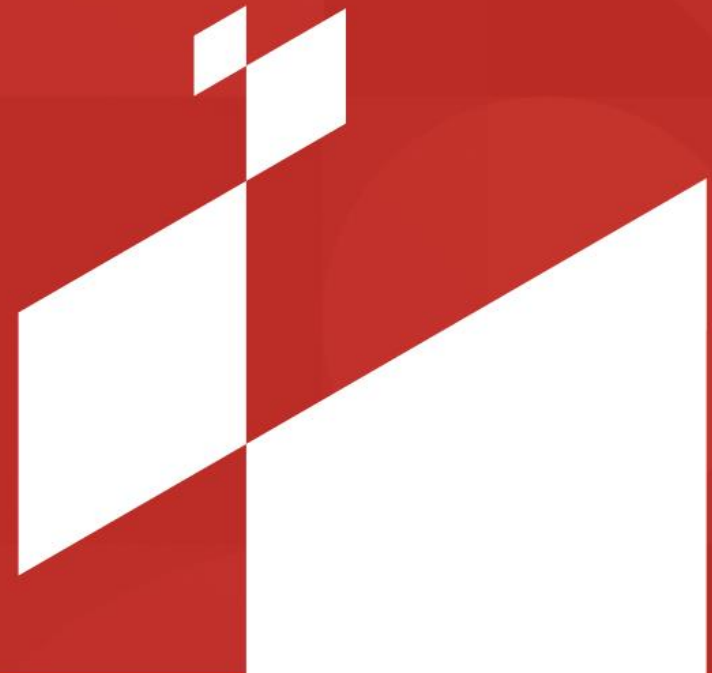




Energetski institut Hrvoje Požar

**Andro Bačan, voditelj Odjela za obnovljive
izvore, klimu i zaštitu okoliša**

**3. Dan karijera u inženjerstvu okoliša
9.12.2021.**



OSOBNNA ISKAZNICA:

- neprofitna, znanstvena institucija **100% u vlasništvu države**
- **jedini** od 26 instituta u vlasništvu RH koji se u cijelosti **financirana projektno (bez potpore iz proračuna RH)**
- **> 200** isporučenih analiza godišnje
- **> 150** međunarodnih partnerskih institucija

MISIJA:

- EIHP doprinosi hrvatskoj, europskoj i globalnoj energetskej tranziciji, multidisciplinarnim istraživanjem, poslovnim savjetovanjem i prijenosom znanja

VIZIJA:

- EIHP namjerava postati globalno prepoznatljiv generator promjena energetskeg sektora prema klimatskoj neutralnosti i niskougličnom društvu

