

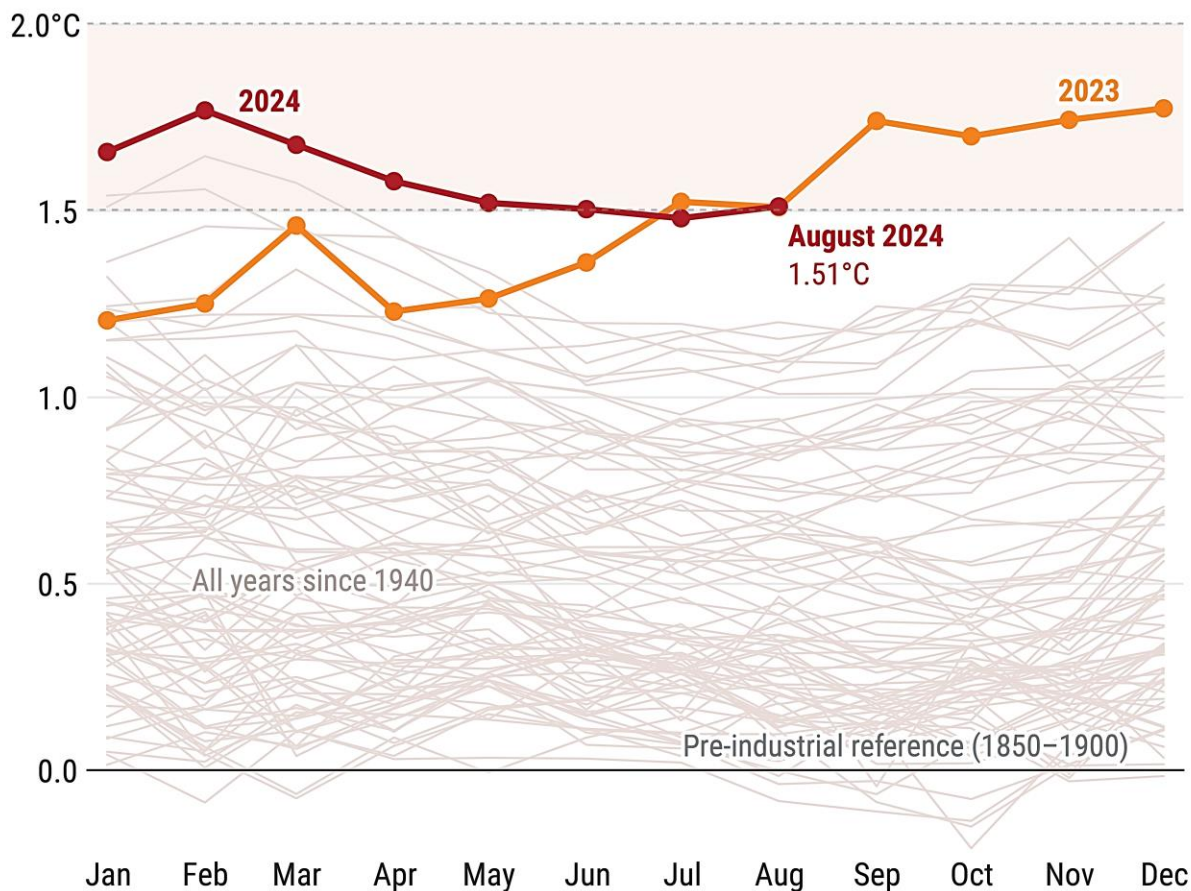
# Radionica: jačanje otpornosti turizma na klimatske promjene

