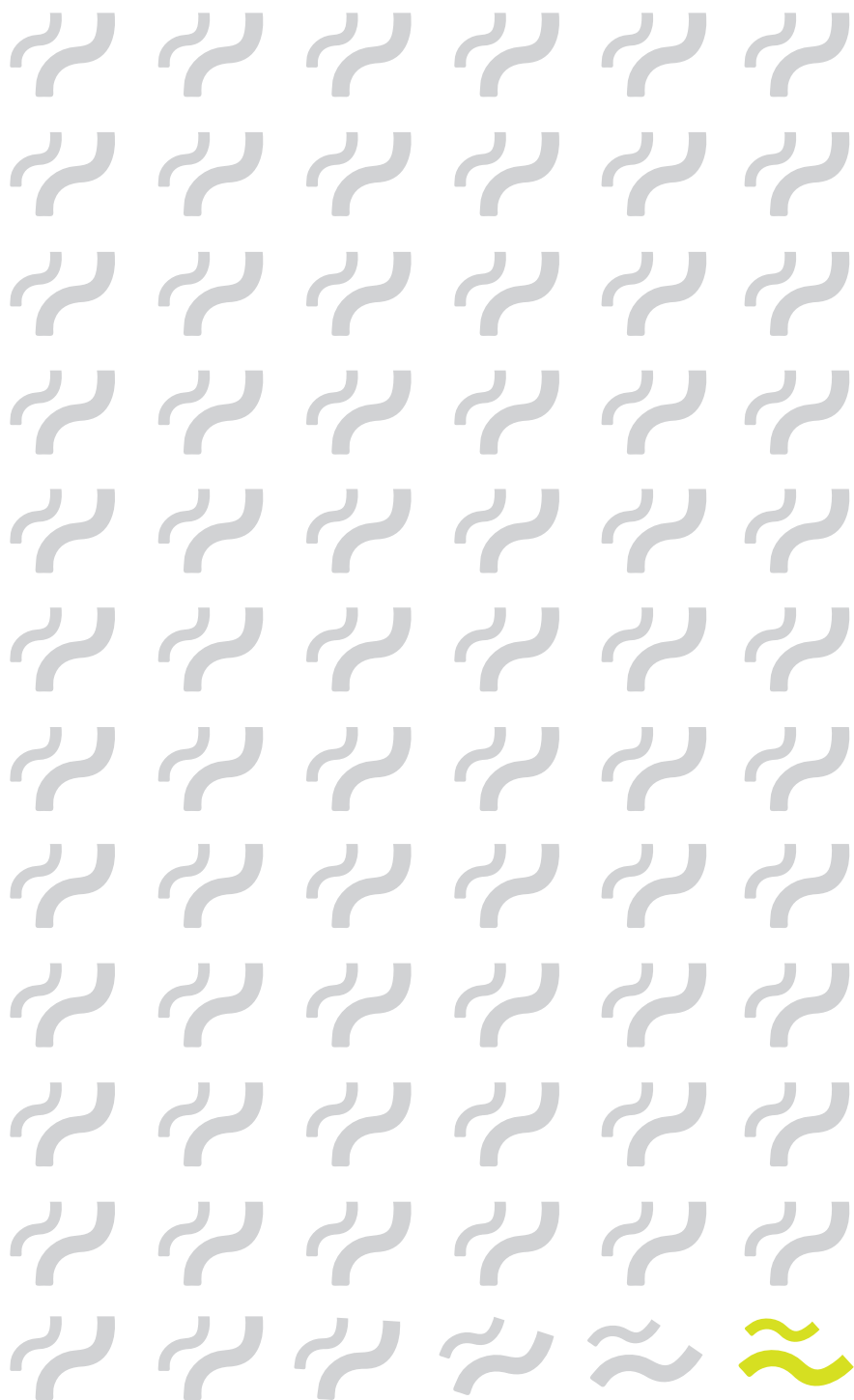




PROGRAM / PROGRAMME

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

Swissotel Sarajevo
Sarajevo, Bosna i Hercegovina
30 - 31 januar 2020.



