

# IZZIVI PODNEBNIH SPREMEMB



Lučka Kajfež Bogataj  
Univerza v Ljubljani



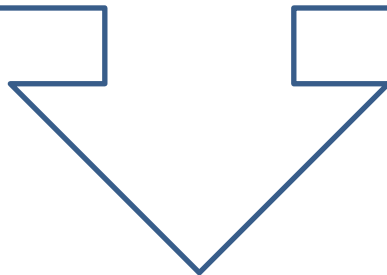
REPUBLIKA SLOVENIJA  
SLUŽBA VLADE REPUBLIKE SLOVENIJE ZA RAZVIJ  
IN EVROPSKO KOTLEDIJSKO POLITIKO



Dogodek: Izvori in vplivi podnebnih sprememb ter prizadevanja lokalnih skupnosti za spopadanje z njimi

# Podnebne spremembe prinašajo nova tveganja

- **Fizična** (Poplave, suše, plazovi, neurja)
- **Politična** (Nestabilnost, vojne za vodo, okoljski terorizem)
- **Ekonomska** (Spremembe zalog, fluktuacije cen in valut)
- **Socialna** (Migracije, civilna nepokorščina)
- **Regulatorna** (Spremembe davkov, pravnih struktur)



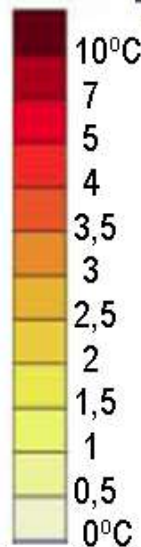
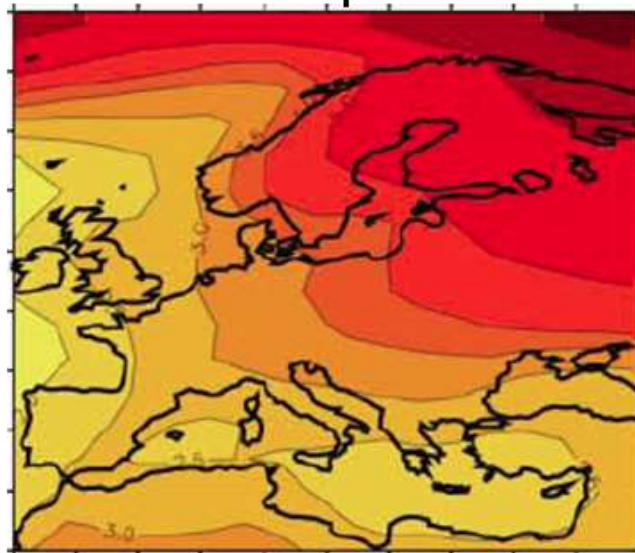
**POVEČEVANJE REVŠČINE IN NEENAKOSTI**

KAKO DOBRO IN ALI SPLOH

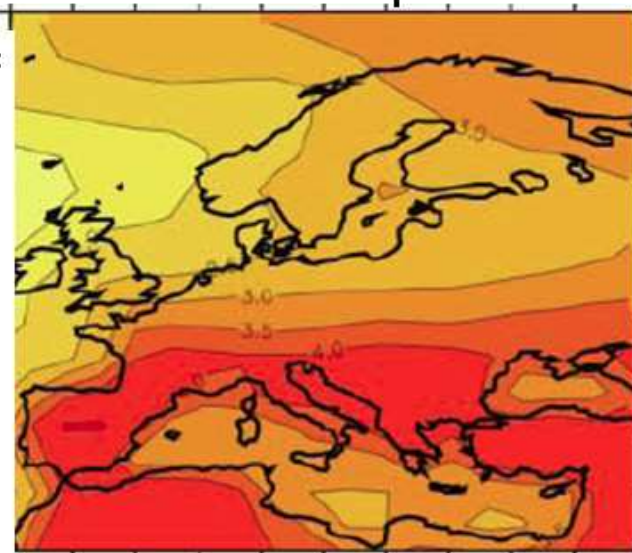
SMO V SLOVENIJI PRIPRAVLJENI NANJE?

