

Podnebne spremembe – ukrepi in prilagoditve

Sprememba paradigme – priložnost za „majhne“

dr. Griša Močnik

Aerosol d.o.o.

grisa.mocnik@aerosol.si

Spremembe

- **Percepcija** prihodnosti je stvar **interpretacije** v sedanjosti
- Smeri **napredka** in **sprememb** – „priložnosti“

Spremembe

- **Percepcija** prihodnosti je stvar **interpretacije** v sedanjosti
- Smeri **napredka** in **sprememb** – „priložnosti“
- Kaj postavlja globalne omejitve človeštvu?
Kaj se spreminja bolj ali manj predvidljivo?

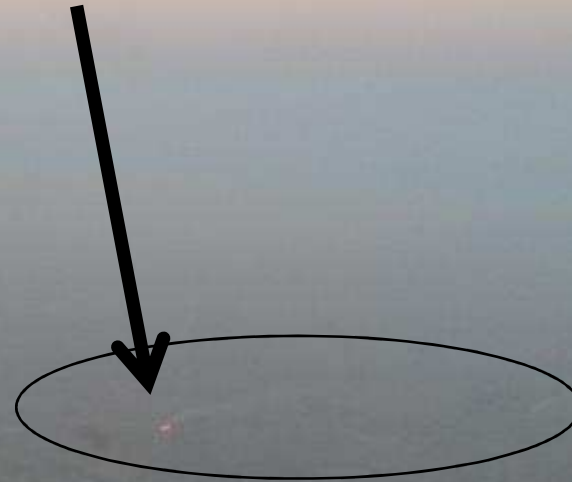
Podnebne spremembe!

Kvaliteta življenja!

- Primer: **onesnaženost zraka** s sajami vpliva na **podnebje** in **zdravje**
- Sprememba paradigme: podnebne spremembe **in** zdravje.
- **Sprememba paradigme:** priložnost za „male“.

- Spremembe: **tehnološke** in **družbene**
- **Tehnološke:** omejevanje izpustov – promet in ogrevanje z **lesom**
- **Družbene:** zdravje in kvaliteta življenja
- **Pomembnost sprememb:** globalno, regionalno in lokalno

Aerosolizirani črni ogljik lebdi nad celimi regijami



Približno 1000 m nad Indijo: pozno popoldne.

Oblak saj: ~ 5% / desetletje manj sončnega obsevanja. Vzrok?

2019, kot je izgledalo v 1982



R.Scott, Blade Runner, 1983

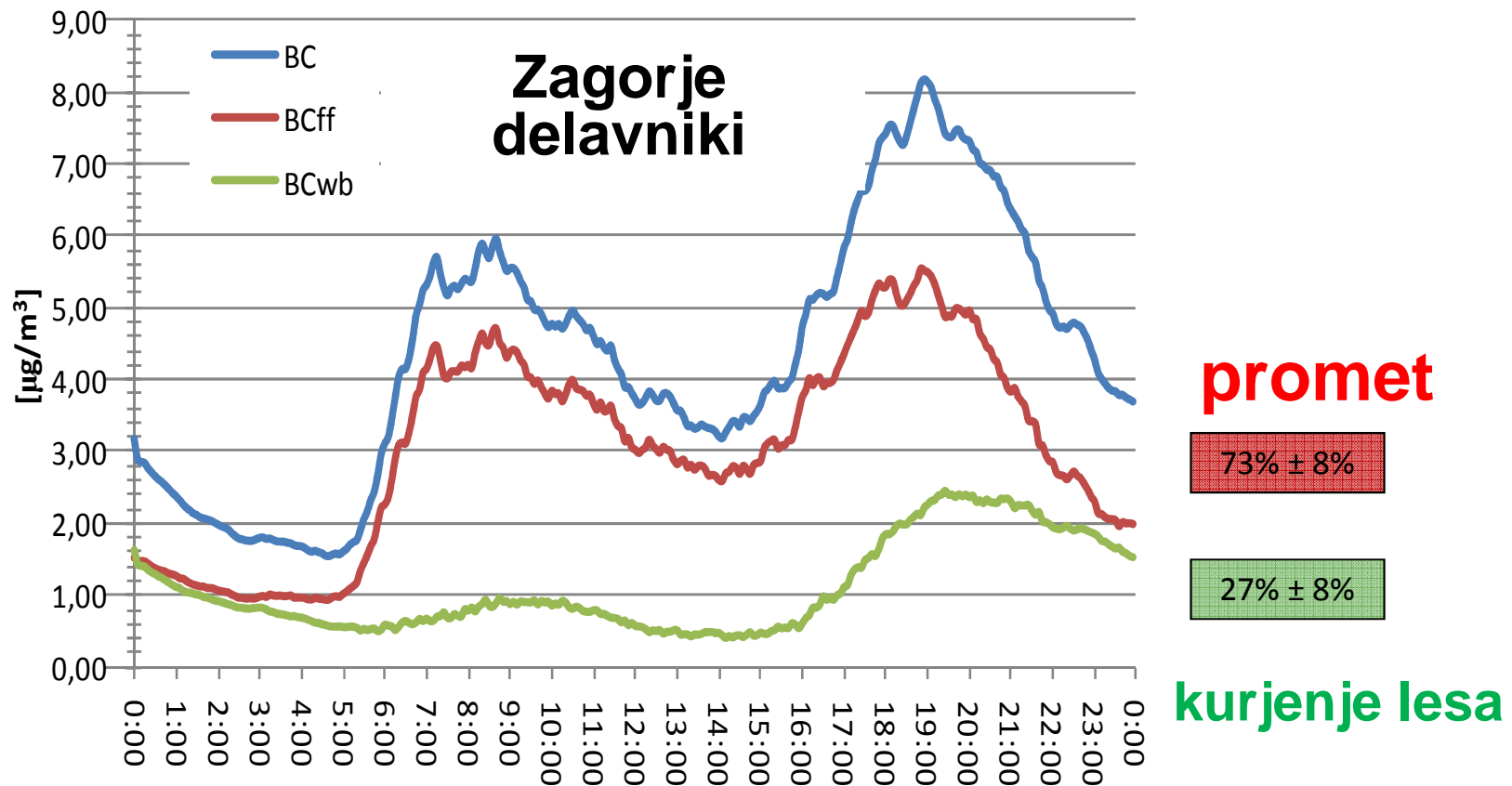
1982, kot je izgledalo v 1982



2014, kot izgleda v 2014 (še 5 let)



