

Latvijas piekrastes aizsargājamo jūras teritoriju kartēšana un biotopu modelēšana

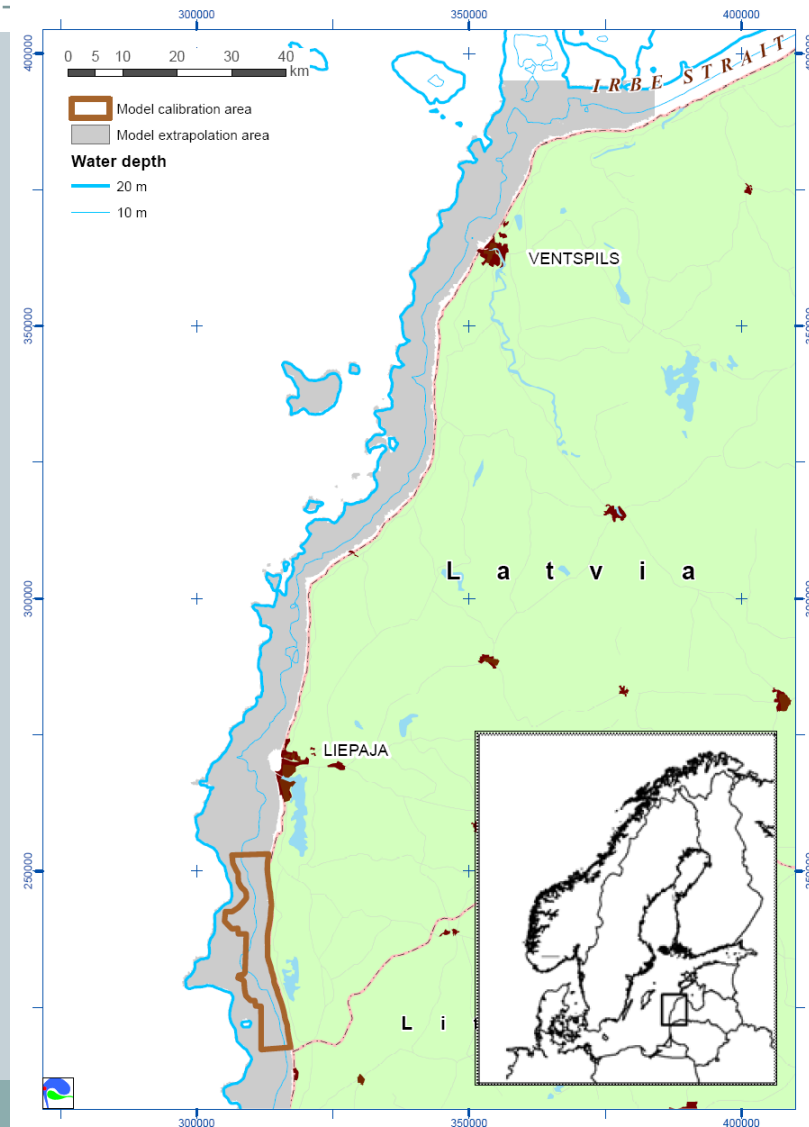


VADIMS JERMAKOVŠ
BÄRBEL MÜLLER-KARULIS

LATVIJAS HIDROEKOLOĢIJAS INSTITŪTS

Aizsargājamu teritoriju un biotopu kartēšana

- 2006. g. kartēšana Baltijas jūras piekrastē
- Video novērojumi no laivas
- Paraugu ievākšana
- Ap 600 video novērojumu staciju