# Sprememba temperature zraka in padavin do konca stoletja

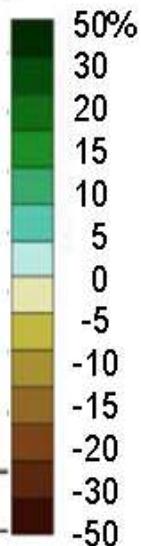
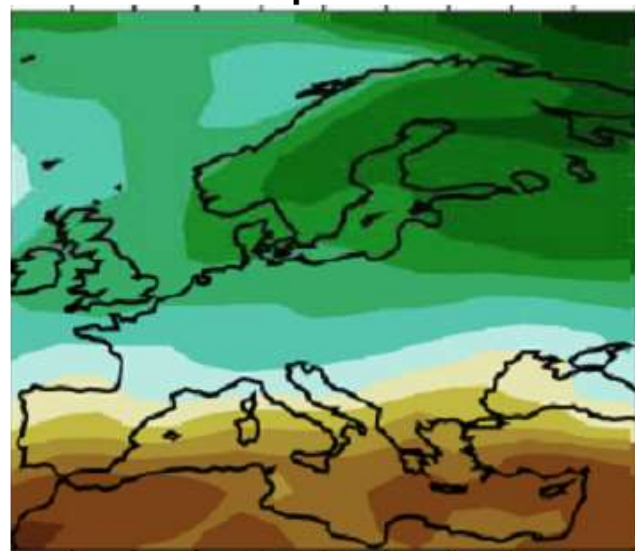
## ZIMA - temperatura