Organizator / Organizer:



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



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

Program Programme

Pokrovitelj / Supporter:



Ministarstvo vanjske trgovine i ekonomskih odnosa Bosne i Hercegovine
Ministry of Foreign Trade and Economic Relations of Bosnia and Herzegovina

Naučno- Stručni odbor Scientific Board

Predsjednik / President: Akademik Kemal Hanjalić

Članovi / Members:

Dr. sc. Gordana Pehnek
Dr. sc. Cleo Kosanović
Prof. dr. Petar Gvero
Prim. dr sci. med. Branislava Matić
Prof. dr. Dejan Radić
Doc. dr. Dušan Todorović
Prof. dr. Aleksandar Knežević
Doc. dr. Katja Džepina
Dr. Mehmed Cero
Dr. Admir Softić
Dr. Adnan Mašić
Enis Omerčić

Prof. dr. Samir Lemeš
Doc. dr. Terzić Edin
Prof. dr. Bogdana Vujić
Viktor Simončić
Ismar Jamaković
Prof. dr. Azrudin Husika
Prof. dr. Zarema Obradović
Mr. sc. Nijaz Delalić
Prof. dr. Muhamed Hadžiabdić
Mr. sc. Halim Prcanović
Prof. dr. Sandra Midžić Kurtagić

Organizacioni odbor Organizational Board

Predsjednik / President: Aleksandar Knežević

Članovi / Members:

Srebrenka Golić

Ministrica za prostorno uređenje,
građevinarstvo i ekologiju Republike Srpske
(RS)

Ozren Laganin

Viši stručni saradnik za klimatske promjene i
ozon u Ministarstvu za prostorno uređenje,
građevinarstvo i ekologiju RS-a

Svjetlana Radusin

Pomoćnik ministra za zaštitu životne sredine
u RS

Popović Suada

Samostalni stručni saradnik za zaštitu
životne sredine
u Gradskoj upravi Bijeljina

Edita Đapo

Ministar okoliša i turizma FBiH

Zijada Krvavac

Pomoćnik ministra
Ministarstvo prostornog uređenja, građenja i
zaštite okoliša KS

Šenad Oprašić

Šef Odjela za zaštitu okoliša u Ministarstvu
vanjske trgovine i ekonomskih odnosa BiH

Jasmina Čomić

CETEO, Direktorica konsaltinga

Almira Kapetanović

Šef Sektora okoliša Federalnog
ministarstva okoliša
i turizma BiH

Almir Bijedić

Direktor, FHMZ BiH

Goran Mišić

Pomoćnik ministra
Ministarstvo prostornog uređenja i
zaštite okoline TK

Elma Kavazović

CETEO

Tatjana Kapetanović

Fond za zaštitu okoliša Federacije BiH

Nermin Mandra

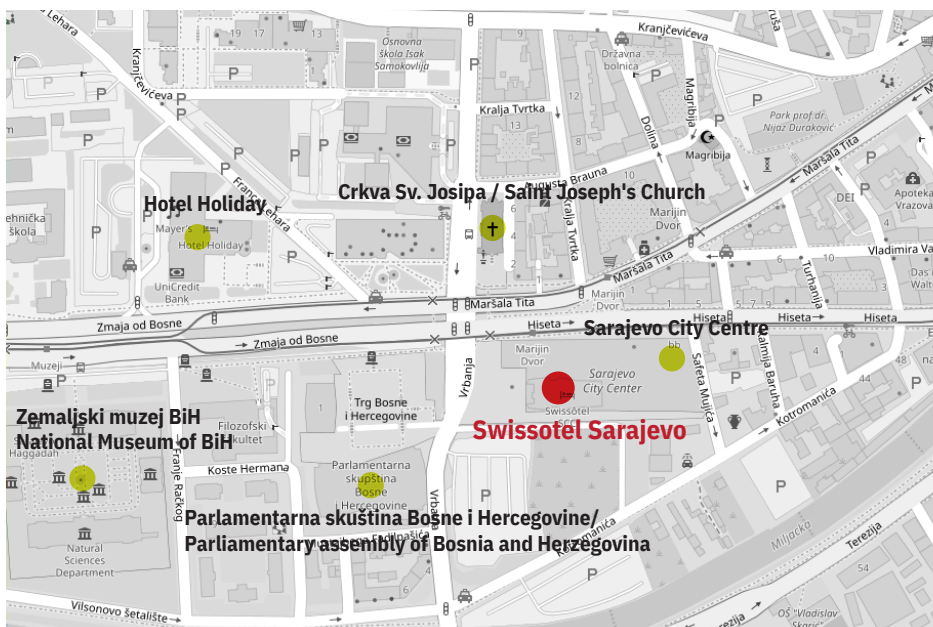
Zastupnik u Zastupničkom domu
Parlamentarne skupštine BiH

Pirić Erdal

Rudarski institut Tuzla

Program  Regionalni simpozijum o planiranju kvaliteta zraka u gradovima
Programme  Regional Symposium on Air Quality in Cities

Mjesto održavanja Venue



swissôtel
Hotels & Resorts

Vrbanja 1
71 000 Sarajevo
Bosna i Hercegovina
<https://www.swissotel.com/hotels/sarajevo/>

≈ Konferencijski program Conference schedule

dan 1 / day 1

Četvrtak / Thursday, 30.01.2020.