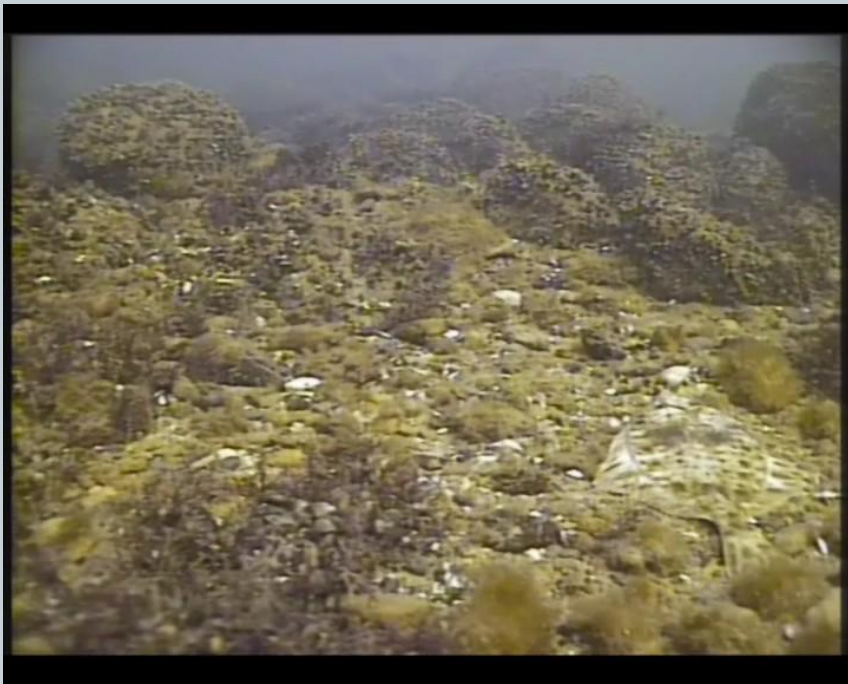


Makrofītu biotopi

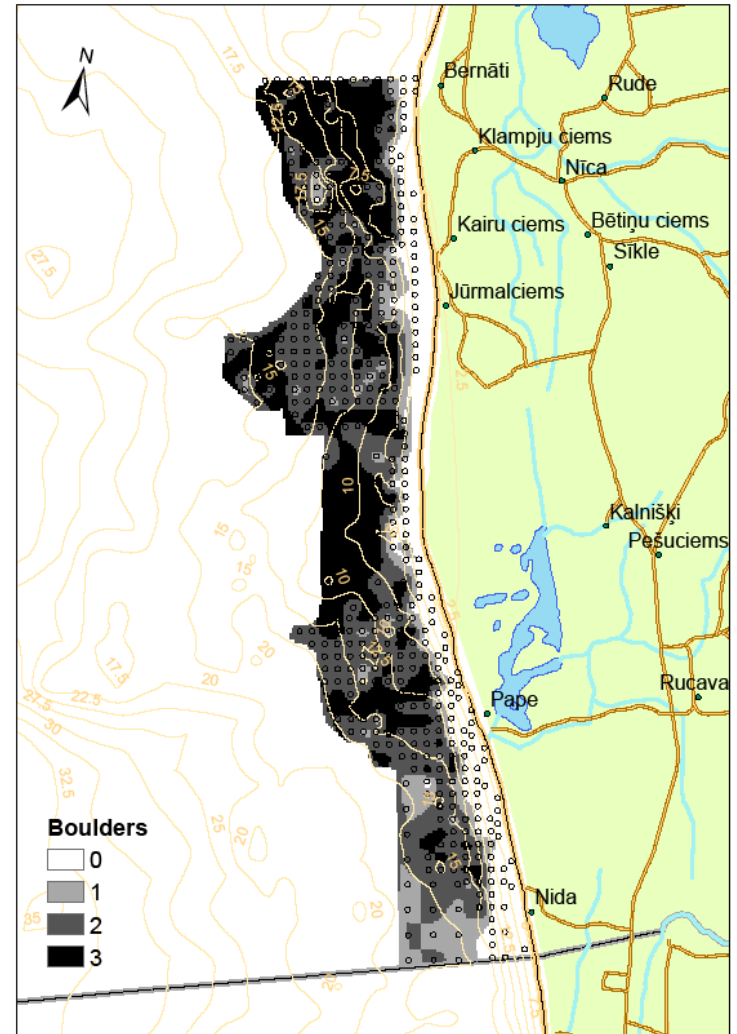
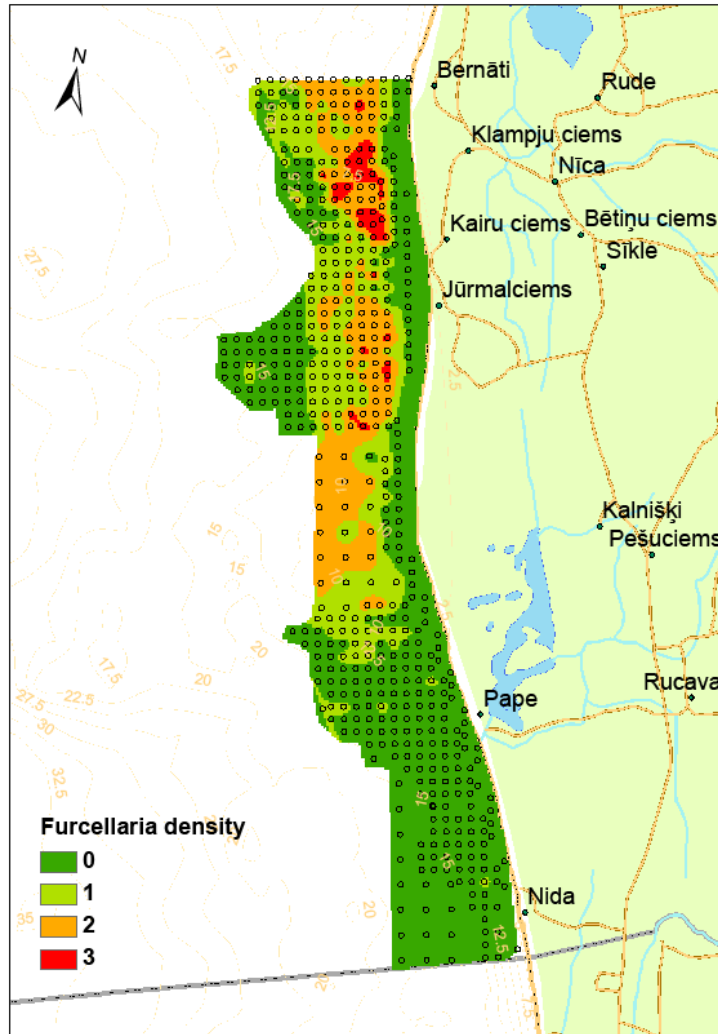


