



UN HABITAT
FOR A BETTER URBAN FUTURE

REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR

BLAŽITEV PODNEBNIH SPREMEMB V MESTIH

Sara Levanić,
Martina Letonja in

Sara Stubičar, 2. a
Mentorica: Tatjana
Đurasovič, prof



NARAVOVARSTVENI
TEHNIK
BIOTEHNIŠKA ŠOLA
MARIBOR

ALI SMO PRIPRAVLJENI NA PODNEBNE SPREMEMBE?

Podnebne spremembe imajo različne učinke na naše zdravje, ekosisteme in gospodarstvo.

V naslednjih desetletjih bodo ti vplivi verjetno še resnejši. Če se jim ne bi posvetili, bi se ti vplivi lahko izkazali za zelo drage v smislu slabega zdravja, neugodnih vplivov na ekosisteme ter poškodovanega premoženja in infrastrukture.





EVROPSKO PODNEBJE SE SPREMINJA

Spreminjajoče se podnebje bo vplivalo na skoraj vse vidike našega življenja. Posledica večje intenzivnosti in pogostosti dežja v mnogih delih Evrope bodo pogoste in hude poplave.

Drugod po Evropi, vključno z južno Evropo, bodo višje temperature in manjše količine dežja pomenile, da se bodo številna območja pogosteje srečevala s sušo.

Ključni vplivi podnebnih sprememb v Evropi

Arktično območje

- porast temperature precej večji od globalnega povprečja
- zmanjšanje pokritosti arktičnega morja z ledom
- zmanjšanje grenlandske ledene plošče
- zmanjšanje površin s permafrostom
- povečano tveganje za izgubo biološke pestrosti
- povečan plovni promet ter črpanje nafte in plina

Severozahodna Evropa

- porast zimskih padavin
- povečanje vodnih tokov
- selitev živalskih in rastlinskih vrst proti severu
- zmanjšanje potrebe po energiji za ogrevanje
- povečano tveganje rečnih in obalnih poplav

Obalna območja in regionalna morja

- dvig gladine morja
- povišanje temperature morske površine
- povečanje kislosti morja
- selitev ribjih in planktonskih vrst proti severu
- spremembe v fitoplanktonskih skupnostih
- povečano tveganje za obstoj ribjih zalog



Sredozemsko območje

- porast temperature večji od evropskega povprečja
- upad letnih padavin
- zmanjšanje letnih rečnih tokov
- povečanje tveganja za izgubo biološke pestrosti
- povečanje tveganja za izsuševanje
- povečanje potreb po vodi za kmetijstvo
- zmanjšanje količine pridelkov
- povečanje tveganja gozdnih požarov
- povečanje smrtnosti zaradi vročinskih valov
- širitev habitatov južnih prenašalcev bolezni
- zmanjšanje vodnoenergijskega potenciala
- upad poletnega turizma in možno povečanje v drugih letnih časih

Severna Evropa


- porast temperature precej večji od globalnega povprečja
- skrčenje pokritosti s snegom, rečnim in jezerskim ledom
- povečani rečni tokovi
- selitev živalskih in rastlinskih vrst proti severu
- povečanje količine kmetijskih pridelkov
- zmanjšanje potreb po energiji za ogrevanje
- povečanje vodnoenergijskega potenciala
- povečanje tveganja za škodo ob zimskih nevihtah
- porast poletnega turizma

Gorska območja

- porast temperature večji od evropskega povprečja
- povečanje obsega in volumna ledenikov
- upad gorskih območij s permafrostom
- selitev rastlinskih in živalskih vrst v višje lege
- zelo veliko tveganje za izumrtje nekaterih živalskih in rastlinskih vrst v območju Alp
- povečanje tveganje za erozijo zemlje
- upad zimskega turizma

Srednja in vzhodna Evropa

- porast toplotno skrajnih temperatur
- upad poletnih padavin
- porast temperature vode
- povečanje tveganja gozdnih požarov
- zmanjšanje ekonomske vrednosti gozdov



**SPORAZUM O
PODNEBNIH
SPREMEMBAH:
NA POTI K
NIZKOOGLJIČNE-
MU, NA
PODNEBNE
SPREMEMBE
ODPORNEMU
SVETU**

PREGLEDNOST IN ODGOVORNOST

- Zadnje napovedi držav članic EU, ki jih vključuje naše poročilo „Stanje in napovedi v Evropi 2015“, kažejo, da si Evropska unija prizadeva doseči 24 % zmanjšanje emisij toplogrednih plinov do leta 2020 s trenutno veljavnimi ukrepi in 25 % zmanjšanje z dodatnimi ukrepi, ki jih države članice že načrtujejo.
- Vendar pa naša analiza tudi kaže, da bo treba za doseganje cilja 40 % zmanjšanja do leta 2030 oblikovati nove politike.



NALOŽBE V ZELENE REŠITVE

- Energetski sistem brez emisij ogljika bo gotovo osrednji temelj globalnih prizadevanj za omejitvev in zmanjšanje emisij toplogrednih plinov. Vendar pa je treba ta prizadevanja razumeti v kontekstu življenja v okviru omejitvev našega planeta.
- Evropska unija v sedmem okoljskem akcijskem programu določa svoj dolgoročni cilj: „Leta 2050 živimo dobro znotraj okoljskih omejitvev našega planeta.“
- Naša blaginja in zdravo okolje izhajata iz inovativnega, krožnega gospodarstva, kjer se nič ne zavrže in kjer se naravni viri upravljajo trajnostno, biotska raznovrstnost pa je zaščitena, cenjena in obnovljena na način, ki krepi odpornost naše družbe.
- Naša nizkoogljična rast je že dolgo ločena od rabe virov in narekuje tempo varni in trajnostni globalni družbi.“



ZDRAVJE OB PODNEBNIH SPREMEMBAH

Avgusta 2007 so lokalni zdravstveni organi v Italiji v dveh majhnih krajih Castiglione di Cervia in Castiglione di Ravenna, ki ju ločuje reka, odkrili veliko primerov neobičajne bolezni. Okuženih je bilo skoraj 200 ljudi, en starejši moški pa je umrl.

-Po natančni preiskavi je bilo ugotovljeno, da bolezen povzroča virus chikungunya, ki ga na ljudi prenaša tigrasti komar (*Aedes albopictus*), ki je razširjen v Afriki in Aziji. Vir okužbe naj bi bil moški, ki je na zadevnem območju počitnikoval.

-Oboleli moški naj bi se predvidoma okužil, preden se je vrnil v Evropo, a tigrasti komar naj bi ga pičil, ko je bil že v Italiji.

-Tigrasti komar je vektor ali prenašalec virusa in ta naj bi virus prenesel še na eno osebo v vasi.

-To je sprožilo verižno reakcijo – tigrasti komarji so okužili ljudi in razširili virus in tako se je razvila manjša epidemija.

