

# 3. SIMPOZIJ O PLANIRANJU KVALITETA ZRAKA / VAZDUHA U GRADOVIMA

Prvi poziv

Udruženje konsultanata inženjera BiH organizuje 17. i 18. aprila 2024. godine 3. Regionalni simpozij o planiranju kvaliteta zraka u gradovima. Na Simpoziju će se tretirati sljedeće tematske cjeline:

**Tematska cjelina 1:  
INTEGRALNI PRISTUP PROJEKTOVANJU GRADOVA**

Kvalitet zraka / vazduha u gradovima, njegove fizičke i hemijske osobine, posljedica su: prirodnih procesa na datom području i promjena koje će unijeti izgrađeni sadržaji (emisije zagađujućih materija, toplotne emisije, promjene strujanja izazvanih pojavom novih objekata i globalne klimatske promjene koje će se mijenjati u narednim decenijama). Sadržaje prostora grada, planirane aktivnosti i ekonomiju grada treba projektovati paralelno sa projektovanjem kvaliteta vazduha / zraka čije će se osobine mijenjati pod naznačenim uticajima.

**Tematska cjelina 2:  
ENERGIJA, SIROVINE I EMISIJE ZAGAĐUJUĆIH MATERIJIA**

Potrebe za energijom prouzrokuju zagađivanje zraka (npr. CO i NO<sub>2</sub>) sa lokalnim efektima i emisiju stakleničkih gasova (npr. CO<sub>2</sub> i N<sub>2</sub>O) za koje je odgovorna država u o kviru među-državnih klimatskih sporazuma. Konverzija energije u funkciju u stambenom i poslovnom prostoru, u industriji i saobraćaju je vezana sa problematikom emisija. Primjena mjera energijske efikasnosti u cilju snižavanja troškova konverzije energije u funkciju je prvi korak u aktivnostima vezanim za korištenje energije. U tom cilju potrebno je voditi katastar izvora korisnih oblika energije, prenosa i distribucije te korištenja energije. Bilansirati potrebe za sirovinama u industriji, imajući na umu potrebe za prevozom te posebno karakteristike sirovina i odgovarajućih tehnologija s obzirom na emisiju zagađujućih materija. Primijeniti najbolje raspoložive tehnologije prema odgovarajućem BAT-u EU. Identifikovati emisiju zagađujućih materija iz pojedinačnih, površinskih i linijskih izvora kao elemente katastra emisija i prognoza za duži period.

**Tematska cjelina 3:  
RASPROSTIRANJE ZAGAĐUJUĆIH MATERIJIA U ATMOSFERI**

Putem verifikovanih računarskih modela strujanja zraka, transporta i difuzije zagađujućih materija simulira se rasprostiranje i lokalna koncentracija zagađujućih materija pri različitim prirodnim i izgrađenim scenarijima. Simulacija se koristi za izračunavanje i precizno identificiranje svih uticajnih faktora na nivou zagađenosti, optimalne lokacije stanica za praćenje kvaliteta zraka, podloge za donošenje odluka o gradnji novih naselja i pojedinačnih zgrada te za postupke sanacije zagađivanja zraka iz industrijskih izvora i prometa. Značajna je primjena kompjuterizovane mehanike fluida, savremenog alata kojim se iznalaze urbanistička rješenja kako bi se osiguralo miješanje zagađenog i svježeg zraka / vazduha. To je posebno značajno kod analize rasporeda i visine zgrada (mikrolokacije, visina i geometrija zgrada). Sastavni dio urbanističkog plana je identifikacija ventilacionih koridora.

**Tematska cjelina 4:  
MONITORING KVALITETA ZRAKA / VAZDUHA**

Faze monitoringa kvaliteta zraka su: utvrđivanje ciljeva, izbor lokacija za uzorkovanje, izbor metoda uzorkovanja, mjerenje, hemijske i fizikalne analize, statistička obrada, ocjena kvaliteta zraka – poređenje sa graničnim vrijednostima, vrednovanje i izvještavanje.

Potrebna je uspostava sistema osiguranja kvaliteta rada. Analizom podataka moguće je ustanoviti trend promjena kvaliteta zraka i orijentacionih korelacija sa statističkim meteorološkim podacima, promjenama intenziteta i lokacije glavnih emitera i efektima građevinskih zahvata i promjene urbane strukture. Vrlo korisno za građanstvo i institucije je online raspoloživost trenutnih stanja koncentracije različitih materija, procjena indeksa kvaliteta zraka (AQ) u svim mjernim mjestima te mogućnost interpolacije mjerenja za željenu lokaciju. Indikatori kvaliteta zraka u gradovima su broj vrsta ptica i broj pari ptica te stanje lišajeva u područjima za koje je karakteristično njihovo postojanje.