Latvijā

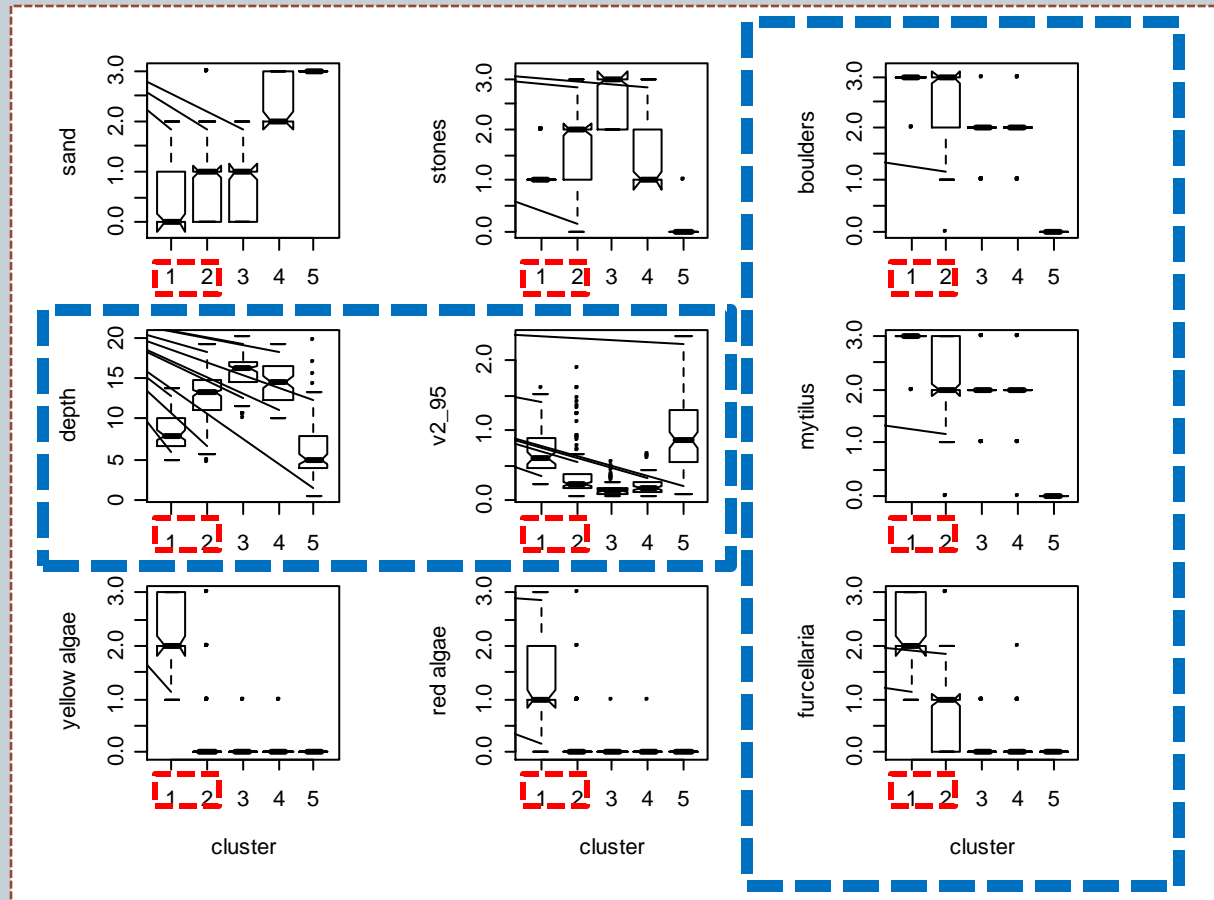
Somijā



Makrofītu izplatība



Ietekmes faktori



Furcellaria modelēšana



- GAM modeļi (Generalized additive models)
- Logistic (presence/absence) modelis

Furcellaria stands ~ sand coverage + boulder presence + s(depth) + s(wave energy)

