



AEROZAGAĐENJE U SARAJEVU

Radili: Amira Kardaš, Dženana Brkan, Belma Dorić,
Esmina Bajrović, Nejla Ahmetović, Hana Kalač,
Esmira Mustajbegović, Iman Varatanović, Nejla
Hrvat, Nejra Smajiš, Dino Šehić, Alena Zahidić-
Korugić, Anes Škamo, Lamija Dervišagić

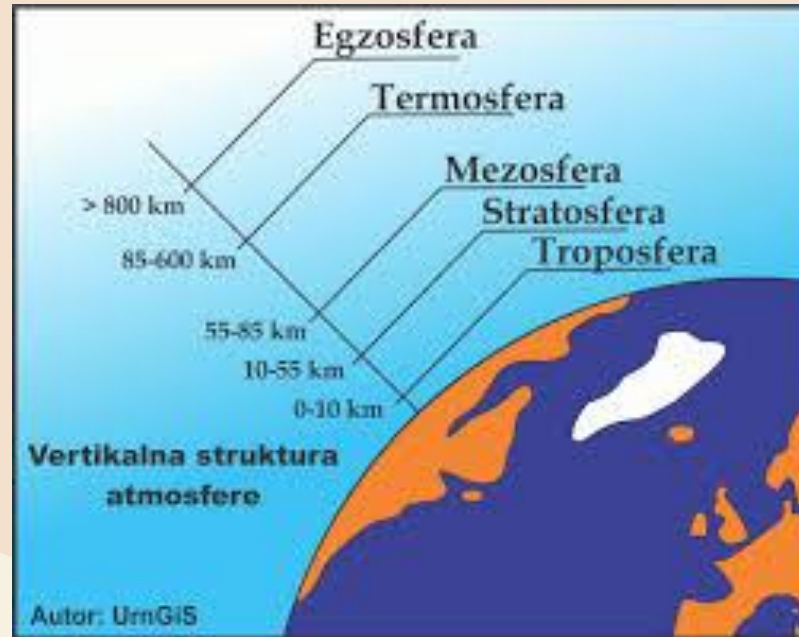
ŠTA PREDSTAVLJA AEROZAGAĐENJE?

Aerozagadenje predstavlja prisustvo jednog ili više zagađivača u vazduhu, koji svojom količinom ili dužinom trajanja djeluju nepovoljno na zdravlje ljudi, vegetaciju i materijalna dobra.



ŠTA JE ATMOSFERA? KOJI SU SLOJEVI ATMOSFERE?

Atmosfera je plinoviti omotač oko Zemlje ili nekog drugog nebeskog tijela.



SADRŽAJ

01

PROBLEM

02

UTJECAJ

03

MJERE

RIJEŠENJE

04

PROBLEM | 01 |



Stanovnici Sarajeva žive u najzagađenijem gradu u Evropi, a nekim danima, kako pokazuju mjerenja, i u svijetu!



Major city	US AQI	Followers
1  Pristina, Kosovo	221	48.3K
2  Sarajevo, Bosnia Hercegovina	213	88.5K
3  Mumbai, India	180	1.46M
4  Kabul, Afghanistan	170	51.6K
5  Skopje, North Macedonia	170	37.6K