**Tematska cjelina 5:  
ORGANIZACIJA OČUVANJA KVALITETA ZRAKA / VAZDUHA U GRADOVIMA**

Država i niži dijelovi vlasti treba da imaju uređene nadležnosti na planu osiguranja kvaliteta vazduha / zraka. Svaka općina ne može imati potrebne stručnjake za osiguranje procedure očuvanja čistoće vazduha / zraka. Stoga treba da postoji stručna organizacija na nivou države, entiteta ili kantona koja će vršiti stručne analize za potrebe nižih nivoa vlasti.

Za uspostavljanje adekvatnog sistema osiguranja kvaliteta zraka / vazduha u gradovima neophodan je angažman eksperata iz oblasti urbanizma, arhitekture, tehnologija, energetike, saobraćaja te zdravstva i ekologije. U cilju ovladavanja znanjima te osiguravanja sredstava za funkcionisanje sistema, potrebno je ostvarivati odgovarajuću saradnju na različitim nivoima vlasti.

Simpozij je prilika za naučnike i eksperte različitih insitucija uključenih u rješavanje problema u menadžmentu kvaliteta zraka da prezentiraju svoje radove i međusobno podijele stečena znanja i iskustva u cilju uspostavljanja interaktivnog razvojnog procesa u domenu očuvanja kvaliteta zraka u gradovima.

**Akademik Kemal Hanjalić**  
Predsjednik Naučno-stručnog odbora

**Prof. dr Aleksandar Knežević**  
Predsjednik Organizacionog odbora

## NAUČNO-STRUČNI I ORGANIZACIONI ODBOR

### **Predsjednik Naučno-stručnog odbora: Akademik Kemal Hanjalić**

- Prof. dr Aleksandar Knežević (BIH)
- Dr Andrej Šoštarić (SRB)
- Prof. dr Azdrudin Husika (BIH)
- Prof. dr Bogdana Vujić (SRB)
- Dr Bojana Zeković (SRB)
- Prim. dr sci. med. Branislava Matić (SRB)
- Prof. dr Dejan Radić (SRB)
- Prof. dr Dušan Todorović (SRB)
- Dr sc. Gordana Pehnc (HRV)
- Dipl. ing. kem. Jadranka Škevin – Sović (HRV)
- Doc. dr Katja Džepina (HRV)
- Prof. dr Milena Jovašević – Stojanović (SRB)
- Dipl.ing.arh Mirza Bašalić (BIH)
- Prof. dr Muhamed Hadžiabdić (BIH)
- Mr. sc. Nijaz Delalić (BIH)
- Prof. dr Samir Đug (BIH)
- Prof. dr Sanda Midžić Kurtagić (BIH)
- Prof. dr Sanela Klarić (BIH)
- Prof. dr Viktor Simončić (HRV)
- Prof. dr Vlasta Žuljić (BIH)
- Prof. dr Zarema Obradović (BIH)

### **Predsjednik Organizacionog odbora: Aleksandar Knežević**

- Admir Softić  
*Ministarstvo vanjske trgovine i ekonomskih odnosa*
- Almir Bijedić  
*Hidrometeorološki zavod FBiH*
- Almira Kapetanović  
*Federalno ministarstvo okoliša i turizma BiH*
- Bojan Vipotnik  
*Ministar za prostorno uređenje, građevinarstvo i ekologiju RS*
- Darko Borojević  
*Republički hidrometeorološki zavod RS*
- Dejan Lekić  
*Nacionalna ekološka asocijacija (NEA)*

- **Erdal Pirić**  
*Rudarski institut Tuzla*
- **Emir Adžović**  
*UNDP*
- **Enis Omerčić**  
*Hidrometeorološki zavod FBiH*
- **Goran Mišić**  
*Ministarstvo prostornog uređenja i zaštite okoliša TK*
- **Ismar Jamaković**  
*CETEOR*
- **Jasmina Čomić**  
*CETEOR*
- **Matea Grabovac**  
*UNDP*
- **Mehmed Cero**  
*Ministarstvo okoliša i turizma FBiH*
- **Mersija Talić**  
*Ministarstvo za građenje, prostorno uređenje i zaštitu okoliša USK*
- **Mirza Hujić**  
*Ministarstvo vanjske trgovine i ekonomskih odnosa BiH*
- **Nasiha Pozder**  
*Ministar okoliša i turizma FBiH*
- **Nataša Stanišić**  
*Udruženje konsultanata inženjera BiH, UKI BiH*
- **Ranka Radić**  
*Republički hidrometeorološki zavod RS*
- **Senad Oprašić**  
*Ministarstvo vanjske trgovine i ekonomskih odnosa BiH*
- **Srđan Todorović**  
*Fond za zaštitu životne sredine i energetske efikasnost RS*
- **Suada Popović**  
*Gradska uprava, grad Bijeljina*
- **Svjetlana Radusin**  
*Ministarstvo za prostorno uređenje, građevinarstvo i ekologiju RS*
- **Tatjana Kapetanović**  
*Fond za zaštitu okoliša FBiH*
- **Tomislav Lukić**  
*Ministarstvo okoliša i turizma FBiH*
- **Zejnir Trešnjo**  
*Ministarstvo trgovine, turizma i zaštite okoliša HNŽ/HNK*
- **Zijada Krvavac**  
*Ministarstvo komunalne privrede, infrastrukture, prostornog uređenja, građenja i zaštite okoliša KS, Centar za upravljanje kvalitetom zraka*