08:30 - 09:00 **Registracija / Registration of Participants**

09:00 - 09:45 **Ceremonija otvaranja / Opening Ceremony**



Ešref Gačanin

Predsjednik UKI BiH / President of the ACE BH



Ljiljana Lovrić

Zamjenica Ministra vanjske trgovine i ekonomskih odnosa BiH /
Deputy of Minister of Foreign Trade and Economic Relations of B&H



Branislava Matić

Institut za javno zdravlje Srbije „Dr Milan Jovanović Batut“ /
Institute of Public Health of Serbia "Dr Milan Jovanović Batut"



Esma Kreso

Viši stručnjak za zaštitu okoliša, Svjetska Banka /
Senior environmental specialist, World Bank



Dodjela priznanja za životno djelo gospodinu Miroslavu Vujatoviću

Award of the Lifetime Achievement Award to Mr. Miroslav Vujatovic



Komercijalni nastupi Platinastih sponzora /

Presentations of Platinum Sponsors: „Taurus“

09:45 - 10:45 **Sesija 1- Sistemi menadžmenta / Session 1 - Management Systems**

Voditelji sesije / Session leaders: **Dragica Arnautović Aksić, Almir Bajtarević**

09:45 - 10:15 **Aleksandar Knežević, Zijada Krvavac:**

Uspostava centra za menadžment kvliteta zraka u Sarajevu / Establishment of
the air quality management center in Sarajevo

10:15 - 10:45 **Kemal Hanjalić:**

Kompjuterska simulacija urbane mikroklimе:
neizbježno oruđe za upravljanje kvalitetom zraka / CFD simulation of urban
microclimate: Indispensable tool for air-quality management

10:45 - 11:15 *Pauza za kafu / Coffee Break - Konferencija za štampu / Press conference*

11:15 - 13:55 **Sesija 1 – nastavak / Session 1**

Voditelji sesije / Session leaders: **Dragica Arnautović Aksić, Almir Bajtarević**

11:15 - 11:30 **Almir Bajtarević, Amna Bajtarević:**

Prerada komunalnog i industrijskog otpada kao zamjena goriva u industriji
cementa / Co-processing of municipal and industrial waste as alternative fuel
in cement industry

- 11:30 - 11:45 **Sanda Midžić Kurtagić, Fejsal Ćorović, Samra Arnaut:**
Utvrdjivanje uzroka zagađenosti zraka kroz indikatore pritiska /
Determining the cause of air pollution through the pressure indicators
- 11:45 - 12:00 **Klas Sander:**
Upravljanje zagađenjem zraka u Bosni i Hercegovini /
Air pollution management in Bosnia and Herzegovina
- 12:00 - 12:15 **Nagl Christian:**
Upravljanje kvalitetom zraka u EU /
Air quality management in the EU
- 12:15 - 12:30 **Dragica Arnautović Aksić, Besima Grgić:**
IMPAQ Projekat/ IMPAQ Project
- 12:30 - 12:45 **Senka Mutabdžija Bećirović:**
Izazovi u procesu održivog korištenja šumske drvne biomase u BiH, rezultat projekta „Zapošljavanje i sigurno snabdijevanje energijom korištenjem biomase u BiH“/ UNDP Project Biomass Energy for Employment and Energy Security in Bosnia and Herzegovina
- 12:45 - 13:00 **Vedad Suljić, Aida Hanjalić:**
Energetske zadruge u funkciji poboljšanja kvalitete zraka na lokalnom nivou /
Energy cooperatives for the purpose of air quality
- 13:00 - 13:15 **Osman Lindov, Boran Pikula:**
Modeli elektromobilnosti i održivi urbani razvoj / Electromobility models and sustainable urban development

