

Međunarodni dan zaštite od buke

20. travnja

Napravili: Antonia Kaćunić, Josip Ružić, 2.c

Mentor: Vesna Dobronić

III. Gimnazija, Split

Uvod

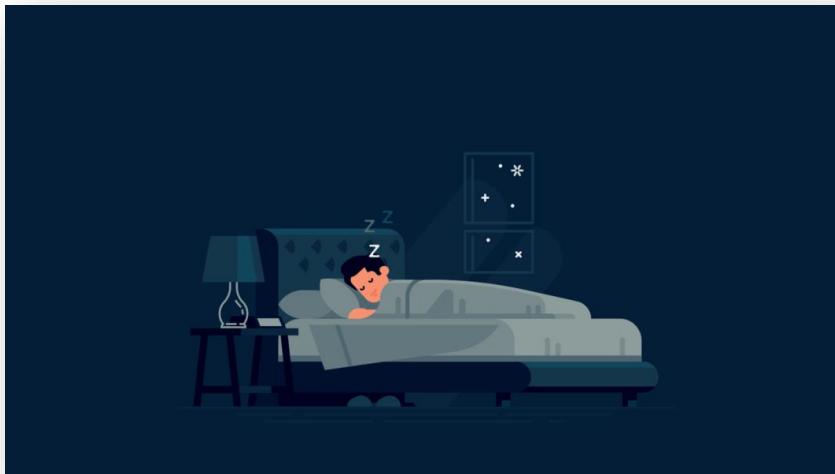
- buka iz okoliša, a posebno buka cestovnog prometa, među glavnim je problemima koji utječu na zdravlje ljudi
- ljudi će u budućnosti biti sve izloženiji buci zbog urbanizacije i povećane potražnje za mobilnošću

NOISE



Posebni učinci na zdravlje

- dugotrajna izloženost buci može uzrokovati niz učinaka na zdravlje, među kojima poremećaj sna, negativni učinci na kardiovaskularni i metabolički sustav, kognitivna oštećenja kod djece...
- prema nekim saznanjima Svjetske zdravstvene organizacije (WHO), buka je drugi najveći uzročnik zdravstvenih problema povezanih s okolišem, odmah nakon onečišćenja zraka



World Health Organization

20 % stanovništva EU, odnosno svaka peta osoba, živi u područjima u kojima se razine buke smatraju štetnima za zdravlje.



Utjecaj buke iz okoliša u Europi



I ostale životinje imaju uši!!!

- kitovi zbog turbina brodova postaju dezorientirani i gube osjećaj smjera (stručnjaci vjeruju da je to jedan od razloga zašto se masovno nasukavaju)
- buka smeta i insektima i šišmišima
- U Božićno vrijeme mnogi kućni ljubimci (ptice, psi, mačke...) umiru zbog straha od buke petardi



Kako riješiti ovaj problem?

- ugradnja asfalta niske razine buke na cestama, upotreba tiših guma na vozilima za javni prijevoz, proširenje infrastrukture za električna vozila u gradovima, promidžba aktivnih putovanja kao što su hodanje ili vožnja biciklom, pretvaranje ulica u pješačku zonu...



Kako riješiti ovaj problem?

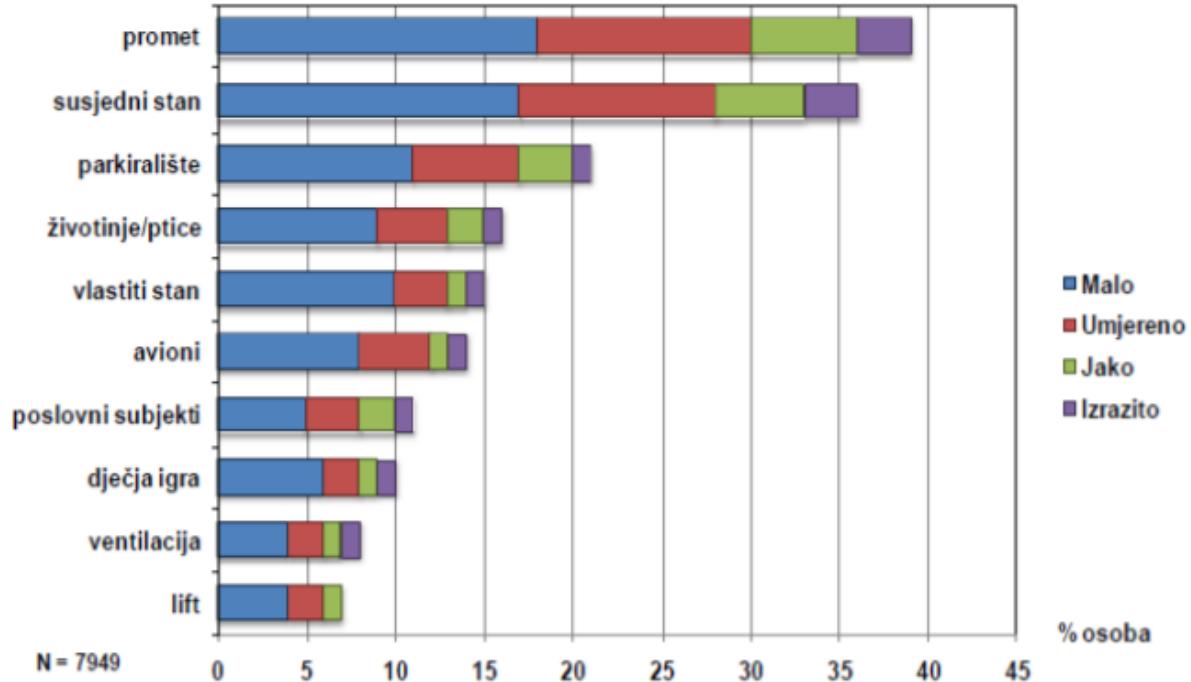
- u mnogobrojnim gradovima sada postoje tzv. „tiha područja“ u kojima ljudi mogu pobjeći od gradske buke. Većinom su to zelene površine poput parkova ili prirodnih rezervata