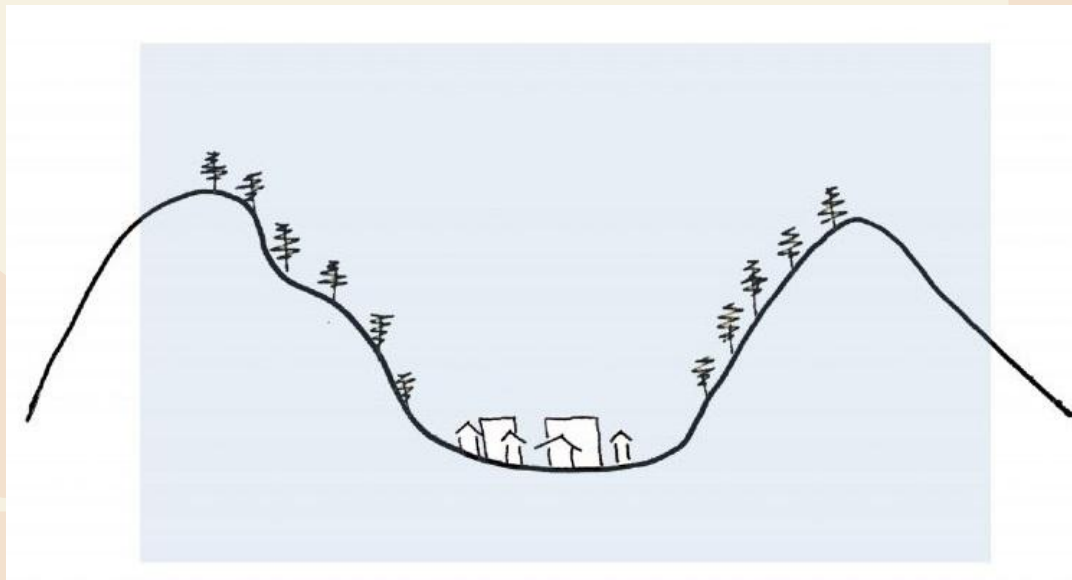




ZAŠTO?

Jedna od posebnih slabosti Sarajeva je njegov nepovoljan geografski položaj u odnosu na mnoga zagađenja.

Sarajevo je smješteno u kotlini i zbog toga ima loš položaj kad je riječ o strujanju zraka i o njegovom prečišćavanju.





VISOKE ZGRADE



MOTORNA VOZILA



KUĆNA LOŽIŠTA

Antropogeni izvori zagađenja zraka



To su glavni faktori koji utiču na aerozagađenje grada Sarajeva, ali i ostalih gradova, te samim tim narušavaju zdravlje građana.

UTJECAJ

| 02 |



UTJECAJ AEROZAGAĐENJA NA ZDRAVLJE ČOVJEKA

- Zagađenje zraka je veliki ekološki rizik za zdravlje i procjenjuje se da godišnje uzrokuje oko 7 miliona slučajeva prerane smrti širom svijeta.
- Lebdeće čestice prečnika 10 mikrometara, a posebno one prečnika 2,5 mikrometara predstavljaju opasnost po zdravlje stanovništva, jer mogu doprijeti duboko u pluća.
- Povišene vrijednosti ovih polutanata otežavaju disanje i ne dozvoljavaju dovoljnu zasićenost kiseonika u krvi i plućima, posebno kod hroničnih bolesnika, starijih osoba i djece.



Dugoročan boravak u sredinama sa visokim nivoom aerozagađenja je važan faktor rizika za obolijevanje od hroničnih respiratornih i kardiovaskularnih bolesti, ali i za pogoršanja već postojećih oboljenja.

Istraživanja su pokazala da u gradskim sredinama u kojima građani udišu veće količine štetnih gasova i čestica, više i oboljevaju od hroničnih opstruktivnih plućnih bolesti (bronhitis, astma, emfizem).

Trećina smrti uzrokovanih od moždanog udara, raka pluća i srčanih bolesti posljedica je aerozagađenja.



Zagađen zrak
negativno utječe na:

ZDRAVLJE

Zagađenje zraka
je povezano sa



7 MILIONA preranih
smrtnih slučajeva
široom svijeta, te

3.300 slučajeva u
BiH godišnje



www.klix.ba > Vijesti > BiH > Translate this page

Sarajevo je večeras drugi najzagađeniji grad na svijetu - Klix

Nov 26, 2020 — Večerašnje mjerenje švicarskog IQ Aira koji prikuplja podatke sa 10.000 mjernih stanica širom svijeta pokazuje da je **Sarajevo** na drugoj ...