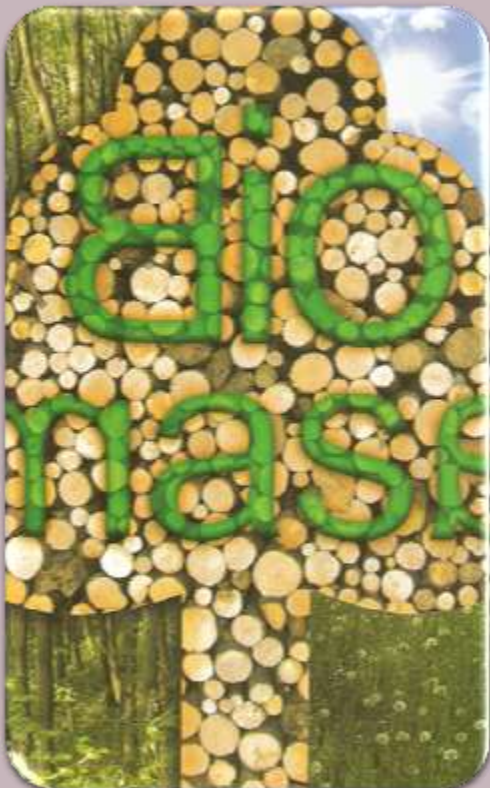
MREŽA VZAJEMNEGA DELOVANJA

- Izbruh mrzlice chikungunya je nastal zaradi zapletene mreže vzajemnega delovanja in pogojev, ki razkrivajo nekatera tveganja za zdravje in izzive, s katerimi se srečujemo v globaliziranem svetu.
- Na te razmere so vplivali turizem, podnebne spremembe, trgovina, selitev vrst in javno zdravje.
- Tigrasti komar naj bi prišel v Evropo z različnim uvoženim blagom— od okrasnih rastlin, kot je „bambus sreče“, do obrabljenih pnevmatik.
- Ličinke teh komarjev so našli v različnih delih Evrope, a zunaj preživijo le v toplejših in južnih državah ali v toplih gredah na severu, npr. na Nizozemskem.

INTENZIVNA PROIZVODNJA HRANE

- Morda prav mi ustvarjamo pogoje, ki so potrebni za širjenje nalezljivih bolezni – pogoje, ki prej niso obstajali.
- Industrializacija proizvodnje hrane je na primer zelo zaskrbljujoč dejavnik. Z intenzivno vzrejo ene vrste živali tvegamo, da se bodo ustvarile „monokulture“ z manjšo gensko raznolikostjo.
- Te živali so zelo dovzetne za bolezni, ki nastajajo zaradi slabih higienskih pogojev ali okužb, ki jih prenašajo divje živali, npr. ptice.
- Ko bolezen pride v monokulturo, lahko hitro mutira in se razširi tudi med ljudi, ki delajo z zadevnimi živalmi.
- Prav tako je prekomerna raba antibiotikov postala sprejemljiva metoda za nadomeščanje pomanjkanja naravne odpornosti – praksa, ki lahko povzroči dodatne težave.

OKOLJE IN ZDRAVJE



- Prizadevanja za boj proti podnebnim spremembam bodo izboljšala kakovost zraka
- Zakonodajni sveženj Evropske unije Podnebni ukrepi in obnovljivi viri energije (CARE) je namenjen:
- **ZMANJŠANJU EMISIJ TOPLOGREDNIH PLINOV ZA 20 % DO LETA 2020,**
- **POVEČANJU DELEŽA OBNOVLJIVIH VIROV ENERGIJE ZA 20 % DO LETA 2020,**
- **IZBOLJŠANJU ENERGETSKE UČINKOVITOSTI ZA 20 % DO LETA 2020.**



Prizadevanja, ki so potrebna za izpolnitev teh ciljev, bodo zmanjšala tudi onesnaževanje zraka v Evropi.

- Izboljšanje energetske učinkovitosti in širša raba obnovljivih virov energije bosta na primer prispevala k zmanjšanju zgorevanja fosilnih goriv – ključnega vzroka za onesnažen zrak..



POVEZOVANJE RAZLIČNIH VPLIVOV V EVROPI

- ❖ Nove vrste in nove bolezni, ki prihajajo v Evropo, so samo nekatere posledice, ki jih imajo podnebne spremembe na zdravje.
- ❖ Na zdravje ljudi bo verjetno vplivalo vse več okoljskih in družbenih vplivov, in sicer zaradi spremembe kakovosti in količine vode, zraka in hrane ter spremenjenih vremenskih vzorcev, ekosistemov, kmetijstva in načinov življenja.
- ❖ Podnebne spremembe lahko tudi zaostrijo že obstoječe okoljske težave, kot je onesnaževanje zraka, ter ovirajo trajnostno oskrbo z vodo in sanitarne storitve.

HVALA ZA POZORNOST!



viri

- https://www.google.si/search?q=dan+zemlje%C5%BE&client=firefox-b-ab&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwiH-aqU7s_PAhVHvxQKHelvCsMQ_AUICCgB&biw=1600&bih=1091#imgrc=Cb5pjUkA0lH6YM%3A
- Google slike
- http://www.mop.gov.si/si/mesec_prostora_2016/