13:15 - 14:15 *Ručak/Lunch*

**14:15 - 17:15 Sesija 2 - Alati menadžmenta – matematska modeliranja emisija, rasprostiranja, djelovanja /
Session 2 - Management tools - mathematical modeling of emissions, propagation, action**

Voditelji sesije / Session leaders: **Aida Muminović, Muhamed Hadžabić**

- 14:15-14:45 **Viktor Simončič:**
Približavanje EU as stajališta ispunjavanja obaveza iz Poglavlja 27 i Agenda 2030 – povezanost područja i potrebe integracije sektora /
Approximation of the EU from the point of view of fulfilling commitments under Chapters 27 and Agenda 2030 - Area Connection and Sector Integration Needs
- 14:45-15:15 **Rudi Vončina, Matjaž Harmel:**
Modeliranja kvalitete zraka kao alat za prostorno planiranje, Rješavanje problematike kvalitete zraka u prostornom planu grada Ljubljana /
Air quality modeling as a tool in spatial planning, Addressing air quality issues in the City of Ljubljana spatial plan.

- 15:15-15:30 **Samir Lemeš:**
Zavisnost kvaliteta računarskih simulacija zagađenja zraka od ulaznih podataka / Influence of input data on the quality of air pollution distribution computer simulations
- 15:30-15:45 **Muhamed Hadžiabdić, Samra Arnaut, Fejsal Ćorović, Tarik Begić, Kemal Hanjalić:**
Vjetar i disperzija polutanata u realnim urbanim konfiguracijama – Kompjuterska simulacija korištenjem naprednih CFD modela i metoda / Wind and pollution dispersion in real urban environment – Computer simulations with advanced CFD models and features.
- 15:45-16:00 **Mirela Poljanac, Ismar Jamaković, Albin Toljević:**
Izrada registra postrojenja i zagađivanjima Zeničkodobojskog Kantona / Development of register of plants and pollutions of Zenica-Doboj Canton
- 16:00-16:15 **Albin Toljević, Ismar Jamaković, Aida Muminović:**
Metodologija izrade inventara emisija za područje Tuzlanskog Kantona za 2016. godinu / Emission inventory methodology for the area of Tuzla Canton for 2016
- 16:15-16:30 **Marko Moldovan:**
Mjere za poboljšanje kvalitete zraka kroz tehnologiju grijanja-hlađenja / Measures to improve air quality through heating - cooling technology
- 16:30-16:45 **Federico Fontana:**
Mjere za poboljšanje kvalitete zraka kroz HVAC rješenja / Measures to improve air quality through HVAC solutions
- 16:45-17:00 **Azrudin Husika:**
Model poboljšanja energetske efikasnosti u zgradarstvu na području Kantona Sarajevo / Model for energy efficiency improvement in buildings in Sarajevo Canton
- 17:00-17:15 **Jasmin Burzić:**
Poboljšanje kvaliteta zraka korištenjem toplotnih pumpi / Improving air quality by using heat pumps

20:00 – 22:00 *Svečana večera / Gala Dinner, Brusa Bezistan Sarajevo*

dan 2 / day 2

Petak / Friday, 31.01.2020.

08:30 – 09:00 **Sesija 2 – nastavak / Session 2**

08:30-08:45 **Vedad Štaljo, Azrudin Husika:**
Uticaj individualnih ložišta na kvalitet zraka u Sarajevu /
Impact of individual fireboxes on air quality in Sarajevo

08:45-09:00 **Zlatko Malović, Željko Milanović:**
Projekat odg postrojenja u termoelektrani Ugljevik /
Fgd retrofit project for thermal power plant Ugljevik

09:00 – 12:00 **Sesija 3 - Podaci o menadžmentu / Session 3 - Management Information**

Voditelji sesije / Session leaders: **Sanela Klarić, Adnan Husika**

09:00 – 9:30 **Adnan Mašić:**
Razvoj novih alata u menadžmentu kvaliteta zraka /
Development of new tools for air quality management

09:30-10:00 **Gordana Pehcec:**
Trendovi kvalitete zraka u Zagrebu / Trends of air quality in Zagreb

10:00-10:30 **Andrej Šošćarić, Dušica Matijević, Miroslav Matijević, Vesna Slepčević, Slaviša Mladenović:**
Monitoring kvaliteta vazduha u Beogradu-ispitivanje, izveštavanje i odnosi sa javnošću / Air quality monitoring in Belgrade - testing, reporting and public relations

