

Turizem in podnebne spremembe



Fakulteta za turizem

izr. prof. dr. Maja Turnšek, Fakulteta za turizem UM

Nejc Povzek, Fakulteta za turizem UM
doc. dr. Tjaša Pogačar, Biotehniška fakulteta UL

ROGAŠKA SLATINA, junij 2023



Podnebne spremembe in trajnostni razvoj slovenskega turizma

ARRS CRP PROJEKT V7-2128

Projekt sta financirala Javna agencija za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije in
Ministrstvo za gospodarstvo, turizem in šport



JAVNA AGENCIJA ZA RAZISKOVALNO DEJAVNOST
REPUBLIKE SLOVENIJE



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSTVO,
TURIZEM IN ŠPORT



Občina
ROGAŠKA SLATINA



TURISTIČNO
GOSTINSKA
ZBORNIČA
SLOVENIJE

5. MEDNARODNA KONFERENCA: TURIZEM
THE 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE: TOURISM



NAČRT ZA
OKREVANJE
IN ODPORNOST



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA VISOKO ŠOLSTVO,
ZNANOST IN INOVACIJE



Financira
Evropska unija
NextGenerationEU

PROŽNE OBLIKE IZOBRAŽEVANJA: ZELENI PREHOD IN TURIZEM 5.0:

Transformacija poučevanja o podnebnih spremembah v turizmu, gostinstvu in organizaciji dogodkov

Projekt sofinancirata Republika Slovenija, Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in inovacije, in Evropska unija – NextGenerationEU. Projekt se izvaja skladno z načrtom v okviru razvojnega področja Pametna, trajnostna in vključujoča rast, komponente Krepitev kompetenc, zlasti digitalnih in tistih, ki jih zahtevajo novi poklici in zeleni prehod (C3 K5), za ukrep investicija F. Izvajanje pilotnih projektov, katerih rezultati bodo podlaga za pripravo izhodišč za reformo visokega šolstva za zelen in odporen prehod v družbo 5.0: projekt Pilotni projekti za prenovo visokega šolstva za zelen in odporen prehod.



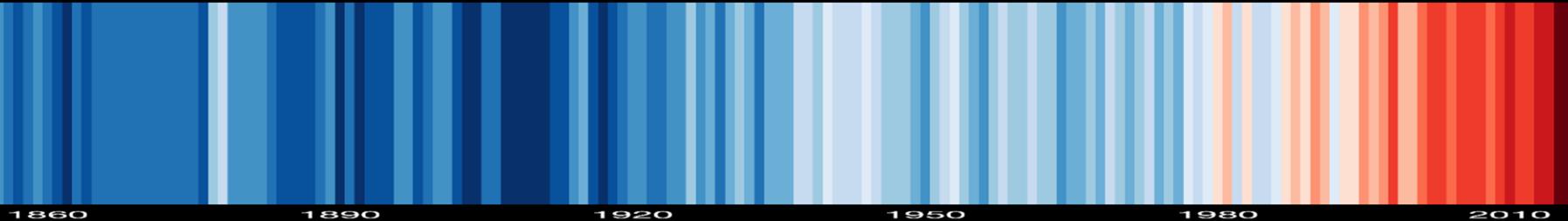
Občina
ROGAŠKA SLATINA



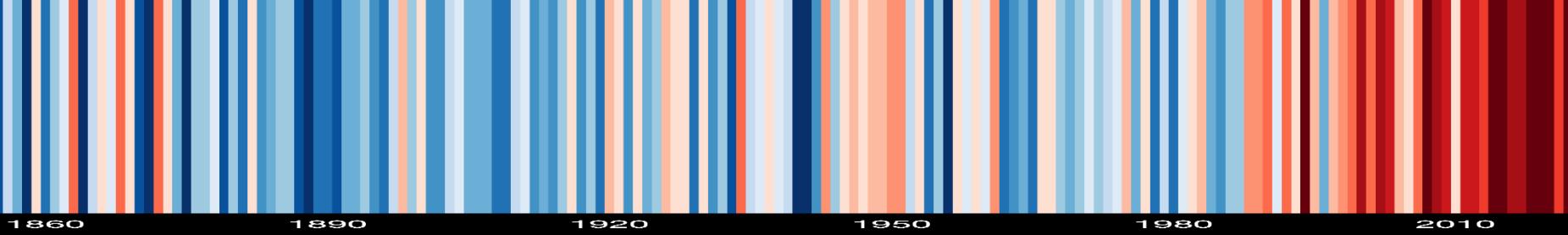
TURISTIČNO
GOSTINSKA
ZBORNICA
SLOVENIJE

5. MEDNARODNA KONFERENCA: TURIZEM
THE 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE: TOURISM

Global temperature change (1850-2021)



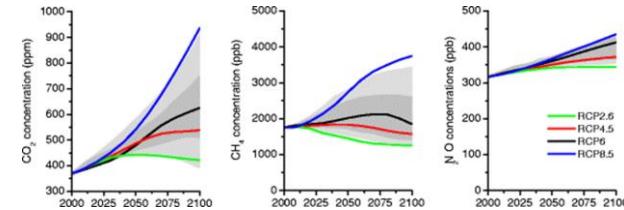
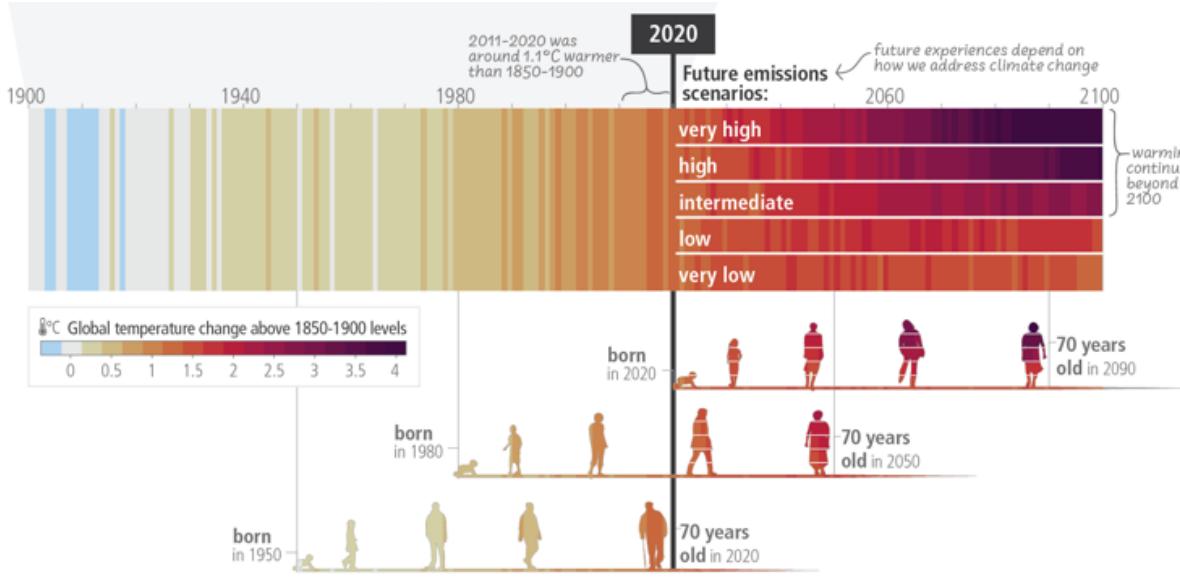
Temperature change in Slovenia since 1850



<https://showyourstripes.info/l/europe/slovenia/all>



5. MEDNARODNA KONFERENCA: TURIZEM
THE 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE: TOURISM



Trends in concentrations of greenhouse gases. Grey area indicates the 98th and 90th percentiles (light/dark grey) of the EMF-22 study

'Podnebne proge' za globalno letno temperaturo zraka v preteklem obdobju 1900–2020 in po različnih scenarijih (od spodaj navzgor: zelo nizke emisije TGP (SSP1-1.9), nizke (SSP1-2.6), srednje (SSP2-4.5), visoke (SSP3-7.0) in zelo visoke (SSP5-8.5)) do konca stoletja (IPCC, 2023)

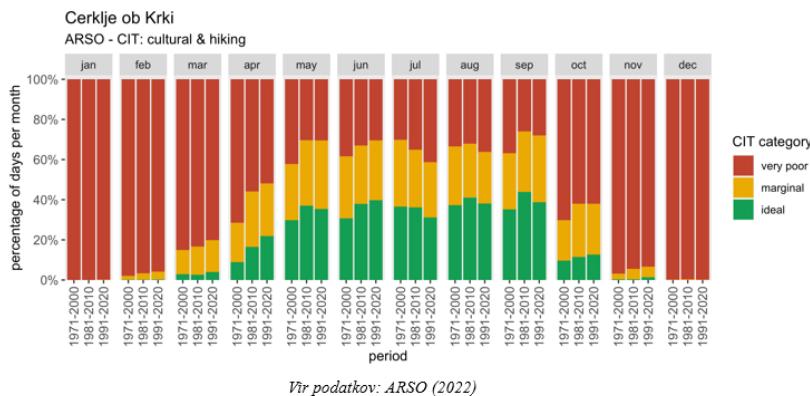


Strategija slovenskega turizma 2022-2028

UKREP 4.2.3

Vzpostavitev nacionalnega modela prilagajanja turizma na podnebne spremembe

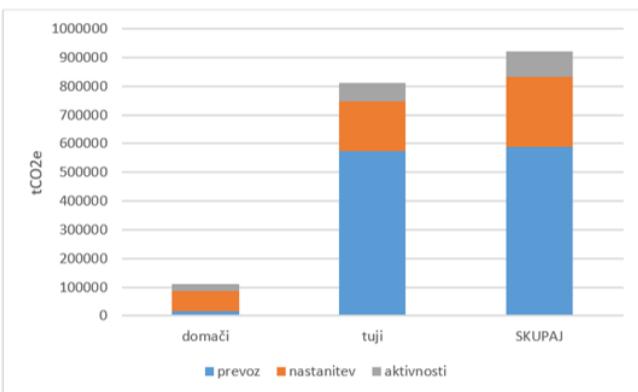
The climate index for tourism (CIT) – zadnjih 50 let



UKREP 4.2.2

Vzpostavitev nacionalnega sistema za merjenje, zmanjšanje in izravnavo ogljičnega odtisa v turizmu

Ogljični odtis turizma na letni ravni (2019)



Vir podatkov: izračun SASTDES modela



Maribor Zlate lisice ne bo dal tako zlahka, na Pohorju nadaljujejo z urejanjem nove proge

Uredništvo — 9. Junij 2022 12:24 v Lokalno



"To je največji požar v zgodovini Slovenije. Gre za naravno nesrečo izrednih razsežnosti." #foto #video

Vir: Panohrnik 1

Kaj se dogaja z Zelenci? Namesto smaragdnega jezera blato, pena in smrad (VIDEO)

SLOVENIJA | Avtor: Manca Turk | 28. Sep 2022 06:40 | 8 komentarjev

Delite:



PROSTI-CAS

Gorski raj, kjer turistična sezona traja 365 dni

V preteklosti je bila Kranjska Gora izrazito zimska destinacija. Z ureditvijo infrastrukture za kolesarje, pohodniških poti, kolesarskih enoslednic in vjem času vse bolj priljubljenih ferat, na d... [Preberi članek »](#)



12 žrtev neurja: 'Neizmerna tragedija!' Nevarnost preti tudi danes

Umetnine Narodne galerije ob poplavi ostale nepoškodovane

Ljubljana, 16.09.2022, 10:23 | Posodobljeno pred enim mesecom

PREDVIDEN ČAS BRANJA: 1 min

AVTOR STA KOMENTARIJ 0



Zaradi močnega četrtkovega deževja je vrata za obiskovalce do vključno pondeljka zaprta Narodna galerija v Ljubljani. Kot je povedala direktorka galerije Barbara Jaki, je voda zalila strojno, hodnike in kleti in vhodno avlo. Na srečo ni bila pri tem poškodovana nobena umetnilna. Galerijo so zaradi varnosti začasno zaprla za obiskovalce.