www.tportal.hr > vijesti > clanak > sa... > Translate this page

Sarajevo na vrhu popisa gradova svijeta s najzagađenijim

Sarajevo na vrhu popisa **gradova** s **najzagađenijim** zrakom na svijetu. Autor: **Jutros**. Posljednja izmjena 07.12.2019 12:35; Objavljeno 07.12.2019 u 11:59.

balkans.aljazeera.net > news > 2018/12 > Translate this page

Sarajevo je danas najzagađeniji grad u svijetu - Al Jazeera

Dec 2, 2018 — **Sarajevo** je u nedjelju, sa 304 AQI (indeks kvalitete zraka), u 16.00 sati bio **najzagađeniji grad** u svijetu, objavila je Vlada Sjedinjenih Američkih ...

bhrt.ba > sarajevo-danas-najzagaden... > Translate this page

Sarajevo danas najzagađeniji glavni grad u svijetu - BHRT

Jan 10, 2020 — Prema mjerenjima kvalitete zraka u glavnim gradovima u cijelom svijetu, **Sarajevo** je oko 19.00 sati bio **najzagađenija** prijestolnica.

www.trt.net.tr > bosanski > 2019/12/16 > Translate this page

Među najzagađenijim u svijetu: Zrak u Sarajevu jutros veoma ...

Među **najzagađenijim** u svijetu: Zrak u **Sarajevu** jutros veoma nezdrav. U Kantonu ... 16.12.2019 ~ 24.01.2021 ... **Sarajevo**, glavni **grad** Bosne i Hercegovine, jutros je jedan od **najzagađenijih gradova** svijeta, prenosi Anadolu Agency (AA).

Zagađenje zraka: počinje "sezona gušenja" | 30.10.2019

Oct 30, 2019 — Beograd i **Sarajevo** nalaze se na listi **najzagađenijih gradova** na svijetu. Kakva je situacija u drugim gradovima u Hrvatskoj, BiH i Srbiji? I kako ...

www.jabuka.tv > sarajevo-jutros-dru... > Translate this page

Sarajevo jutros drugi najzagađeniji grad u svijetu – Jabuka.tv

Sarajevo jutros drugi **najzagađeniji grad** u svijetu. 16. prosinca 2019. 3 komentara. **Sarajevo** je jutros ponovo na listi top pet **najzagađenijih** glavnih **gradova** ...

www.klix.ba > Vijesti > BiH > Translate this page

Sarajevo četvrti najzagađeniji glavni grad u svijetu, zrak

Sarajevo četvrti **najzagađeniji** glavni **grad** u svijetu, zrak u Zenici postaje sve opasniji. 19.11.2019. u 23:03. 154. Foto: Arhiv/Klix.ba. **Sarajevo** četvrti ...

balkan > iqair-saraj... > Translate this page

Sarajevo jutros najzagađeniji grad na svijetu

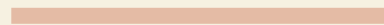
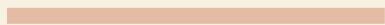
— IQAir: **Sarajevo** jutros **najzagađeniji grad** na svijetu. Švicarski IQAir ima više od 10.000 mjernih stanica širom svijeta i prikazuje mape kvalitete ...

sarajevo.ba > bosna-i-hercegovina > Translate this page

Sarajevo postavlja nove rekorde /Najzagađeniji glavni grad na svijetu: Sarajevo

Nov 10, 2020 — U **Sarajevu** je večeras **najzagađeniji** zrak na svijetu. Indeks kvalitete zraka u Sarajevu postavlja nove rekorde. Podaci su objavljenim na web stranici Air Visual.

To su vijesti koje su nas pratile 2019 godine ali su se prenijele i u 2020, a nažalost i u ovu 2021 godinu!