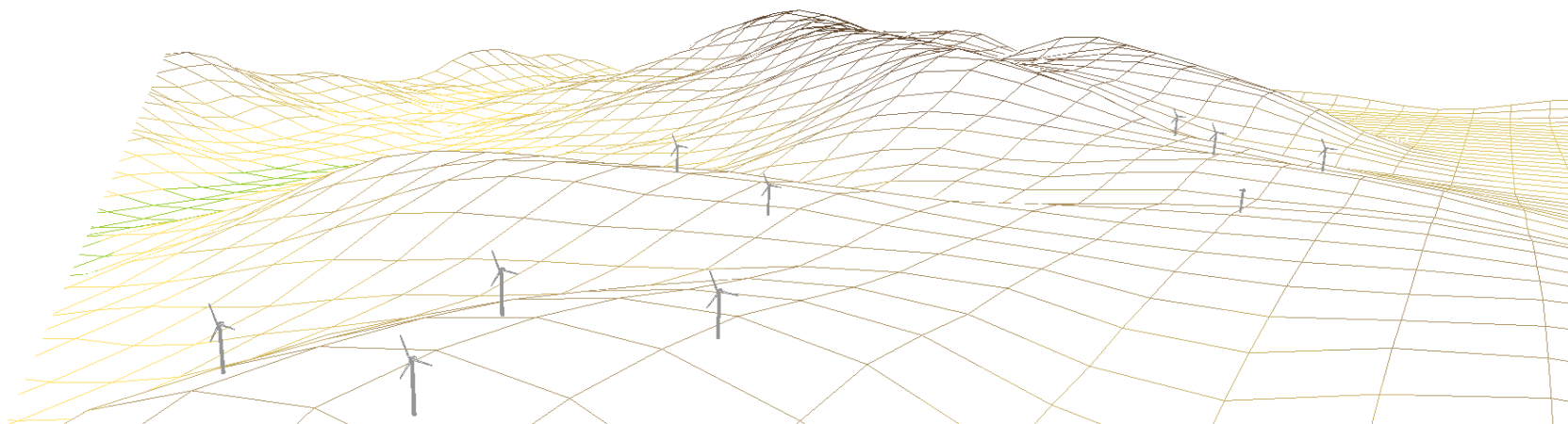
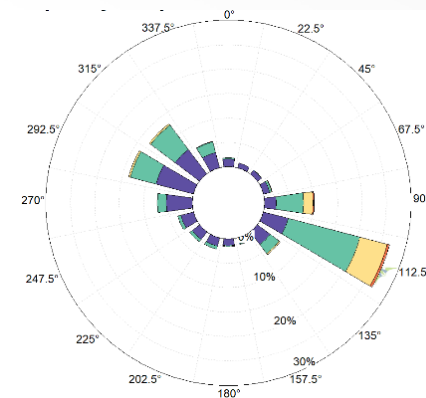
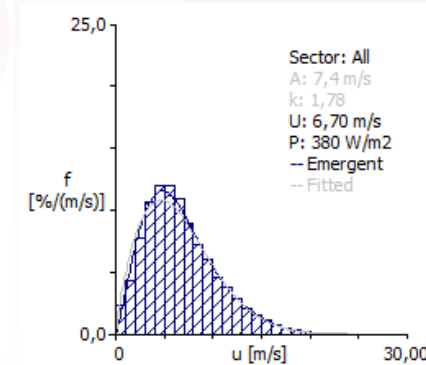


Obnovljivi izvori, klima i zaštita okoliša



Energija vjetra

- Analiza lokacija
- Mjerenja potencijala energije vjetra
- Studije vjetra
- Analize opravdanosti
- Bankabilne studije (due dilligence)



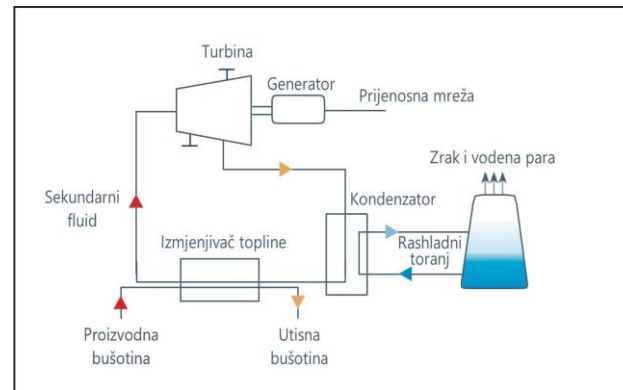
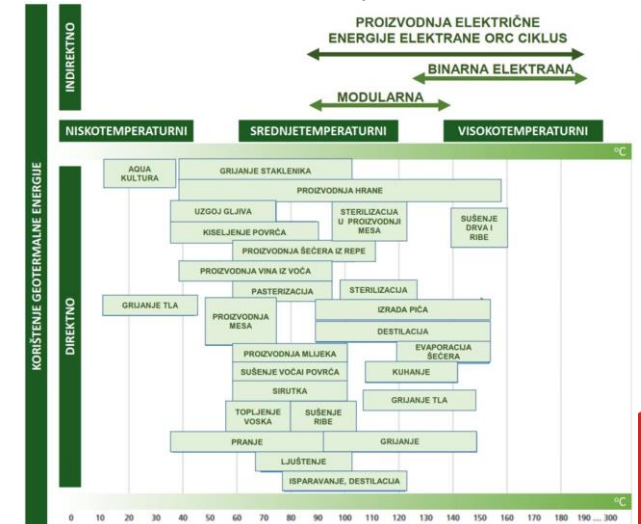
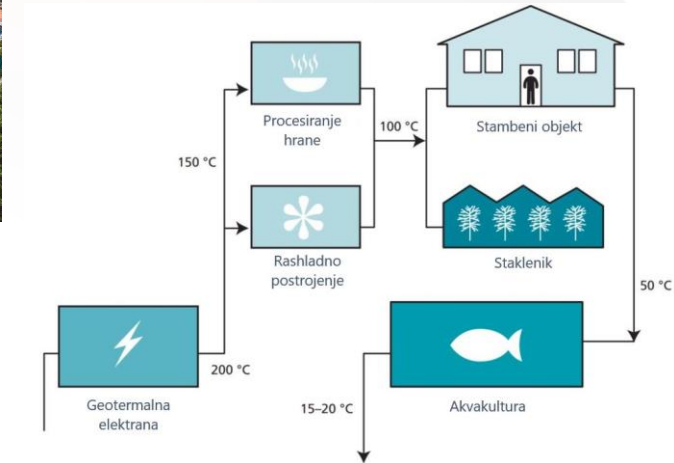
Sunčeva energija