Seznam porabnikov v istrskih občinah, pri katerih bi omejili vodo, dviguje prah

V Istri predlagajo ukrep razglasitve naravne nesreče

V Istri si zaradi napovedi, da bodo morda nujne redukcije vode, že delajo zaloge. In to kljub zagotovilom pris da bodo storili vse, da se to ne bi zgodilo. Župani istrskih občin so vladni že poslali seznam porabnikov, pri katerih bi omejili vodo.



4 največja tveganja za Evropo (IPCC, 2022)

- KR1: UČINKI VROČINE
- KR2: ZMANJŠANJE PRIDELAVE
- KR3: POMANJKANJE VODE
- KR4: POPLAVE

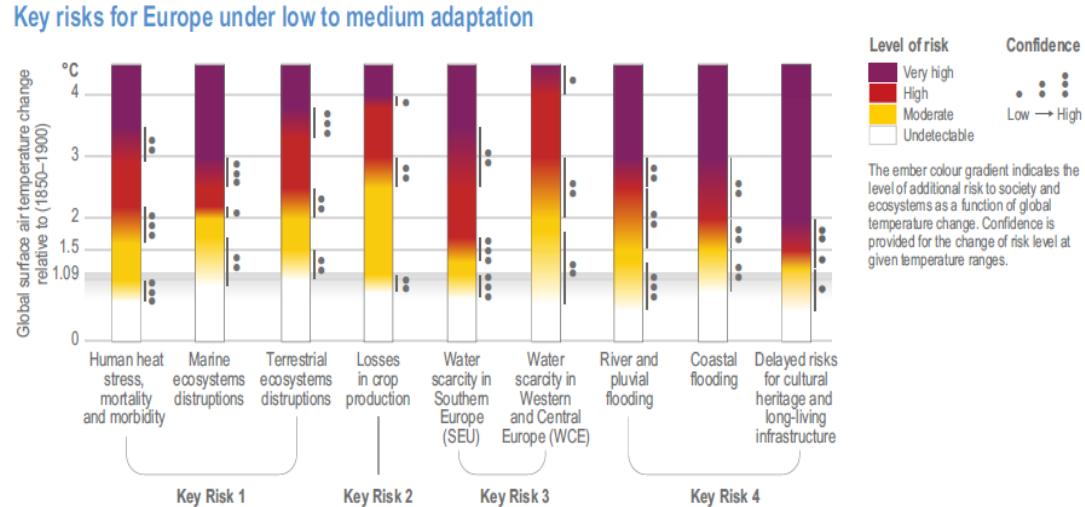


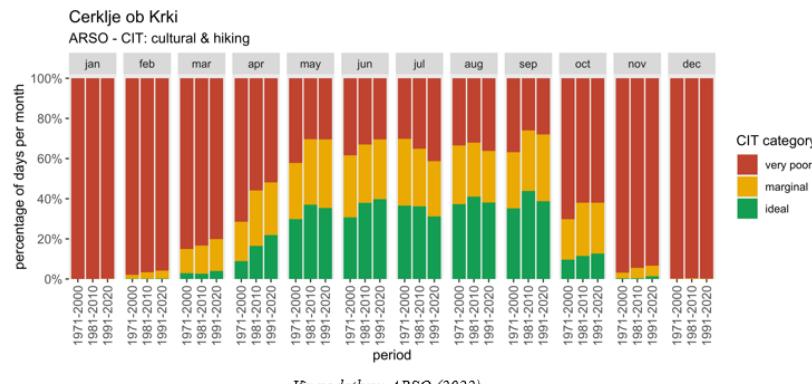
Figure 13.28 | Burning ember diagrams for low to medium adaptation. (More details on each burning ember are provided in Sections 13.10.2.1–13.10.2.4 and SM13.10. Some burning embers are shown again in Figures 13.29–13.34 alongside burning embers with high adaptation.)

Strategija slovenskega turizma 2022-2028

UKREP 4.2.3

Vzpostavitev nacionalnega modela prilagajanja turizma na podnebne spremembe

The climate index for tourism (CIT) – zadnjih 50 let



Vir podatkov: ARSO (2022)



Občina
ROGAŠKA SLATINA

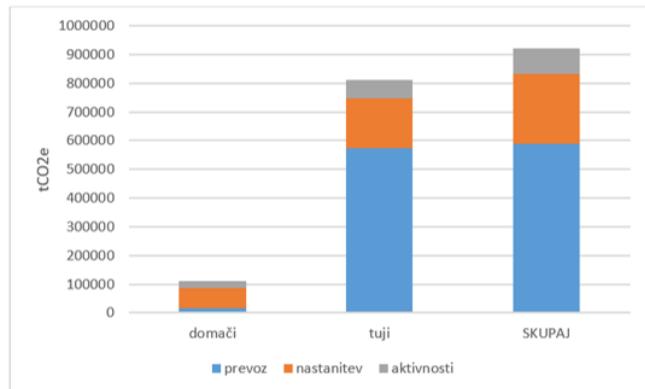


Univerza v Ljubljani
Filozofska fakulteta
Oddelek za geografijo

UKREP 4.2.2

Vzpostavitev nacionalnega sistema za merjenje, zmanjšanje in izravnavo ogljičnega odtisa v turizmu

Ogljični odtis turizma na letni ravni (2019)



Vir podatkov: izračun SASTDES modela



TURISTIČNO
GOSTINSKA
ZBORNIČA
SLOVENIJE

IPCC (2022) o prilagajanju turizma v Evropi?

Table 13.1 | Present status of planned and implemented adaptation in European cities, energy sector, tourism sector, transport and industry (Table SM13.17)

	General commitments / Adaptation Plans	Implemented adaptation actions		
Tourism	<ul style="list-style-type: none"> – Consideration of tourism in national adaptation strategies is limited, and national tourism strategies rarely mention adaptation. – In some countries there is legally binding consideration of climate change when constructing new tourism units (e.g., the 2016 French Mountain Act). – Many tourism operators focus on near-term coping strategies and do not consider longer term adaptation. 	<ul style="list-style-type: none"> – Snow making is widely applied in the Alps and Pyrenees ski resorts; e.g. from 18% of ski slopes in Germany to 67% in Austria. Some resorts already offer nocturnal skiing (e.g., Spain) and other snow-based activities. – There is already some transformation to year-round mountain resorts (e.g., in 70% of Spanish ski resorts). <ul style="list-style-type: none"> – Some diversification of tourism products is offered in Mediterranean coastal destinations. – Water saving measures, primarily for cost reduction, have been implemented, e.g. in hotels. 		
	Well-established adaptation	Advancing adaptation		Low adaptation

IPCC (2022) o prilagajanju turizma v Evropi?

	General commitments / Adaptation Plans	Implemented adaptation actions		
Tourism	<ul style="list-style-type: none"> – Consideration of tourism in national adaptation strategies is limited, and national tourism strategies rarely mention adaptation. – In some countries there is legally binding consideration of climate change when constructing new tourism units (e.g., the 2016 French Mountain Act). – Many tourism operators focus on near-term coping strategies and do not consider longer term adaptation. 	<ul style="list-style-type: none"> – Snow making is widely applied in the Alps and Pyrenees ski resorts; e.g. from 18% of ski slopes in Germany to 67% in Austria. Some resorts already offer nocturnal skiing (e.g., Spain) and other snow-based activities. – There is already some transformation to year-round mountain resorts (e.g., in 70% of Spanish ski resorts). 		
	Well-established adaptation	Advancing adaptation		Low adaptation



Bodo podnebne spremembe prizadele zgolj zimski turizem?



5. MEDNARODNA KONFERENCA: TURIZEM THE 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE: TOURISM



Faculty of Tourism



Climate change and sustainable tourism development in Slovenia

ARRS CRP PROJECT V7-2128

Draft report for Work package 2: Climate Change Adaptation, July 2022

Authors

Literature review and interpretations:

- assoc. prof. dr. Maja Turnšek, PhD
 - assist. prof. Barbara Pavlakovič, PhD
 - Katja Kokot
 - Tomi Špindler
 - prof. Chris Cooper, PhD
- University of Maribor
Faculty of Tourism

Climate data:

- assist. prof. Tjaša Pogačar, PhD
 - Zala Žnidaršič
 - Rok Kuk
- University of Ljubljana
Biotechnical faculty
Agronomy department

Project was financed by National Research Agency, Republic of Slovenia and Ministry for Economic development and Technology, Republic of Slovenia



REPUBLIC OF SLOVENIA
MINISTRY OF ECONOMIC DEVELOPMENT AND
TECHNOLOGY



ROGAŠKA SLATINA

Univerza v Ljubljani
Filozofska fakulteta
Oddelek za geografijo

Univerza v Mariboru
Fakulteta za turizem



TURISTIČNO
GOSTINSKA
ZBORNICA
SLOVENIJE

5. MEDNARODNA KONFERENCA: TURIZEM
THE 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE: TOURISM

Zimski turizem

mariborinfo.com

Novice Heroji korone Dogodki Mali oglasi

Maribor Zlate lisice ne bo dal tako zlahka, na Pohorju nadaljujejo z urejanjem nove proge

Uredništvo — 9. Junij 2022 12:24 v Lokalno



Vir: Facebook, Visit Pohorje

Znano je že, da v naslednji smučarski sezoni Zlate lisice na Mariborskem Pohorju ne bo, bodo pa v Mariboru naredili vse za to, da se tekma čim prej vrne. Tako na Pohorju nadaljujejo dela za ureditev rezervne proge.

Zlate lisice že nekaj časa ni bilo v Mariboru, potem ko se je morala zadnja leta zaradi neugodnih vremenskih razmer seliti v Kranjsko Goro, vseeno pa so vlagali veliko truda v to, da bi jo lahko izpeljali.