$R^2 = 0.54, p < .001$

94 % of absences

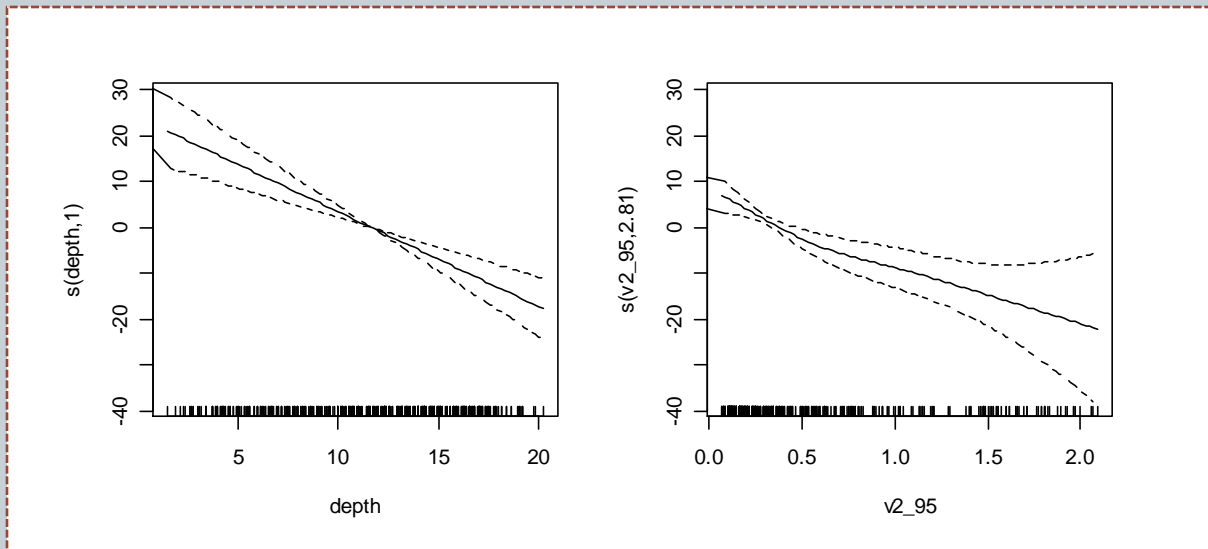
identified correctly

75 % of presences

Viļņu un gaismu (dziļumu) ietekme



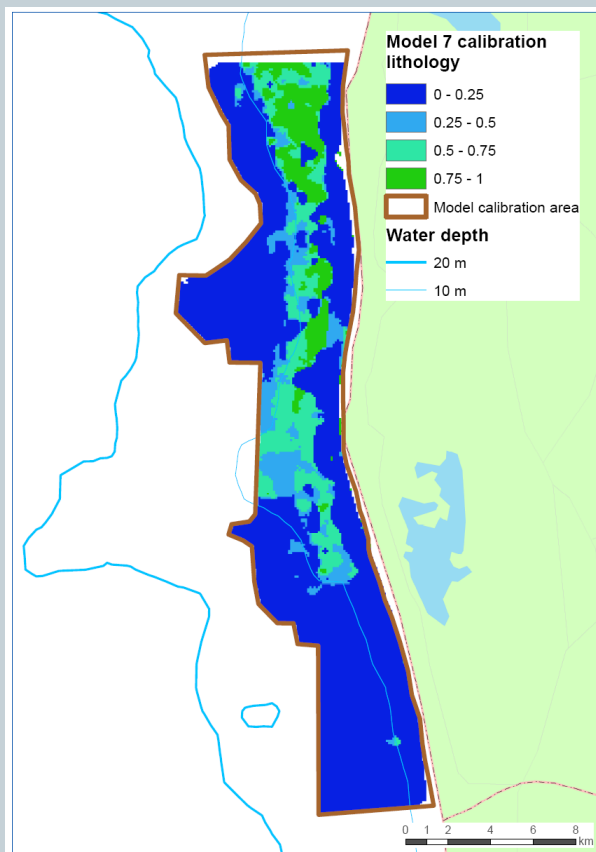
- Varbūtība sastapt *Furcellaria* samazinās ar dziļumu un viļņu iedarbību uz grunti