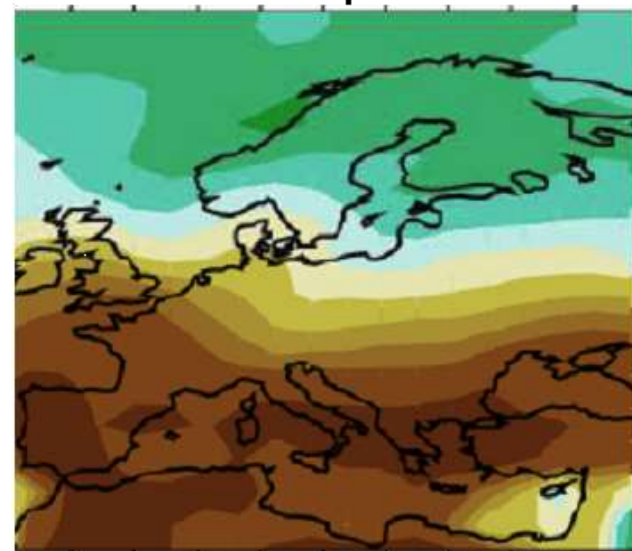
## POLETJE - temperatura



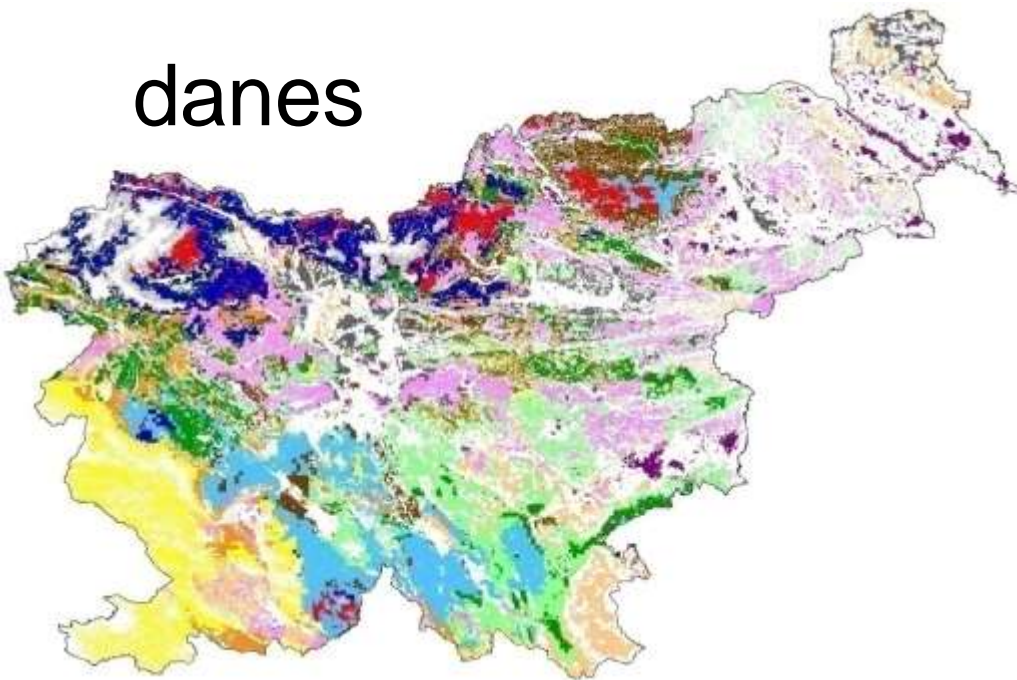
## ZIMA - padavine



## POLETJE - padavine

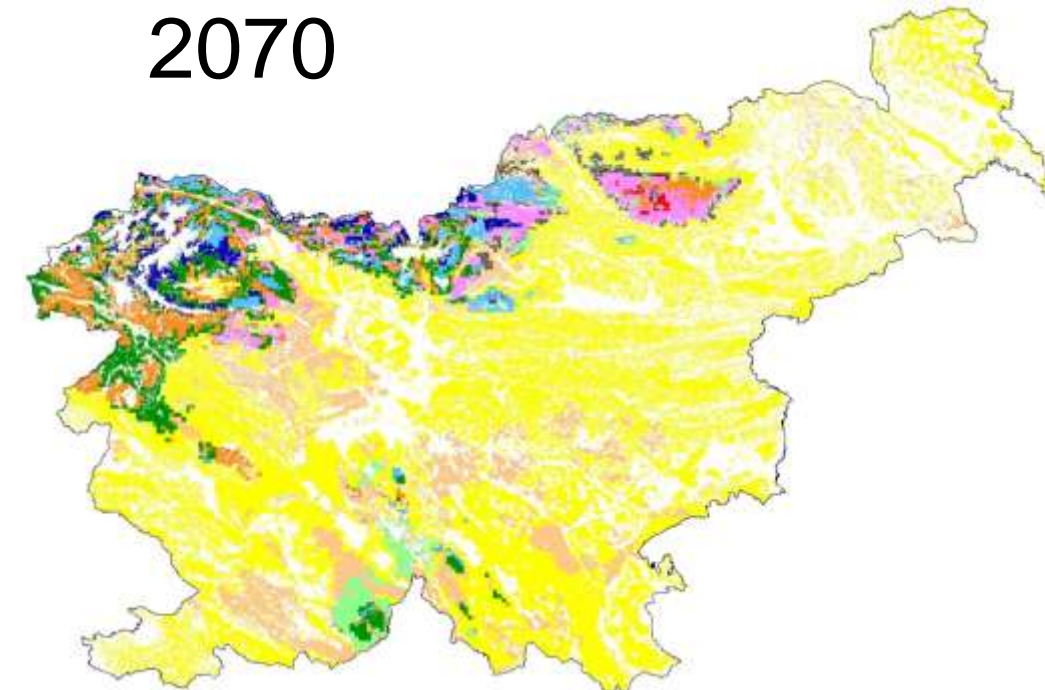


danes

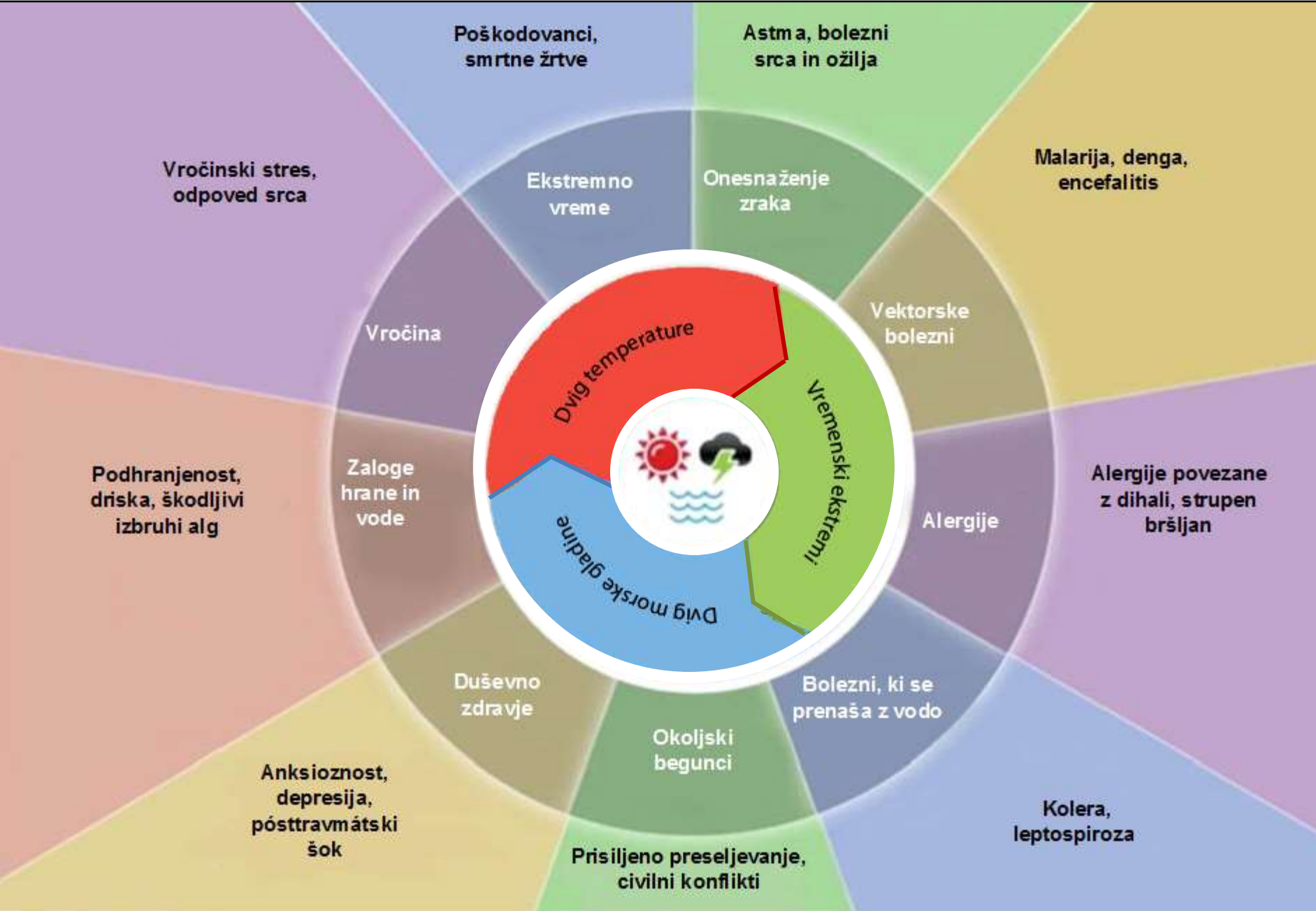


- Acidofilna bukovja
- Acidofilna rdečeborovja
- Predgorska bukovja
- Gorska bukovja
- (Visoko)gorska bukovja v (pred)alpskem območju
- (Visoko)gorska bukovja v (pred)dinarskem območju
- Termofilna bukovja
- Kolinska hrastova-belogabrovja
- Nižinska vrbovja, jelševja in dobovja
- Termofilna črnogabrovja, hrastovja, rdečeborovja
- Jelovja
- Smrekovja
- Ruševja