Občina
ROGAŠKA SLATINA

Univerza v Ljubljani
Filozofska fakulteta
Oddelok za geografijo

Univerza v Mariboru
Fakulteta za turizem



TURISTIČNO
GOSTINSKA
ZBORNIČA
SLOVENIJE

V razmaku ene ure na Malem Triglavu umrla dva gornika

ČRNA KRONIKA | Avtor: N. P. | 16. Jan 2022 17:21 > 18:24

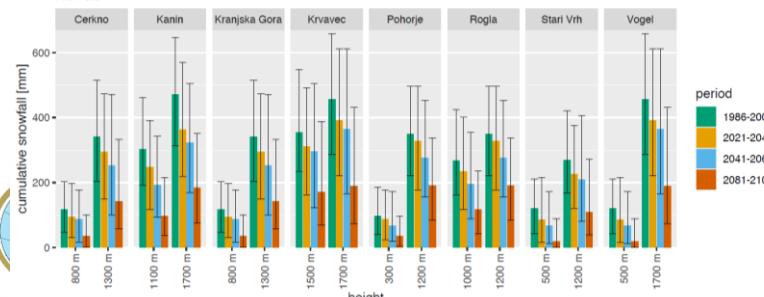
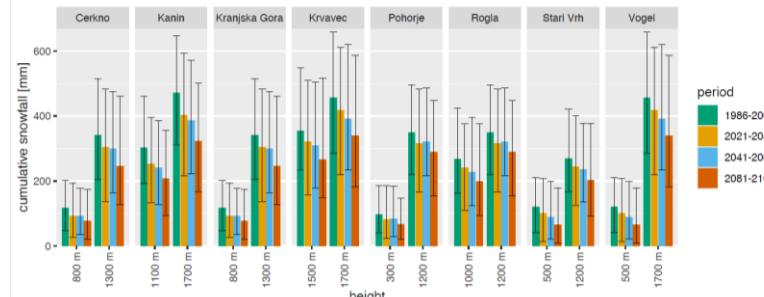
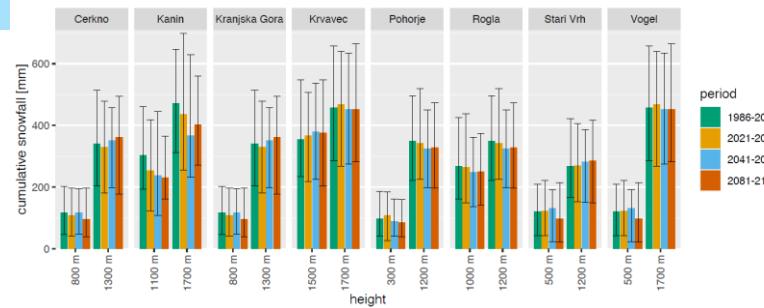
Delite:    



PROSTI-CAS

Gorski raj, kjer turistična sezona traja 365 dni

V preteklosti je bila Kranjska Gora izrazito zimska destinacija. Z ureditvijo infrastrukture za kolesarje, pohodniških poti, kolesarskih enoslednic in v zadnjem času vse bolj priljubljenih ferat, na d... [Preberi članek »](#)

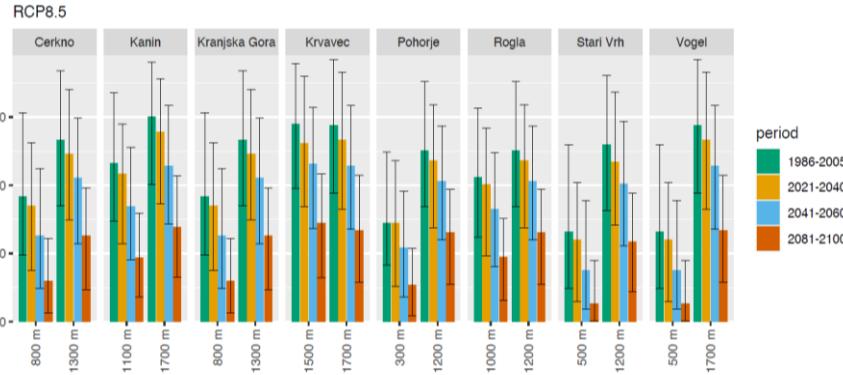


Vir podatkov za izračune: ARSO (2022)

Days with snow



Primerne ure za zasneževanje – projekcija RCP8.5



1998



ROGAŠKA SLATINA

Vir podatkov za izračune: ARSO (2022)

Prilaganje zimskega turizma

- diverzifikacija ponudbe v druge sezone – se že začela
- diverzifikacija ponudbe pozimi in preusmerjanje sprejemljivosti aktivnosti v dežju
- varnost turistov v poplavah in nesrečah



pričakujemo večji pritisk na gorska območja v poletju

+ spornost zasneževanja: potrebno zmanjšanje porabe + obnovljivi viri energije



Outdoor turizem

Kaj se dogaja z Zelenci?

Namesto smaragdnega jezera blato, pena in smrad (VIDEO)

SLOVENIJA | Avtor: Manca Turk | 28. Sep 2022 06:40 | 8 komentarjev

Delite:



"To je največji požar v zgodovini Slovenije. Gre za naravno nesrečo izrednih razsežnosti." #foto #video

Avtorji: STA, S. C., Video: Ana Kovač, I. H., A. P. K., Sa. B.



🎥📷 Nalivi / Največji pretok Kolpe zadnjih 70 let, rdeči alarm za Belo krajino

Reka Kolpa obsežno poplavila v celotnem toku, visokovodni val se še širi v spodnji tok. Poplavljati se razliva na Ljubljanskem barju. Čez dan



Občina
ROGAŠKA SLATINA



Univerza v Ljubljani
Filozofska fakulteta
Oddelek za geografijo



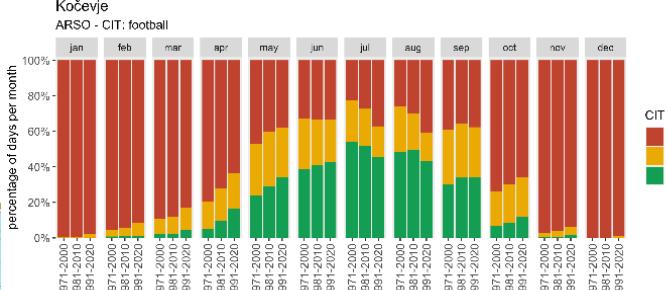
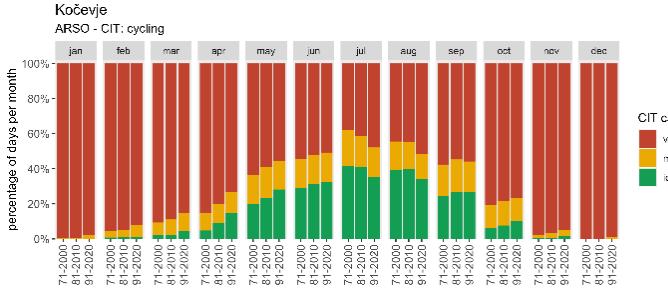
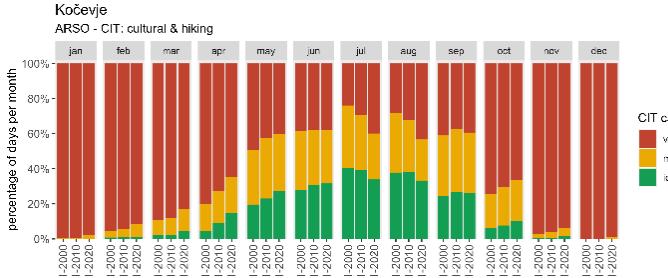
TURISTIČNO
GOSTINSKA
ZBORNIČKA
SLOVENIJE

Vplivi na outdoor turizem

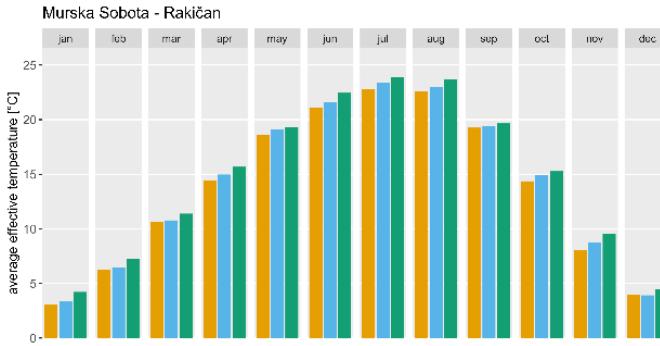
- vročina
- podaljšanje sezone
- nevihte in varnost

+
 Pričakujemo trojni pritisk na gorska območja
 v poletju:

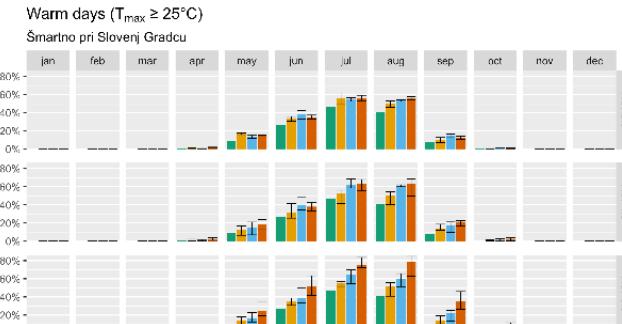
- zaradi vplivov podnebnih sprememb (biodiverziteta, požari)
- zaradi diverzifikacije zimskega turizma
- zaradi pobega iz vročine v višje predele



Povprečna efektivna temperatura: zadnjih 50 let
Murska Sobota



% toplih dni – projekcije Šmartno pri Slovenj Gradcu:



Vir podatkov za izračune: ARSO (2022)



Občina
ROGAŠKA SLATINA



Prilagajanje outdoor turizma

- podaljšanje sezone
 - prilagajanje v času dneva
 - pobeg v višje ležeče predele
 - prilagajanje opreme in infrastrukture (npr. e-kolesa)
 - skrb za zdravje in varnost turistov in zaposlenih
- +
- nujno potrebno načrtovanje zaščite gorskih in ranljivih območij zaradi povečanja turizma (npr. erozija planinskih poti)

Urbani in kulturni turizem

TUJINA

Evropa se duši: na Iberskem polotoku več kot tisoč mrtvih

Paris, London, Madrid, 19.07.2022, 9:00 | Posodobljeno pred 4 meseci

PREDVIDEN ČAS BRANJA: 4 min



AVTOR
Nikita Leban / Urška Bitenc / STA / T.H.



KOMENTARJI
26



Zahodna in severna Evropa se soočata z novim vročinskim valom. Na Iberskem polotoku se je živo srebro v ponedeljek povzelo do 43 stopinj Celzija, zaradi česar je v zadnjih dneh v Španiji in na Portugalskem umrlo več kot tisoč ljudi. Na Otoku je padel temperaturni rekord, temperatura izmerili v se mnoge države boriti

TRAVEL

European Heat Wave Kills Hundreds, Threatens Tourism Revival

SCORCHED EARTH

Millions of Americans are expected to travel to Europe, where many will face the hottest temperatures on record.

Barbie Latza Nadeau
Correspondent-At-Large
Published Jul. 19, 2022 9:12AM ET



Oddelek za geografijo

SLOVENIJA

Zaradi neviht težave na Brniku: več letov preusmerili v Benetke

Ljubljana, 15.09.2022, 18:49 | Posodobljeno pred enim mesecem

PREDVIDEN ČAS BRANJA: 1 min



AVTOR
M.S.



KOMENTARJI
18



Slovenijo so zajela neurja in povzročila kar nekaj nevšečnosti. Močnejši in dolgotrajnejši valovi se pojavljajo predvsem v severni polovici države. Težave imajo tudi na brnškem letališču. Štiri lete so morali do zdaj preusmeriti v Italijo.

SLOVENIJA

Umetnine Narodne galerije ob poplavi ostale nepoškodovane

Ljubljana, 16.09.2022, 10:23 | Posodobljeno pred enim mesecem

PREDVIDEN ČAS BRANJA: 1 min



AVTOR
STA



KOMENTARJI
0



Zaradi močnega četrtekovega deževja je vrata za obiskovalce do vključno ponedeljka zaprta Narodna galerija v Ljubljani. Kot je povedala direktorica galerije Barbara Jaki, je voda zilila strojnicu, hodnike v kleti in vhodno avto. Na srečo ni bila pri tem poškodovana nobena umetnina. Galerijo so zaradi varnosti začasno zaprli za obiskovalce.

