



HIDROLOGINĖS PASLAUGOS

HIDROLOGIJOS LABORATORIJA

TURINYS



UPIŲ IR JŪRŲ UOSTŲ PROJEKTAVIMAS



UOSTŲ REKONSTRUKCIJA



POVEIKIO APLINKAI VERTINIMAS



HIDROLOGINIŲ IR HIDRODINAMINIŲ PROCESŲ SKAITMENINIS
MODELIAVIMAS



KLIMATO KAITOS VANDENS TELKINIAMS VERTINIMAS



Breslaujos g. 3
Kaunas, LT-44403
Lietuva
tel. +370 37 401805
fax. +370 37 351 271
www.lei.lt



LABORATORIJOS VADOVĖ:

Dr. Jūratė Kriauciūnienė
tel. +370 37 401962
jurate.kriauciuniene@lei.lt
www.lei.lt



PASLAUGOS UOSTAMS

- Upių ir jūrų uostų projektavimas;
- Esamų uostų rekonstrukcija;
- Jūros uostų ir vandens kelių gilinimo poveikio aplinkai vertinimas.



POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO STUDIJOS

- Antropogeninės veiklos vandens telkiniams vertinimas;
- Rekonstruojamų ir naujai statomų uostų poveikio aplinkai vertinimas;
- Energetinių objektų poveikio aplinkai vertinimas;
- Vandens transporto poveikio aplinkai vertinimas.



VANDENS TELKINIŲ SKAITMENINIS MODELIAVIMAS

(TAIKOMI MODELIAI MIKE 21, HBV, ARC GIS, SWAT IR T.T.)

- Hidrologiniai ir hidrodinaminiai procesai;
- Bangų sklaida;
- Sedimentacijos procesai;
- Taršos sklaida.



KLIMATO KAITA

- Klimato kaitos scenarijų parinkimas;
- Upių nuotėkio prognozės XXI amžiuje;
- Upių ir jūros energijos išteklių vertinimas.

PATIRTIS

Studijos užsakytos UAB „Sweco Lietuva“:

- Hidrodinaminių sąlygų ir nešmenų balanso pokyčių vertinimas (rezultatai buvo panaudoti rengiant Klaipėdos valstybinio jūrų navigacinio kanalo maksimalaus gilinimo ir išplėtimo galimybių plėtros planą);
- Klaipėdos uosto pietinių vartų koncepsijos sukūrimas;
- Klaipėdos valstybinio jūrų uosto šiaurinių ir pietinių pirsų rekonstrukcija ir dalinio Kuršių nerijos šlaito sutvirtinimo projektinių pasiūlymų parengimas.

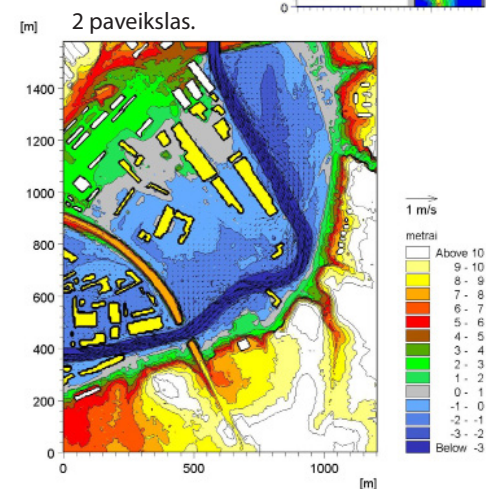
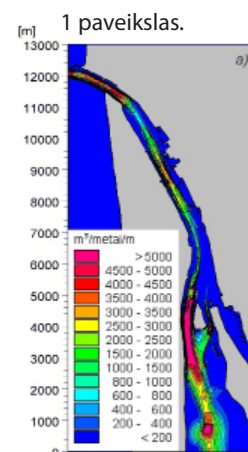
UAB „Sweco Hidroprojektas“ užsakius buvo paruoštas **Kiaulės Nugaros salos šlaito erozijos ir nuosėdų procesų matematinis modelis**.

„Vl Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos“ užsakymu paruoštas **Klaipėdos uosto srovių atlasas**.

„Ignitis gamyba“ AB užsakymu atliktas **„Vandens lygio svyravimo poveikio žuvų ir vandens paukščių populiacijoms Kauno HE tvenkinyje įvertinimas“**.

„Ignitis gamyba“ AB užsakymu atliktas **Kauno hidroelektrinės tvenkinio naudojimo ir priežiūros taisyklių atnaujinimas ir suderinimas**.

UAB „Ekotektonika“ užsakymu atliktas **Danės upės tėkmės hidrodinaminis modeliavimas statant valčių prieplauką**.



1 paveikslas: Klaipėdos šiaurinio tėkmės struktūra, kai debitas yra 2730 m³/s.

2 paveikslas: Tėkmės greičių pasiskirstymas Danės upėje, kai debitas yra 164 m³/s.