10:30 – 10:45 **Branislava Matić:**
Zagađenost urbanog vazduha na teritoriji republike Srbije merena u mreži institucija javnog zdravlja / Urban air pollution in republic of Serbia measured within the network of public health institutes

10:45-11:00 **Cleo Konsanović:**
AIRQ – proširenje i modernizacija državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka / AIRQ – expansion and modernisation of the national network for continuous air quality monitoring

11:00-11:15 **Katja Džepina:**
Karakterizacija atmosferskih aerosola u Kantonu Sarajevo: Rezultati kampanje zimskog polja kantona Sarajevo 2018 (SAFICA)/
Characterization of atmospheric aerosols in the Sarajevo Canton:
Results of Sarajevo Canton winter field campaign 2018 (SAFICA)

11:15-11:30 **Gayle S.W. Hagler, Tim Hanley, Robert Vanderpool, Beth Hassett-Sipple, Marissa Smith, John Wilbur, Thomas Wilbur, Tim Oliver, Dina Shand, Vedran Vidacek, Caroline D'Angelo, and Richard Allen:**
PM2.5 Temporal Trends and Instrument Performance Assessment Over 2018-2019 in Sarajevo, BiH

11:30-11:45	Sanela Klarić, Adnan Mašić, Dževad Bibić, Boran Pikula, Aida Kulo: Procjena senzora za mjerenje karbon dioksida kod praćenja kvalitete unutrašnjeg zraka / Evaluation of carbon dioxide sensors for indoor air quality monitoring
11:45-12:00	Srdan Kukolj: Hronično zagađenje ugljem / Chronic coal pollution, izvještaj HEAL - februar 2019
12:00 – 12:30	<i>Pauza za kafu / Coffee Break</i>
12:30-12:45	Dinko Tuhtar: Epizode pojačane zagađenosti zraka - nastanak i vrednovanje / Episodes of Increased Air Pollution - Formation and Evaluation
12:45-13:00	Nataša Petrušić: Plan kvaliteta vazduha u aglomeraciji Beograd za period 2015-2020. godina (sprovedene mere i aktivnosti) / Air quality plan in Belgrade agglomeration for period 2015-2020 (implemeted measures and activities)
13:00-13:15	Zdenko Franić: Akreditacija laboratorija iz područja zaštite zraka u RH / Experiences in accreditation of laboratories in the field of air protection in Croatia
13:15-13:30	Almir Bijedić: Mogući uticaj klimatskih promjena na kvalitetu zraka / Possible impact of climate change on air quality
13:30-13:45	Enis Omerčić: Index kvalitete zraka u FBiH / Air quality index in FB&H
13:45-14:00	Jasmina Čomić: Modeli za procjenu izloženosti populacije zagađujućim materijama iz zraka air pollutants exposure assessment models / Air pollutants exposure assessment models
14:00 – 14:15	<i>Zaključci i zatvaranje Kongresa / Conclusions and Closing Ceremony</i>

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.

≈ **Reklame**
Advertisements



ENERGETSKA RJEŠENJA



Sistem grijanja

Toplotne pumpe, rashladne mašine, kondenzatorske jedinice
ventilokonvektore, sva prateća oprema i komponente



Sistemi ventilacije

Klima komore, rekuperatorske jedinice, ventilatori, difuzori,
rešetke, protupožarne klapne, odvlaživači



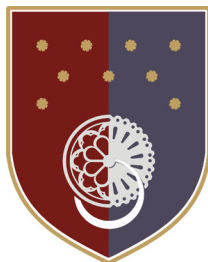
Sistemi klimatizacije

Split i Multi Split sistemi, VRF sistemi,
oprema za server sobe

Website: www.taurus.ba

Telefon: +387 33 942 142

Adresa: Tvornička 3 | Sarajevo | Bosna i Hercegovina



KANTON SARAJEVO
Ministarstvo prostornog uređenja,
građenja i zaštite okoliša



Sara 23°C

Najviši stepen komfora.

Daikin Altherma 3 efikasno i pouzdano pretvara tvoj dom u zonu vrhunskog komfora. Grijanje, hlađenje i potrošna topla voda u svako vrijeme, s bilo kojeg mjesta - pomoću aplikacije ili termostata. Čak i kad je vanjska temperatura - 28 °C, tvoj dom može biti oaza ugone i topline.

Savršena temperatura.
Baš po mojoj mjeri.