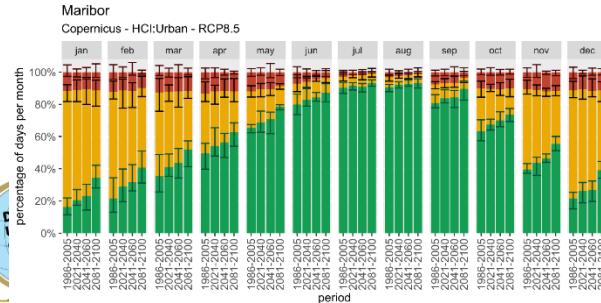
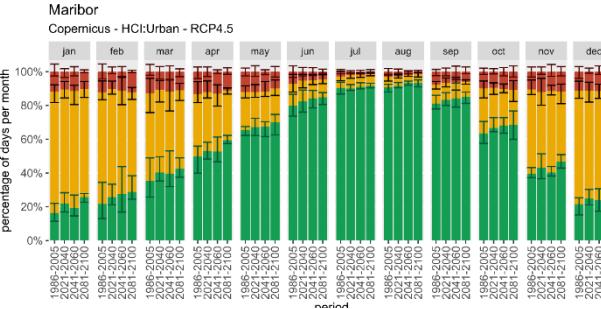
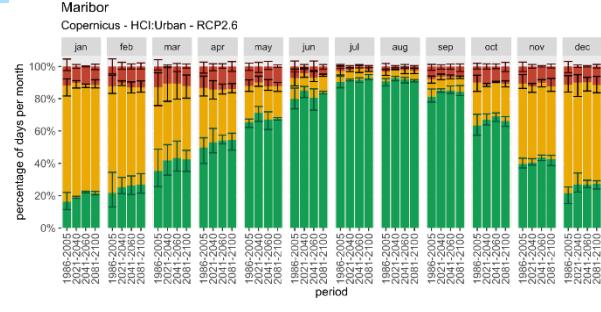


Narodna galerija | FOTO: Shutterstock



Fakulteta za turizem

URADNA SLOVINA

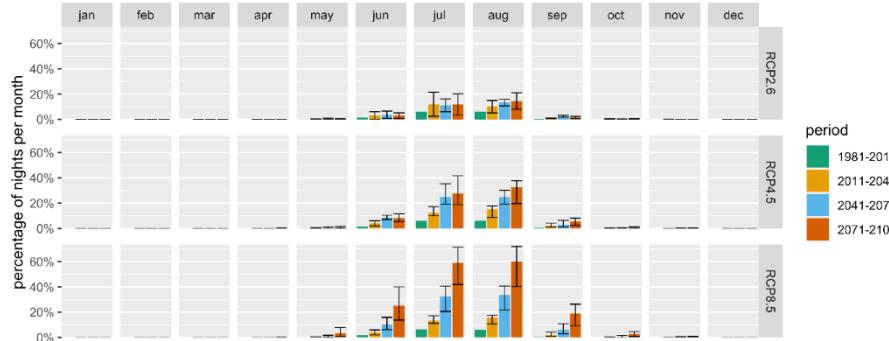


Vplivi na urbani in kulturni turizem

- podaljšanje sezone – tudi pozimi
- vročina: zdravje in varnost turistov
- poplave
- ohranjanje kulturne dediščine

Tropical nights ($T_{\min} \geq 20^{\circ}\text{C}$)

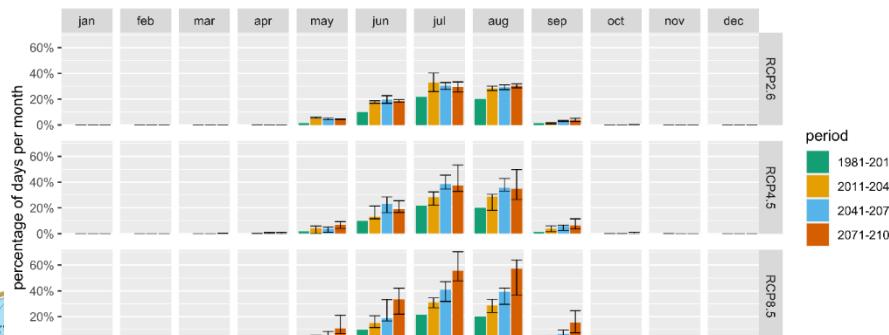
Portorož - letališče



% vročih dni – projekcije Novo mesto:

Hot days ($T_{\max} \geq 30^{\circ}\text{C}$)

Novo mesto



Prilaganje urbanega in kulturnega turizma

- celoletna turistična ponudba
 - varnost turistov in delavcev v vročini (npr. število defibliratorjev)
 - financiranje ohranjanja kulturne dediščine
- +
- spornost ohlajevanja: potrebno zmanjšanje porabe + obnovljivi viri energije



Občina
ROGAŠKA SLATINA



Univerza v Ljubljani
Filozofska fakulteta
Oddelek za geografijo



Fakulteta za turizem



TURISTIČNO
GOSTINSKA
ZBORNIČA
SLOVENIJE

5. MEDNARODNA KONFERENCA: TURIZEM THE 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE: TOURISM

Turizem ob vodi



Elen Batista Štader, TV Slovenia
20. julij 2022 ob 19:21
MMC RTV SLO

Seznam porabnikov v istrskih občinah, pri katerih bi omejili vodo, dviguje prah

V Istri predlagajo ukrep razglasitve naravne nesreče

Istri si zaradi napovedi, da bodo morda nujne redukcije vode, že delajo zaloge. In to kljub zagotovilom pristojnih, da bodo storili vse, da se to ne bi zgodilo. Župani istrskih občin so včlani že poslali seznam porabnikov, pri katerih bi omejili vodo.



Nekateri si delajo zaloge vode.

Pristojni v štirih istrskih občinah zagotavljajo, da bodo storili vse, preden se bodo odločili za zapiranje vode, a kar kaže, se številni na redukcije že pripravljajo. Da bi se temu izognili, župani razmišljajo, da bi z več 100 dostenami na dan vodo na Obalo vozili. A kdo bi opravil prevoze? Gašilci imajo trenutno veliko delo.

Sa pa pristojni pripravili seznam večjih porabnikov vode v državni lasti, pri katerih bi in celoti ali delno ukinili dejavnost.

Aleš Bržan, župan mestne občine Koper: "Mislim, da je pri takih odločitvah, ki so izjemno pomembne, težke tečete, prov, da sodelujemo z vodo."

Zavrhala je po državnih omrežjih, številni se sprašujejo o merilih seznama. Bodo zaprli zdravilišča, podjetja, industrijo, hotelov in turizma pa ne?



Prispevki >

Varčevanje s pitno vodo postaja stalnica in zapoved tudi v turizmu

Lea Širok | 2. avgust 2022 ob 08:48
Slovenija, Slovenska Istra - Radio Koper

V slovenski Istri na višku turistične sezone primanjkuje pitne vode. Izredni vladni ukrep, ki omogoča Rižanski vodovod iz reke Unice, je težave nekoliko omilil. Kljub temu ostajajo v veljavni vsi omejitve.



SLOVENIJA

Množični turizem na Bledu: 'Tisoče poginulih rib in zastrupljeni kopalc'

Bled, 04.08.2022, 15:31 | Posodobljeno pred 3 meseci

PREDVIDEN ČAS BRANJA: 3 min

AVTOR
STA / K.K.

KOMENTARIJ
25



Društvo za varstvo okolja Bled opozarja, da na vrhuncu turistične sezone večje količine zaudarjajočih odplak preplavljujo strugo potoka Jezernice na Bledu. V sporočilu za javnost so zapisali, da se Sava Bohinjka, v katero se izlivajo odplake, "duši v onesnaženju in v razraslih algah". "V bližnji ribogojnici so morali zaradi zastrupitve evtanazirati na tisoče rib," so še sporočili in dodali, da naj bi se v bližini nastanjeni gostje soočali s prebavnimi težavami.

ČRNA KRONIKA

Skupino med soteskanjem ujelo neurje, voda jim je onemogočila izhod iz tolmluna

Log pod Mangartom, 29.08.2022, 14:29 | Posodobljeno pred dvema mesecema

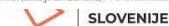
PREDVIDEN ČAS BRANJA: 1 min

AVTOR
N. L.

KOMENTARIJ
24

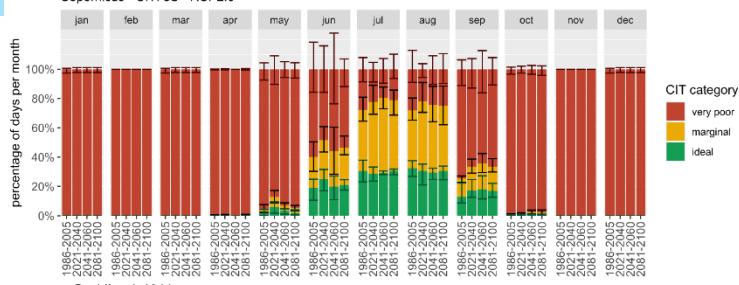


Nepoškodovan so iz tolmluna redili s pomočjo vrvne tehnike. (slika je simbolična) | FOTO: Jezerska reševalna služba



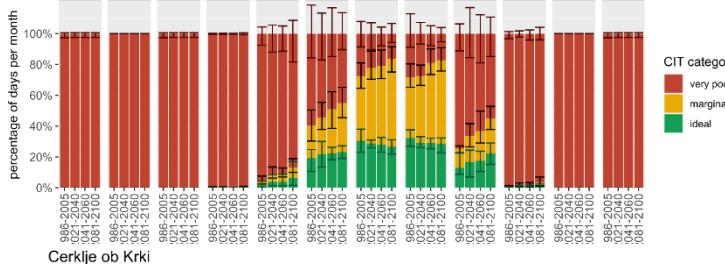
Cerknje ob Krki

Copernicus - CIT: 3S - RCP2.6



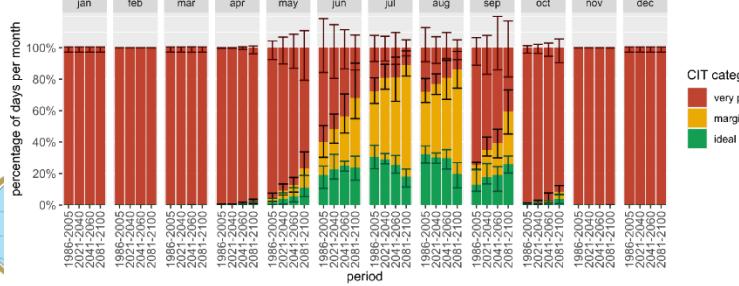
Cerknje ob Krki

Copernicus - CIT: 3S - RCP4.5



Cerknje ob Krki

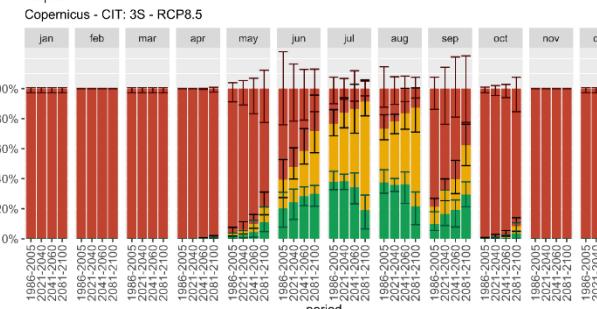
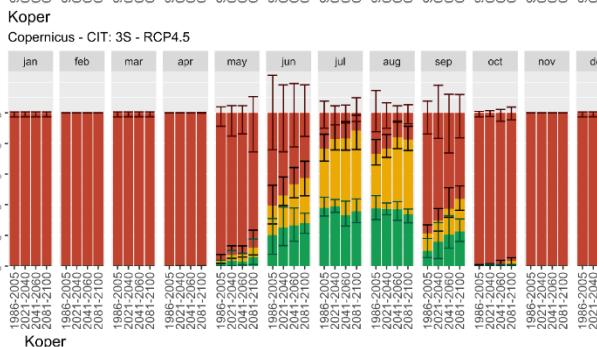
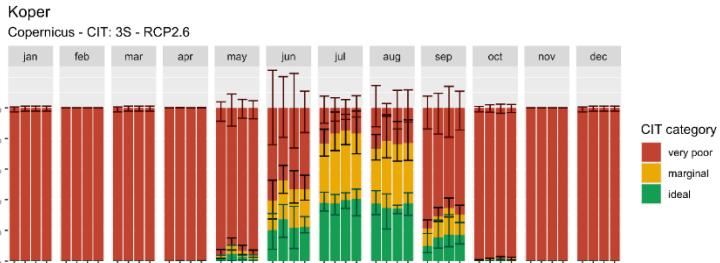
Copernicus - CIT: 3S - RCP8.5



