



PROGRAM / PROGRAMME

2.

REGIONALNI SIMPOZIJUM O PLANIRANJU KVALITETA ZRAKA U GRADOVIMA REGIONAL SYMPOSIUM ON AIR QUALITY IN CITIES

ONLINE
03-04 Februar 2022.
Sarajevo,
Bosna i Hercegovina



Organizatori / Organizers:



Udruženje Konsultanata Inženjera Bosne i Hercegovine
Udruga Konzultanata Inženjera Bosne i Hercegovine
Удружење Консултаната Инжињера Босне и Херцеговине
Association of Consulting Engineers Bosnia and Herzegovina



PROGRAM / PROGRAMME

2. REGIONALNI SIMPOZIJUM O PLANIRANJU KVALITETA ZRAKA U GRADOVIMA REGIONAL SYMPOSIUM ON AIR QUALITY IN CITIES



Naučno- Stručni odbor Scientific Board

Predsjednik / President:

Akademik Kemal Hanjalić

Članovi / Members:

Mehmed Cero	Adnan Mašić
Jasmina Čomić	Branislava Matić
Nijaz Delalić	Dejan Mirakovski
Katja Džepina	Zarema Obradović
Muhamed Hadžabdić	Enis Omerčić
Mirza Hujjić	Gordana Pehnec
Azrudin Husika	Halim Prcanović
Ismar Jamaković	Dejan Radić
Aleksandar Knežević	Admir Softić
Cleo Kosanović	Viktor Simončić
Sanda Midžić - Kurtagić	Dušan Todorović
Samir Lemeš	Bogdana Vujić



Organizacioni odbor Organizational Board

Predsjednik / President:

Aleksandar Knežević

Članovi / Members:

Almir Bijedić	Senad Oprashić
Darko Borojević	Ranka Radić
Edita Đapo	Svetlana Radusin
Šrebrenka Golić	Nataša Stanišić
Almira Kapetanović	Eldar Pirić
Tatjana Kapetanović	Plamenko Tais
Elma Kavazović	Mersija Talić
Zijada Krvavac	Srđan Todorović
Goran Mišić	Zejnil Trešnjo



Konferencijski program Conference schedule

dan 1 / day 1

Četvrtak 03. februar / Thursday, February 3rd

09:00-10:00 Ceremonija otvaranja / Opening Ceremony

Aleksandar Knežević

Predsjednik organizacionog odbora
President of the Organisational Board

Kemal Hanjalić

Predsjednik Naučno stručnog odbora
President of Scientific Expert Board

Ljiljana Lovrić

Ministarstvo vanjske trgovine i ekonomskih odnosa BiH
Ministry of Foreign Trade and Economic Relations of BH

