



PREHNIT

www.prehnit.hr

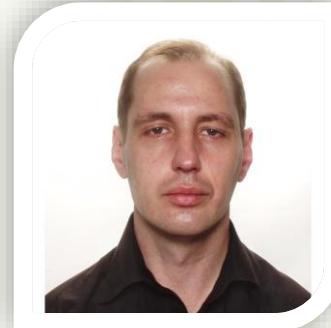
Windee

n m
e p
r o
g w
y e r
m e n t



PrehnIT

- Prehnit d.o.o.
- ovlašteni inženjer geodezije
- diplomirani agronom
- 2 razvojna inženjera
- 2 doktoranada
- 2 tehničkih direktora
- ...



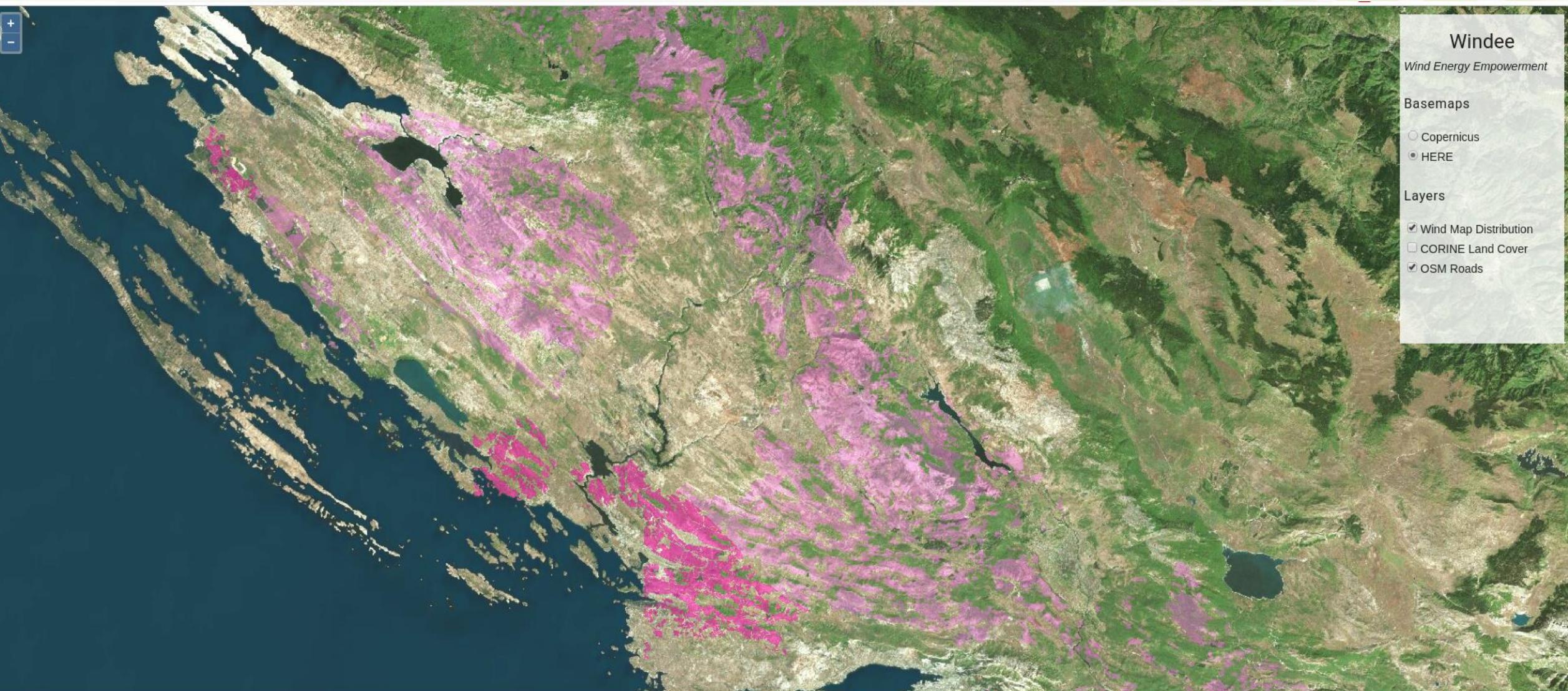
Priprema

- plan razrade teme
- istraživanje stručne komponente
 - prikupljanje teorijskog znanja
- istraživanje tržišta
- preuzimanje i prikupljanje potrebnih podataka
- Weighted MCDA
- razvoj web preglednika



Izvori ... i rezultati

- Copernicus podaci
 - ERA5 ('14.-'18.), CLC, DEM
- zaštićena područja, ptice, izgrađenost, ceste
- aplikacija kao podloga odlučivanju u planiranju lokacija vjetroelektrana i vjetroagregata
- zaključivanje na temelju razumijevanja i sagledavanja problema iz različitih sektora
- kontrola rezultata: OSM, Sentinel2



July



Prostor za napredak

- veći broj ulaznih podataka
 - trenutno nedostupni slojevi: npr. katastar vodova, smjer vjetra
- prostorna razlučivost relevantnih rasterskih podataka
- sveobuhvatnija MCDA
 - npr. udaljenost od urbanih sredina, onečišćenje bukom, dostupnost dalekovoda, udaljenost postojeće prometne infrastrukture
- proširenje funkcionalnosti aplikacije sukladno potrebama
- optimizacija prikaza slojeva

Primjena Windee

- javni i privatni sektor
- optimizacija odabira lokacije za izgradnju vjetroelektrana
- korištenje obnovljivih izvora energije
- studije utjecaja na okoliš
- uz sitne modifikacije - drugi sektori na koje utječe faktor raspodjele vjetra, vremenski i prostorno



...utjecaj vjetrenjača...



Hvala!