Vir podatkov za izračune: Copernicus (2022)

Vplivi na turizem ob vodi: zdraviliški, obalni, ob rekah/ jezerih

- podaljšanje sezone
- vročina: zdravje turistov
- jezera in reke bodo postala za turiste bolj privlačna v prihodnosti, vendar pa bo suša vplivala na vodostaje in s tem možnosti aktivnosti na vodi
- nevarnost vse večjih konfliktov glede upravljanja z vodo



Vir podatkov za izračune: Copernicus (2022)
Oddelek za geografijo

Prilagajanje turizma ob vodi

- zaščita turistov in delavcev v vročini (npr. število defibrilatorjev, zeleno osenčenje)
 - zmanjšanje porabe vode
 - ohlajevanje: zmanjšanje porabe + obnovljivi viri energije (npr. geotermalna energija)
- +
- turizem naj postane zaveznik in ne zgolj konkurent pri upravljanju z vodo (npr. na naravi temelječe rešitve za vodna zajetja)

Ocena pomembnosti

•
•
•

majhna
velika

Tipi učinkov:	Ukrepi prilaganja	Učinkovitost	Feasibility				Tveganja in potencialne priložnosti za blaženje podnebnih sprememb
			Turizem ob vodi	Urban in kulturni	Zimski turizem	Poletni outdoor	
Povišanje temperature: podaljšanje poletne sezone + Podaljšanje sezone za večino aktivnosti v pomlad in jesen -/+ Mediteran bo postal prevoč v poletju, Alpe bodo iskale diverzifikacijo turizma zaradi upada zimskega turizma => potencialno povečanje konkurence za pomladno in jesensko obdobje - Turisti iz severnih predelov Evrope bodo imeli boljše pogoje za domači turizem in s tem potencialno manjšo željo za potovanje v druge države	<ul style="list-style-type: none"> Diverzifikacija turističnih produktov v pomlad in jesen Prestavitev organizacije dogodkov v pomlad in jesen Podaljšanje sezone za urbani in kulturni turizem čez vse leto Prilaganje marketinga spremembam na ključnih trgih Evrope 	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	- Povečanje negativnih učinkov turizma zaradi rasti turizma ob podaljšanju sezona, npr. negativni učinki na biotsko raznovrstnost in povečanje erozije poohodniških poti. + Povečanje zelene mobilnosti (kolesarjenje, pohodništvo) kot osnovni način prevoza do in po destinaciji.
Povišanje temperature: zmanjšanje snežne odeje - Zmanjšanje snežne odeje in števila primernih ur za zasneževanje - Pričakujemo lahko več devetih dni	<ul style="list-style-type: none"> Zasneževanje Pokrita smučišča Diverzifikacija ponudbe v poletno sezono Diverzifikacija v aktivnosti, ki ne potrebujejo snega, tehnične prilagoditve in spremembe vedenja in pričakovanj turistov Regulacija: obvezno vključevanje podnebnih projekcij v prihodnje investicije in subvencije zimskega turizma 	• • • • •			• • • •		- Izpusti toplogrednih plinov se bodo povečali s povečanimi potrebami po zasneževanju in pokritimi smučišči. - Povečanje potreb po zasneževanju bo pomenilo povečane pritiske na vodne vire. - Zmanjševanje snežne odeje lahko potencialno pomeni iskanje bolj oddaljenih lokacij, s tem pa nadaljnji pritisk na povečanje emisij toplogrednih plinov.
Povišanje temperature: učinki na zdravje turistov in delavcev - Povečanje števila in intenzivnosti vročinskih valov ter povečanje zdravstvenih obremenitev zaradi topotev v kombinaciji z vlagom - Povečanje vektorskih bolezni in alergij - Povečanje dozvetnosti za alergije na ciljnih trgih in s tem potencialno izogibanje potovanjem in povečana zdravstvena tveganja - Nadaljevanje ali morebitno povečanje dopustov poleti na ciljnih trgih zaradi znižanja stroškov energije delodajalcev v času najnižje produktivnosti	<ul style="list-style-type: none"> Tehnični ukrepi in infrastruktura: stavni ovoji, prezračevanje, klimatizacija, zelene površine Sistemi obveščanja za varnost med vročinskimi valovi Povečanje vodnega turizma in turizma v zaprtih prostorih Pobeg iz mest: povečanje podeželskega turizma poleti Sprememba vedenja in ozaveščanje turistov Prilagoditev aktivnosti na jutranje in večerne Organizacijski ukrepi sprememb pogojev dela Zdravstveni načrti, vključno z dostopnostjo defibrilatorjev, reševalnih vozil, primerno usposobljenega osebja in ambulant za turiste 	• • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • •	- Brez hitre dekarbonizacije oskrbe z električno energijo se bodo izpusti toplogrednih plinov še naprej povečevali zaradi povečane uporabe klimatskih naprav. - Povečanje izpustov toplogrednih plinov iz prometa zaradi začasne selitve prebivalcev mest v hladnejše kraje v času vročinskih valov, povečane uporabe avtodorov in podaljšanja poletne sezone.
Spremenjeni vzorci poletnih padavin - Povečanje suše in znižanje nivojev vode v rekah in jezerih - Slabšanje kakovosti kopalnih voda - /+ Povišanje temperature vode	<ul style="list-style-type: none"> Investicije v varčevanje z vodo Spremembe vedenja turistov in ozaveščanje Turizem je lahko zagovornik investirjanja v prilagoditve, ki temeljijo na naravnih rešitvah (npr. vodni rezervoarji) Regulacija: obvezno vključevanje podnebnih projekcij v prihodnje investicije in subvencije turizma ob vodi 	• • • • • • • •				• • • • • • •	- Povečan pritisk in konflikt za vodne vire zaradi: povečanja turizma ob podaljšanju sezona, povečanje turizma ob vodi kot ukrepa prilaganja na poletno vročino, povečanja zasneževanja, potencialnega povečanja golfa kot aktivnosti z visoko porabo vode.
Zmanjšana varnost: - Povečana nevarnost gozdnih požarov - Povečanje števila neurij, poplav in zemeljskih plazov	<ul style="list-style-type: none"> Varnostni načrti in sistemi obveščanja, vključno s spremembami vedenja turistov in ozaveščanjem Večja povezanost razvoja turizma in gospodarjenja z gozdovi 	• • •				• • •	
Vplivi na družbenne spremembe: + Potencialno večja ozaveščenost turistov (predvsem evropskih) o potrebah po blaženju podnebnih sprememb	<ul style="list-style-type: none"> Tržne prilagoditve potencialnemu povečanju ozaveščenosti turistov 	• • • •				• • •	+ Večja ozaveščenost turistov bi lahko prinesla nove priložnosti za trajnostno naročano ponudbo v slovenskem turizmu. + Večja ozaveščenost in strožja zakonodaja bosta potencialno pripeljali do povečanega nadzora nad trajnostno ponudbo in izpolnjevanjem trajnostnih obljub ponudnikov.

Širša slika

- podaljšanje sezone ni odvisno zgolj od vremena
- za jesen in zimo bo večja konkurenca med destinacijami
- za poletje novi konkurenti (S Evrope)
- globalno gledano pa slovenski turizem med najmanj ranljivimi
=> vprašanje globalne odgovornosti: pravičen prehod in vloga turizma

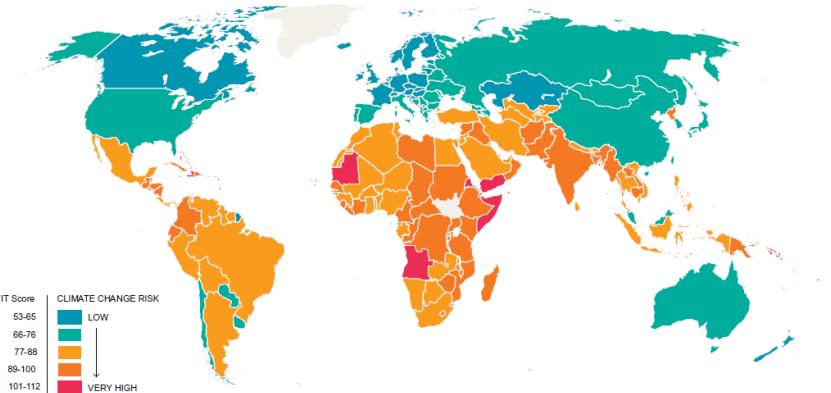
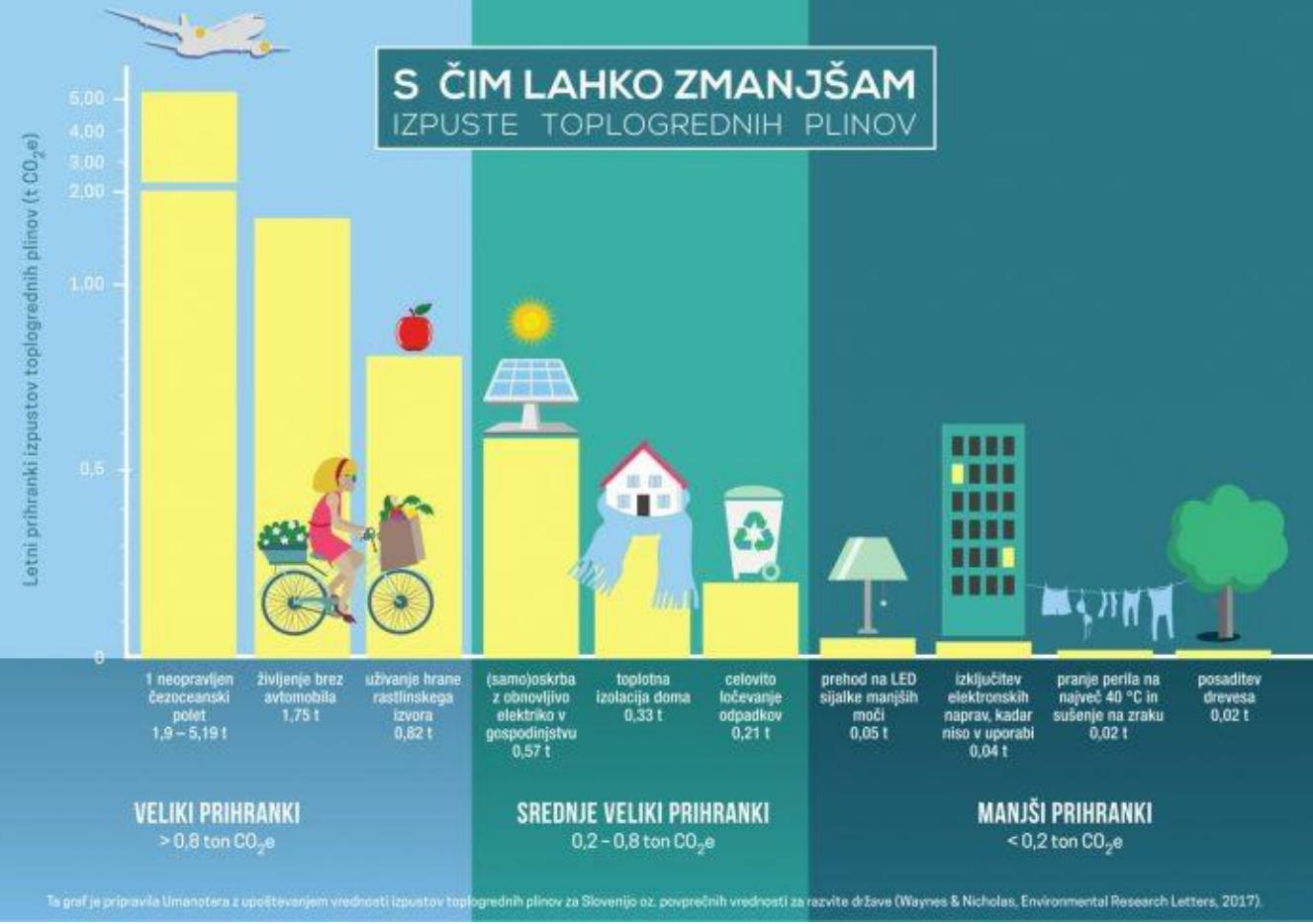


Fig. 2. Global distribution of CVIT scores.

