

Interaktivna simulacija posljedica klimatskih promjena na dinamiku populacije komaraca

<http://cadapt.biologija.unios.hr/simulation.html>



1. Odabir lokacije

Interaktivna simulacija

Interaktivna simulacija scenarija posljedica klimatskih promjena na dinamiku populacije komaraca

Odabir lokacije

- Osijek
- Zagreb
- Split
- Dubrovnik
- Krk-Njivice
- Papuk
- Plitvička jezera
- Kopački rit
- Krka
- Mali Lošinj
- Pazin
- Vransko jezero
- Neretva
- Gospić
- Lonjsko polje
- Baške Oštarije
- Raša
- Mura-Drava
- Crna Mlaka

Godina: 2010 - 2070



- RCP4.5
- RCP8.5

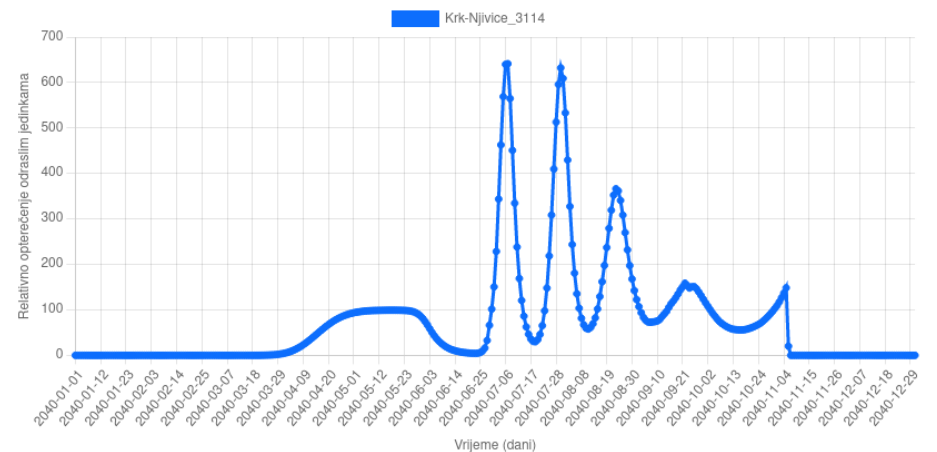
Prikaži

2. Odabir godine

3. Odabir klimatske projekcije

4. Prikaz rezultata

Rezultat simulacije



Predviđanje brojnosti komaraca koristeći **matematičke modele** temelji se na razumijevanju utjecaja različitih čimbenika na promjenu brojnosti populacija komaraca. Matematički modeli koriste se za simulaciju životnih ciklusa komaraca na temelju različitih čimbenika. **Abiotički čimbenici**, poput temperature i vlažnosti, ključni su za brojnost komaraca. Na primjer, komarci se brže razvijaju na višim temperaturama, dok suviše suhi uvjeti mogu smanjiti njihovo preživljavanje. Stajaća voda je također ključna, budući kako je to mjesto gdje mnoge vrste komaraca polažu svoja jaja.

Predviđanje brojnosti komaraca ključno je za **javno zdravlje**. Komarci su poznati prenositelji uzročnika raznih bolesti, uključujući malariju, denga groznicu i zika virus. Ako možemo predvidjeti gdje i kada će biti velik broj komaraca, možemo poduzeti mjere za smanjenje rizika od bolesti.

Matematički modeli su ključan alat u **adaptivnoj kontroli** populacija komaraca. Pomažu nam da razumijemo složene odnose između komaraca i njihovog okoliša, a to nam omogućuje pravovremeno djelovanje i smanjenje rizika za zdravlje ljudi.



Europska Unija
Zajedno do fondova EU



Operativni program
**KONKURENTNOST
I KOHEZIJA**



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo gospodarstva
i održivog razvoja



Projekt "Prilagodba mjera kontrole populacije komaraca klimatskim promjenama u Hrvatskoj" (KK.05.1.1.02.0008) financiran je iz Europskog fonda za regionalni razvoj. Za više informacija o EU fondovima posjetite web stranicu Ministarstva regionalnoga razvoja i fondova Europske unije (www.strukturnifondovi.hr).

Sadržaj publikacije isključiva je odgovornost Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.