Eva Gibson Smedberg

Švedska ambasada u Sarajevu
Embassy of Sweden in Sarajevo

Steliana Nedera

UNDP u Bosni I Hercegovini
UNDP in Bosnia and Herzegovina

Esma Kreso

Svjetska Banka
World Bank

Sesija 1: Menadžment kvaliteta zraka / Session 1: Air Quality Management

10:00 - 10:20 Rome Chavapricha, Esma Kreso

Projekat: Kvaliteta zraka u BiH
BiH Air Quality Project

10:20 - 10:40	Aleksandar Knežević: Pedeset godina od donošenja odluke o zaštiti zraka od zagađivanja u gradu Sarajevu Fifty years since the decision on air protection in the city of Sarajevo
10:40 - 11:00	Andrej Šoštarić, Milica Dragović: Plan kvaliteta vazduha u aglomeraciji Beograd (2021-2031. godina) Air quality plan for Belgrade agglomeration (2021-2031)
11:00 - 11:20	Nataša Dragić, Sanja Bijelović, Emil Živadinović: Indeks kvaliteta vazduha: mogućnost različitih interpretacija Air quality index: a review of the different interpretation possibilities
11:20 - 11:40	Tamás Szigeti, Nőra Kopányi, Viktória Doró-Laukó, Ildikó Babcsány, Barbara Bezegh, Orsolya Józsa, Dóra Simon: Akcije za poboljšanje kvalitete zraka u Mađarskoj: HungAIRy LIFE IP Actions to improve ambient air quality in Hungary: the HungAIRy LIFE IP
11:40 - 12:00	Dejan Lekić: Nacionalna ekološka asocijacija (NEA), Srbija, projekat "xEco Vazduh" National Ecological Association (NEA), Serbia, project "xEco Air"
12:00 - 12:20	Muhamed Hadžibabić, Mahir Hafizović, Kemal Hanjalić: CFD analiza rasprostiranja PM ₁₀ iz saobraccaja u centralnoj gradskoj zoni Sarajeva pri blagom istočnom vjetru CFD analysis of dispersion of traffic-emitted PM10 in downtown of the City of Sarajevo at a mild easterly wind
12:20 - 12:40	Dževad Bibić, Boran Pikuća, Adnan Mašić Mreža senzora za mjerjenje koncentracije lebdećih čestica u visokoj prostornih i vremenskoj rezoluciji Network of sensors for measurement of particulate matter concentration with high spatial and temporal resolution
12:40 - 13:40	Pauza / Break

Sesija 2: Menadžment kvaliteta zraka / Session 2: Air Quality Management

13:40 - 14:00 Keisuke Tanaka:

JICA-in pristup za realizaciju održive prometne infrastrukture i usluga
JICAs approach for realizing sustainable transport infrastructure and services

14:00 - 14:20 Marko Marić, Ivana Hrga, Adela Krivohlavek, Mirela Jukić, Matijana Jergović, Gordana Bach, Josipa Roginić:

Web GIS aplikacija „Ekološka karta Grada Zagreba“ – operativni alat grada
Web GIS application „Ecological map of the City of Zagreb“ – city operational tool

14:20 - 14:40 Mirza Hujić:

Tranzicija ka niskim emisijama i ekonomiji otpornoj na klimu na Zapadnom Balkanu i
Turskoj TRATOLOW projekat
Transition towards low emissions and climate-resilient economy in the Western
Balkans and Turkey (TRATOLOW project)

14:40 - 15:00 Hamdija Mujezin, Dženana Kadrić, Senka M. Bećirović:

Aktivnosti UNDP-a u BiH u kreiranju preduslova za uspostavu ESCO tržišta u BiH
Activities of UNDP in BiH aimed at creation of preconditions for ESCO market
development in BiH

15:00 - 15:20 Osman Lindov, Adnan Omerhodžić, Hamid Mehinović:

Preporuke za niskokarbonski razvoj transporta i urbane mobilnosti
Recommendations for low carbon transport development and urban mobility

15:20 - 15:40 Dällenbach Kaspar Rudolf, Andre Prevot:

Izvori i hemija štetnih komponenti kod onečišćenja zraka česticama
Sources and chemistry of the harmful components in particulate air pollution

15:40 - 16:00 van Vliet E., Keel J., Lu Y., Pant P.:

Utjecaj zagađenja zraka na zdravlje ljudi u Jugoistočnoj Evropi
Impacts of Air Pollution on Human Health in Southeast Europe

dan 2/ day 2

Petak 04. Februar / Friday, February 4th

Sesija 3: Istraživanje emisija i kvaliteta zraka /

Session 3: Research on emissions and air quality

09:00 - 09:20 Ismar Jamaković, Albin Toljević, Zijada Krvavac, Eldar Bičo, Hana Brekalović:

Podaci o strukturi i distribuciji individualnih ložišta u Kantonu Sarajevo
Data on the structure and distribution of individual household furnaces in the Sarajevo Canton

09:20 - 09:40 Sarah Barnekow:

Raspodjela izvora PM_{2,5} u šest gradova u BiH
PM_{2,5} source apportionment in six cities in BiH

09:40 - 10:00 Nijaz Delalić:

Relevantni podaci o uticaju utopljavanja zgrada na potrošnju toplotne energije
Relevant data on the impact of energy-efficient building refurbishment on consumption of thermal energy

10:00 - 10:20 Enis Omerčić:

Učešće lebdećih čestica manjih od 2,5 mikrometara unutar koncentracije lebdećih čestica manjih od 10 mikrometara u FBiH
Participation of suspended particles smaller than 2.5 micrometers within the concentration of suspended particles smaller than 10 micrometers, in FBiH