Scott, D., Hall, C. M., & Gössling, S. (2019). Global tourism vulnerability to climate change. *Annals of tourism research*, 77, 49-61.



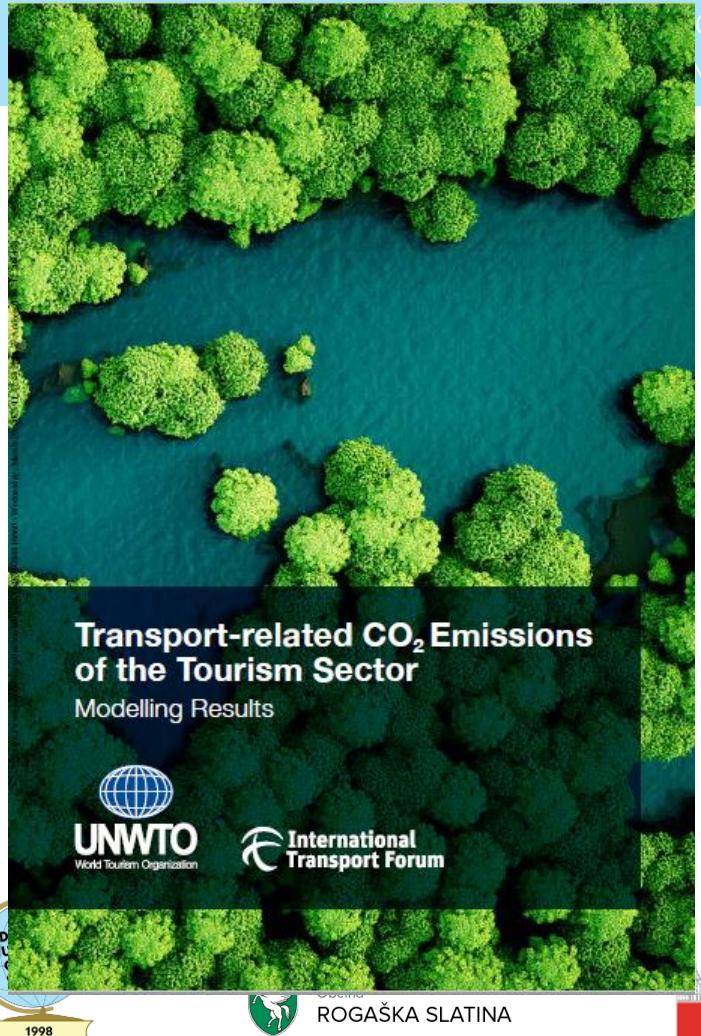
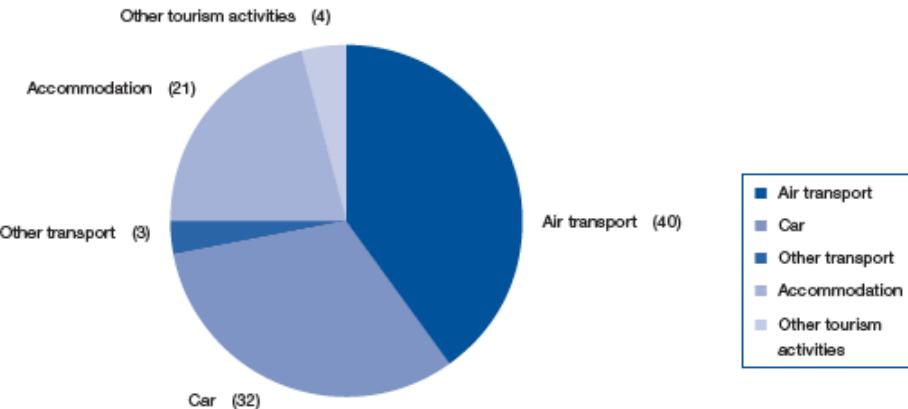
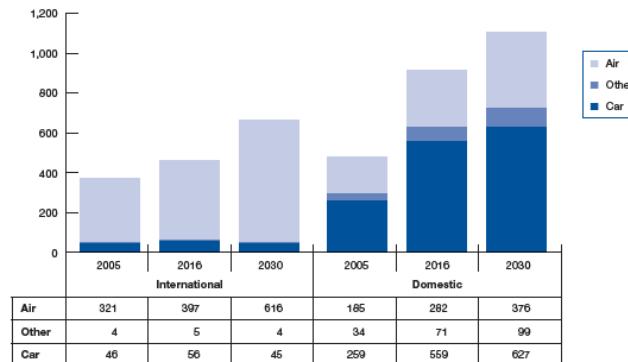


Figure 1.1 Contribution of various sub-sectors to tourism CO₂ emissions, 2005 (%)



Source: World Tourism Organization and United Nations Environment Programme (2008).

Figure 4.3 Overview of transport-related emissions from domestic and international tourist arrivals by mode of transport: air, car and other, 2005, 2016 and 2030 (Mt of CO₂)



Notes: New tourism-related transport demand model developed for this study.

Sources: Based on UNWTO, UNEP, WMO, ITF, IEA, IATA and Amadeus data.



Glasgow Declaration

Climate Action in Tourism



We commit to deliver a climate action plan
within 12 months and publicly report on our
progress annually

Recommended Actions, Examples by Pathway

Supported by :



Developed by :

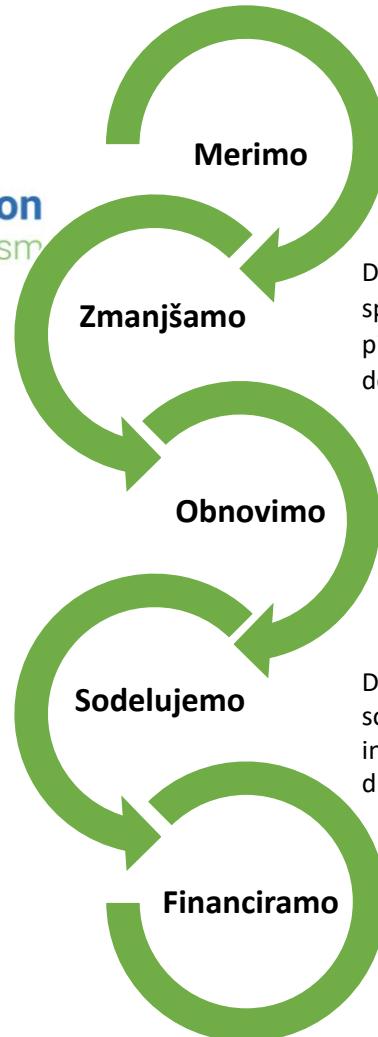




Glasgow Declaration

Climate Action in Tourism

DEKLARACIJA IZ GLASGOWA: ZAVEZA ZA
DESETLETJE PODNEBNIH UKREPOV V TURIZMU



Izmerimo in razkrijemo vse emisije, povezane s potovanji in turizmom. Zagotovimo, da so naše metodologije in orodja usklajeni z ustreznimi smernicami UNFCCC o merjenju, poročanju in preverjanju ter da so pregledni in dostopni.

Določimo si jasne cilje zmanjševanja ogljičnega odtisa turizma, usklajene z znanostjo o podnebnih spremembah, in jih uresničimo. To vključuje prevoz, infrastrukturo, nastanitve, dejavnosti, hrano in pijačo ter ravnanje z odpadki. Čeprav ima lahko izravnava pomožno vlogo, mora dopolnjevati dejanska znižanja.

Obnovimo in zaščitimo ekosisteme, podpiramo zmožnost narave, da črpa ogljik, ter varujte biotsko raznovrstnost, varnost hrane in oskrbo z vodo. Ker je velik del turizma v regijah, ki so najbolj ranljive za vplive podnebnih sprememb, zagotovimo, da lahko sektor podpira prizadete in ogrožene skupnosti pri krepitevi odpornosti, prilagajanju in odzivanju na nesreče. Pomagamo obiskovalcem in domačinom do boljšega ravnovesja z naravo.

Delimo dokaze o tveganjih in rešitvah z vsemi zainteresiranimi strankami in našimi gosti ter čez sodelovanje zagotovimo čim večjo učinkovitost in usklajenost naših načrtov. Okrepimo upravljanje in zmožnosti ukrepanja na vseh ravneh, vključno z nacionalnimi in lokalnimi oblastmi, civilno družbo, velikimi in manjšimi podjetji, ranljivimi skupinami, lokalnimi skupnostmi in obiskovalci.

Zagotovimo, da so organizacijski viri in zmogljivosti zadostni za doseganje zastavljenih ciljev, določenih v podnebnih načrtih, vključno s financiranjem usposabljanja, raziskav in izvajanja učinkovitih fiskalnih in političnih orodij, kjer je to primerno, za pospešitev zelenega prehoda.

