

Analiza privlačnosti



Problem

Na području Međimurske županije želimo napraviti zahvat zbog čega je potrebno vrednovati prostor analizirajući kako bi našli najpogodniju lokaciju.

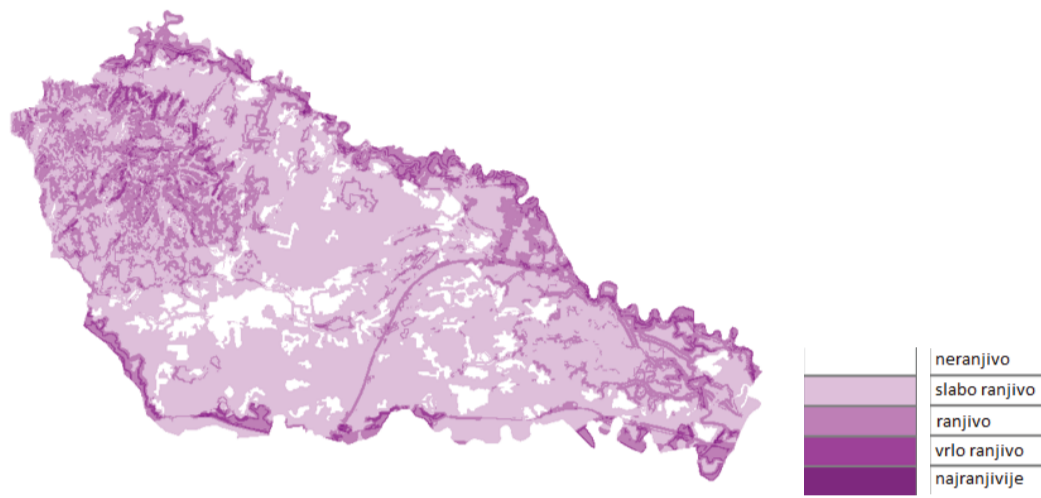
Cilj

Cilj je pronaći lokaciju na području Međimurske županije za zahvat koji će omogućiti smještaj djelatnosti – solarne elektrane, uzimajući u obzir norme i zakone zaštite krajbraza i okoliša, ali isto tako čineći projekt poželjnim okolici i investitorima.

Združeni model privlačnosti



združeni model ranjivosti



VREDNOVANJE PROSTORA MEĐIMURSKJE ŽUPANIJE ZA DJELATNOST

ENERGETIKA - SOLARNE ELEKTRANE

Definicija jedinice djelatnosti

Solarne termalne elektrane su izvori električne struje dobivene pretvorbom sunčeve energije u toplinsku tako što zagrijavamo fluid ili krutinu, a zatim taj produkt iskoristimo u kružnom procesu za generiranje električne energije. S obzirom na to da nemaju štetnih produkata prilikom proizvodnje električne energije, a imaju razmjernu dobru efikasnost (20-40 %), sve više se grade.

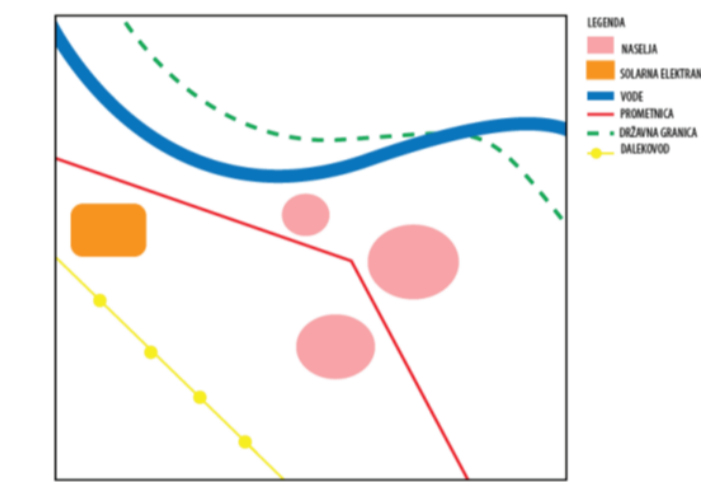
Danas se koriste jedino koncentrirajuće solarne termalne elektrane (CSP – Concentrated Solar Plant). Sastoje se od zrcala i spremnika fluida koji se zagrijava te takav prolazi kroz turbine ili toplinske motore (npr. Stirlingov motor).

