

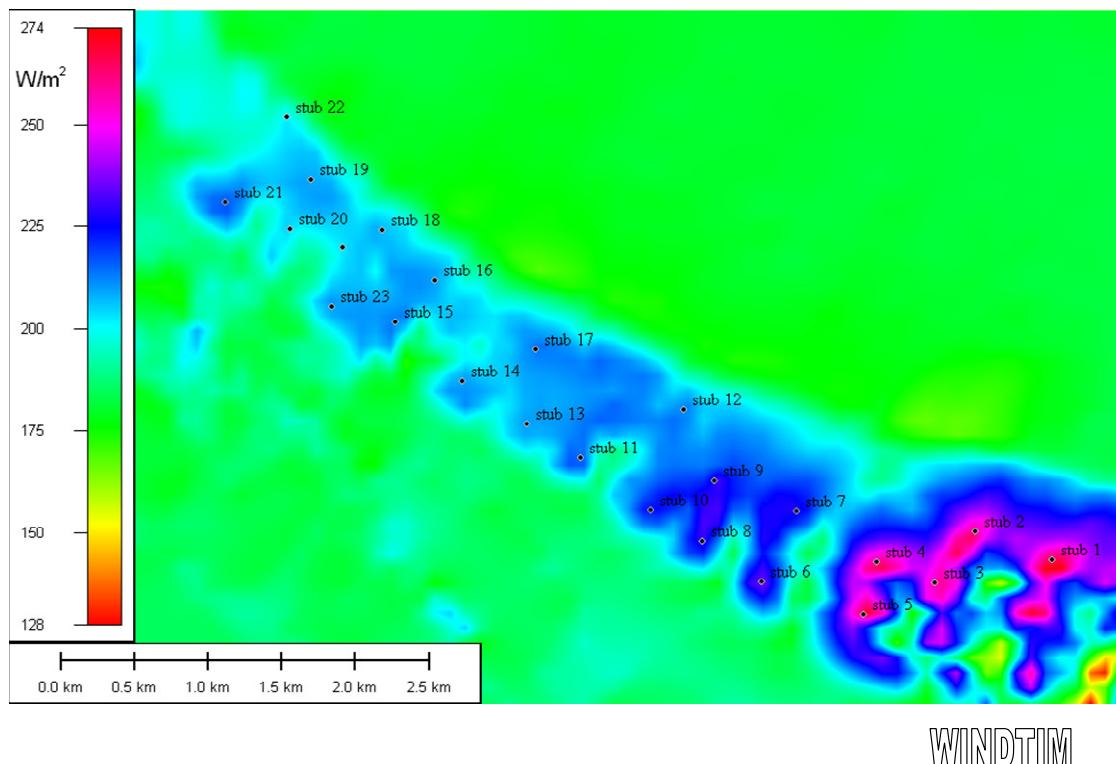
## ENERIJA VETRA I SUNCA

Osnovni cilj kursa je savladavanje gradiva koje se odnosi na projektovanje u oblasti obnovljivih izvora energije.

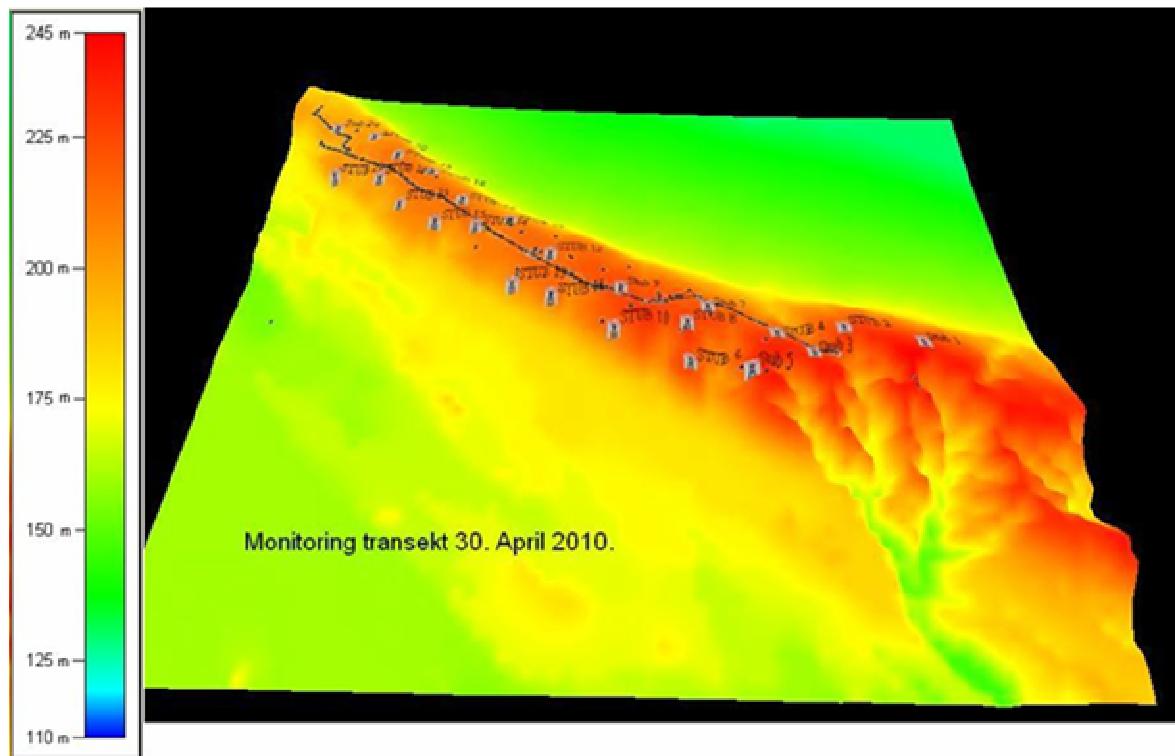
Po uspešno završenom semestru studenti će biti osposobljeni za rad u GIS ( Geographic Information System) sistemu i za izradu jednostavnijih projekata korišćenja biomase, sunčevog zračenja i energije veta, a takođe će moći da realizuju prethodne studije i studije izvodljivosti u skladu sa postojećom zakonskom regulativom.