Uspostavljanje poveznica o kojima  
ne volimo razmišljati



# Global surface air temperature anomalies

Monthly data relative to the pre-industrial (1850–1900) reference period



Data source: ERA5 • Credit: C3S/ECMWF

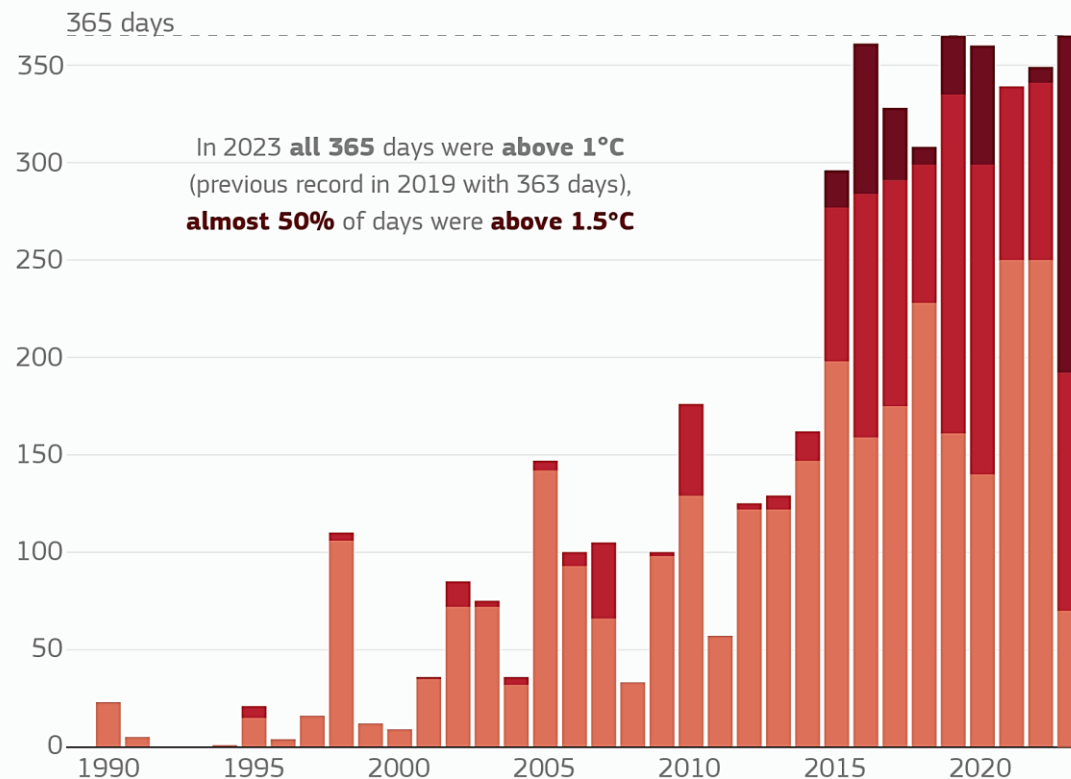


# RECORD NUMBER OF DAYS ABOVE 1.5°C IN 2023



Number of days with temperature increase above pre-industrial level (1850-1900) within the following ranges:

■ 1 to 1.25°C ■ 1.25 to 1.5°C ■ 1.5°C or more



Data: ERA5 • Credit: C3S/ECMWF



Izvor: <https://climate.copernicus.eu/global-climate-highlights-2023>

Izvor: <https://climate.copernicus.eu/copernicus-summer-2024-hottest-record-globally-and-europe>

# Ekstremni toplinski valovi

Extreme heat wave event

PAST (1850-1900)