MJERE

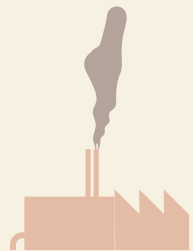
| 03 |

Neke od mjera koje su predložene
u cilju zaštite zraka



- 
- ★ Donošenje gradskih propisa o zaštiti od zagađenja zraka,
 - ★ Utvrđivanje propisa o kontroli dima malih i srednjih ložišta,
 - ★ Utvrđivanje kazni za zagađivače koji nisu smanjili štetne emisije,
 - ★ Utvrđivanje korištenja goriva koja emituju manje štetnog sumpora,
 - ★ Isključenje vozila koja stvaraju dimnu zavjesu i formiranje posebnog Fonda za borbu protiv aerozagađenja pri Gradskom vijeću grada Sarajeva

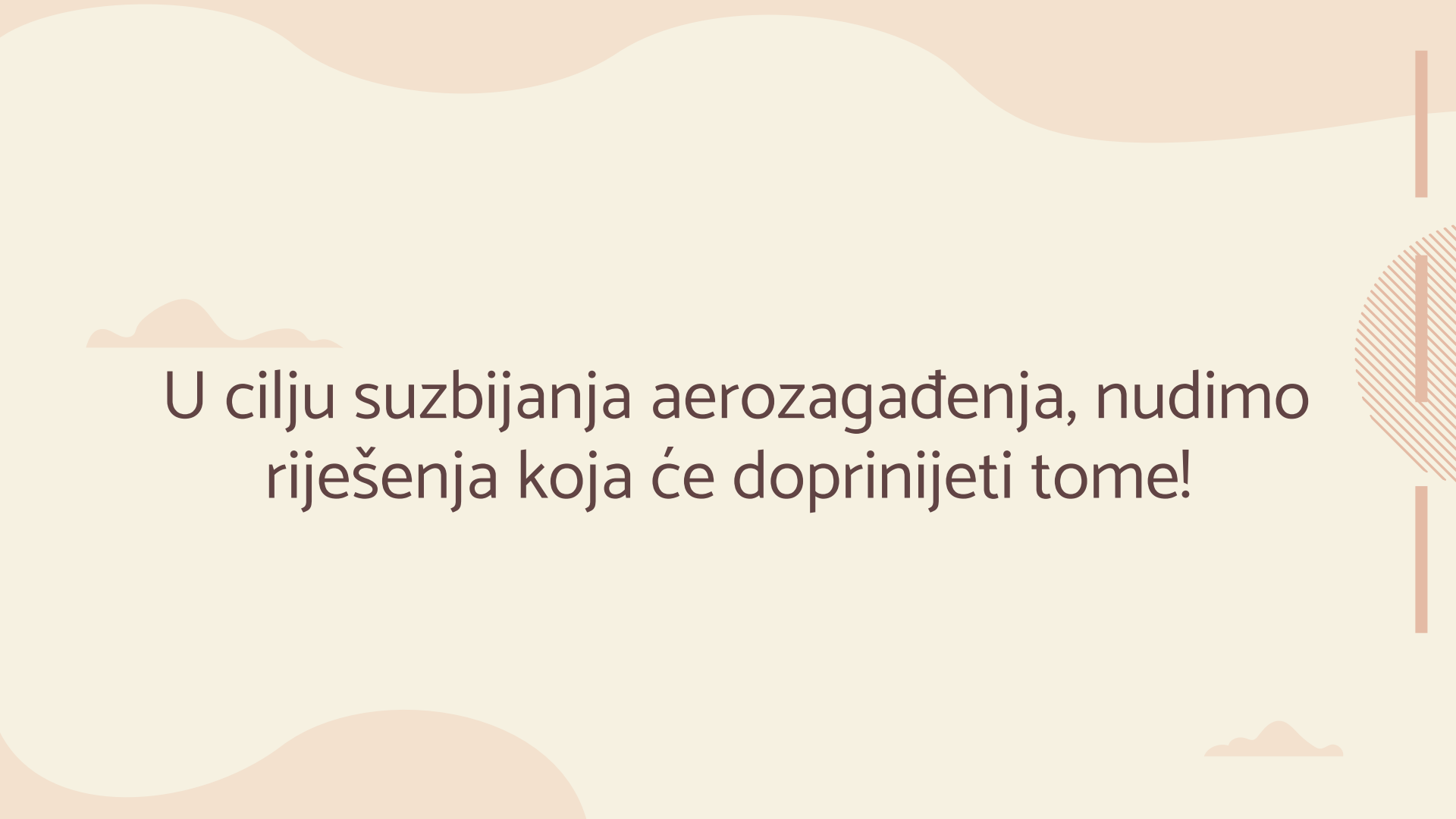
Grad je u međuvremenu dobio niz negativnih epiteta kao "balkanski London", "Karakazan", "Najzagađeniji grad u Europi" i slično.