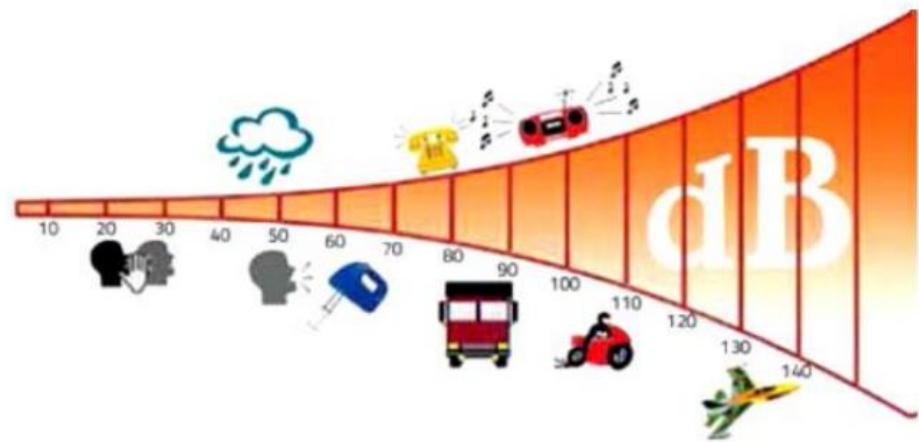
Zanimljivosti-mjerenje buke

- provodi se pomoću zvukomjera (instrument koji mjeri razinu zvučnog tlaka, a prima zvuk približno kao ljudsko uho)





Izloženost ljudske populacije buci u okolišu.



Izvori buke prisutni u svakodnevnom životu.

Izvori:

- <https://www.gradimozadar.hr/vijesti-gradevina/1911-kako-zagadenje-bukom-utjece-na-nase-zdravlje>
- http://os-sveta-klara.skole.hr/skola/va_ni_datumi
- <https://www.eea.europa.eu/hr/articles/oneciscenje-bukom-znacajan-je-problem>
- <https://www.tsrb.hr/oneciscenje-bukom/>
- <https://www.enciklopedija.hr/natuknica.aspx?ID=10060>
- <https://www.enciklopedija.hr/Natuknica.aspx?ID=59999>
- <https://profmoosa.com/who-bulletin-february-2021/>
- <https://singularityhub.com/2019/02/12/new-study-suggests-you-can-learn-while-you-sleep/>
- https://www.eea.europa.eu/hr/signals/signali-2020/graficki-informacije/oneciscenje-bukom/image/image_view_fullscreen
- <https://www.testo.com/hr-HR/proizvodi/mjerac-razine-buke>
- <https://www.europeanbestdestinations.com/croatia-travel-guide/maksimir-park/>
- <https://www.dpamicrophones.com/mic-university/the-basics-about-noise-in-mics>
- <https://banjaluka.net/alpski-dugouhi-sismis-nakon-skoro-100-godina-pronaden-u-bih/>
- <https://www.antenazadar.hr/clanak/2017/12/7-savjeta-uz-koje-vasem-ljubimcu-petarde-i-vatromet-nece-bitи-trauma/>
- <https://www.24sata.hr/lifestyle/zivotinje-se-zbog-ljudske-buke-ne-cuju-i-ne-mogu-komunicirati-660775>
- <http://zonazanimljivosti.blogspot.com/2019/12/oneciscenje-okolisa-bukom-uzrokovana.html>
- <https://gfycat.com/discover/linea-gifs>



Hvala na pažnji