PROMETNICA

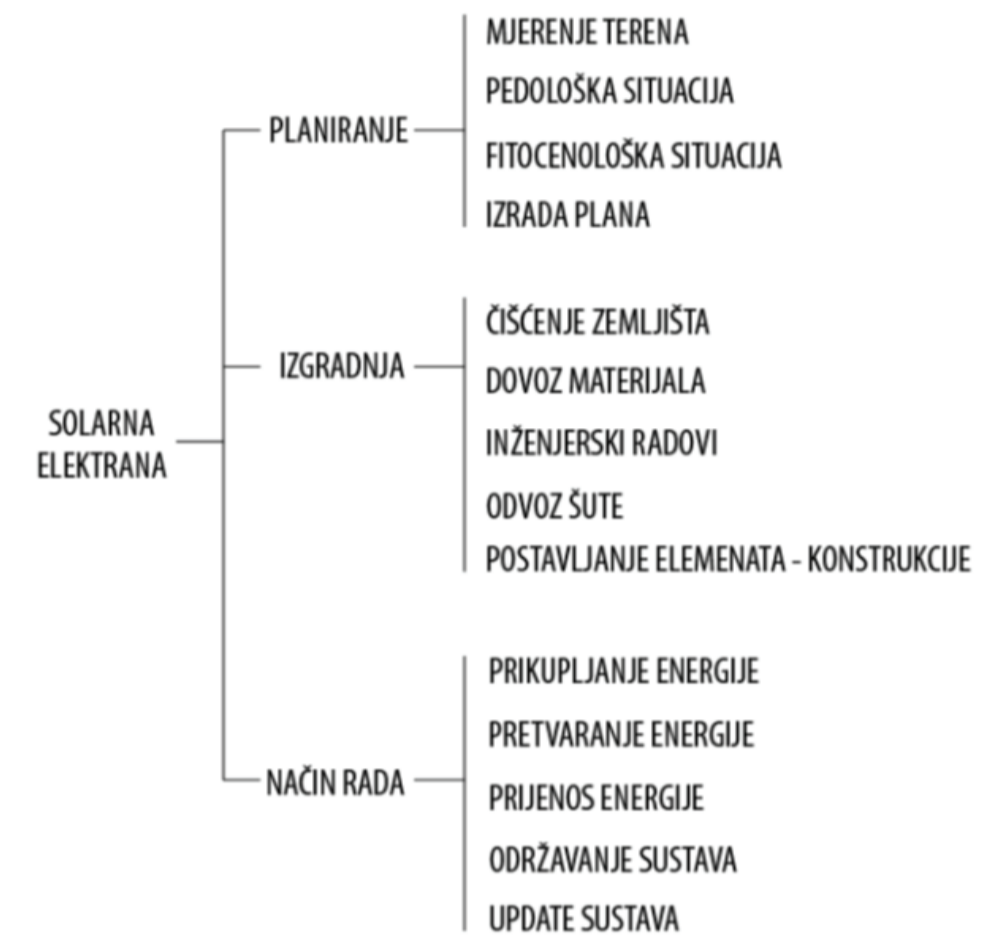


DALEKOVOD

KONCEPTUALIZACIJA DJELATNOSTI



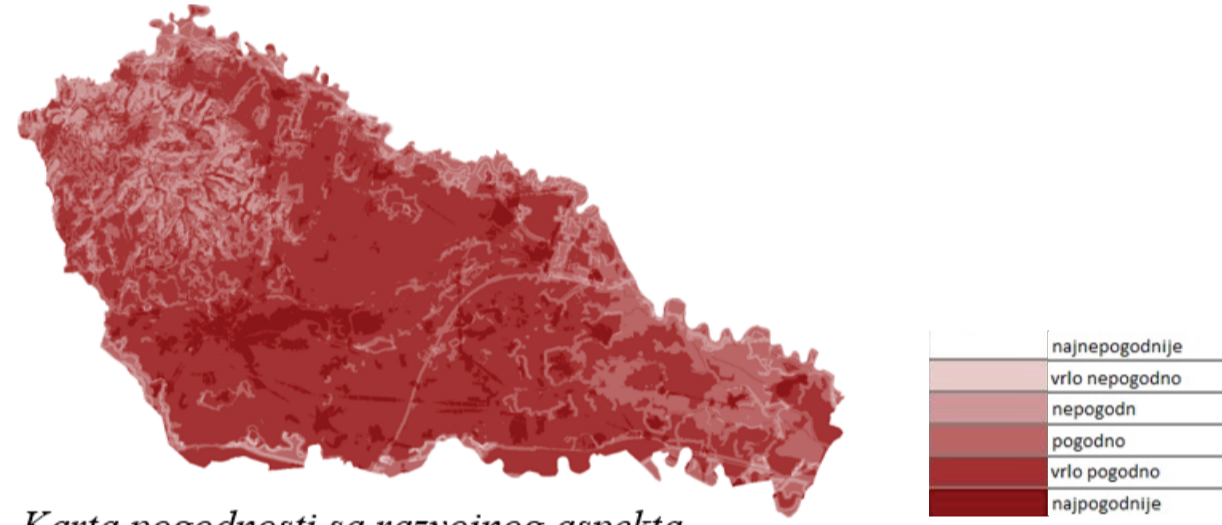