2070



Kutnar in sod., 2010



# Kako podnebne spremembe vplivajo na poslovni svet?

## Številni vplivi na

- trge
- logistiko
- proizvodne procese
- finance
- zaposlene
- poslovne prostore in posesti



Gre tako za **grožnje** kot **priložnosti/koristi**



- Zaradi vremensko pogojenih naravnih nesreč po letu 2008 **vsako leto** zapusti svoje domove okrog **22 milijonov ljudi**
- Vsako **sekundo 1 nov migrant**
- Na **dan okrog 60 000**

Do leta 2030 **80 milijonov** podnebnih beguncev

Do leta 2050 od **150 do 300 milijonov**

# Gradnika odpornosti na podnebne spremembe



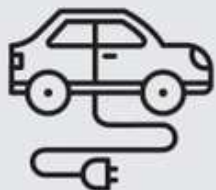


# Gradnika odpornosti na podnebne spremembe

## BLAŽENJE

Odpravljanje vzrokov za podnebne spremembe

Sustainable transportation



Clean energy

Energy efficiency



Water conservation



New energy systems



Local food



Education



Complete communities



Urban forest

## PRILAGAJANJE

Zmanjšanje tveganj in škode zaradi vplivov podnebnih sprememb

Disaster management & business continuity



Flood protection

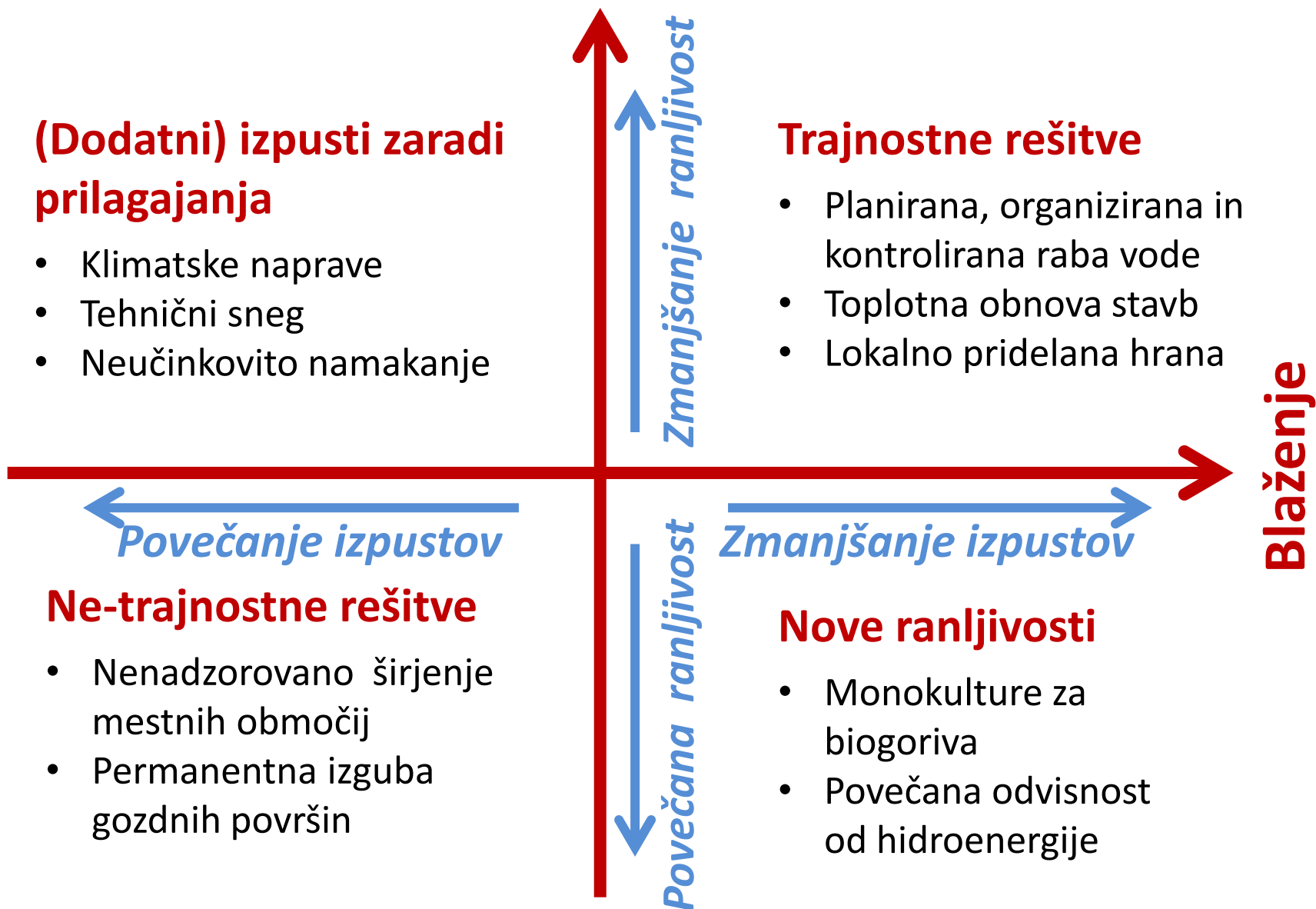


Infrastructure upgrades

# NAMEN PRILAGAJANJA

Namen prilagajanja je zmanjšati tveganje in škodo zaradi **sedanjih** in **prihodnjih škodljivih** učinkov podnebnih sprememb, in sicer na način, ki je stroškovno učinkovit ali izkorišča možne koristi.

# Prilagajanje



# Zakaj se je treba začeti prilagajati takoj?

- klimatskim spremembam se ne moremo več izogniti