PRESENT



FUTURE GLOBAL WARMING LEVELS

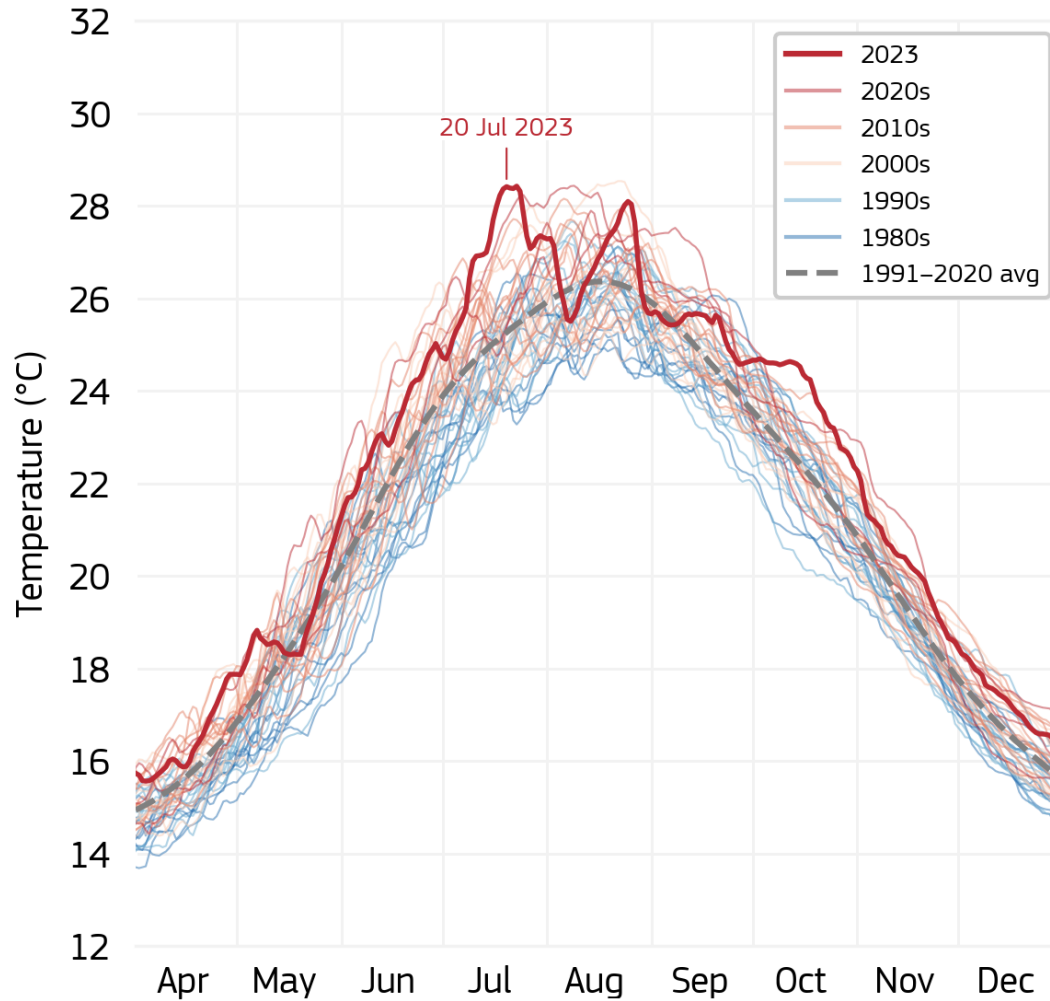


Izvor: [https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/downloads/report/IPCC\\_AR6\\_WGI\\_FullReport.pdf](https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/downloads/report/IPCC_AR6_WGI_FullReport.pdf)

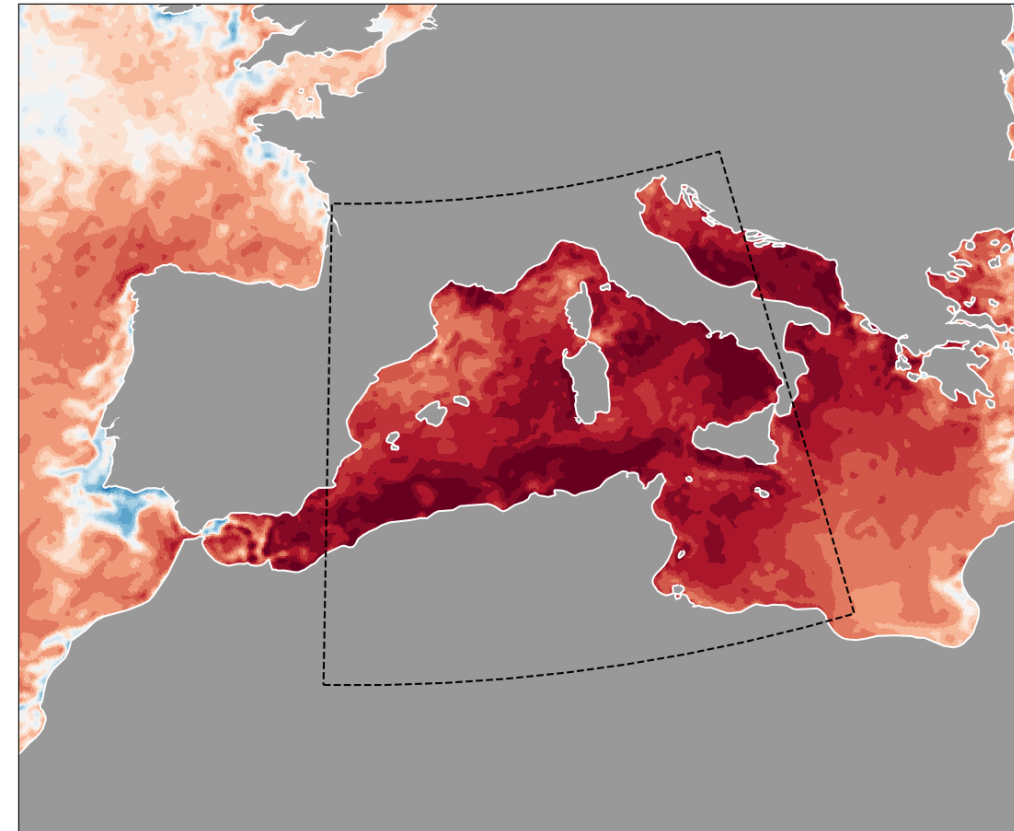
# Marine heatwave in the western Mediterranean Sea in July 2023

