAZINE DUŠIKOVOG DIOKSIDA U ZRAKU NASELJA POD UTJECajem EMISIJA IZ PROIZVODNJE GNOJIVA
- 2. Nenad Zečević,** Mate Ljubičić, Danijel Vidović, Krešimir Mikoč, Ivan Herjavec, Živko Kabljanac: NISKOTEMPERATurna SELEKTIVNA KATALITIČKA REDUKCIJA DUŠIKOVIH OKSIDA U PROIZVODNJI DUŠIČNE KISELINE PRIMJENOM TEKUĆEG AMONIjAKA
- 3. Monika Babačić** i Ivana Roksa: SMANJENJE EMISIJA ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI IZ TERMOENERGETSKIH POSTROJENJA HEP-PROIZVODNJE d.o.o.
- 4. Mario Čosić,** Tahir Sofilić i Marijan Herout: PRAĆENJE EMISIJA HLAPIVIH ORGANSKIH SPOJEVA U PROIZVODNJI BEŠAVNIH CIJEVI

**16.15-17.00 – Odmor**

**17.00-18.00 – Tema 2 – nastavak**

**Voditelji: Jagoda Doko Jelinić i Željka Zgorelec**

**5. Vladimir Jelavić, Elvira Horvatić i Gabrijelela Kovačić: PROJEKT MODERNIZACIJE I POVEĆANJA KAPACITETA NA LOKACIJI TE PLOMIN U FUNKCIJI POBOLJŠANJA KAKVOĆE ZRAKA**

**6. Željko Topić, Zoran Kovačević, Željko Keliš i Goran Butković: EMISIJA POLIKLORIRANIH DIBENZO-P-DIOKSINA I POLIKLORIRANIH DIBENZOFURANA (PCDD/PCDF) IZ RAZLIČITIH INDUSTRIJSKIH DJELATNOSTI**

**7. Željko Keliš, S. Trifonova, Zoran Kovačević, Ž. Topić i Goran Butković: SMANJENJE EMISIJE NO<sub>x</sub> I SO<sub>2</sub> PRI PROIZVODNJI KLINKERA U CEMENTARI HOLCIM BULGARIA A.D. – BELI IZVOR**

**8. Goran Butković, Ž. Topić, Željko Keliš i Zoran Kovačević: SMANJENJE EMISIJE HLAPIVIH ORGANSKIH SPOJEVA KOD PROCESA TISKANJA U PODUZEĆU ALUFLEXPACK d.o.o.**

**Četvrtak: 15.9.2011.**

**9.00-10.45 Tema 3 – Onečišćenje vanjske atmosfere – imisije**

**Voditelji: Anica Šišović i Nataša Kalinić**

**1. Halim Prcanović, Mirnes Duraković i Sanela Beganović: SADRŽAJ OLOVA, KADMIJA I ŽELJEZA U TALOŽNOM PRAHU I UKUPNIM LEBDEĆIM ČESTICAMA PRIJE I NAKON POKRETANJA INTEGRALNE PROIZVODNJE U ŽELJEZARI ZENICA**

**2. Jerome Le Cunff i Davor Babić: AUTOMATSKE STANICE ZA PRAĆENJE KAKVOĆE ZRAKA U SRBIJI**

**3. Zdravko Špirić, V. Kušan, S. Gojak, D. Mrvoš, M. Prebeg, A. Mihulja, Z. Grgurić, A. Berta i Z. Mesić: ISTRAŽIVANJE ONEČIŠĆENJA ZRAKA POMOĆU MAHOVINA U HRATSKOJ TIJEKOM 2010.**

**4. Renata Peternel i D. Gajnik: UTJECAJ MIKROREGIONALNE RASPODJELE PELUDA AMBROZIJE I BREZE NA UČESTALOST PELUDNIH ALERGIJA U ZAGREBU I ZAGREBAČKOJ ŽUPANJI**