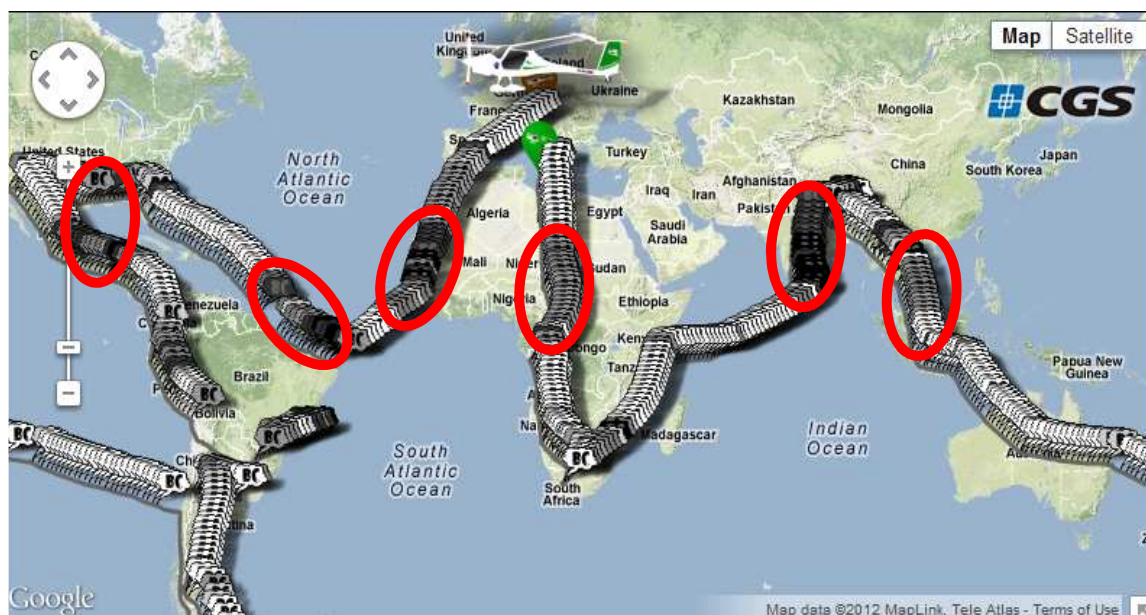
Katere vire onesnaženja zraka regulirati?



Slovenija kot globalni model izpostavljenosti.

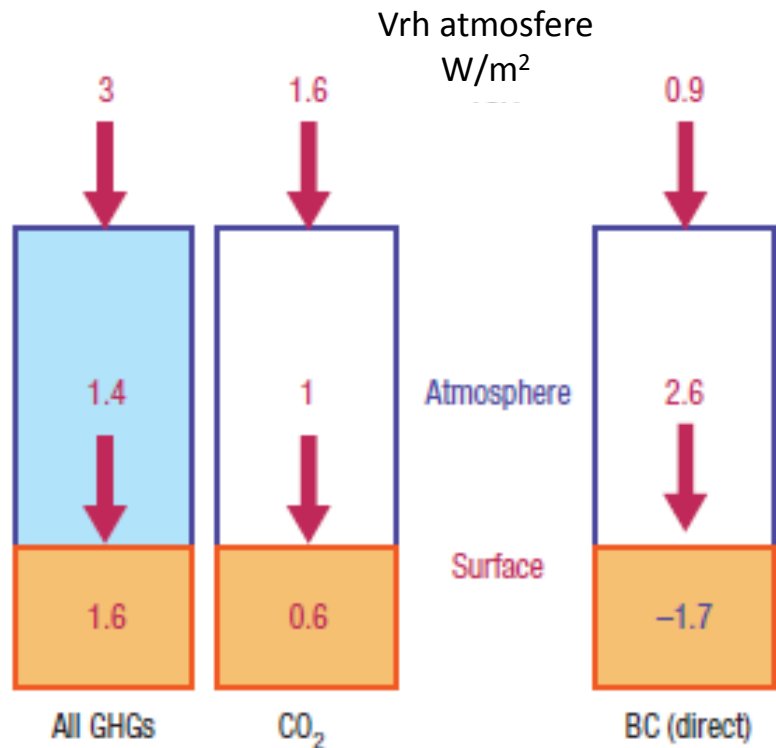
Slovenski prispevek:

- Pomembnost sprememb: **globalno, regionalno in lokalno**
- **Tehnologija:** meritve, omejitve izpustov in spremljanje ukrepov
- **Družba:** javni promet - povezovanje, ogrevanje – mali koordinirani infrastrukturni projekti
- Kaj storiti? **Strokovnjaki, programi in projekti – javno in zasebno.**



Backup slides

Črni ogljik in podnebne spremembe



Ves črni ogljik:
neposredni + posredni
1,1 W/m^2
(Bond et al 2013)

V. Ramanathan, G. Chormichael, Nature Geosci (2008) 221

BC forcing is almost 1/3 of the total TOA GHG forcing!
Heat redistribution → weather

Letalo in vzorčenje





Plasti črnega
ogljika



