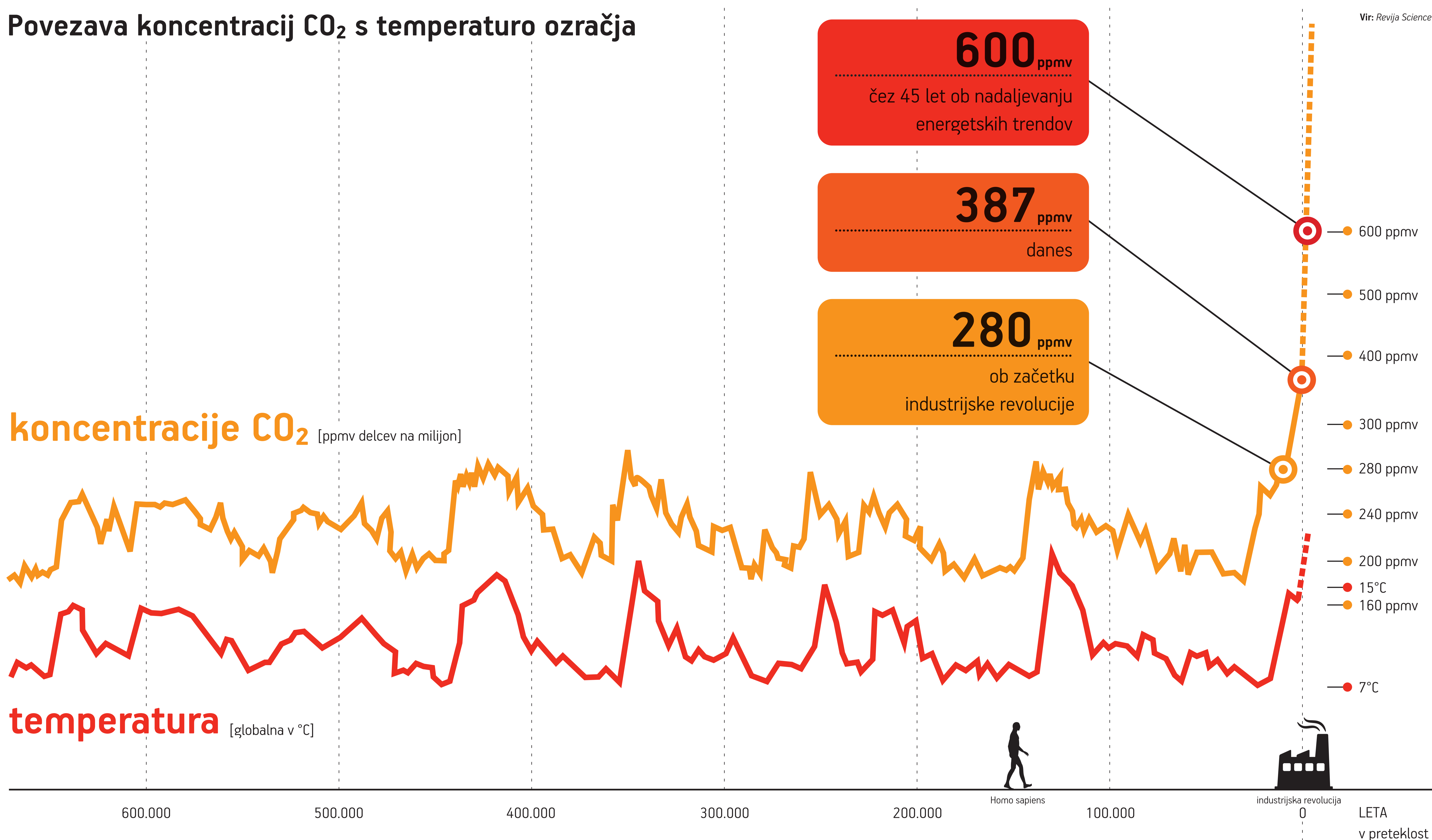


Povezava koncentracij CO₂ s temperaturo ozračjakoncentracije CO₂ [ppmv delcev na milijon]