- podnebne spremembe bodo morda hitrejše in izrazitejše kot kažejo trenutne ocene
- pravočasne prilagoditve so učinkovitejše in cenejše, kot prilagajanje v zadnjem hipu
- ekstremno vreme UBIJA

# Zelo konkretna vprašanja za

- **Kmetijstvo** (suše, škodljivci-gozd, vročinski stres)
- **Prostorsko načrtovanje** (kategorizacija območij klimatske ogroženosti)
- **Zdravstvo** (vročina, nove bolezni)
- **Gospodarstvo** (ranljivost npr. turizma, vloga zavarovalniške politike)
- **Infrastrukturo** (zelena infrastruktura, ranljivost energetskega sistemov, dvig morske gladine)
- **Izobraževalni in raziskovalni sistem**

# Podnebne spremembe povečujejo zahteve po odpornosti na nova tveganja

- Klimatsko varne stavbe in infrastruktura
- Varna oskrba z vodo in hrano tudi v ekstremnih situacijah
- Odporno delovanje javnih sistemov (promet, oskrba z elektriko, telekomunikacije, šolstvo, zdravstvo, službe za reševanje...)

## Tu so tudi PRILOŽNOSTI

- Odpravljanje preteklih napak (gradbenih, komunalnih urbanističnih...)
- Bolj trajnostni življenjski slog

# SKLEP

## Potrebni instrumenti za prilagajanje

- **Izobraževalni in informacijski** (ozaveščanje javnosti ter strokovni in znanstveni razvoj, ustrezne podatkovne baze...)
- **zakonodaja** (zakoni in podzakonskih akti, predpisi, standardi, mednarodni sporazumi)
- **finančni in tržni instrumenti** (koncesije, dovoljenja, davki...)
- **politični** (okoljsko upravljanje sistemov, povezovanje politik, razvoj novih ukrepov za zmanjšanje ranljivosti)