5 . M E D N A R O D N A K O N F E R E N C A : T U R I Z M
T H E 5 T H I N T E R N A T I O N A L C O N F E R E N C E : T O U R I S M



Fakulteta za turizem

Univerza v Ljubljani
Biotehniška fakulteta

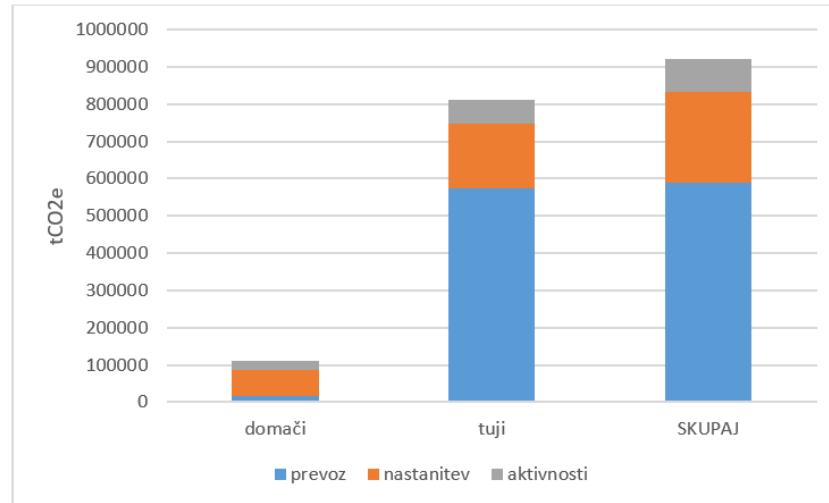


Strategija UKREP 4.2.2

Vzpostavitev nacionalnega sistema za merjenje, zmanjšanje in izravnavo ogljičnega odtisa v turizmu

- analiza modelov izračunov ogljičnega odtisa
 - oblikovanje in testiranje prilagojenega modela za slovenski turizem
 - ocena ogljičnega odtisa slovenskega turizma: raven občin, makro destinacij in Slovenije
 - sodelovanje s SURS: predlog modela za avtomatsko digitalno izračunavanje v prihodnosti
- +
predlogi ukrepov blaženja

Ogljični odtis turizma na letni ravni (2019)



Vir podatkov: izračun SASTDES modela



Fakulteta za turizem

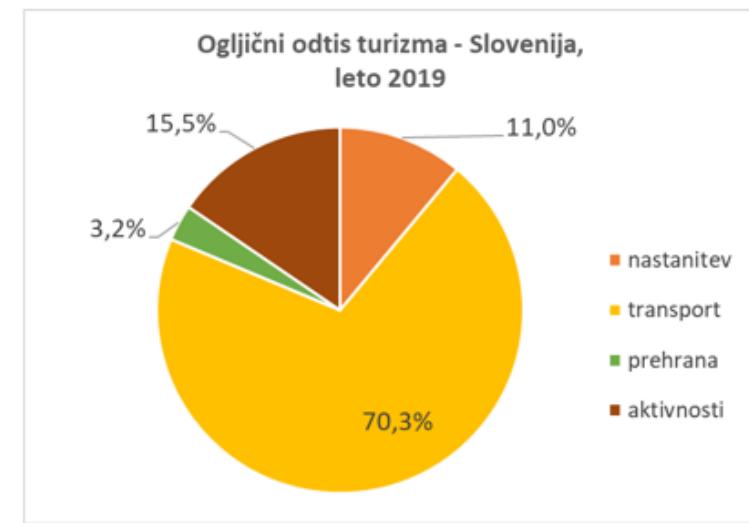
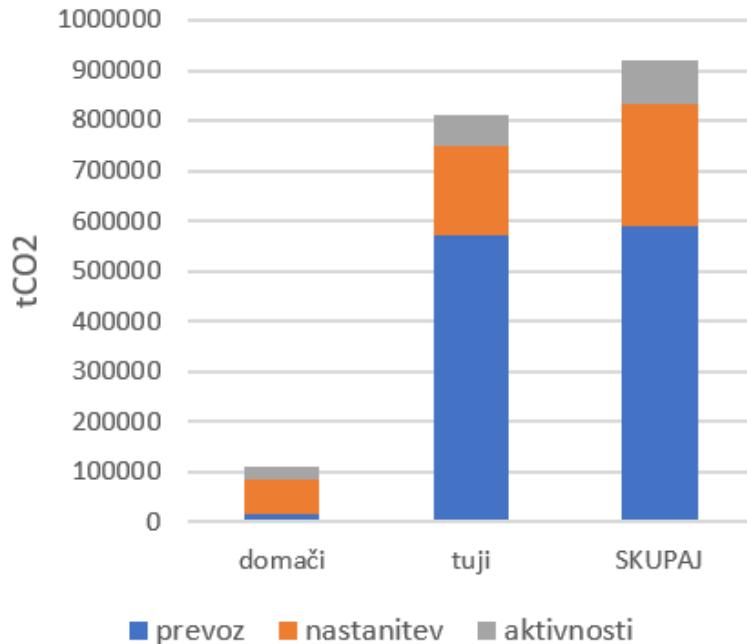


J.Č. OŠ
ROGAŠKA SLATINA



TURISTIČNO
GOSTINSKA
ZBORNICA
SLOVENIJE

Slika 14: Ogljični odtis turizma Slovenije na letni ravni (2019)



Vir podatkov: izračun SASTDES modela



Vir podatkov: izračun modela CRP projekta

5. MEDNARODNA KONFERENCA: TURIZEM
THE 5 TH INTERNATIONAL CONFERENCE: TOURISM

Tabela 13: Podrobnosti rezultatov izračuna ogljičnega odtisa turizma za Slovenijo v tonah CO₂e za leto 2019 (model CRP projekta)

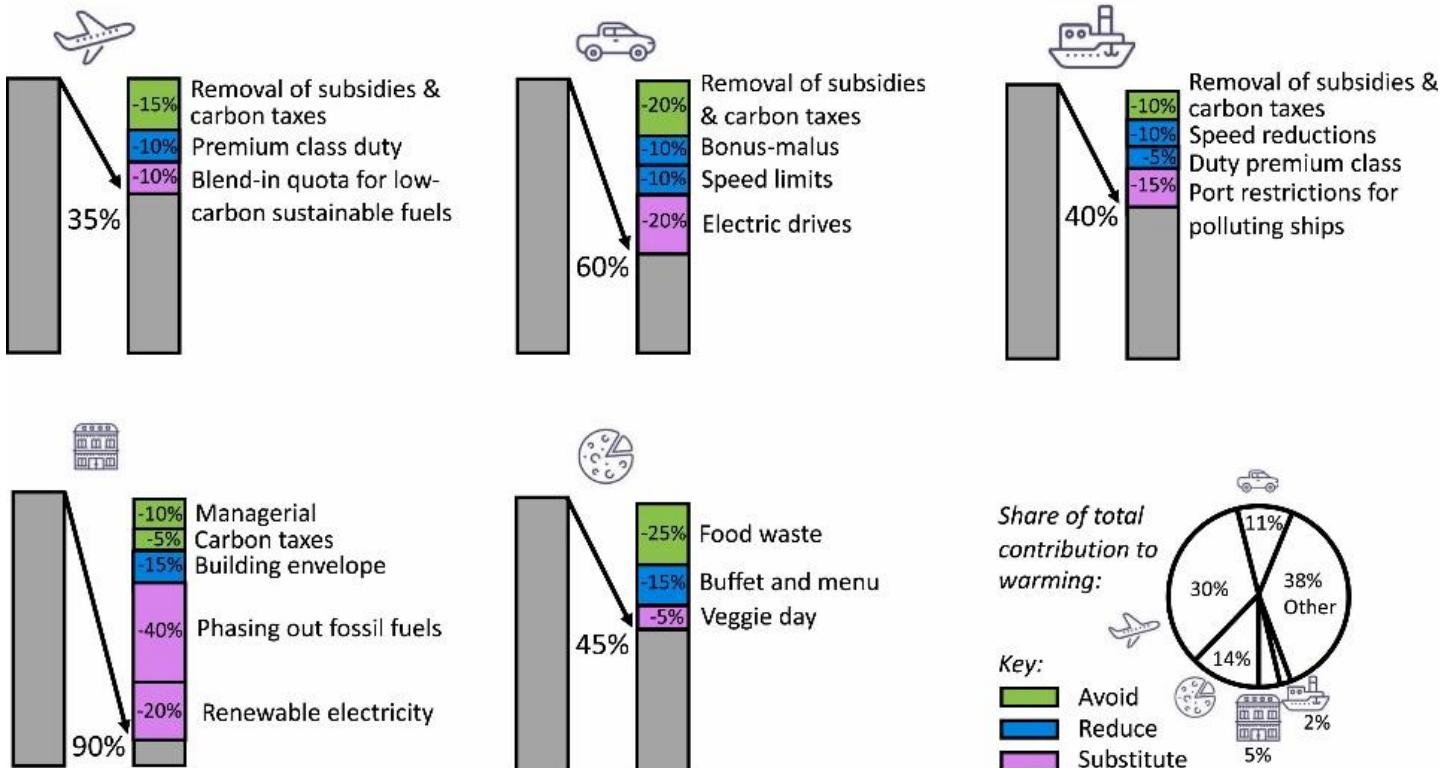
2019 - Slovenija		
kategorije izpustov	t CO₂e	delež izpustov
nastanitev skupaj	164.271,76	11,0%
transport skupaj	1.046.748,80	70,3%
prehrana skupaj	47.579,51	3,2%
aktivnosti skupaj	230.346,65	15,5%
SKUPNI IZPUSTI	1.488.946,73	100,0%
		94,4 kg CO ₂ e/nočitev
		10,4 kg CO ₂ e nastanitve/nočitev
		66,4 kg CO ₂ e transporta/nočitev
		14,6 kg CO ₂ e aktivnosti/nočitev
		3,0 kg CO ₂ e prehrane/nočitev

/

Vir podatkov: izračun CRP modela



5. MEDNARODNA KONFERENCA: TURIZEM
THE 5 TH INTERNATIONAL CONFERENCE: TOURISM



Vir grafike:
Gössling et al.,
2023

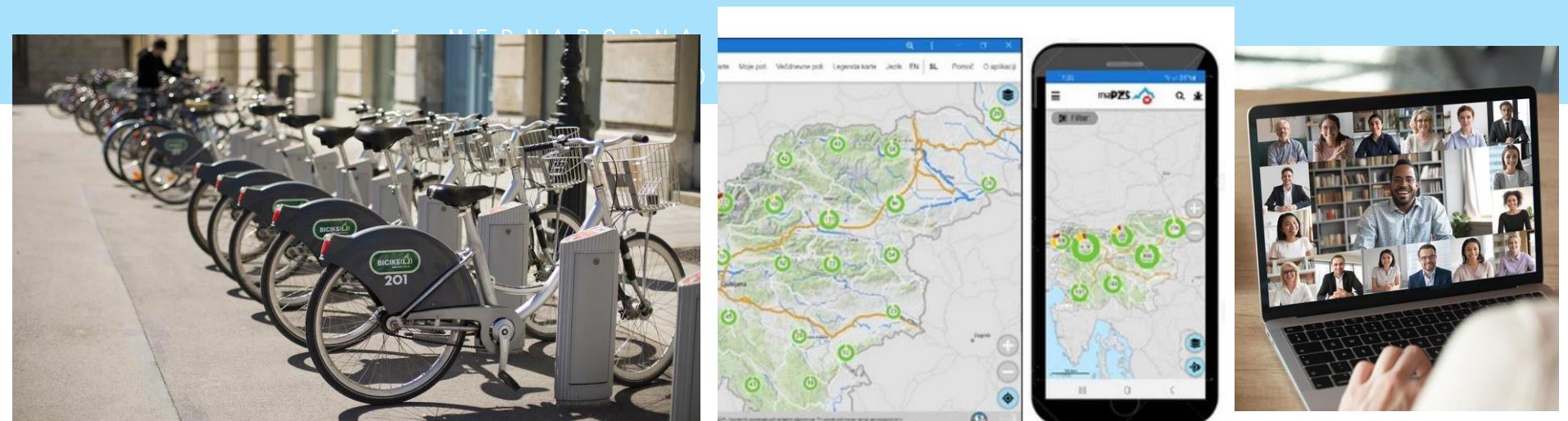
NE POVZROČAJTE IZPUSTOV CO₂

ZMANJŠAJTE IZPUSTE CO₂

**POIŠČITE
ALTERNATIVE
IZPUSTOM CO₂**

**IZRAVNAJTE
IZPUSTE CO₂**





Booking.com

EUR ⚙️ List your property

Stays Flights Car rentals Attractions Airport taxis

Home > All serviced apartments > Austria > Carinthia > Bad Kleinkirchheim > Slow Travel Resort - Kirchlein (Aparthotel), Bad deals

Coronavirus (COVID-19) Support

We Price Match Info & prices Facilities House rules The fine print

Travel Sustainable Level 3

Slow Travel Resort - Kirchlein
Rosennockstraße 13, 9546 Bad Kleinkirchheim, Austria – Excellent location - show map

Search
Destination/property name: Bad Kleinkirchheim
Check-in date: Check-in date
Check-out date: Check-out date
2 adults - 0 children - 1 room
I'm travelling for work
1998

Absolutely amazing children, very spacious apartments, playgrounds for families. Very helpful staff.