10:20 - 10:40 Albin Toljević, Orhan Saletović:

Analiza kvaliteta ispitivanja izduvnih gasova motornih vozila u stanicama za tehnički pregled u Federaciji BiH
Analysis of the quality of exhaust emission tests in technical inspection services in the Federation of BiH

- 10:40 - 11:00 Ismar Jamaković, Albin Toljević:**
Povećanje pouzdanosti mjerenja emisija u zrak u FBiH
Increasing the reliability of emission measurements in FBiH
- 11:00 - 11:20 Plamenko Tais, Kerima Alihodžić:**
Proračun uticaja emisije sumpor dioksida i lebdećih čestica iz kućnih ložišta na čvrsta goriva u Kantonu Sarajevo upotrebom matematičkog modela disperzije i prezentacija rezultata na GIS podlogama
Determination of impact from emissions of SO₂ and dust from household stoves and boilers on solid fuels in Sarajevo Canton using dispersion mathematical model and visualisation of results using GIS.

- 11:20 - 11:40 Jasmina Rinkovec, Silva Žužul, Magdalena Vincetić, Gordana Pehnec:**
Utjecaj zatvaranja zbog COVID-19 na razine metala u zraku Zagreba
Impact of COVID-19 lockdown on metal levels in Zagreb air

11:40 - 12:40 Pauza / Break

Sesija 4: Istraživanje emisija i kvaliteta zraka /

Session 4: Research on emissions and air quality

- 12:40 - 13:00** K. Džepina, V. Moschos, A. Tobler, F. Canonaco, D. Bhattu, R. Casotto, A. Vlachou, S. Giannoukos, T. Cui, M.I. Manousakis, H. Lamkaddam, K. Dällenbach, M. Furger, J. Huremović, S. Žero, E. Omerčić, S. Salihagić, A. Mašić, G. Pehnec, R. Godec, I. Jakovljević, S. Žužul, J. Rinkovec, A. Kasper-Giebl, P. Redl, S. Frka, G. Uzu, J.L. Jaffrezo, K. Pavlović, N. Požar, J.J. Castillo, S. Sanchez, N. Kittner, S. Szidat, G. Salazar, S. Borrmann, U. Pöschl, U. Baltensperger, J.G. Slowik, I. El Haddad, A.S.H. Prevot, and G. Močnik:
Zagađenje zraka na Zapadnom Balkanu: lekcije naučene iz istraživanja atmosferskog aerosola u gradu Sarajevu, Bosna i Hercegovina
Air pollution in the Western Balkans: lessons learned from atmospheric aerosol research in the city of Sarajevo, Bosnia and Herzegovina

- 13:00 - 13:20** **Dragana Đorđević, Jelena Đuričić - Milanković, Aleksandra Mihajlidi - Zelić, Ljubiša Ignjatović, Dubravka Relić, Jasna Huremović, Andrea Gambaro:**
Sadržaji toksičnih elemenata i glavnih jonskih vrsta u frakcijama razdvojenim po veličinama aerodinamičkog prečnika čestica ambijentalnog aerosola Beograda, urbane i suburbanе zone
Contents of toxic elements and main ionic species in fractions separated by the sizes of the aerodynamic diameter of the particles of the ambient aerosol of Belgrade, urban and suburban zones
- 13:20 - 13:40** **Griša Močnik, Asta Gregorić, Luka Drinovec, Irena Ježek, Janja Vaupotić, Matevž Lenarčič, Samo Stanič, Samuël Weber, Gaëlle Uzu, Florie Chevrier, Jean-Luc Besombes, Jean-Luc Jaffrezo:**
Raspodjela izvora zagađenja zraka česticima, u izazvnim okruženjima: planine, vrijeme i zagađenje vazduha
Source apportionment of particulate air pollution in challenging environments: mountains, weather and air pollution
- 13:40 - 14:00** **Branislava Matić, Andrej Šoštarić, Nataša Dragić:**
Prisustvo B(a)P u PM₁₀ u urbanom ambijentalnom vazduhu u Srbiji - zanemareni rizik po javno zdravlje izložene populacije
Presence of B (a) P in PM₁₀ in urban ambient air in Serbia - neglected risk to public health of the exposed population
- 14:00 - 14:20** **Ranka Radić:**
Prostorna i vremenska varijabilnost odnosa pm_{2,5}/pm₁₀ u Republici Srpskoj
Spatial and temporal variability of pm_{2,5}/pm₁₀ ratio in Republika Srpska
- 14:20 - 14:40** **Hana Alihodžić, Abdel Đozić, Nermin Alić:**
Analiza ambijentalnih koncentracija SO₂ i PM_{2,5} na području Tuzle, Lukavca i Živinica za period 2016-2019. godine
Ambient concentrations analysis of SO₂ and PM_{2,5} of Tuzla, Lukavac and Živinice area for 2016. – 2019. period