Data: ESA SST CCI Analysis v3.0 • Reference period: 1991-2020 • Credit: ESACCI/EOCIS/UKMCAS/C3S/ECMWF

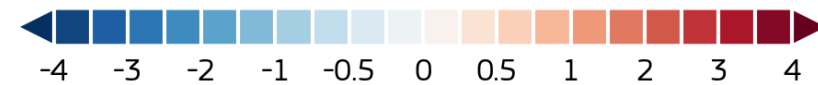
### Daily SST in the western Mediterranean Sea



### Anomaly in SST on 20 July 2023



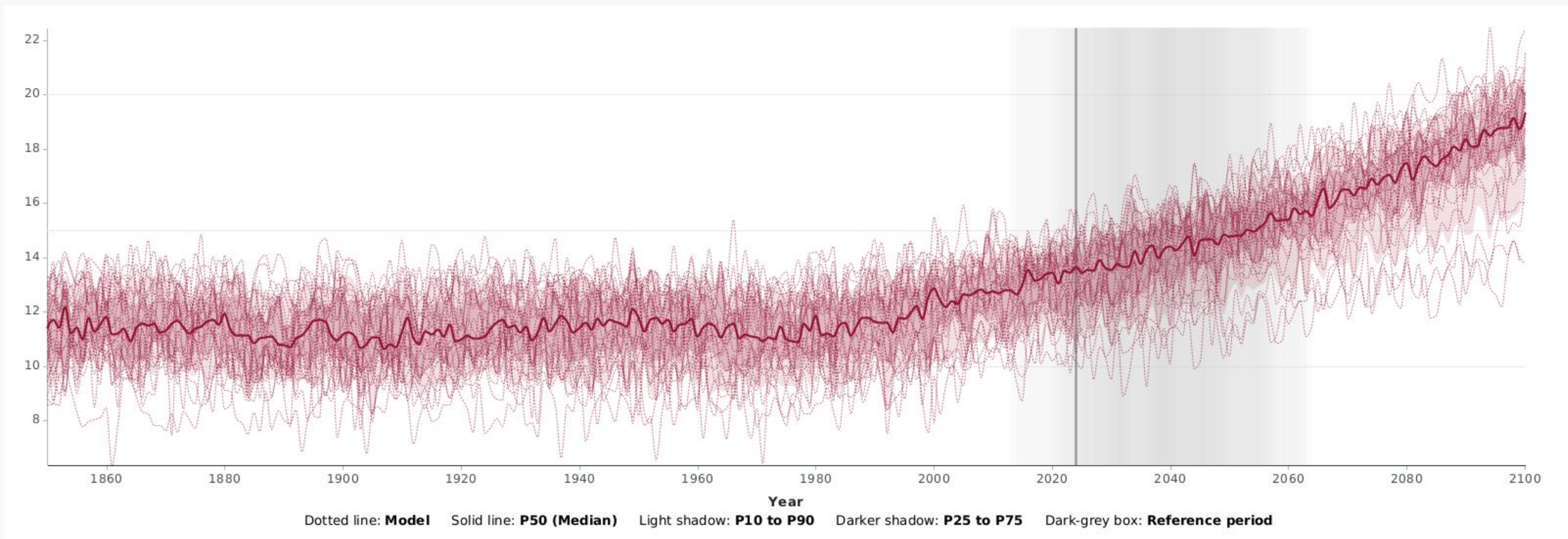
Anomaly (°C)