## ZNAČAJNI DATUMI, PRIJAVE, KOTIZACIJA I NAČIN UPLATE

### Značajni datumi

predaja sažetaka	→ 18.03.2024.
predaja referata ( <i>konačna verzija</i> )	→ 08.04.2024.
prijava za učestvovanje	→ 08.04.2024.
<b>datum održavanja Simpozija</b>	<b>→ 17-18.04.2024.</b>

### Upute autorima referata

Referate dostaviti na e-mail: [uki@bih.net.ba](mailto:uki@bih.net.ba)  
ili fax: **+387 33 276 336**. Sažetak radova,  
do 20 kucanih redova, dostaviti do 18.03.2024.

Autori referata mogu preuzeti upute za pisanje radova  
na internet stranici Udruženja, [www.uki.ba](http://www.uki.ba).

### Način uplate za učesnike iz BiH

Raiffeisen bank d.d. Sarajevo

Br. računa: **1610000046880014**  
Sa naznakom: "3. regionalni simpozij  
Planiranje kvaliteta zraka u gradovima"

### Prijava sudjelovanja

Prijavu sudjelovanja izvršiti slanjem popunjenog  
obrasca, koji se može naći na Web stranici  
Kongresa, [www.uki.ba](http://www.uki.ba), na e-mail: [uki@bih.net.ba](mailto:uki@bih.net.ba),  
fax: **+387 33 276 336**, ili dopisom na adresu:

Udruženje konsultanata inženjera BiH  
Danijela Ozme 4, 71 000 Sarajevo  
Bosna i Hercegovina

### Način uplate za učesnike izvan BiH

Raiffeisen bank d.d. BiH Sarajevo

Swift code: **RZBABA2S**  
Adresa: Zmaja od Bosne bb, 71 000 Sarajevo, BiH  
Sa naznakom: "3. regionalni simpozij  
Planiranje kvaliteta zraka u gradovima"

Račun korisnika:  
IBAN CODE: **Ba39161100000351462**

Naziv korisnika: UKI BiH  
Adresa: Put života bb, 71 000 Sarajevo, BiH

### Kotizacija

učesnici	<b>150 KM / 75 EUR</b>
autori i koautori referata	<b>100 KM / 50 EUR</b>

## **MOGUĆNOSTI I OPCIJE SPONZORSTVA**

Organizator - Udruženje konsultanata inženjera Bosne i Hercegovine ljubazno poziva potencijalne sponzore i izlagače da se pridruže "3. regionalnom simpoziju o Planiranju kvaliteta zraka / vazduha u gradovima" i doprinesu njegovom uspjehu.

### **Platinasti sponzor - 6000 KM**

- pozdravni govor i video prezentacija na ceremoniji otvaranja Simpozija (u trajanju od 5 min)
- najava na internet stranicama Simpozija
- predstavljanje na web stranici Asocijacije konsultanata inženjera BiH (reklama i tekst)
- reklama i logotip u finalnom programu
- logotip kompanije istaknut na ekranu tokom održavanja Simpozija
- emitovanje promo sadržaja tokom pauze između tematskih cjelina - tri bloka
- objava logotipa i reklame u Zborniku radova
- izložbeni prostor, 6 m<sup>2</sup>
- 4 pune Simpozijske ulaznice

### **Srebreći sponzor - 2000 KM**

- najava na internet stranicama Simpozija
- predstavljanje na web stranici Asocijacije konsultanata inženjera BiH
- logotip u finalnom programu
- logotip kompanije istaknut na ekranu tokom održavanja Simpozija
- objava logotipa u Zborniku radova
- 2 pune Simpozijske ulaznice

### **Sponzor - 1000 KM**

- logotip u finalnom programu
- logotip kompanije istaknut na ekranu tokom održavanja Simpozija
- objava logotipa u Zborniku radova
- 1 puna Simpozijska ulaznica

### **Zlatni sponzor - 4000 KM**

- najava na internet stranicama Simpozija
- predstavljanje na web stranici Asocijacije konsultanata inženjera BiH
- reklama i logotip u finalnom programu
- logotip kompanije istaknut na ekranu tokom održavanja Simpozija
- emitovanje promo sadržaja tokom pauze između tematskih cjelina - jedan blok
- objava logotipa i reklame u Zborniku radova
- izložbeni prostor, 4 m<sup>2</sup>
- 3 pune Simpozijske ulaznice

**→ nadolazeći događaji**

## **4. BiH KONGRES O VODAMA**

**19 - 20 novembar 2024**



### 3. SIMPOZIJ O PLANIRANJU KVALITETA ZRAKA / VAZDUHA U GRADOVIMA

2024