RIJEŠENJE

| 04 |





U cilju suzbijanja aerozagadenja, nudimo
riješenja koja će doprinijeti tome!

ZAŠTO JE VAŽNO SADITI DRVEĆE?



ŠTA JE POŠUMLJAVANJE?

- Šumarjenje se naziva **repopulacija teritorija drvećem**.
- Općenito, ovo je područje u svojoj nedavnoj prošlosti (otprilike pedeset godina) bilo prepuno drveća i šuma koje su zbog različitih razloga pošumljene, poput izgradnje različite infrastrukture, rasta urbanih područja, upotrebe drva u industrijske svrhe i za potrošnju, povećane granice poljoprivrede i stoke ili su uništene raznim čimbenicima kao što su požari, bilo izazvani, slučajni ili prirodni fenomeni.

VAŽNOST POŠUMLJAVANJA

- Drveće velikih šumovitih područja ima sposobnost hvatanja i uklanjanja onečišćujućih čestica poput prašine, polena, dima i pepela koji mogu biti štetni za naša pluća.
- Drveća svojim učinkom korištenja i pretvaranja ugljičnog dioksida u kisik pomažu u smanjenju efekta staklenika na našem planetu.
 - Taj efekt nastaje zato što plinovi poput CO₂ i drugih uzrokuju zadržavanje topline Zemlje u atmosferi i ne oslobađanje, doprinoseći porastu globalnog zagrijavanja.

KOJI SU CILJEVI POŠUMLJAVANJA?

Repopulacija zelenih površina!



Imati drvo za domaću proizvodnju energije!

Formiranje zaštitne zone od djelovanja vjetrova i na taj način štite usjeve!

Oporavak narušene biosfere

Povećana proizvodnja kisika

Proizvodnja drva, celuloze, voća, vlakana ili goriva!

SVJETSKI DAN ŠUMA: 21.mart

MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
01	02	03	04	05	06	07
08	09	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

KAKO SVAKO OD NAS MOŽE DOPRINIJETI?

Čuvajmo električnu energiju
što je više moguće !

Koristimo proizvode za čišćenje
koji su sigurni za okoliš !

Umjesto paljenja lišća, korova i sl.,
odložiti ga kao kompost !

Izbjegavati loženje neadekvatnih
materija u kućnim ložištima, te ukoliko
je moguće koristiti plin umjesto drveta !

**Podržavati pošumljavanje i, po
moćnosti, posaditi što više
drveća i zelenih biljaka !**

Podržavati i primjenjivati reciklažu !

MIT

Nije smog, nego je magla

ČINJENICA

Magla i smog nisu isto. Magla je prirodna pojava, dok smog nastaje ljudskim djelovanjem. Smog se akumulira u magli. Njegovi uzročnici su saobraćaj, industrija i loženje.



MIT

Automobili su najveći izvori zagađenja

ČINJENICA

Automobili jesu jedan od glavnih uzročnika zagađenja zraka, ali ne i jedini. Značajni uzročnici su industrija i način grijanja. Na regionalnom nivou, glavni pojedinačni izvor PM 2.5 čestica je izgaranje čvrstih goriva.



MIT

Zagađenje zraka se može kontrolisati izmještanjem industrije van grada

ČINJENICA

To je djelimično ispravno i tačno, ali u gradu ostaju drugi značajni uzročnici zagađenja. Osim toga, zrak se kreće, pa i onaj zagađeni.





HVALA NA PAŽNJI!