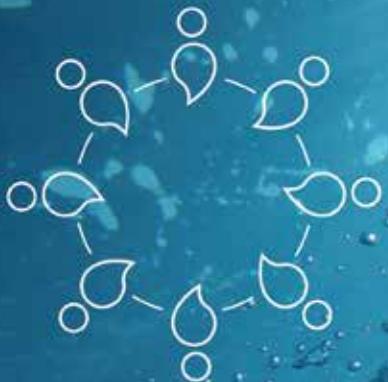
14:40 - 15:00	Gordana Pehnec, Ivana Jakovljević, Zdravka Sever Štrukil, Ivan Bešlić: Razine lebdećih čestica i policikličkih aromatskih ugljikovodika u urbanim područjima kontinentalne Hrvatske Levels of particulate matter and polycyclic aromatic hydrocarbons in urban areas of continental Croatia
15:00 - 15:20	Balint Alfoldy, Asta Gregorić, Matic Ivančić, Irena Ježek, Martin Rigler: Izvor raspodjele crnog ugljika i CO ₂ povezanog s izgaranjem, za određivanje faktora emisije specifičnih za izvor Source apportionment of black carbon and combustion-related CO ₂ for the determination of source-specific emission factors
15:20 - 15:40	Olivia Ryder: Analiza rezultata mjerenja zagadenosti zraka u Sarajevu Analysis of air pollution measurement results in Sarajevo
15:40 - 16:00	Ogrin Matej, Glojek: Problemi kvaliteta zraka u gradskim i ruralnim naseljima Slovenije (uzorci slučaja iz Ljubljane i Loškog Potoka) Issues of air quality in urban and rural settlements of Slovenia (case samples from Ljubljana and Loški Potok)
16:00- 16:20	Vaios Moschos, Katja Dzepina, Deepika Bhattu, Houssni Lamkaddam, Roberto Casotto, Kaspar R. Daellenbach, Francesco Canonaco, Pragati Rai, Wenche Aas, Silvia Becagli, Giulia Calzolai, Konstantinos Eleftheriadis, Claire E. Moffett, Jürgen Schnelle-Kreis, Mirko Severi, Sangeeta Sharma, Henrik Skov, Mika Vesterius, Wendy Zhang, Hannele Hakola, Heidi Hellén, Lin Huang, Jean-Luc Jaffrezo, Andreas Massling, Jacob K. Nørgaard, Tuukka Petäjä, Olga Popovicheva, Rebecca J. Sheesley, Rita Traversi, Karl Espen Yttri, Julia Schmale, André S. H. Prévôt, Urs Baltensperger and Imad El Haddad Godišnji ciklusi sastava aerosola i izvora širom Arktika Yearly cycles of aerosol composition and sources across the Arctic

NAPOMENA:

U okviru vremenskog rasporeda naznačenog uz svaki referat, uključeno je vrijeme za izlaganje referata, kao i vrijeme za eventualna pitanja publike.

NOTE:

The time indicated for each paper includes time for presenting paper and time for audience questions.



3. BiH KONGRES O VODAMA

maj 2022
Sarajevo
Bosna i Hercegovina

Održavanje Simpozija podržava / Symposium supports

 HEINRICH BÖLL STIFTUNG
SARAJEVO

Zlatni sponzor / Gold sponsor

IPSA
INSTITUT

Sponzori / Sponsors:

