

# ***Peto izvješće Međuvladinog odbora za klimatske promjene (IPCC)***

***Krešo Pandžić***

***Državni hidrometeorološki zavod***

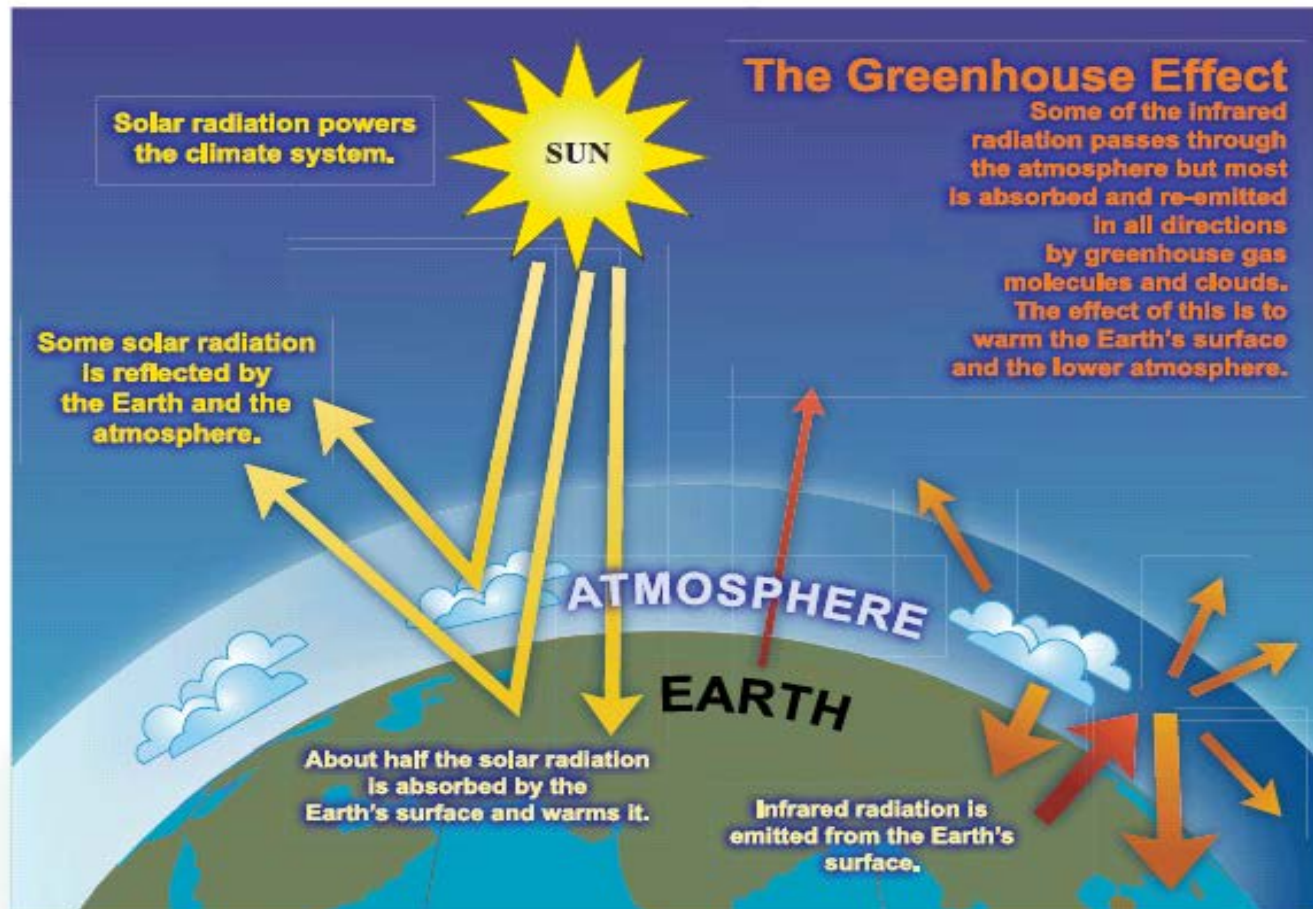
# SADRŽAJ

---

- 1) Klimatski sustav
- 2) Peto IPCC izvješće
- 3) Zaključak

# 1. Klimatski sustav

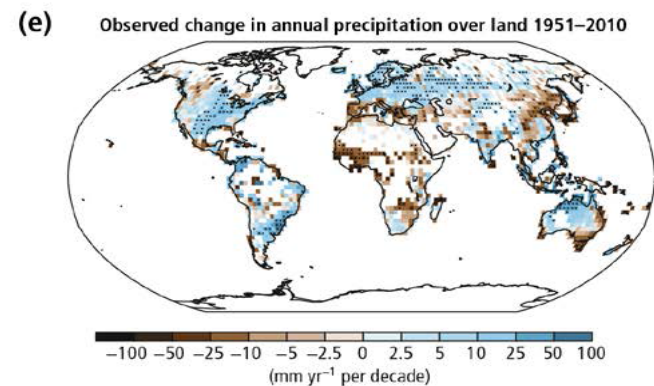
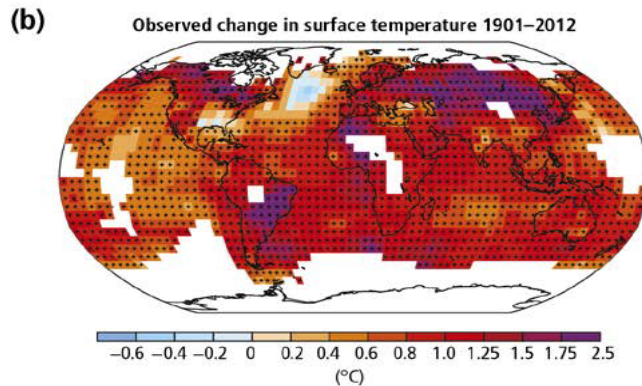
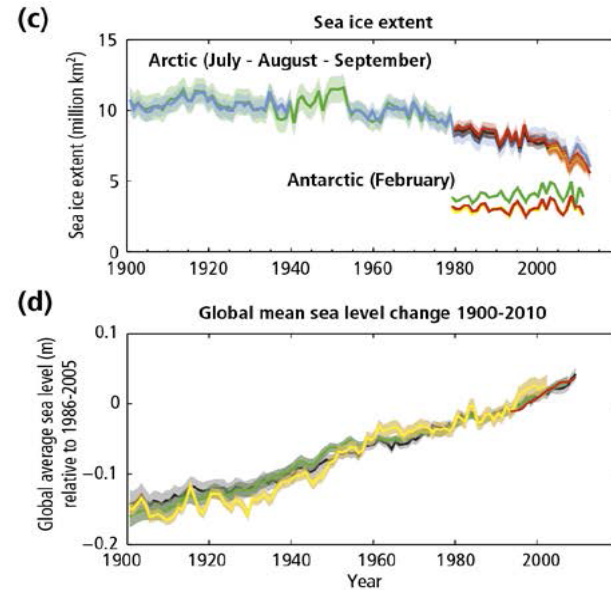
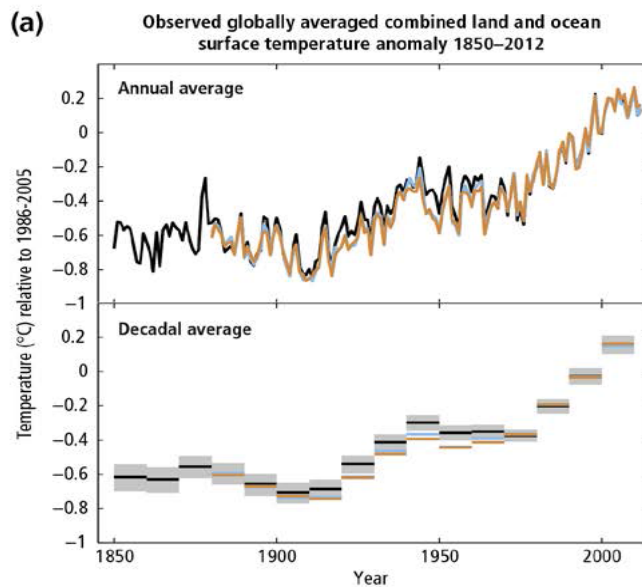
## Efekt staklenika



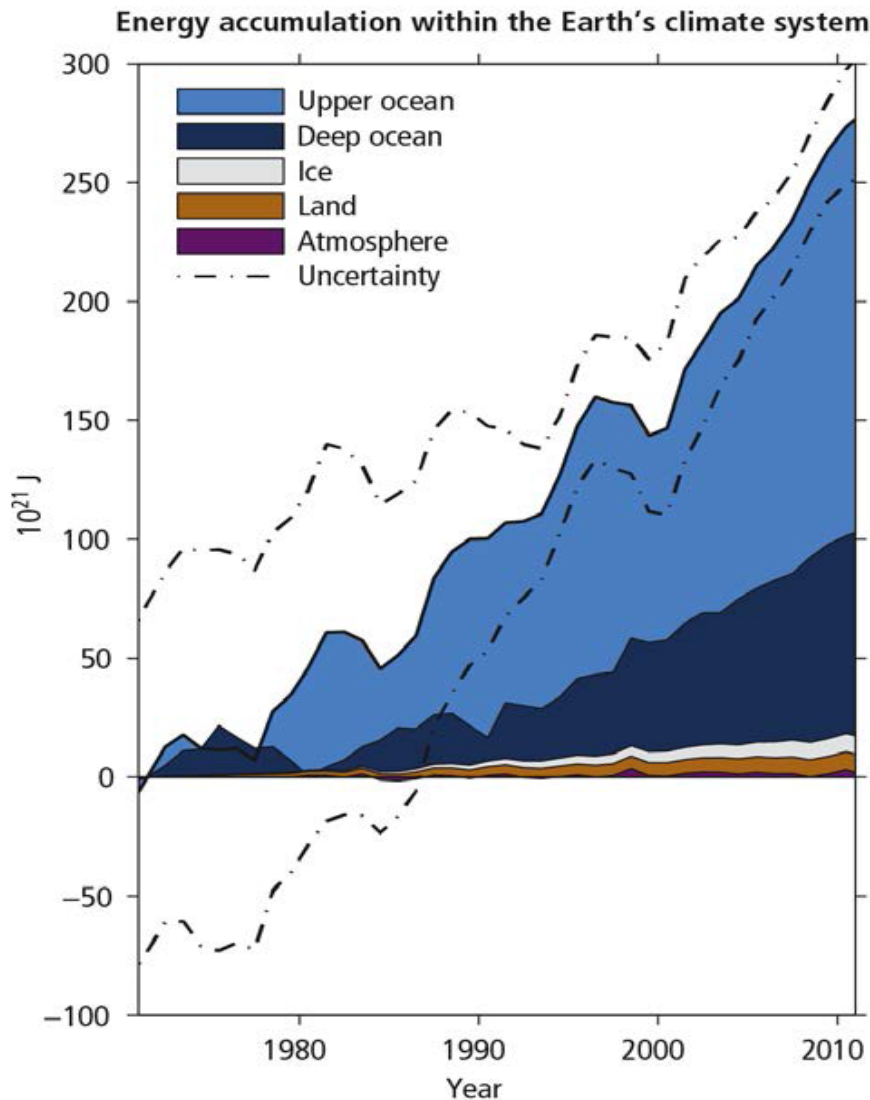
FAQ 1.3, Figure 1. An idealised model of the natural greenhouse effect. See text for explanation.

# 2. Peto IPCC izvješće

## Trend pokazatelja globalnog zatoplenja



## 2. Peto IPCC izvješće

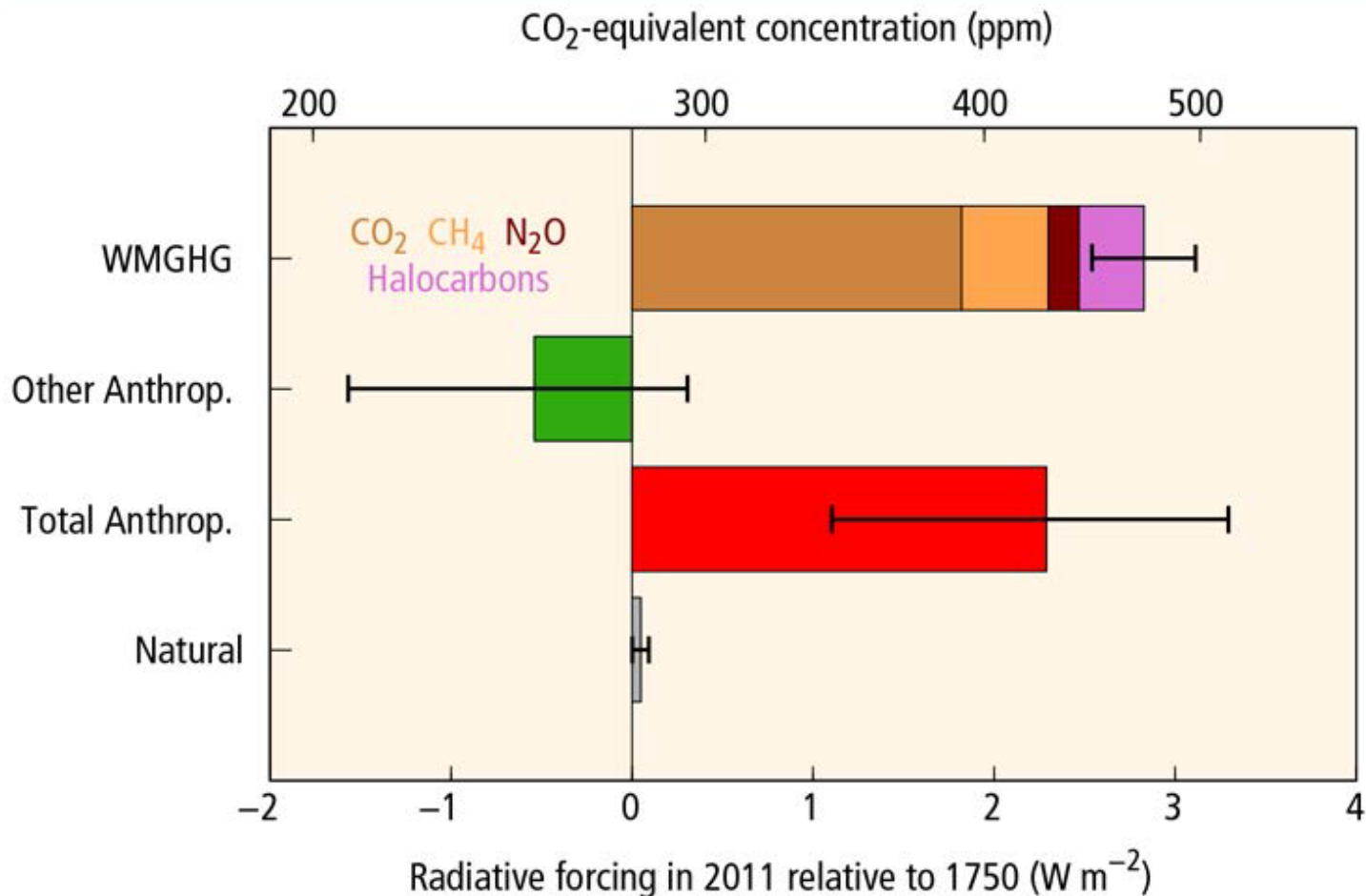


Akumulacija energije unutar klimatskog sustava;

Povećana akumulacija energije u dubini oceana u posljednjoj dekadi uzrok je usporenog trenda globalnog zatopljenja



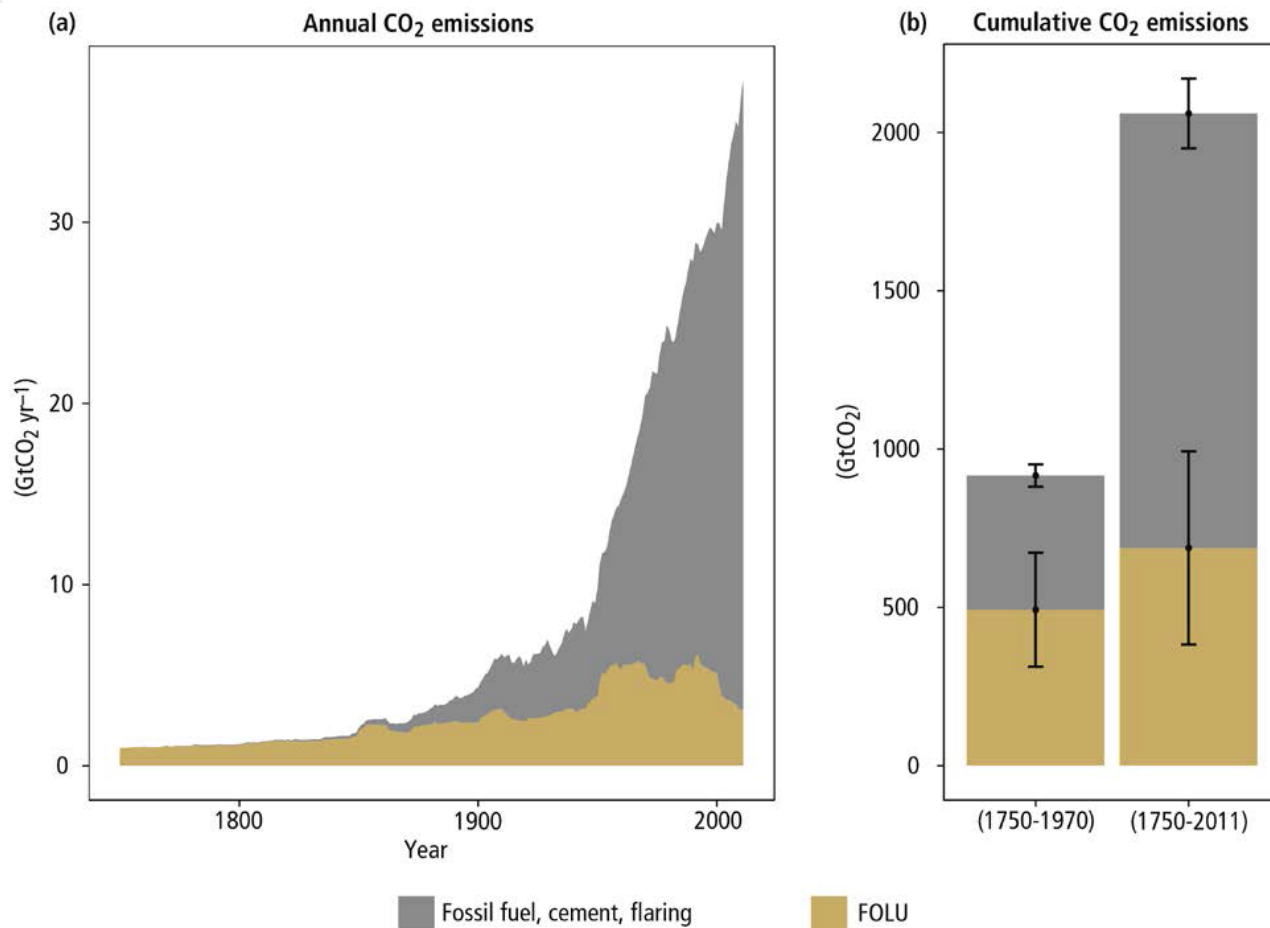
## 2. Peto IPCC izvješće



Utjecaj porasta koncentracije stakleničkih plinova na toplinsko zračenje klimatskog sustava

Svjetski meteorološki dan, Zagreb, 23. ožujka 2015.

## 2. Peto IPCC izvješće

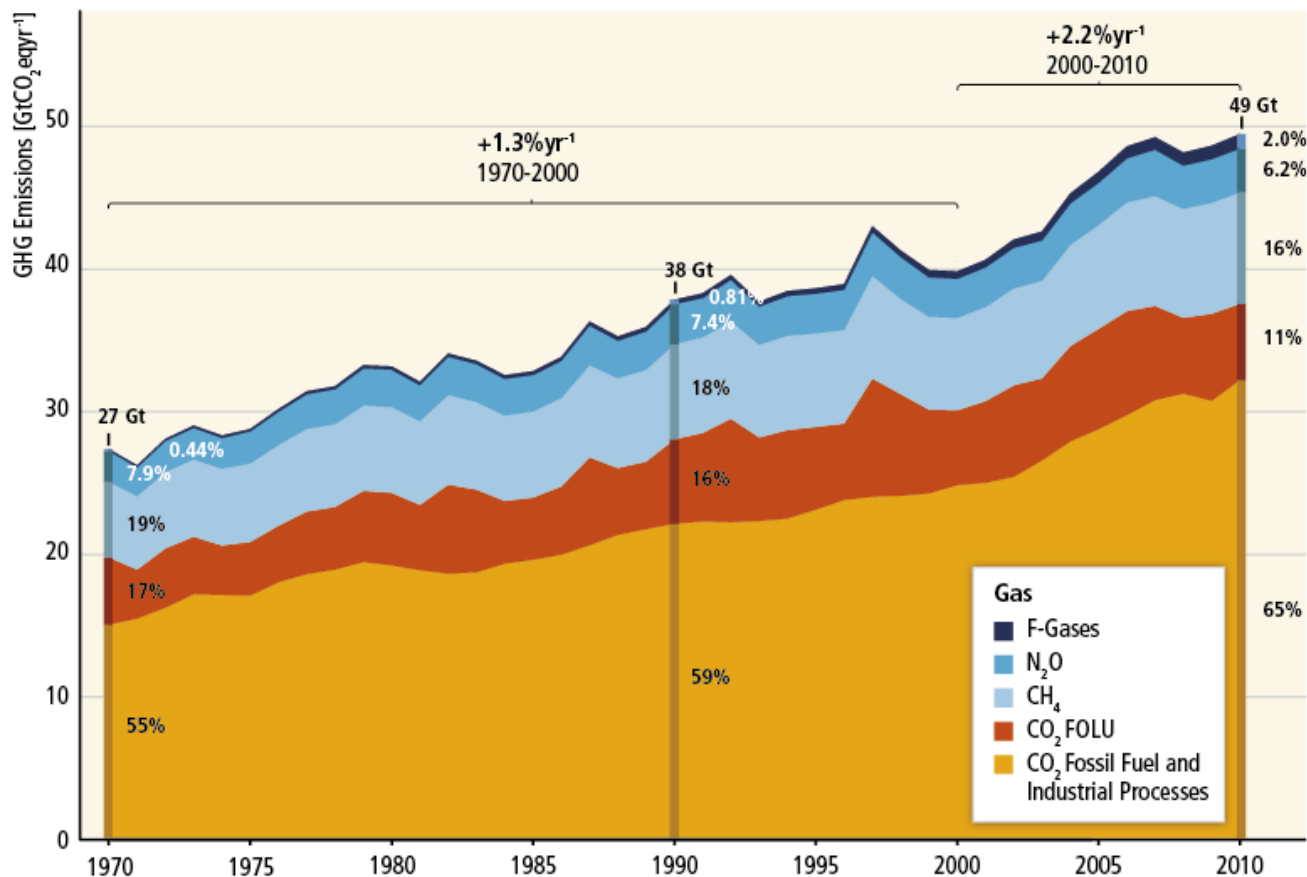


Godišnja emisija CO<sub>2</sub> (Gt/god)

## 2. Peto IPCC izvješće

### Ukupna emisija svih plinova staklenika

Total Annual Anthropogenic GHG Emissions by Gases 1970-2010



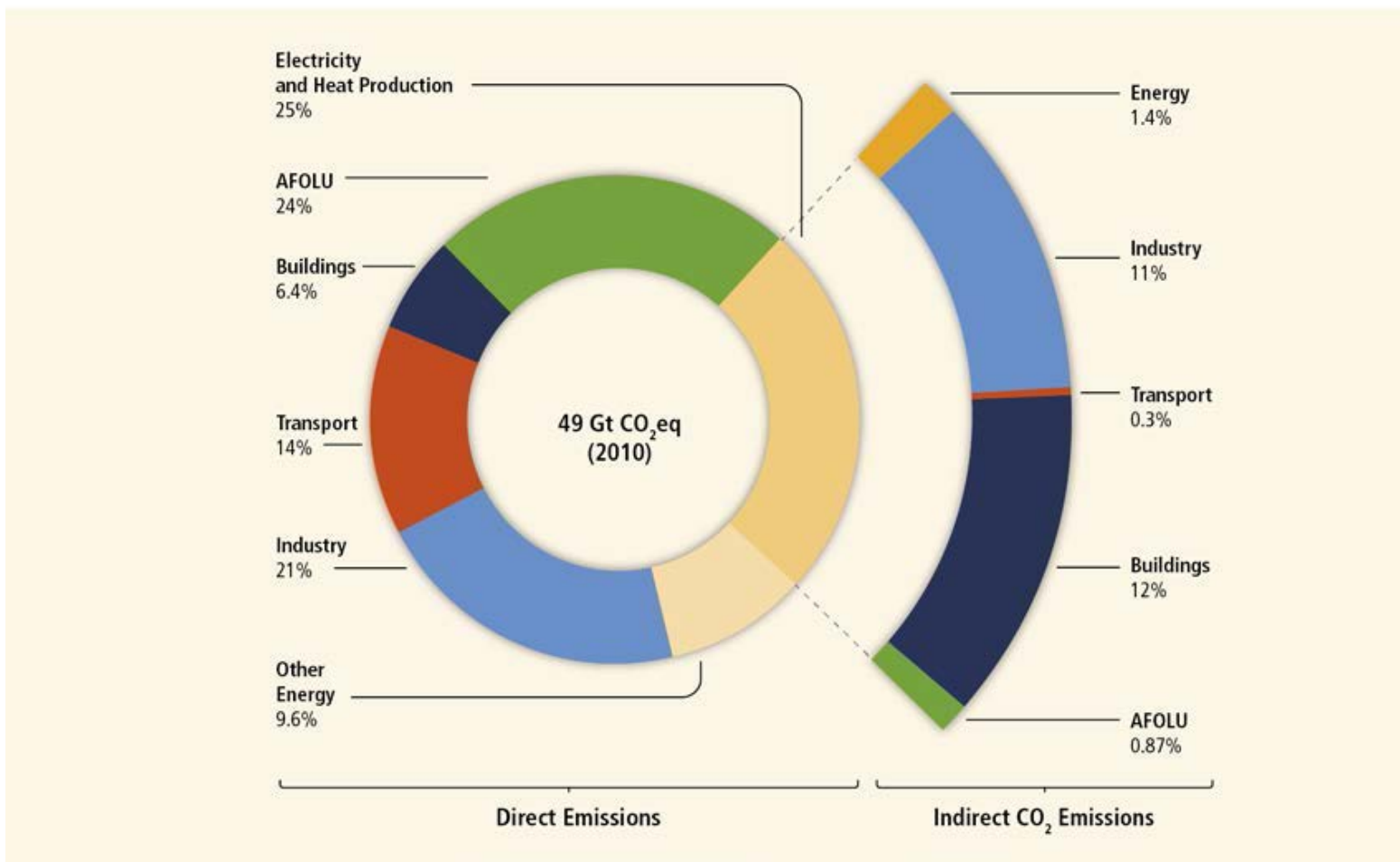
Svjetski meteorološki dan, Zagreb, 23. ožujka 2015.



## 2. Peto IPCC izvješće

### Staklenički plinovi po sektorima gospodarstva

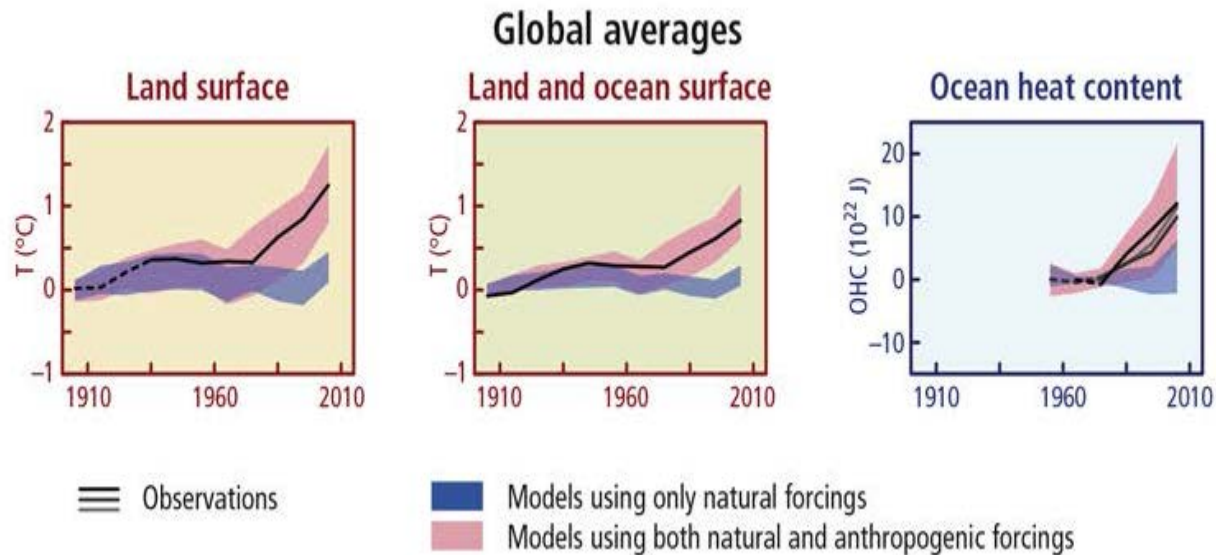
Greenhouse Gas Emissions by Economic Sectors



Svjetski meteorološki dan, Zagreb, 23. ožujka 2015.

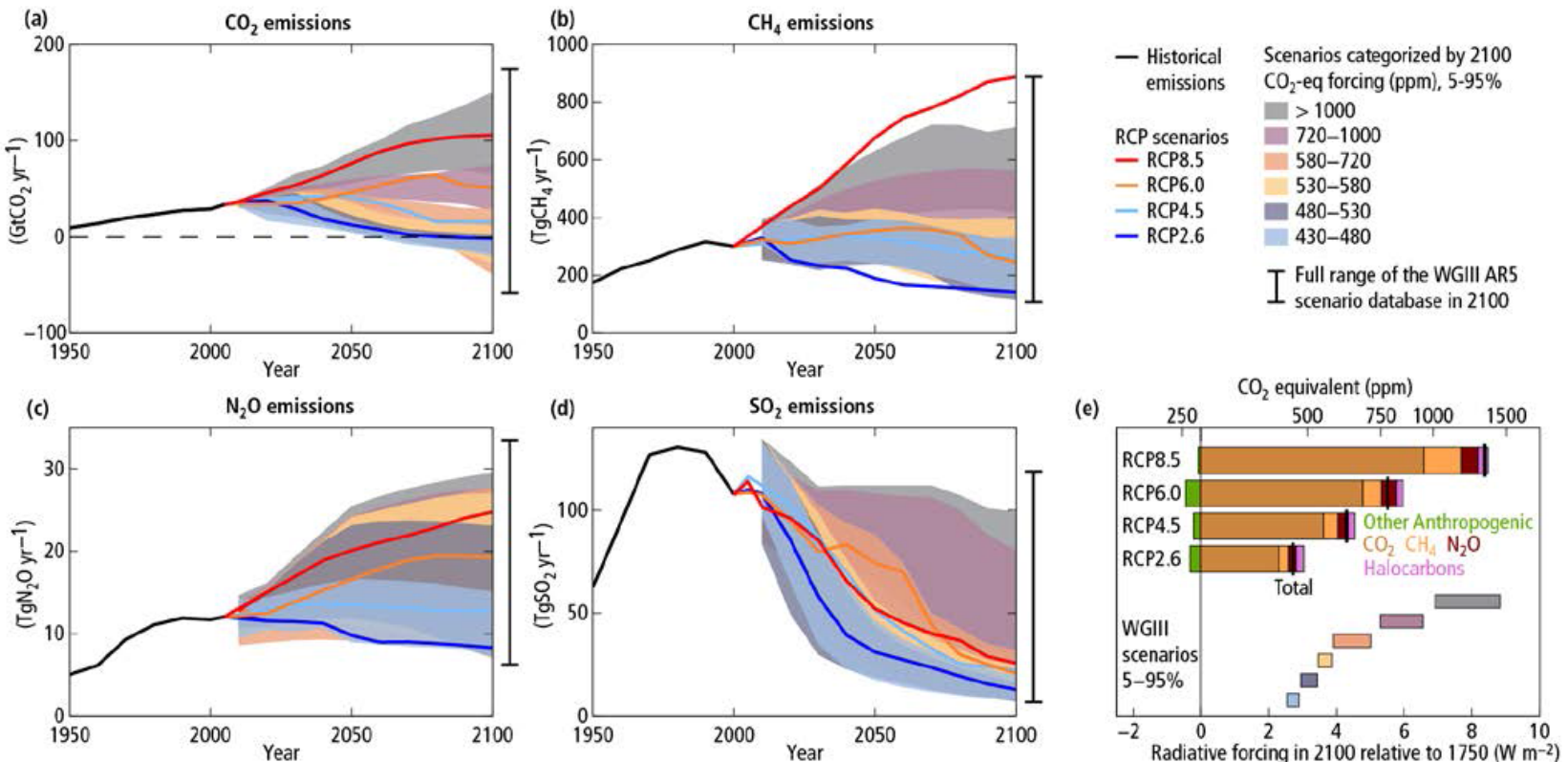
## 2. Peto IPCC izvješće

Usporedba mjerenog i atmosferskim modelima simuliranog trenda srednje površinske temperature s i bez antropogenog utjecaja te energije u oceanu



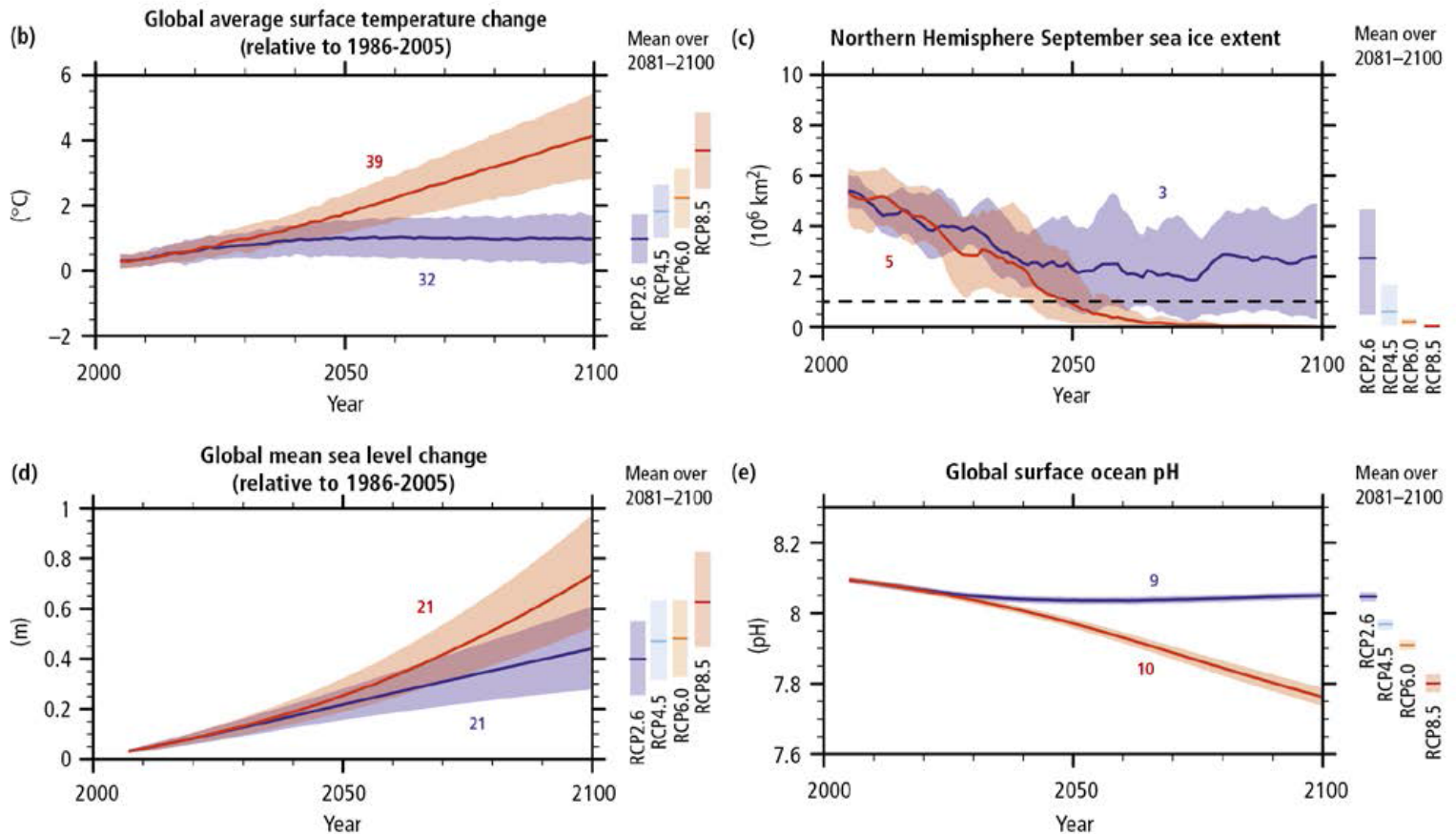
# 2. Peto IPCC izvješće

## Scenariji emisije stakleničkih plinova



# 2. Peto IPCC izvješće

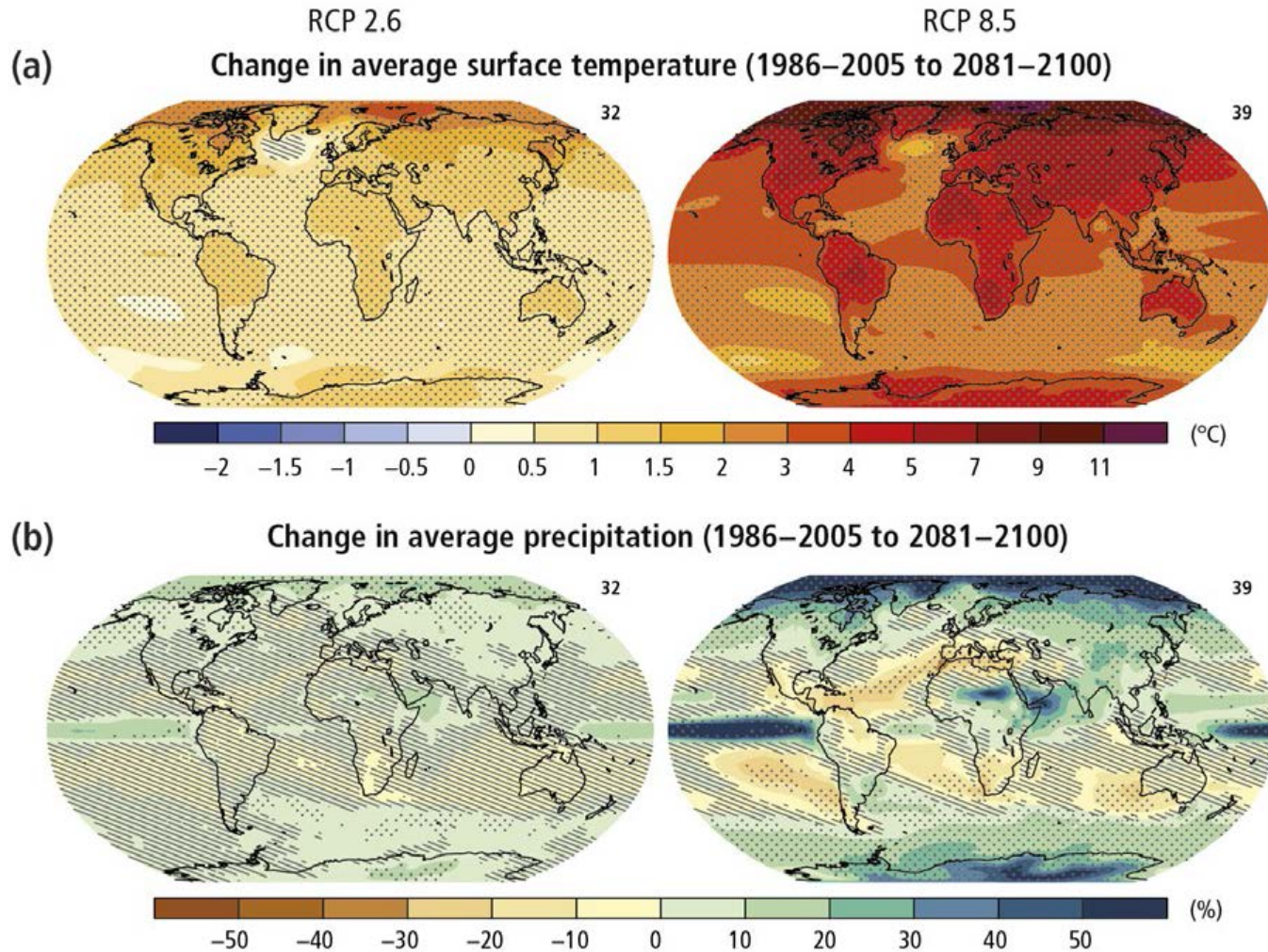
## Scenariji trenda pokazatelja globalnog zatopljenja





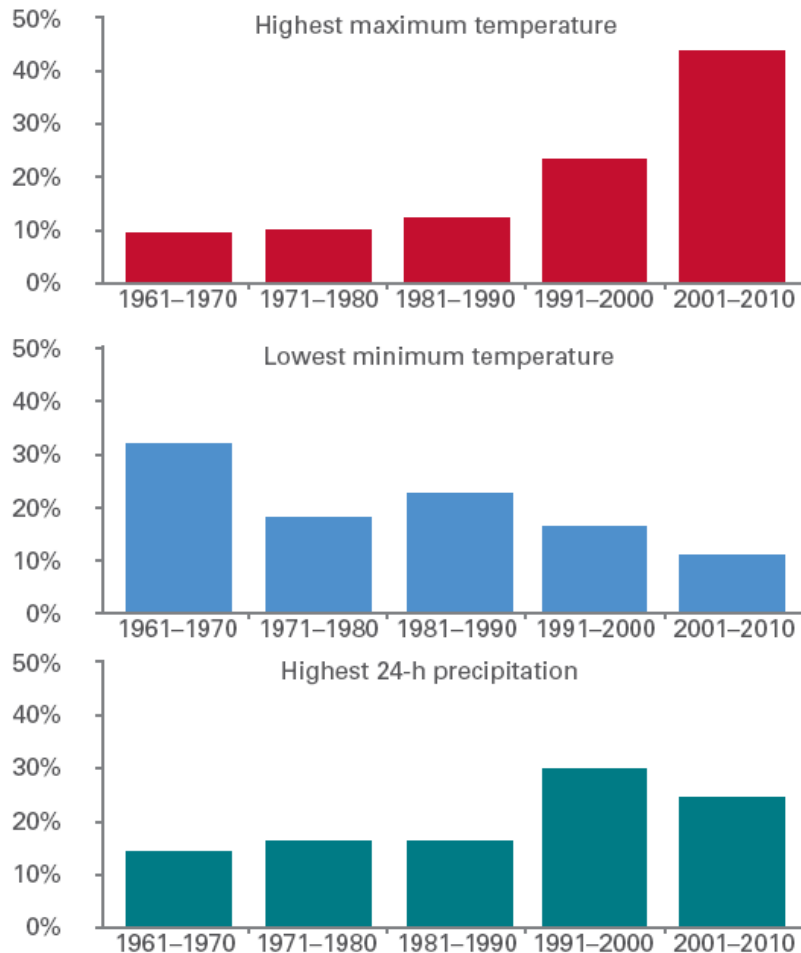
## 2. Peto IPCC izvješće

### Promjena površinske temperature i količine oborine



Svjetski meteorološki dan, Zagreb, 23. ožujka 2015.

## 2. Peto IPCC izvješće

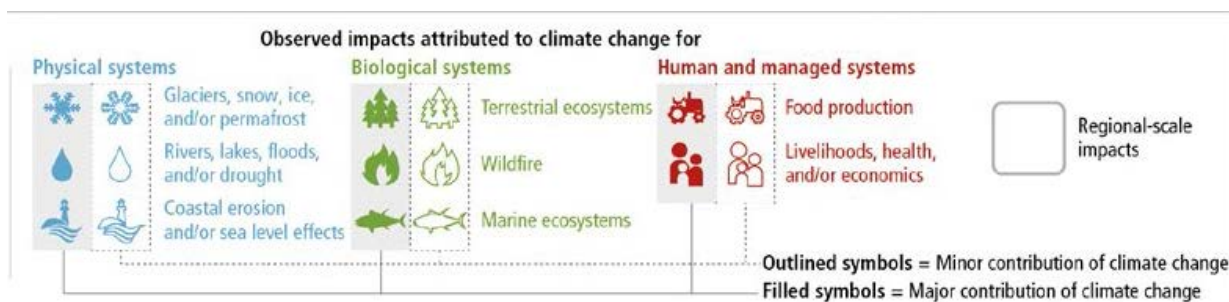


Apsolutni ekstremi minimalne i maksimalne temperature zraka i 24-satne količine oborine u zadnjih pet dekada. (WMO, 2013)