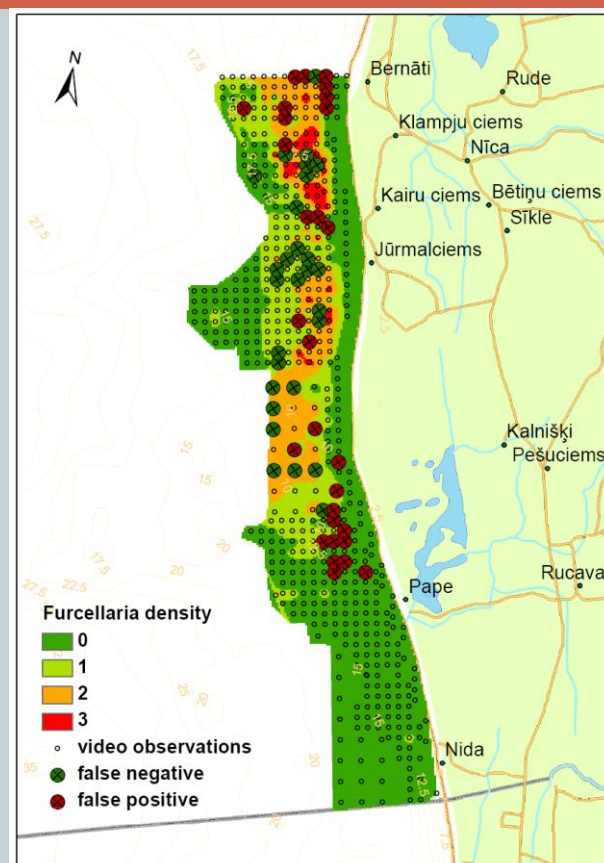
- Modeļa koeficienti pieļauj *Furcellaria* augšana tikai uz cieta substrāta (boulders)