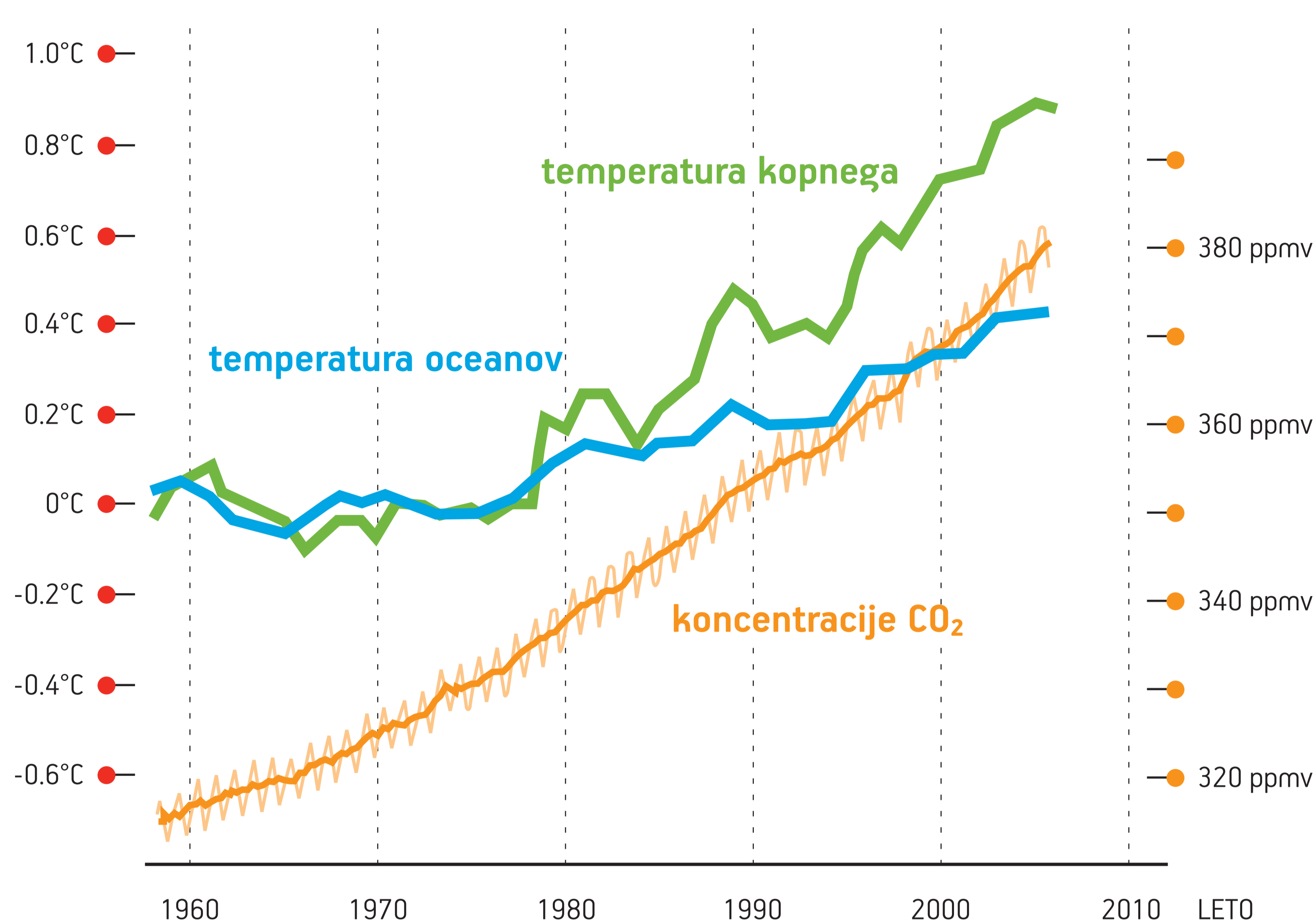
temperatura [globalna v °C]



Zdaj že nekaj časa vemo: koncentracija CO₂ v ozračju in povprečna globalna temperatura sta soodvisni. Razmerje je zapleteno, a je njegov najpomembnejši učinek vendarle zelo jasen: več CO₂ v ozračju pomeni višjo globalno temperaturo.

V zadnjih 650.000 letih koncentracija CO₂ v atmosferi ni nikoli preseгла vrednosti 300 delcev na milijon, danes jih dosega 387. Temu trendu neizprosno sledi tudi temperatura: v zadnjih 100 letih se je na globalni ravni povišala za 0,74 °C, in če bomo vztrajali pri obstoječem načinu življenja, se lahko do konca stoletja povprečna globalna temperatura dvigne tudi za 6 °C.

Pomembno je tudi vedeti, da se Slovenija segreva dvakrat hitreje od svetovnega povprečja.

Spremembe temperatur in koncentracije CO₂

Odstopanje temperature kopnega in oceanov v obdobju 1880–2006 glede na referenčno obdobje 1951–1980. Neprekinjeni črti predstavljata drseči petletni povprečji. S slike je razvidno hitrejše segrevanje kopnega in večje medletno nihanje.
Vir: NASA GISS (Goddard Institut za vesoljske študije)

Rast koncentracije oziljkovega dioksida na observatoriju Mauna Loa na Havajih od začetka sistematičnih meritev L. 1958. Sezonsko nihanje je odraz sezonskega cikla biomase v vsrkanju in oddajanju oziljkovega dioksida na severni polobli.
Vir: Scripps Institut za oceanografijo, NOAA/ESRL (Ameriška Nacionalna uprava za oceane in ozračje/Laboratorij za raziskave zemeljskega sistema), oktober 2009

Kako
velik mora
biti
da
se odzovemo
nanj
problem,
?