SKICA KONCEPTA MODELA PRIVLAČNOSTI



Semantičko stablo

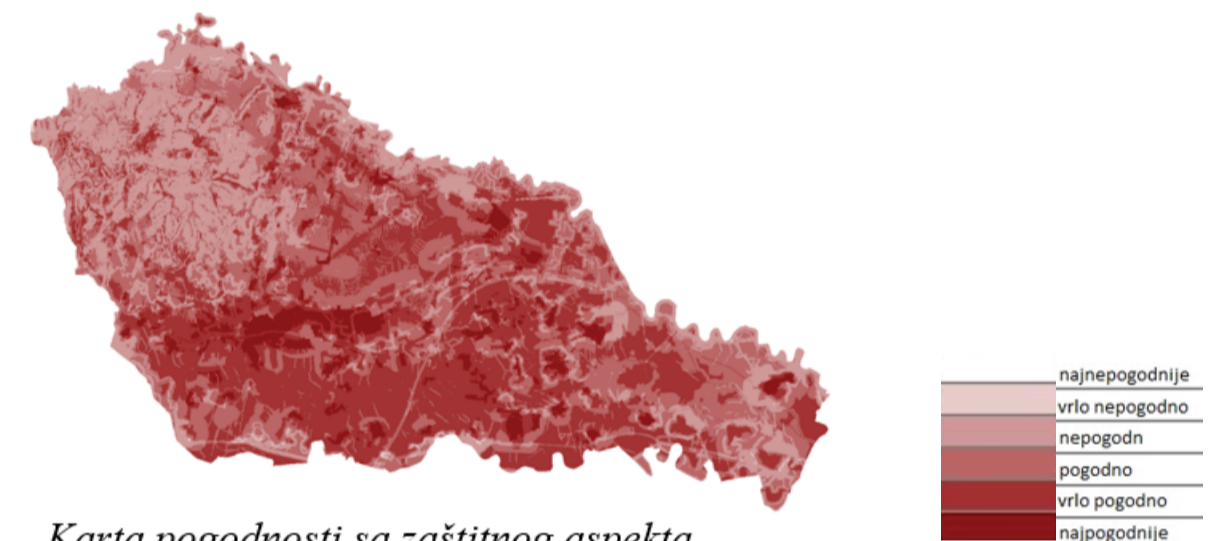
Pogodnost prostora za energetiku- solarnu elektranu