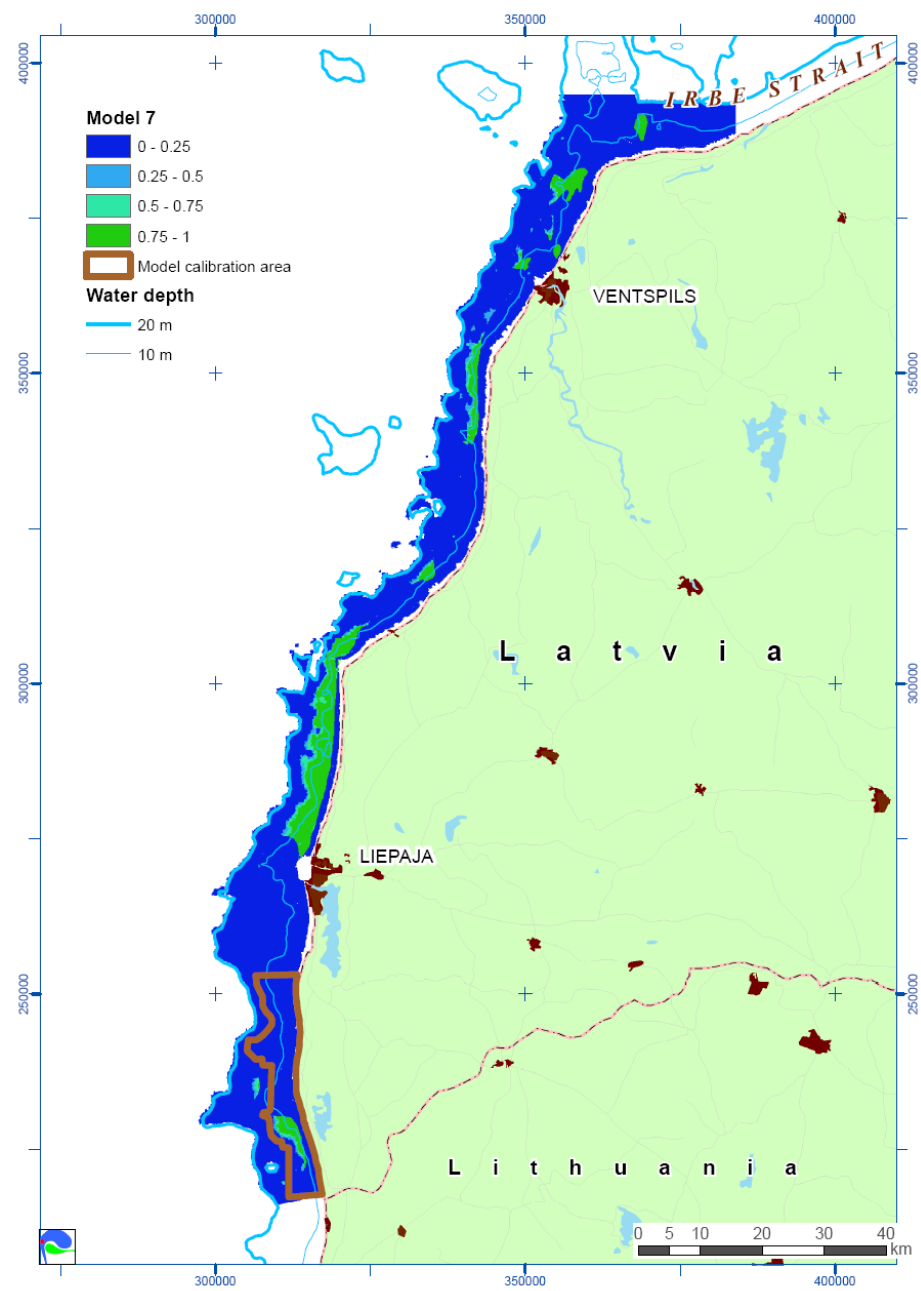
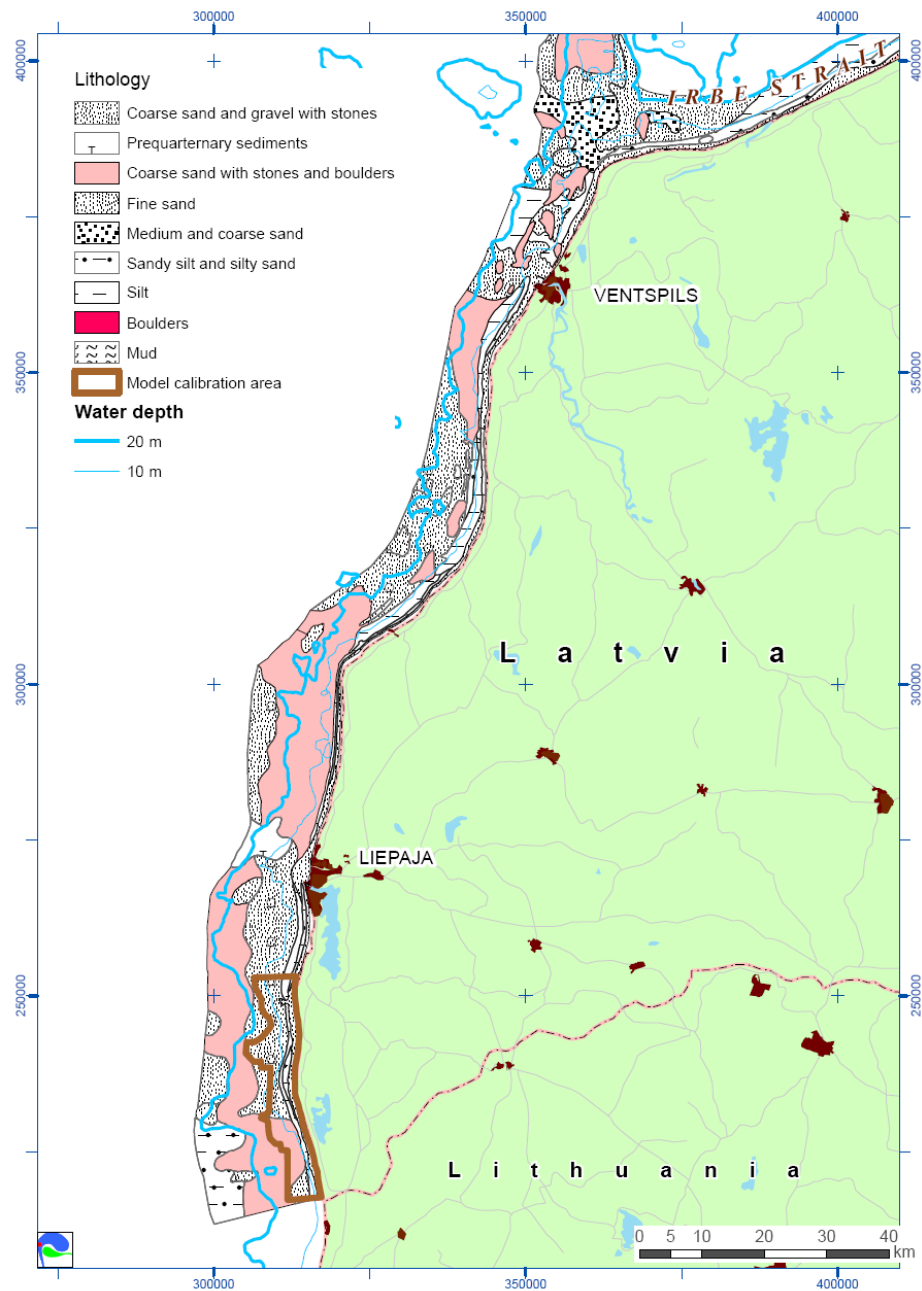
Modelēta *Furcellaria* izplatība