Sarajevo

OKOLIŠ ENERGIJA EDUKACIJA LABORATORIJA EKOCET

CETEOOR d.o.o. SARAJEVO

CENTAR ZA EKONOMSKI, TEHNOLOŠKI I OKOLINSKI RAZVOJ

Topal Osman Paša 328, 71 000 Sarajevo, BiH

tel: +387 33 563 580, fax: +387 33 205 125

E-mail: info@ceteor.ba

web: www.ceteor.ba;

www.facebook.com/ceteor.sarajevo



OKOLIŠ

Studije o procjeni uticaja na okoliš | Planovi aktivnosti | Okolinski due diligence | Planovi upravljanja otpadom | Okolinski nadzor | Planovi intervencija | konsalting u oblasti sistema upravljanja | klimatske promjene

ENERGIJA

Energijske, ekonomske i okolinske analize | Istraživanja | studije | Energijski pregledi | Energijski certifikati | Strateški i planski dokumenti | Investicione analize projekata | konsultantske usluge pri finansiranju projekata | studije izvodljivosti sistema daljinskog grijanja | sistemi upravljanja energijom |

EDUKACIJA

U pogledu na zemlje Evropske unije, CETEOOR d.o.o. je razvio niz vlastitih programa za usavršavanje iz područja sistema okolinskog upravljanja, energijske efikasnosti, sigurnosti, zaštite zdravlja i bezbjednosti zaposlenika na radnom mjestu. Naši programi Vas upoznaju s najnovijim dostignućima u svijetu teorije i prakse u navedenim oblastima.

LABORATORIJA

Mjerenje procesnih parametara u industriji i energetici | Mjerenje emisije zagađujućih materija u atmosferu | Mjerenja u svrhu određivanja energijske efikasnosti | Mjerenje nivoa saobraćajne buke | Mjerenje nivoa ambijentalne buke | Mjerenje nivoa buke koju stvaraju industrijska postrojenja | Termovizijska snimanja u zgradarstvu i industriji | Uzorkovanje i analiza kvaliteta voda, tla i ionizirajuće zračenje | Organizacija međulaboratorijskog poređenja | Modeliranje raspodjele zagađujućih materija | Modeliranje raspodjele buke | Podrška standardizaciji i uvođenju mjerništva u organizaciji | Podrška Zakonodavstvu i standardizaciji.

EKOCET

Osnovna djelatnost EKOCET-a je zastupanje i distribucija renomiranih inostranih brendova i njihovih proizvoda iz oblasti zaštite na radu i okoliša, energijske efikasnosti i laboratorijske opreme na tržištu BiH.

IPSA INSTITUT

High quality consulting and engineering since 1958

ITES

TRAN

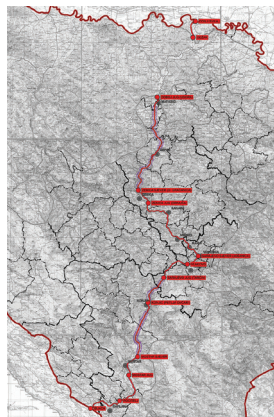
HYDRO

ENICOM

PPA

ING

CETEOR



LET'S BUILD TOGETHER

≈ Nadolazeće Konferencije Upcoming Conferences

**4TH SOUTH EAST EUROPEAN
CONFERENCE ON SUSTAINABLE
DEVELOPMENT OF ENERGY, WATER
AND ENVIRONMENT SYSTEMS**



www.sarajevo2020.sdewes.org

**4th SEE
sdewes
Conference
Sarajevo
2020**



**JUNE 28 – JULY 02,
2020, SARAJEVO,
BOSNIA AND
HERZEGOVINA**



INTERNATIONAL CENTRE FOR
SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF ENERGY,
WATER AND ENVIRONMENT SYSTEMS

**ACEBH
UKIBIH**

ASSOCIATION OF
CONSULTING ENGINEERS OF
BOSNIA AND HERZEGOVINA

*zelena infrastruktura
urbanih područja i
pejzažna
arhitektura*

*održivi
urbani
razvoj*

2.