- Procjena potencijala energije Sunčevog zračenja
- Izbor i ocjena lokacija za gradnju Sunčanih elektrana
 - Izbor za nositelje projekata
 - Podloge za prostorne planove
- Analize opravdanosti i bankabilne studije (due dilligence)



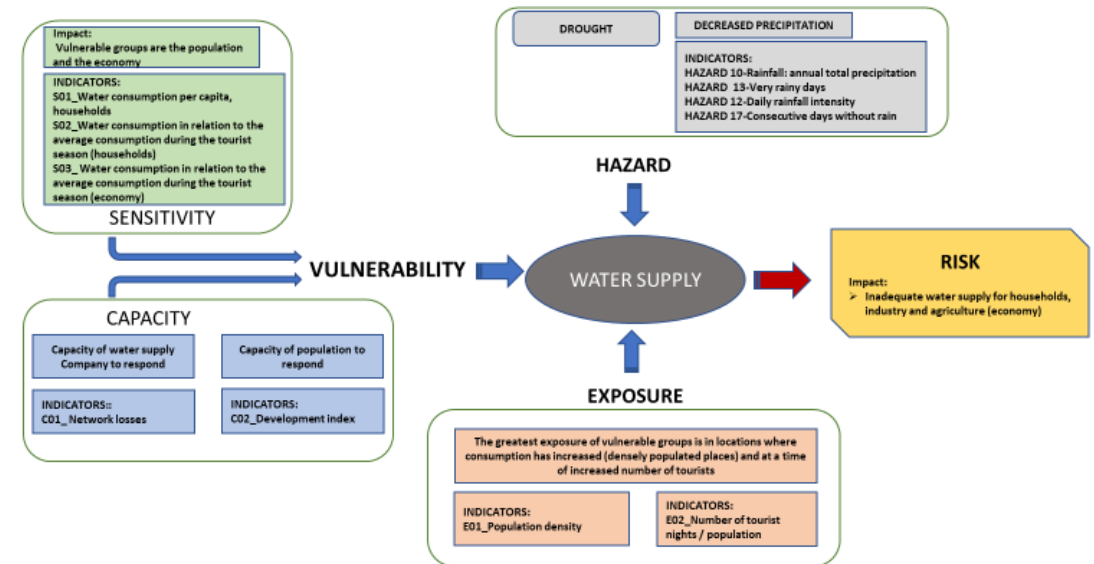
Geotermalna energija

- Pregled zakonskog okvira
- Analiza geoloških i geotermalnih značajki
- Procjena potencijala i mogućnosti korištenja geotermalne energije
- CBA (analiza troškova i koristi) geotermalnih projekata



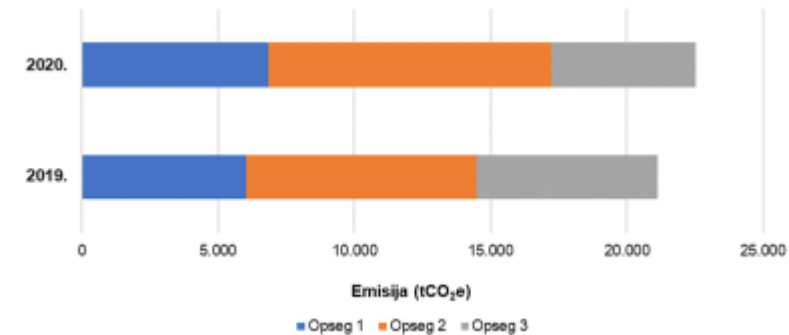
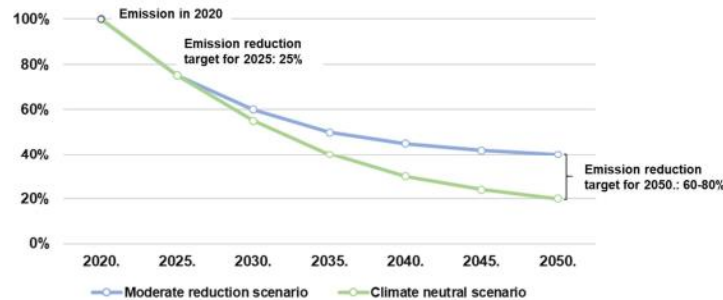
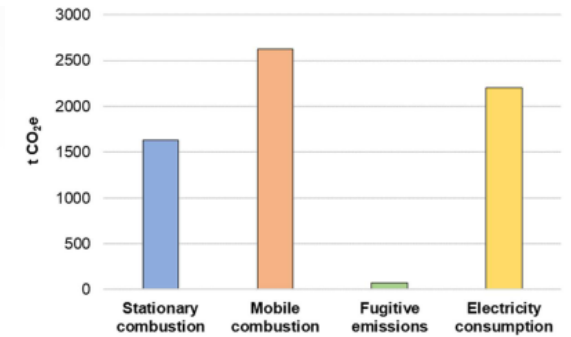
Ublažavanje i prilagodba klimatskim promjenama

- Ublažavanje
 - Aktivnosti iz područja energije, prijevoza, poljoprivrede i korištenja zemljišta koje će smanjiti emisije stakleničkih plinova
- Prilagodba
 - Sive mjere odnose se na tehnološka i inženjerska rješenja za prilagodbu teritorija, infrastrukture i ljudi
 - **Zelene mjere** pristupu koji se temelji na ekosustavu (ili na prirodi).
 - „Meke” opcije uključuju političke, pravne, socijalne, upravljačke i financijske mjere



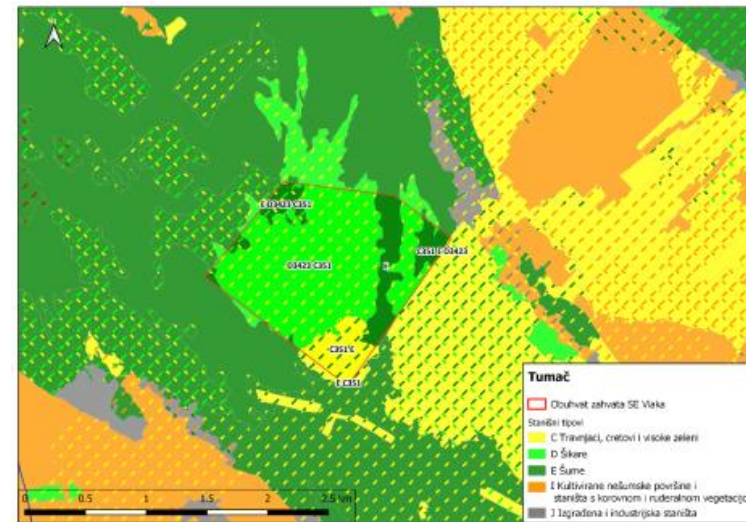


- Izračun ugljikovog otiska organizacija i proizvodnja
 - GHG protokol
 - ISO 14064-1:2018 norma
 - Opseg 1, 2 i 3
- Strategija s akcijskim planom smanjenja ugljikovog otiska



Studije utjecaja na okoliš

- Formalni dokumenti (elaborati zaštite okoliša, studije utjecaja na okoliš):
 - Zakon o zaštiti okoliša
 - Zakon o zaštiti prirode
- Neformalne studije
 - Izbor lokacija i rješenja
 - Tehničke revizije energetskih projekata
- Fokus na energetski sektor
 - Vjetroelektrane
 - Sunčane elektrane
 - Male hidroelektrane
 - Prijenosna mreža







Andro Bačan
Odjel za obnovljive izvore, klimu i zaštitu okoliša
Energetski institut Hrvoje Požar
Savska cesta 163
10000 Zagreb
T: 01/6040 588, 01/6326 100
Email: eihp@eihp.hr, abacan@eihp.hr
Web: www.eihp.hr

Hvala na pažnji!

Zagreb, November 2021