Modelis



Novērojumi

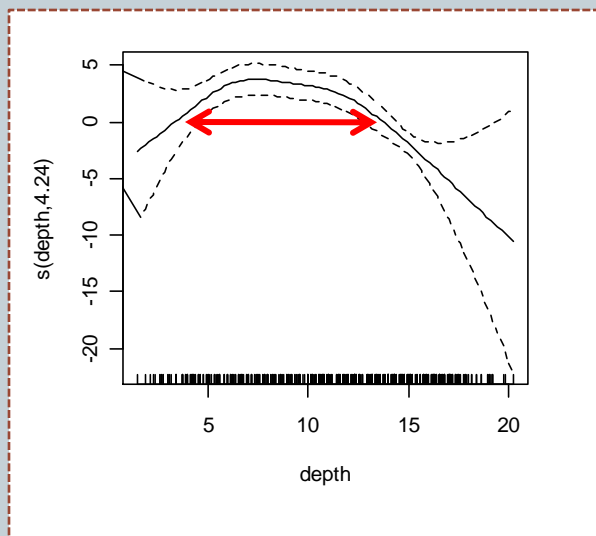




Klimata izmaiņu ietekme?



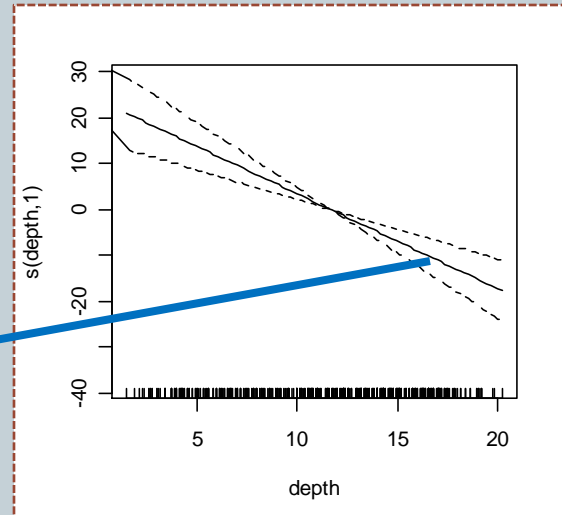
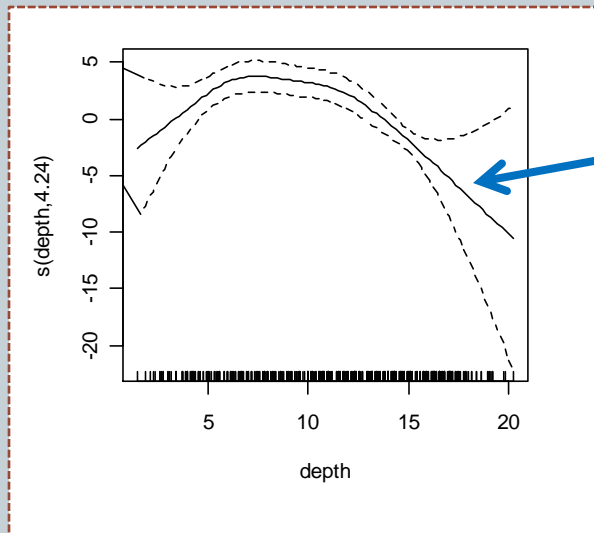
- Viļņu iedarbība un gaisma (dziļums) nosaka *Furcellaria* izplatību



Klimata izmaiņu ietekme?



