

Lietuvos jūrų išteklių darniojo valdymo sistema taikant naujoviškas stebėjimo, modeliavimo priemones ir ekosistemų metodą

BQI indekso taikymas Lietuvos Baltijos jūros priekrantės dugno ekologinės būklės klasifikacijai



Darius Daunys, Anastasija Zaiko, Andrius Šiaulyš

Baltijos pajūrio aplinkos tyrimų ir planavimo institutas, Klaipėdos universitetas

Lietuvos jūrų išteklių darniojo valdymo sistema taikant naujoviškas stebėjimo, modeliavimo priemones ir ekosistemų metodą

KOKIAIS BŪDAIS VERTINTI APLINKOS BŪKLĖS? KAS YRA GERA? APLINKOS BŪKLĖ ARBA "PAKANKAMA" APSAUGA?

... sudarytas Bendrijos svarbos natūralių buveinių ir Bendrijos svarbos rūšių sąrašas...

Bendrijos narės turi užtikrinti **PAKANKAMA** Bendrijos svarbos natūralių buveinių ir Bendrijos svarbos rūšių

ES narės užtikrina **GERA** paviršinių vandenių

... vertinti jūrinės aplinkos kokybę pagal 11 gamtinių ir žmogaus ūkinės veiklos rodiklių bei užtikrinti **GERA** jūros aplinkos ir biojautrovės būklę

Jūrų strategijos politikos DIREKTYVA

Lietuvos jūrų išteklių darniojo valdymo sistema taikant naujoviškas stebėjimo, modeliavimo priemones ir ekosistemų metodą

Darbo tikslas – parengti Lietuvos priekrantės vandenių būklės klasifikaciją pagal bentoso kokybės indeksą (BQI)

- nustatyti bentoso rūšių jautrumą
- apibūdinti būklės klases
- patikrinti klasifikaciją

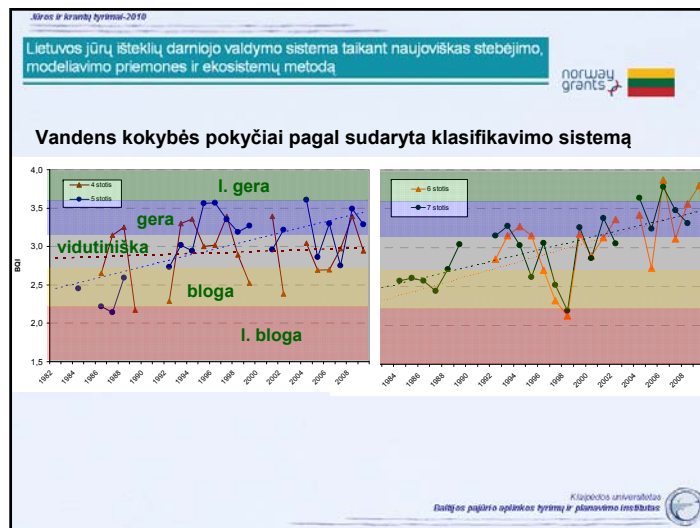
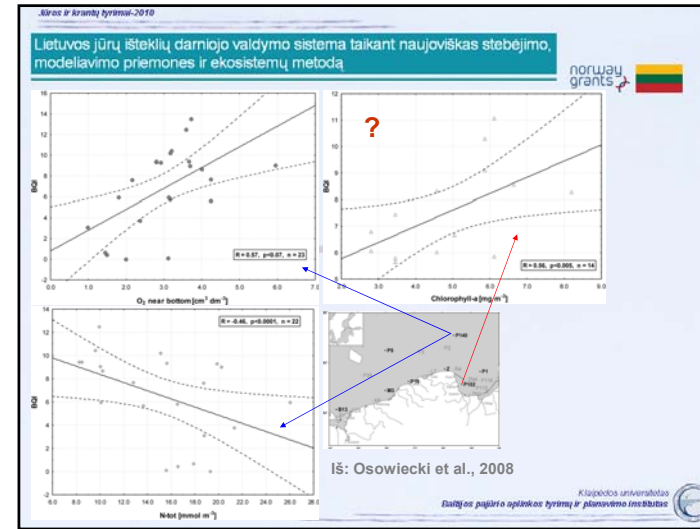
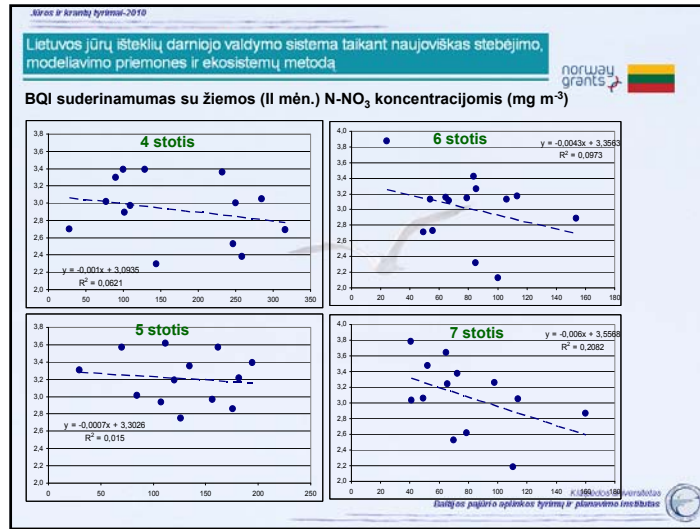
Lietuvos jūrų išteklių darniojo valdymo sistema taikant naujoviškas stebėjimo, modeliavimo priemones ir ekosistemų metodą

Pagal priimtas gaires būklės klasifikacija turi atsižvelgti dugno faunos sudėtį, jos jautrumą ir gausumą

$$BQI_{ES} = \left(\sum_{i=1}^n \left(\frac{A_i}{A_{tot}} \times ES_{50,0.05i} \right) \right) \times \log(ES_{50} + 1) \times \left(1 - \frac{5}{5 + A_{tot}} \right)$$

Rosenberg et al., 2004

n – rūšių skaičius;
 A_i – i-osios rūšies gausumas;
 A_{tot} – bendras dugno makrofaunos gausumas;
 ES_{50 0.05i} – i-osios rūšies jautrumas;
 ES₅₀ – numatomas rūšių skaičius tarp 50 individų vertinamoje vietoje.



Šiuos ir kramtų tyrimai-2010

Lietuvos jūrų išteklių darniojo valdymo sistema taikant naujoviškas stebėjimo, modeliavimo priemones ir ekosistemų metodą

norway grants

Išvados:

- indeksą galima inter-kalibruoti su kaimyninėmis šalimis;
- reikėtų toliau tęsti indekso suderinamumo su pagrindiniais apkrovų rodikliais analizę (Chl a, biogeninių elementų prietaka iš Nemuno ir žiemos koncentracijomis jūroje);
- reikėtų didinti įvairių rodiklių suderinamumo galimybes vykdant valstybinį monitoringą;
- periodiškai reikėtų rengti analitines monitoringo duomenų ataskaitas, kur didžiausias dėmesys būtų skiriamas ryšiams tarp parametrų.

Įstatygos pajūrio aplinkos tyrimų ir planavimo institutas