Razvojni aspekt prilikom ocjenjivanja



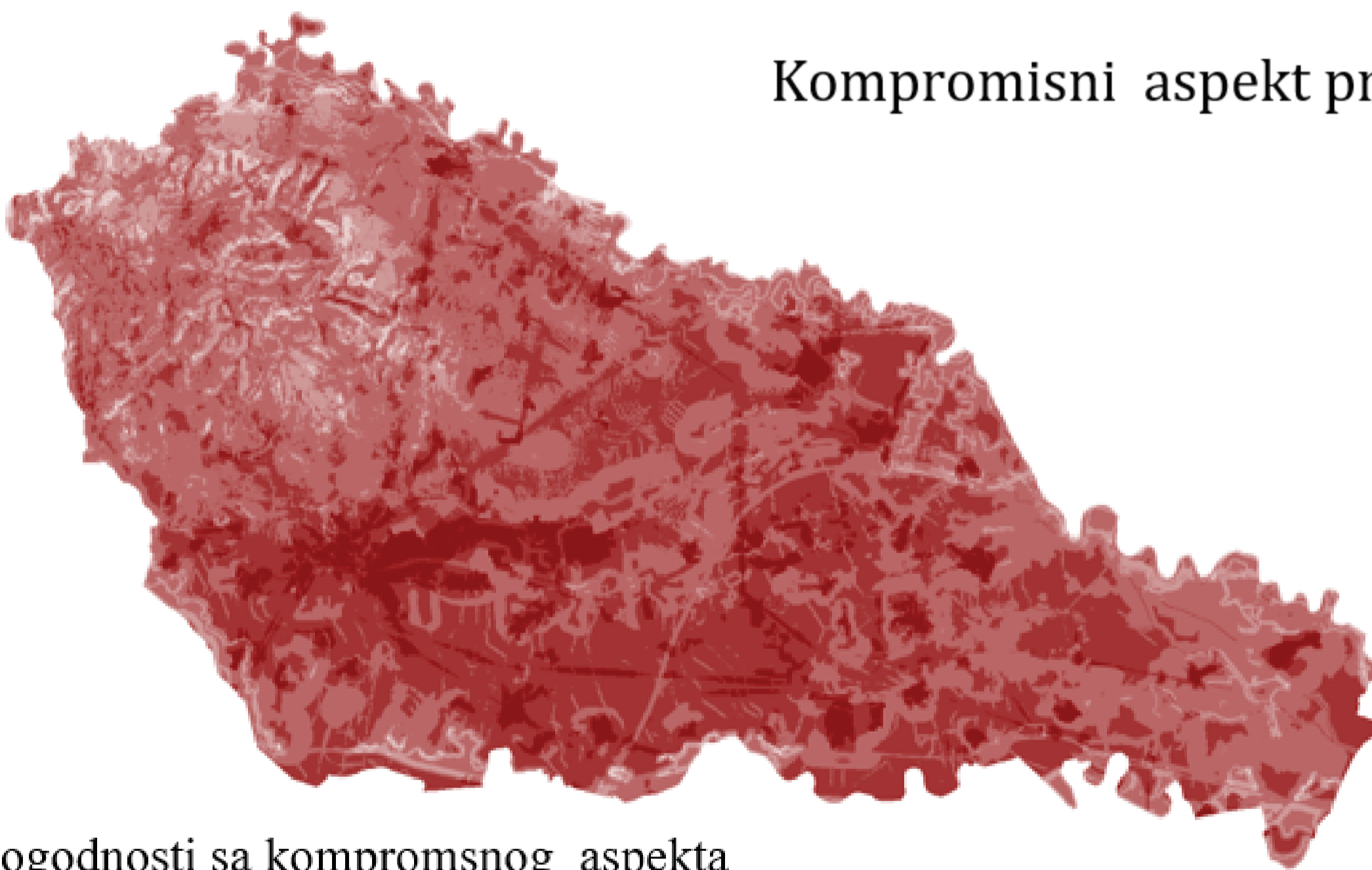
Karta pogodnosti sa razvojnog aspekta

Zaštitni aspekt prilikom ocjenjivanja



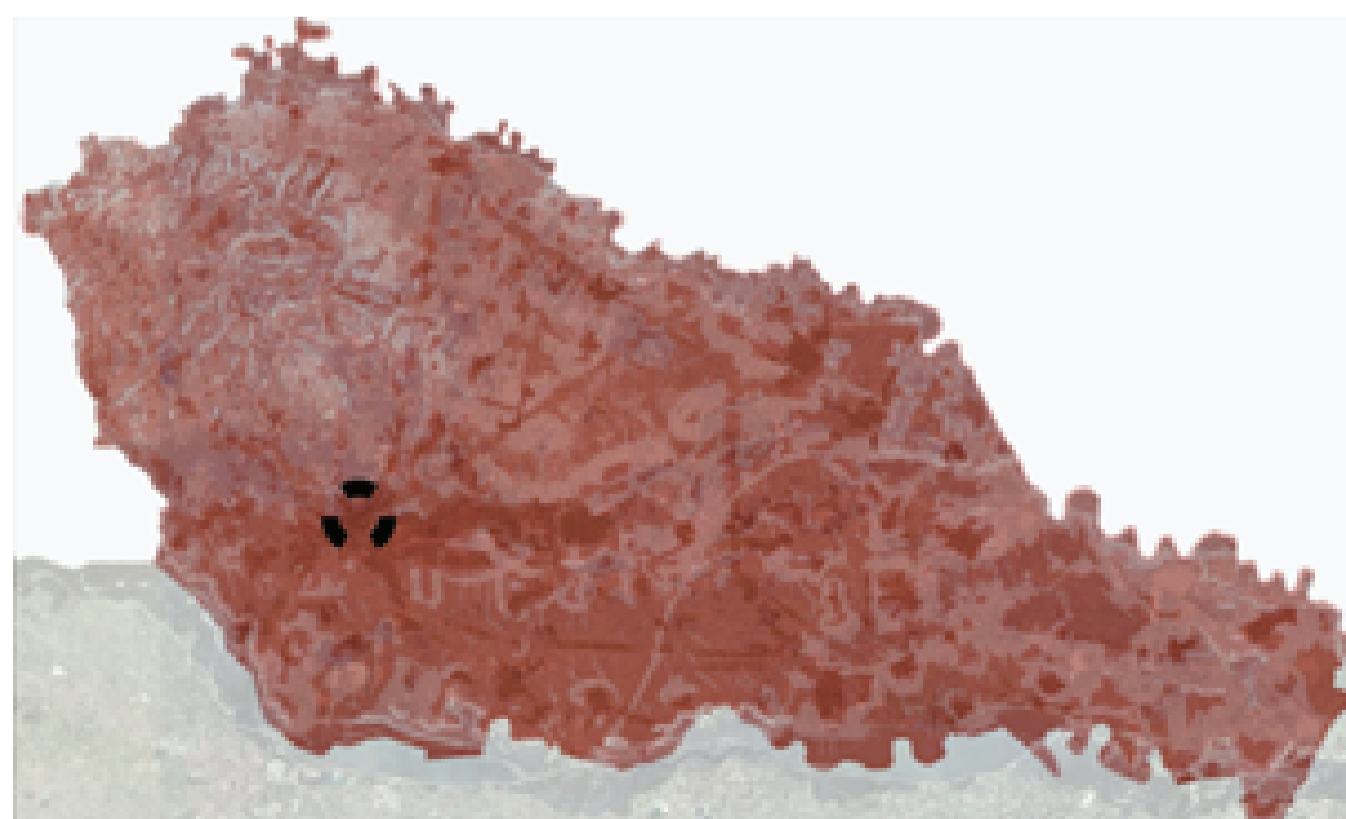
Karta pogodnosti sa zaštitnog aspekta

Kompromisni aspekt prilikom ocjenjivanja

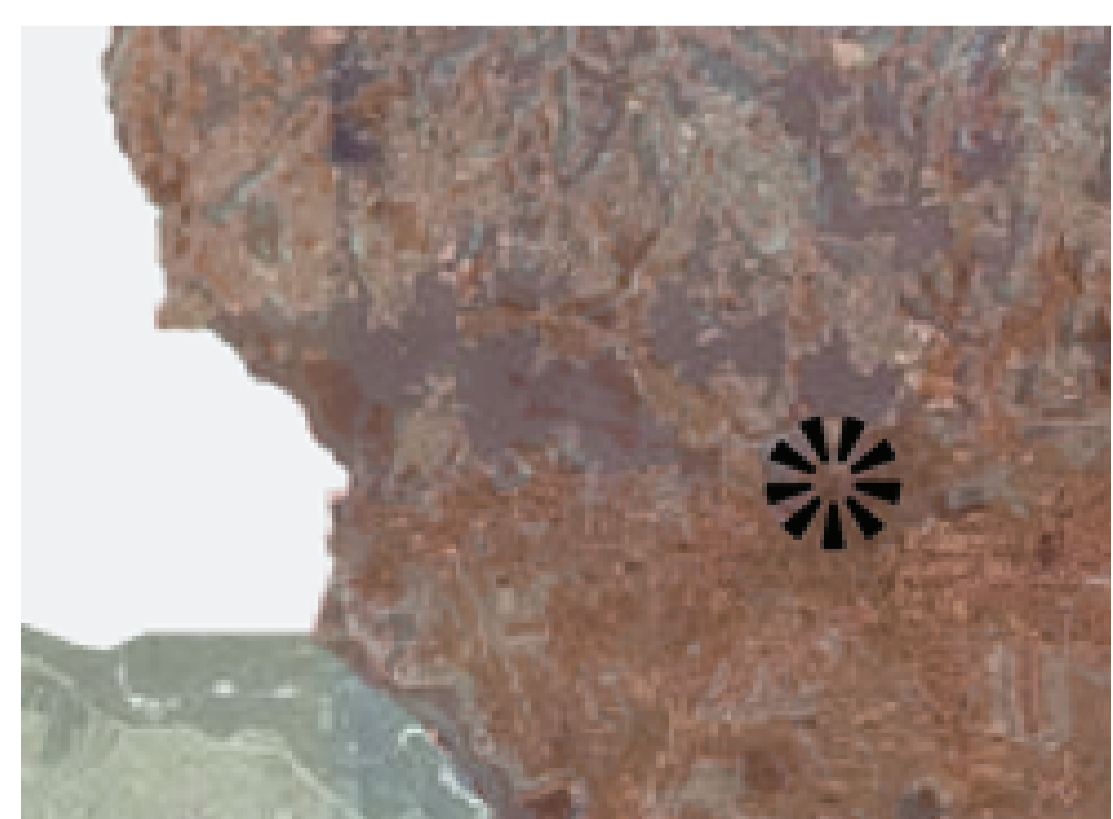


Pogodnosti sa kompromisnog aspekta

Kompromisni aspekt preklapljen s ortofotom



Šire područje obuhvata odabrane lokacije



Studenti: Džafferhodžić Erma, Koši Filip, Kozina Ivana, Perčić Kaya
 Predmetni nastavnici: doc. dr. sc. Sonja Butula, mag. ing. prosp. arh. Dora Tomić
 Studij: Krajobrazna arhitektura
 Modul: Osnove krajobraznog planiranja
 Akademska godina: 2015./2016.

Uzimajući u obzir kontekst međimurske županije te tehnologiju solarnih elektrana kao jednog od obnovljivih i ekološki najčišćih izvora energije koji drastično smanjuje ispuštanje CO2 u ozon. Uz ambiciju međimurske županije za energetski osamostaljivanjem zaključujemo da je ista tehnologija najbolja solucija. Iako učinkovitost solarnih elektrana u međimurju nebi bila velika kao u južnijim dijelovima hrvatske, one bi pokrile potrebe županije. Odabrani fotonaponski paneli s dvoosnim praćenjem sunca zbog jednostavnijeg postavljanja, nenanarušavanja vizualnih kvaliteta prostora, te ispativosti. Analizirajući razvojni i zaštitni aspekt, te preklapanjem modela ranjivosti i privlačnosti dobivena je kompromisna karta iz koje je odabrana lokacija između zapadnog Čakovca i Šenkovca radi najbolje iskoristivosti, te najmanjih gubitaka energije tijekom prijenosa do naselja.