**5. M. Sikora, M. Valek, Z. Šušić i Vera Santo: VRSTE PELUDI DRVEĆA I RIZIK POLENOZA U OSJEČKO-BARANJSKOJ ŽUPANJI**

**6. M. Sikora, Z. Šušić, M. Valek i Vera Santo: DESET GODINA MJERENJA KONCENTRACIJE PELUDI AMBROZIJE U OSIJEKU**

**7. Palma Orlović-Leko, Dario Omanović i Josip Ivšinović: TRAGOVI ELEMENATA U ATMOSFERSKOM TALOŽENJU U GRADU ZAGREBU**

**10.45-11.15 - Odmor**

**11.15-12.30 - Tema 3 – nastavak**

**Voditelji: Ivan Bešlić i Vedran Vadić**

**8. Vladimira Vadić i Silva Žužul: METALI U PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub> I PM<sub>1</sub> ČESTICAMA U ZRAKU ZAGREBA**

**9. Gordana Pehnec, Vladimira Vadić, Mirjana Čačković, Silva Žužul i Martina Šilović Hujčić: TREND KONCENTRACIJA DUŠIKOVOG DIOKSIDA U ZRAKU ZAGREBA**

**10. Mirjana Čačković, Vladimira Vadić, Krešimir Šega i Ivan Bešlić: ODNOS MASENIH KONCENTRACIJA KISELIH KOMPONENTI U PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub> I PM<sub>1</sub> FRAKCIJI LEBDEĆIH ČESTICA U ZRAKU ZAGREBA**

“ZAŠTITA ZRAKA 2011”

**11. Ranka Godec, Krešimir Šega, Ivan Bešlić i Silvije Davila: SEZONSKE VARIJACIJE MASENIH KONCENTRACIJA UGLJIK U ZRAKU ZAGREBA**

**12. Željka Zgorelec, Gordana Pehnc, Ferdo Bašić, Ivica Kisić, Milan Mesić, Silva Žužul, A. Jurišić, I. Vuković, Vladimira Vadić i Mirjana Čačković: KRUŽENJE SUMPORA IZMEĐU TERESTIČKOG AGROEKOSUSTAVA I ATMOSFERE**

**12.30-13.30 – Predstavljanje sponzora**

**13.30-15.00 - Odmor za ručak**

**15.00-16.15 – Tema 4 - Razvoj i provjera mjernih metoda**

**Voditelji: Renata Peternel i Mirjana Čačković**

**1. Silvije Davila, Krešimir Šega i Ivan Bešlić: USPOREDBA GRAVIMETRIJSKE I  $\beta$ -ATENUACIJSKE METODE MJERENJA MASENIH KONCENTRACIJA PM<sub>10</sub> FRAKCIJE LEBDEĆIH ČESTICA NA MJERNOJ POSTAJI ZAGREB 1**

**2. Predrag Hercog i Mario Bilić: PRIMJER ISPITIVANJA SPOSOBNOSTI LABORATORIJA ZA KAKVOĆU ZRAKA MEĐU LABORATORIJSKOM USPOREDBOM**

**3. Sanja Frka, Jelena Dautović, Zlatica Kozarac, Božena Čosović, Silvije Davila i Ranka Godec: KARAKTERIZACIJA POVRŠINSKI AKTIVNIH TVARI AEROSOLA S URBANOG PODRUČJA ZAGREBA KORIŠTENJEM ELEKTROKEMIJSKIH METODA**

**4. Ivan Bešlić, Krešimir Šega, Ranka Godec, Silvije Davila: USPOREDBA TESTOVA ZA OCJENU EKVIVALENTNOSTI SAKUPLJAČA LEBDEĆIH ČESTICA**

**5. Predrag Hercog, Ivan Bešlić i Mario Bilić: MJERNA NESIGURNOST TIPNO ODOBREN OG INSTRUMENTA U LABORATORIJSKIM I TERENSKIM UVJETIMA**

**16.15-17.00 – Odmor**

**17.00-18.00 – Poster sekcija**

**1. Gina Branica, Zdenko Franić, Gordana Marović i Jasminka Senčar: INFRASTRUKTURA RADIOEKOLOŠKOG MONITORINGA ZRAKA U REPUBLICI HRVATSKOJ**

**2. Gordana Marović, Krešimir Šega, Ivan Bešlić i Jasminka Senčar: NUKLEARNA NESREĆA U JAPANU I RADIOAKTIVNOST ZRAKA U ZAGREBU**