Ispit se polaže kroz izradu i odbranu projekata.

U okviru vežbi predviđen je rad na terenu sa posetom radionici za izradu lopatica turbine i radionici u kojoj se vrši rekonstrukcija stare vetrenjače. Slike prikazuju energetski potencijal veta na izabranoj lokaciji u GIS sistremu, neke od mernih stanica koje se koriste za vežbe, završnu fazu rekonstrukcije stare vetrenjače na lokaciji na kojoj se održavaju vežbe i dijagram analize rizika jednog projekta vetroparka.



*Raspodela gustine snage veta i položaj vetrenjača u jednom vetroparku*



Transekta Monitoringa ptica (GIS)



Izgled merne stanice za vetr na Zagajičkom brdu



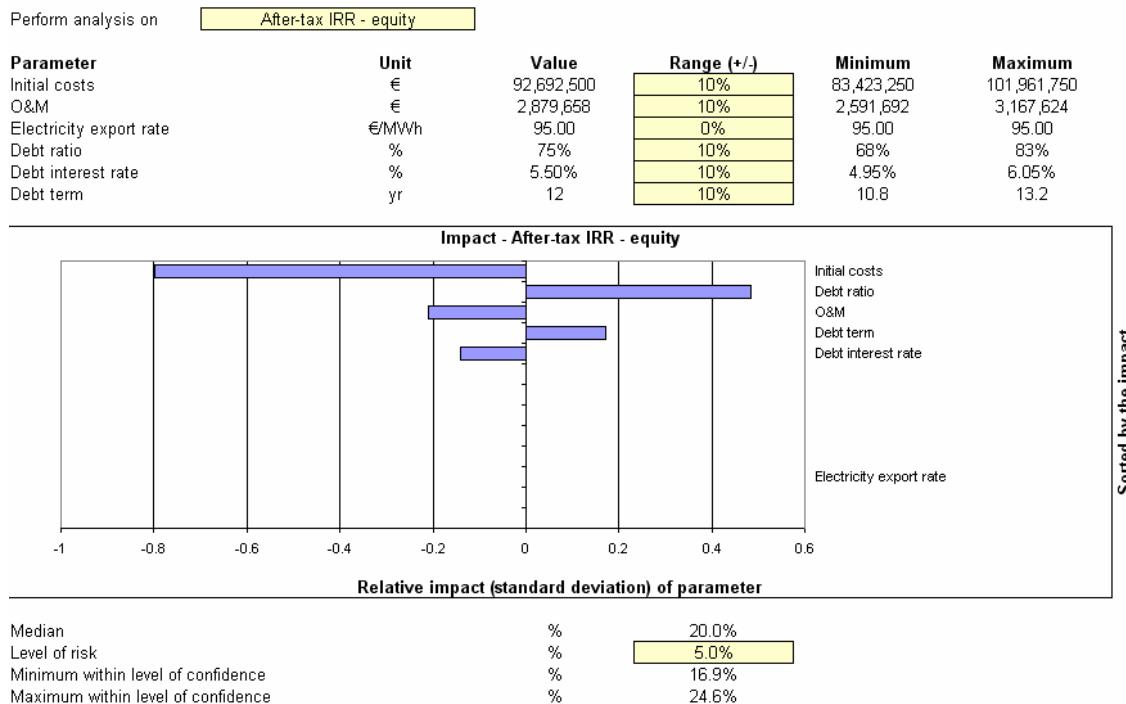
*Merna stanica Mali Žam*



*Držač anemometra velike dužine koji se koristi za ispitivanje uticaja rešetkastog stuba bazne stanice na merenje brzine veta*



*Rekonstrukcija stare vetrenjače*



*Dijagram analize rizika projekta*