# MEAN TEMPERATURE (°C) - CMIP6 - CLIMATOLOGY - WARMING 2°C - ANNUAL FOR CROATIA



Credit: C3S/ECMWF



PROGRAMME OF  
THE EUROPEAN UNION



IMPLEMENTED BY  
**ECMWF**



# Poveznice o kojima ne volimo razmišljati



# Poveznice o kojima ne volimo razmišljati

SLOBODNA DALMACIJA

PREMIUM

NAJNOVIJE

VIJESTI

SPLIT I ŽUPANIJA

DALMACIJA

MOZAIK

SPORT

KULTURA

AUTO-MOTO

MORE

ARHIV

HRVATSKA // RIJETKA SITUACIJA

## Stručnjak iz HOPS-a o kolapsu električne mreže: 'Dogodio se tzv. kaskadni ispad'; Hoće li se nestanci struje ponavljati?

PIŠE IVICA MARKOVIĆ

22. lipnja 2024. - 10:18



Zanimalo nas je, s obzirom da je ljeto započelo svom svojom silinom, da su temperature zraka, za ovo doba godine više no uobičajene i s obzirom na svu veću apartmanizaciju Hrvatske, možemo li, s obzirom na povećanu potrošnju električne energije opet očekivati slične ispade, koji će "zaškuriti" ponovno cijelu Dalmaciju?

- Ne vjerujem u takvu mogućnost. No, moram istaknuti da bi se takve situacije mogle događati na područjima onih trafostanica gdje je sagrađeno previše apartmana i vikendica i gdje je potrošnja električne energije povećana, no ponavljam to se može dogoditi samo lokalno. Stoga, ljudi se mogu hladiti i neće se zbog upaljenih klimatizacijski uređaja ponoviti situacija od petka, kazao je Blažević.

# Poveznice o kojima ne volimo razmišljati

HRVATSKA // DHT

## Klimatske promjene utječu i na turizam: Europljani će putovanja i destinacije birati na temelju ugodne i stabilne klime

PIŠE MARIJA ČOVIĆ/SPONZORIRANI SADRŽAJ

30. studenog 2024. - 08:00

### Neupitna moć klimatskih promjena

- Moć klimatskih promjena je neupitna, kao i njihov utjecaj na stabilnost turističke industrije, pa tako i na hrvatski turizam. To je, među ostalim, dokazalo i ETC istraživanje kojim je utvrđeno da je većina ispitanika na neki način promijenila svoje ponašanje prilikom putovanja, i to upravo zbog klimatskih ekstrema, slijedom čega češće prate vremenske prognoze, izbjegavaju destinacije gdje temperature dostižu visoke vrijednosti te biraju odredišta s blagom klimom. U skladu s time jako mi je drago što na ovogodišnjem DHT-u imamo priliku čuti konkretne odgovore i rješenja kojima svi skupa možemo oblikovati zeleniju budućnost našeg sektora te ostvariti ciljeve održivog turizma - naglasio je direktor Staničić.

Da su održivost u turizmu te pravovremeni strateški pristup u daljnjem razvoju hrvatskog turizma nužni kako bi se našoj zemlji kao turističkoj destinaciji osigurala konkurentna pozicija na turističkom tržištu, složili su se protagonisti panela HTZ-a.

### Ugrožavanje turista

Zoran Vakula je naglasio da kombinacija klime s onečišćenjem vode i atmosfere, između ostalog, dovodi i do ugrožavanja turista.