**3. Ranka Godec, Krešimir Šega, Ivan Bešlić i Silvije Davila: USPOREDBA MASENIH KONCENTRACIJA UGLJIK U RURALNOJ I URBANOJ SREDINI TIJEKOM LJETA**

**4. Anica Šišović, Vladimira Vadić, Ranka Godec, Martina Šilović Hujić, Ivana Jakovljević, Gordana Pehnc: MJERENJE RAZINA PAU U ZAGREBU**

**5. Ivana Jakovljević, Anica Šišović, Gordana Pehnc i Vladimira Vadić: MASENE KONCENTRACIJE PAU U PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub> I PM<sub>1</sub> FRAKCIJAMA LEBDEĆIH ČESTICA U ZRAKU**

**6. Nikolina Furlan, I. Bokan, Ž. Linšak, L. Bilajac i Jagoda Doko Jelinić: ALERGENA PELUD TRAVA U ZRAKU GRADA RIJEKE**

**7. Kurt Fedra, Maja Zuvela-Aloise, Christina Schwarz-Witwer, Oleg Antić, Sanja Grgurić, Josip Križan, Zdravko Špirić, Goran Gašparac, Melita Burić i Tanja Tudor: RAZVOJ, USPOSTAVA I TESTIRANJE ONLINE SUSTAVA ZA UPRAVLJANJE KVALITETOM ZRAKA (EUREKA WEBAIR)**

**8. Ana Alebić Juretić: SADRŽAJ SUMPOROVIH I DUŠIKOVIH SPOJEVA U PM<sub>10</sub> S PODRUČJA RIJEČKOG ZALJEVA**

**9. Silva Žužul i Vladimira Vadić: OPTIMIRANJE POSTUPKA PRIPRAVE UZORAKA KOD ODREĐIVANJA ARSENA U LEBDEĆIM ČESTICAMA U ZRAKU ICP-MS METODOM**

**10. Ana Alebić-Juretić: UČINCI ONEČIŠĆENJA ZRAKA NA PODRUČJU GRADA RIJEKE, 1980-2009.**

**SVEČANA VEČERA (Četvrtak 15.9.2011.)**

**Petak: 16.9.2011.**

**9.00-10.00 - Tema 5 - Procjena izloženosti i učinci na zdravlje i okoliš**

**Voditelji: Vera Santo i Predrag Hercog**

**1. L. Bilajac, D. Pešut, Ž. Linšak, Nikolina Furlan, Jagoda Doko Jelinić, T. Rukavina i Š. Mišurac: ISPITIVANJE MIKROBIOLOŠKE KVALITETE ZRAKA KAO INDIKATOR ONEČIŠĆENJA SUSTAVA VENTILACIJE**

**2. Kornelija Špoler Čanić, Sonja Vidič i Zvezdana Bencetić Klaić: KAKVOĆA OBORINE U HRVATSKOJ**

**3. Ankica Senta Marić i Damir Andabaka: UTJECAJ ONEČIŠĆENJA ZRAKA NA KAKVOĆU VODE**

**4. Jagoda Doko Jelinić: UČINCI KATASTROFA NA ONEČIŠĆENJE ZRAKA I LJUDSKO ZDRAVLJE**

**10.00-10.40 – Odmor**

**10.40-11.30 – Tema 6 – Azbest u zraku**

**Voditelji: Silvije Davila i Ranka Godec**

**Dokumentarni filmovi**

**1. THE CASSIAR ASBESTOS ROAD**

**2. THE LARGEST OPEN CAST ASBESTOS MINE IN RUSSIA**

**Predavanja:**

**1. Ivančica Trošić: AZBEST-RELIKT PROŠLIH VREMENA**

**2. Ivan Pavičić i Ivančica Trošić: KOMPARATIVNO METODOLOŠKI PRISTUP POJAVNOSTI AZBESTNIH VLAKANA U ZRAKU**

**11.30-12.30 – Predstavljanje sponzora**

**12.30-14.30 - Odmor za ručak**

**14.30-17.00 - Okrugli stol**

**Koordinatori: Krešimir Šega, Vladimira Vadić, Gordana Pehnc, Jasenka Nećak i Zdenko Franić**

**17.00 – Zatvaranje Skupa**

**Subota 17.9.2011.**

**Cjelodnevna stručna ekskurzija**