KONFERENCIJA O URBANOM PLANIRANJU I REGIONALNOM RAZVOJU

*smanjenje
prometa*

*među-
urbana
povezanost*

*kreiranje i
upravljanje
javnim
prostorom*

*brownfield
lokacije
BiH*

*biciklistička
infrastruktura*

Septembar

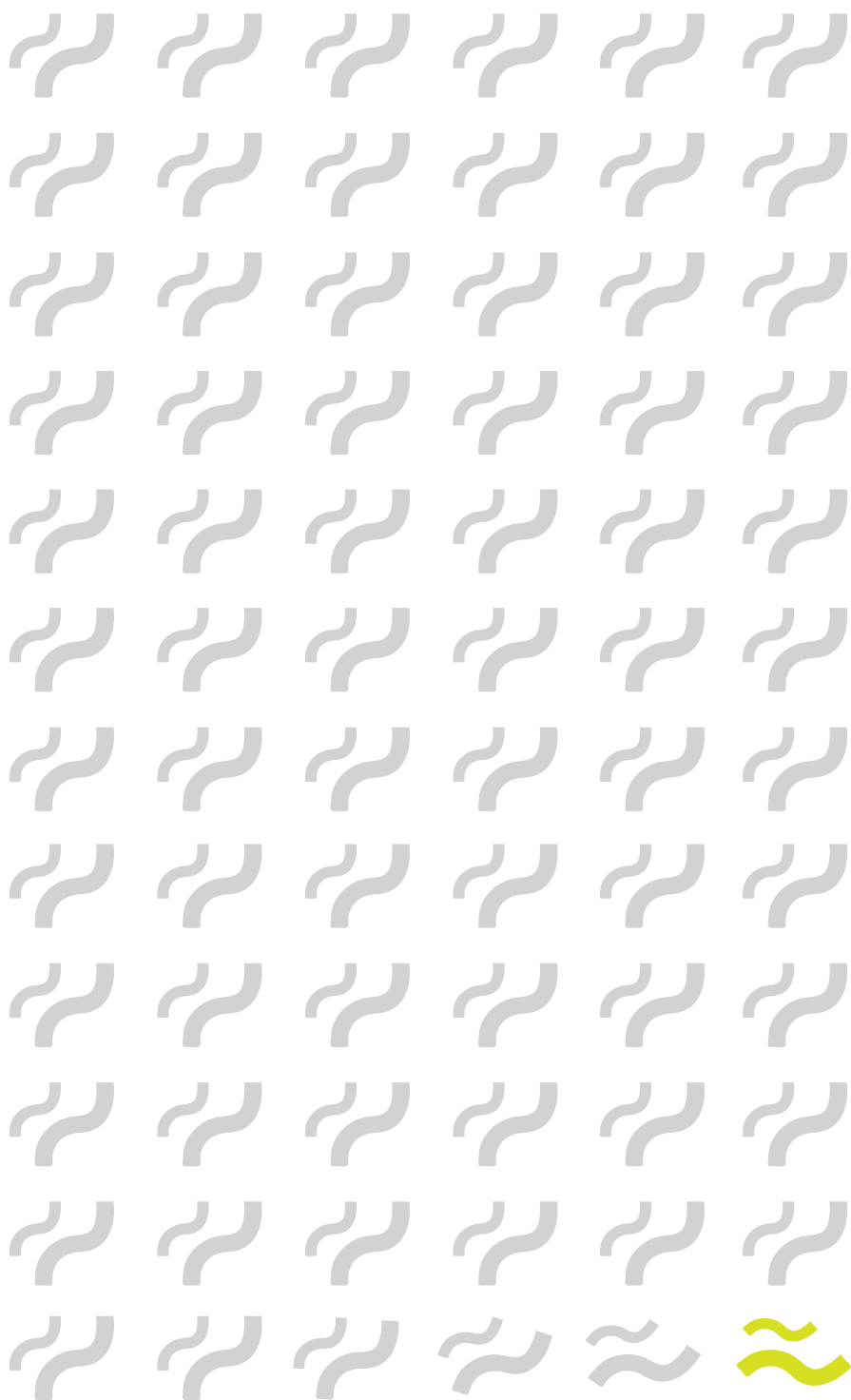
2020

Sarajevo, BiH

Program  Regionalni simpozijum o planiranju kvaliteta zraka u gradovima
Programme  Regional Symposium on Air Quality in Cities

Bilješke

Notes



Pokrovitelj / Supporter:



Ministarstvo vanjske trgovine i ekonomskih odnosa Bosne i Hercegovine
Ministry of Foreign Trade and Economic Relations of Bosnia and Herzegovina

Platinasti sponzori / Platinised sponsors:



Sponzori / Sponsors:



KANTON SARAJEVO
Ministarstvo prostornog uređenja,
građenja i zaštite okoliša