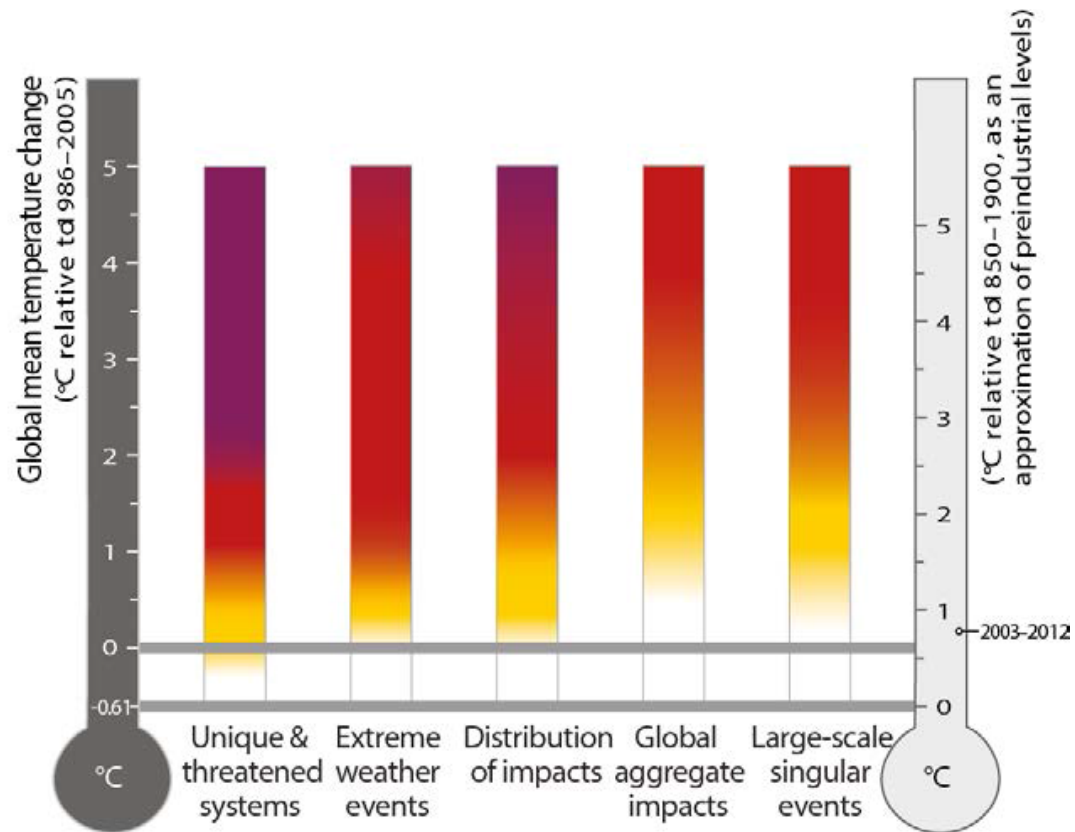
# 2. Peto IPCC izvješće

## Karta utjecaja klimatskih promjena



## 2. Peto IPCC izvješće

Rizik zbog klimatskih promjena

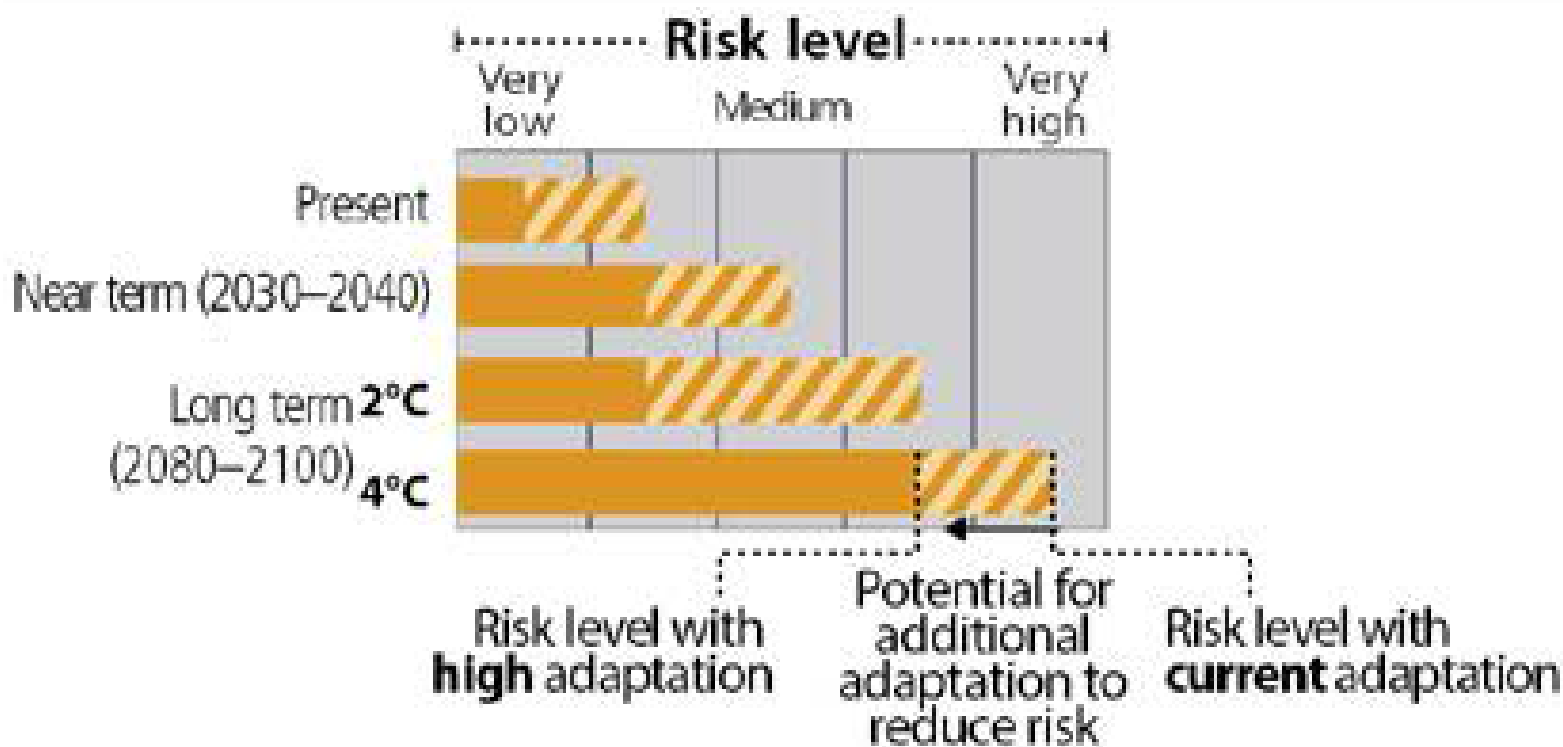


Level of additional risk due to climate change

Undetectable Moderate High Very high

## 2. Peto IPCC izvješće

Smanjenje rizika adaptacijom na klimatske promjene



## 3. ZAKLJUČAK

- povećanje intenziteta oborina za kraća razdoblja (više bujičnih poplava), češća sušna razdoblja i toplinski valovi



- izrada karata nepogoda (eng. hazards) i rizika (eng. risks)

---

# HVALA