

STUDENTŲ ĮTRAUKIMO Į MOKSLINĘ VEIKLĄ SKATININAMOJO KONKURSO TEMA

Temos pavadinimas: Orų prognozės įtakos saugiai laivybai, krovinių gabenimui ir aplinkosaugai analizė.

Tikslas: Išanalizuoti meteorologinių prognozių svarbą ir įtaką saugiai laivybai, krovinių gabenimo efektyvumui bei poveikiui aplinkai, siekiant nustatyti pagrindinius rizikos veiksnius ir numatyti sprendimus, didinančius jūrinių operacijų saugumą ir tvarumą.

Laivyba jūrose ir vidaus vandenyse yra itin priklausoma nuo meteorologinių sąlygų. Tinkamai interpretuotos orų prognozės leidžia išvengti ekstremalių reiškinių, planuoti maršrutus, užtikrinti įgulų saugumą bei išvengti ekonominių nuostolių, susijusių su krovinių vėlavimu ar sugadinimu. Nepalankios oro sąlygos lemia ekologinius incidentus, pvz., naftos išsiliejimą ar pavojingų medžiagų nutekėjimą, todėl laiku gauta ir tinkamai pritaikyta meteorologinė informacija gali turėti reikšmingą poveikį aplinkos apsaugai. Studentas atliks orų prognozių modelių analizę, vertins jų tikslumą bei taikymą jūriniuose transporto sprendimuose. Bus tiriami realūs pavyzdžiai ir incidentai, susiję su nepakankamu meteorologinės informacijos naudojimu ar prognozių ignoravimu. Taip pat bus analizuojami tarptautiniai ir nacionaliniai reikalavimai, susiję su meteorologine informacija laivybai. Tyrimo metu studentas parengs išvadas dėl meteorologinės informacijos svarbos jūrinėje veikloje bei pateiks rekomendacijas, kaip optimizuoti jos panaudojimą saugai, logistikai ir aplinkosaugai gerinti.

Temą siūlantis mokslininkas/dėstytojas: lektorius Kęstutis Žalys