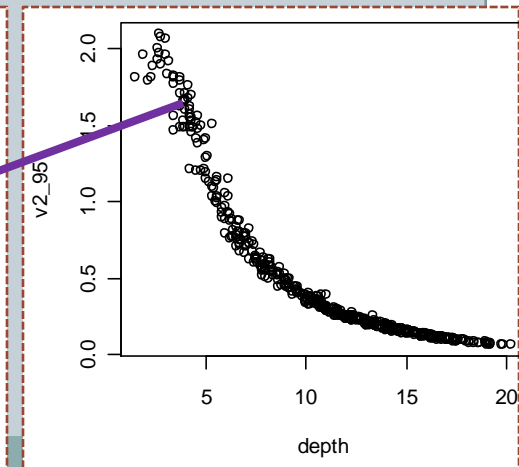
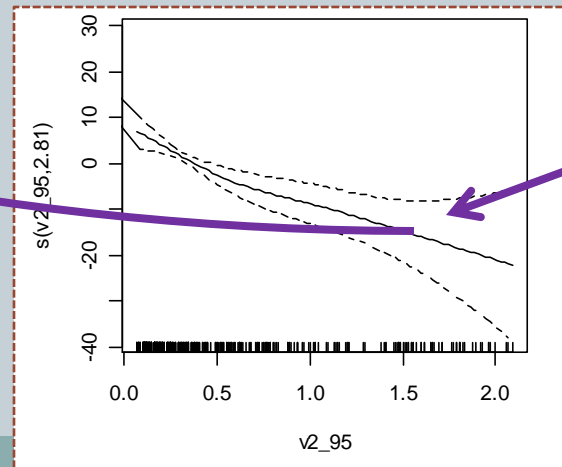
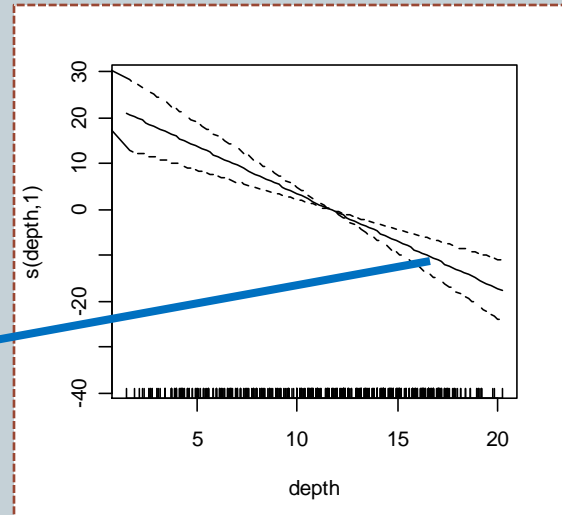
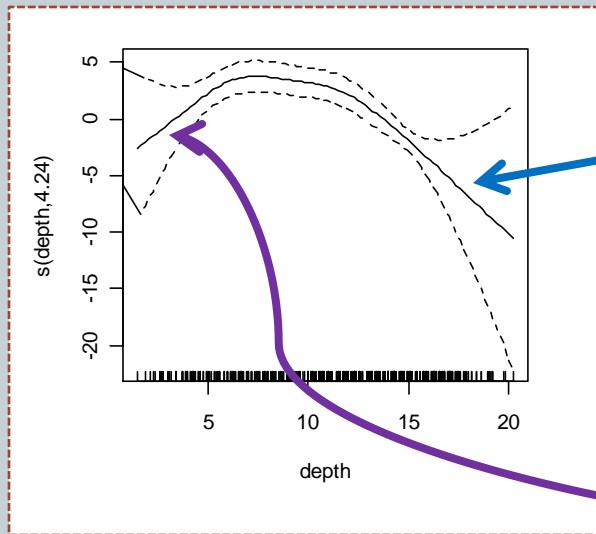
- Viļņu iedarbība un gaisma (dziļums) nosaka *Furcellaria* izplatību



Klimata izmaiņu ietekme?



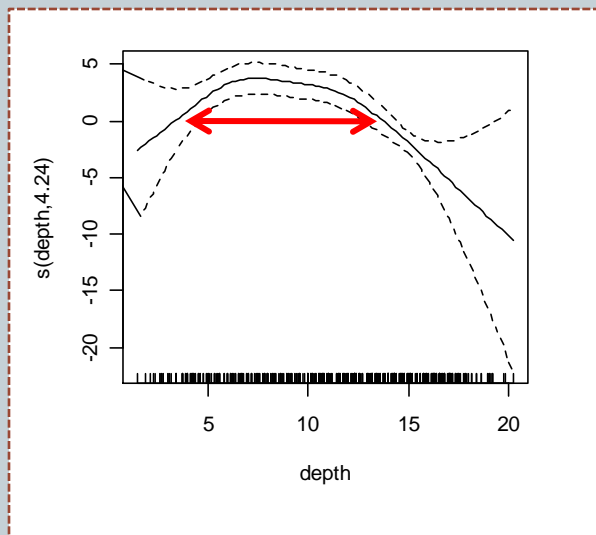
- Viļņu iedarbība un gaisma (dziļums) nosaka *Furcellaria* izplatību



Klimata izmaiņu ietekme?



- Viļņu iedarbība un gaisma (dziļums) nosaka *Furcellaria* izplatību



- Izmaiņas vētru biežumā un vēju virzienā var sašaurināt *Furcellaria* dziļuma diapazonu

Klimata izmaiņu ietekme?

“Dziļums”



Furcellaria



Substrāts