Oddelok za geografijo
Fakulteta za turizem
Univerza v Mariboru

I FEEL SLOVENIA

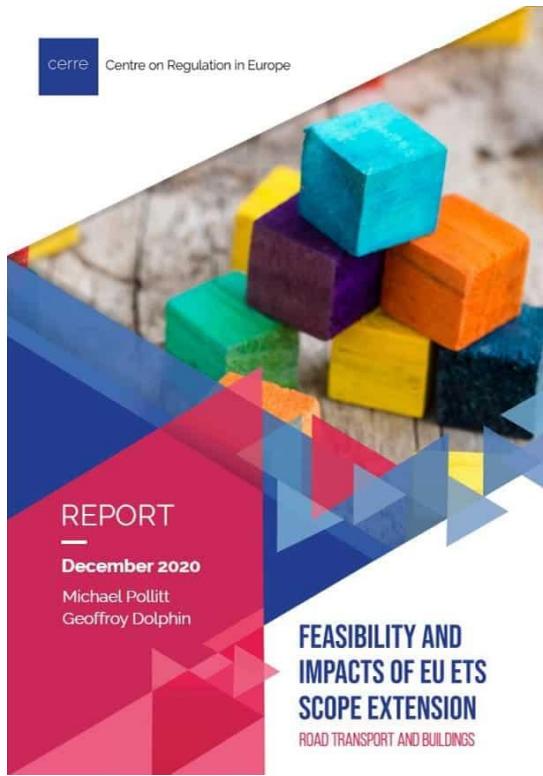
Doživetja Destinacije Potovalni načrt

VZEMI SI ČAS.
Moja Slovenija

Raziskujmo zgodbe Slovenije in spoznavajmo edinstvena doživetja.

ZBORNICA SLOVENIJE

5. MEDNARODNA KONFERENCA: TURIZEM THE 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE: TOURISM



Kontrola zracnega prometa Slovenije, d.o.o.
Letališče Jožeta Pučnika Ljubljana

Ogled fotografij Oglejte si zunanjost

Letališče Jožeta Pučnika Ljubljana

Spl. mesto Navodila za pot Shrani Klic

4,1 ★★★★★ 2.333 Google mnenj

Letališče v Sloveniji

Slovenske železnice

Iskalnik voznih redov

Datum potovanja: 26.05.2023

Vstopna postaja: Izberite postajo

Zapomni si iskanje

REPUBLIKA SLOVENIJA SPOT Državni portal za poslovne subjekte

Prijava | SL |

POSLOVANJE DEJAVNOSTI IN POKLICI PORTAL IN TOČKE SPOT E-POSTOPKI IN STORITVE POMOČ IN PODPORA MOJ SPOT

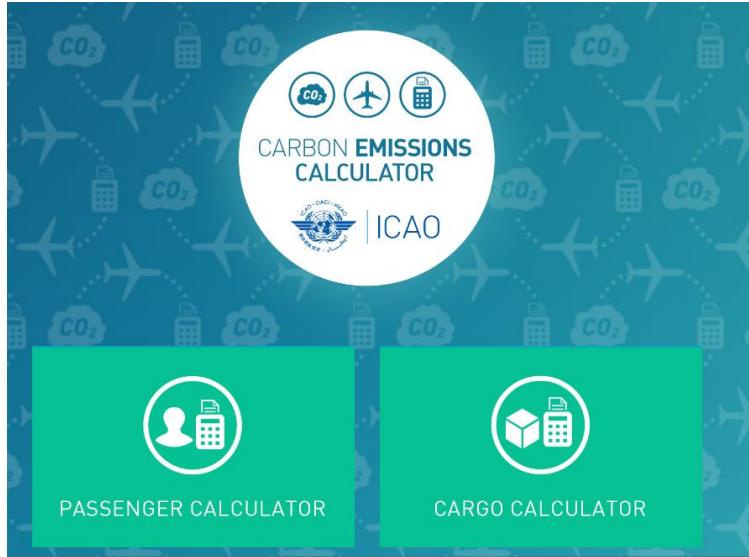
Kategorizacija nastanitvenih obratov

KAZALO
> Pristojni organ

Obveznost kategorizacije in označitve nastanitvenih obratov z zvezdicami oziroma jabolki (za kmetije z nastanitvijo) se nanaša na naslednje skupine nastanitvenih obratov:



5. MEDNARODNA KONFERENCA: TURIZEM THE 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE: TOURISM

A screenshot of the Google Flights search interface. The top navigation bar shows "Travel", "Explore", "Things to do", "Flights", "Hotels", and "Holiday rentals". The search results for a round trip from Ljubljana to Glasgow on June 10-14 show the following flights:

Flight Details	Airline	Time	Duration	Stops	CO ₂ Emissions	Price
LJU - GLA	Lufthansa	07:10 - 12:00	5 hrs 50 min	1 stop	149 kg CO ₂ +11% emissions	€967
ZRH - FRA	SWISS, Lufthansa	19:00 - 12:00*	18 hrs	2 stops	177 kg CO ₂ +6% emissions	€1,173
CDD - AMS	Air France, KLM	15:20 - 23:10	8 hrs 50 min	2 stops	215 kg CO ₂ +29% emissions	€1,206

The results also include a "Data grid" and "Price graph" options.



5. MEDNARODNA KONFERENCA: TURIZEM

THE 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE: TOURISM

Hotel Carbon Measurement Initiative (HCMI)

Results	
Total CO2e for reporting period	1,616.64 tCO2e
Total guestrooms carbon footprint	1,212 tCO2e
Total meetings carbon footprint	404 tCO2e
Carbon footprint per occupied room on a daily basis	24.2 kgCO2e
Carbon footprint per area of meeting space (1 sqm/soft) on an hourly basis	0.1 kgCO2e
CO2 emissions for a specific client:	
Number of room nights for client	75
Amount of meeting space occupied by client	100
Duration of client's meetings	10 Hours
Client's rooms carbon footprint	1,819 kgCO2e
Client's conference carbon footprint	81 kgCO2e
Total client's carbon footprint	1,900 kgCO2e



Energy consumption

Outsourced areas

Outsourced laundry

Refrigerants

Mobile fuels

Od doma do letališča z manjšim vplivom na okolje

Štiri električna vozila GoOpti bodo povezovala Ljubljano in Zagreb z bližnjimi letališči v regiji.



Flexkeeping.

The app behind great hotel teams

Flexkeeping is a hotel Housekeeping and Staff collaboration software. We transform scattered daily hotel operations into clear, accountable & automated team collaboration. Oversee everything as your costs go down and your reviews soar.

WATCH VIDEO

SCHEDULE A DEMO

17 Departures Inspected
37 Stayovers Inspected

Room service delivery



Občina
ROGAŠKA SLATINA



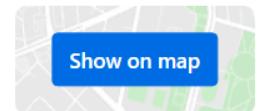
TURISTIČNO
GOSTINSKA
ZBORNIČKA
SLOVENIJE

The image shows a travel booking interface from trainline. On the left, there's a search form with fields for 'From' and 'To', travel type options ('One Way', 'Return', 'Open Return'), date selection ('Today', 'Tomorrow', 'Same day', 'Next day', set to '26-May-23'), time selection ('Leaving at' and 'Arriving at', both set to 07:45), and passenger information ('1 adult (16+)', 'Add railcards'). A green button at the bottom says 'Get cheapest tickets >'. On the right, there's a photograph of a colorful, multi-story building with arched windows and balconies, typical of Venetian architecture.

Booking.com

- Stays
- Flights
- Car

Slovenia: 937 properties found



Get inspiration for your next trip

Relaxation

Nature

History & Culture

Romantic

Beaches

Sustainability

Travel Sustainable properties 937

Properties taking steps to make your stay more sustainable

Show on map

Filter by:

1998



ROGAŠKA SLATINA

Univerza v Ljubljani
Filozofska fakulteta
Oddelok za geografijo

Univerza v Mariboru
Fakulteta za turizem

JI OSNOVNA ŠOLA
ROGAŠKA SLATINA

GOSTINSKA
ZBORNIČKA
SLOVENIJE

Bled

Lakes • Relaxation • Nature

193 properties



Bohinj

Lakes • Nature • Relaxation

311 properties





Mestna občina
Ljubljana



ISKANJE



ZEMLJEVID

Aktualno

Mestna občina

Moja Ljubljana

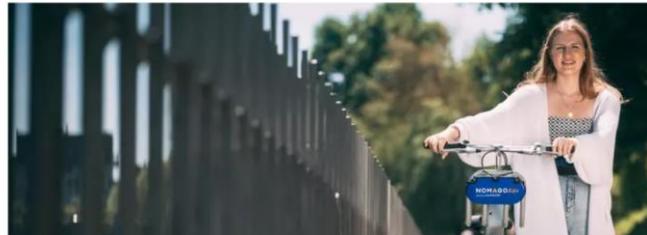
O Ljubljani

Razpisi, razgrnitve in javne
objave

Aktualno > Testiramo sistem izposoje e-koles

ponedeljek, 20. 6. 2022

Testiramo sistem izposoje e-koles



Oskrba z energijo, Slovenija, 2021



Finance

LIVE DANES eFINANCE BORZA FORUM

Naroči se

okolje&energija

ENERGETSKA UČINKOVITOST ELEKTRIKA NAFTA+PLIN ODPADKI TRAJNOSTNI RAZVOJ TRAJNOSTNA MOBILNOST

22.12.2020 23:20 · Čas branja: 1 min

Hotel Mons bo štiri milijone kilovatnih ur električne proizvedel sam

Na 2.900 kvadratnih metrov strehe Hotela Four Points by Sheraton Ljubljana Mons so postavili sončno elektrarno.



Občina
ROGAŠKA SLATINA

Univerza v Ljubljani
Filozofska fakulteta
Oddelok za geografijo

Univerza v Mariboru
Fakulteta za turizem



TURISTIČNO
GOSTINSKA
ZBORNIKA
SLOVENIJE

5. MEDNARODNA KONFERENCA: TURIZEM
THE 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE: TOURISM



Občina
ROGAŠKA SLATINA

Letališče Ljubljana v partnerstvu s CarbonClick vsem svojim potnikom ponuja izravnavo ogljičnega odtisa

7. 7. 2021

Potnikom ljubljanskega letališča, ki ga upravlja Fraport Slovenija, je po novem na voljo program, s katerim lahko prostovoljno izravnava svoj ogljični odtis. Partnerstvo med Fraport Slovenija in CarbonClick je edinstveno in v svetovnem merilu med prvimi rešitvami takšne vrste. Možnost izravnave ogljičnega odtisa je na voljo vsem potnikom, ne glede na to, katero letalsko družbo uporabljajo.

STUDY

Requested by the ENVI committee



Carbon farming

Making agriculture fit for 2030



5 . MEDNARODNA KONFERENCA: TURIZEM
THE 5 TH INTERNATIONAL CONFERENCE: TOURISM



Maja Turnsek

Vice Dean for Research, Faculty of Tourism

Brežice, Brežice, Slovenia · [Contact info](#)

500+ connections

Maja Turnsek

Contact Info

Your Profile

linkedin.com/in/maja-turnsek-ab8a185

Email

maja.turnsek@um.si

