

STUDENTŲ ĮTRAUKIMO Į MOKSLINĘ VEIKLĄ SKATININAMOJO KONKURSO TEMA

Temos pavadinimas: Tvaraus erdvinio planavimo sistemos modeliavimas tvariam elektros gamybos procesui užtikrinti

Tikslas: naudojant erdvinį planavimą siekiama padėti vietos bendruomenėms prisitaikyti prie poveikio klimato kaitai bei galimų elektros energijos tiekimo sutrikimų valdymo

Trumpas temos vykdymo aprašymas (ne daugiau kaip 2000 ženklų):

Klimato kaitos valdymo procesams, apart kitų veiksnių, svarbu tvariai išgauti elektros energiją. Elektros energijos gamybos procesas, taikant netvarius metodus, daro nemažą poveikį aplinkai. Siekiant to išvengti, didėja vėjo, saulės elektros jėgainių įrengimas, tačiau itin dažnai tam netaikomas holistinis požiūris, todėl neretai prarandami tam tikri gamtiniai resursai.

Taikant tvaraus erdvinio modeliavimo principus bus siekiama sukurti patikimą vietos erdvinio planavimo metodiką, kuri stiprintų bendruomenės atsparumą išorės veiksniams, integruojant atsinaujinančios energijos įrenginius, decentralizuotą infrastruktūrą ir ekosistemomis pagrįstą valdymą. Tikimasi, kad bus parengtas saulės ir vėjo energijos įrenginių išdėstymo modelis, užtikrinantis optimalų gamtinių resursų išsaugojimą, poveikio klimato kaitai mažinimą, dalinį infrastruktūros decentralizavimą, kas lems mažesnę vietos bendruomenių priklausomybę nuo stichinių ir pan. nelaimių padarinių, paliekančių vietos gyventojus be energijos tiekimo.

Temą siūlantis mokslininkas/dėstytojas: doc.dr. Rūta Puzienė