- Zbog sve češćih i žešćih ekstrema primorani smo mijenjati svoje ponašanje, a time i pristup prema putovanjima, odnosno turizmu. U skladu s time moramo imati na umu da ljudi zapravo mijenjaju destinacije kako bi se osjećali dobro, tj. odlaze onamo gdje im je klima najpogodnija - naglasio je Vakula.



# Poveznice o kojima ne volimo razmišljati

Vijesti

**Divlja oluja potopila Makarsku rivijeru, snimke bujica u Podgori su nestvarne. Načelnica: 'Ljudi, bježite na više katove'**

Mještanima su izdane posebne upute, više od 3000 kućanstava ostalo je bez električne energije



**Antonia Glavina, Komunalac: S obzirom na betonizaciju i zatvorene potoke, da imamo još 1000 šahti, ne bismo riješili problem**

MAKARSKA



# Utjecaj klimatskih promjena na poslovanje u turizmu (1)

Kategorija	Mogući utjecaji	Financijske posljedice
<b>Ekstremni vremenski uvjeti</b>	<b>Učestaliji toplinski valovi, poplave, oluje, suše</b>	<b>Otkazivanja rezervacija, povećani troškovi osiguranja i popravaka, smanjenje atraktivnosti destinacija.</b>
<b>Porast razine mora</b>	<b>Potapanje obalnih područja i erozija plaža</b>	<b>Smanjenje obalnog smještaja, povećani troškovi obnove i zaštite, smanjenje prihoda od obalnih aktivnosti.</b>
<b>Sezonalnost</b>	<b>Promjene sezona zbog ekstremnih vremenskih uvjeta</b>	<b>Fluktuacija prihoda, otežano planiranje kapaciteta i ulaganja.</b>
<b>Promjene u dostupnosti vode</b>	<b>Nestašica vode zbog suša i povećane potrošnje u turizmu</b>	<b>Viši operativni troškovi (npr. desalinizacija), ograničenja za goste, reputacijski rizici.</b>
<b>Zdravstveni rizici</b>	<b>Širenje bolesti uzrokovanih toplinom i insektima</b>	<b>Smanjenje privlačnosti destinacija, dodatni troškovi za zdravstvene mjere.</b>

# Utjecaj klimatskih promjena na poslovanje u turizmu (2)

Kategorija	Mogući utjecaj	Financijske posljedice
Degradacija ekosustava	Uništenje prirodnih atrakcija poput koraljnih grebena i šuma.	Smanjenje ekoturističkih aktivnosti, pad konkurentnosti destinacija.
Utjecaj na infrastrukturu	Oštećenja infrastrukture zbog ekstremnih vremenskih uvjeta.	Povećani troškovi održavanja i obnove, poremećaji u operacijama.
Ovisnost o energiji	Povećana potrošnja energije zbog hlađenja tijekom toplinskih valova.	Viši operativni troškovi, potreba za ulaganjima u obnovljive izvore energije.
Otpad u moru	Povećane količine plastike i otpada u morskim ekosustavima.	Smanjenje privlačnosti destinacija, loš dojam na goste, dodatni troškovi čišćenja i upravljanja otpadom.
Reputacijski rizici	Negativna percepcija zbog neodrživog poslovanja ili nepoduzimanja mjera prilagodbe	Gubitak povjerenja gostiju, manji broj rezervacija.
Regulatorni pritisci	Povećanje zahtjeva za održivošću i prilagodbom klimatskim promjenama (npr. certificiranje, emisijske kvote).	Viši troškovi usklađivanja, potrebna ulaganja u zelene tehnologije i infrastrukturu.

**Oikon d.o.o. – Institut za  
primijenjenu ekologiju**

Trg senjskih uskoka 1-2

HR – 10020 Zagreb

T +385 1 5507 100

F +385 1 5507 101

E [oikon@oikon.hr](mailto:oikon@oikon.hr)

W [www.oikon.hr](http://www.oikon.hr)



Andreja Pavlović, mag. nov.

Tel: +385 91 570 4268

E-mail: [apavlovic@oikon.hr](mailto:apavlovic@oikon.hr)

