

Lajirikkauskartta

Konsta Happonen
Open Knowledge Finland

@Koalha
lajirikkauskartta.fi

CC-BY 4.0

Suomi on metsärikas maa.

Ihmiset kuitenkin arvostavat metsiä eri syistä: materiaalina, energianähteenä, virkistysalueina ja itseisarvoisina luontokohteina

→ Metsäkonflikteja

Metsähallitus keskeytti "sikailuhakkuut"

19.1.2015 16:42 | Päivitetty 19.1.2015 16:53

Valtion liikelaitos Metsähallitus on keskeyttänyt kiistanalaiset hakkuut Keuruulla kritiikkimyrskyn saattamana.

Pesijärven-saarien hakkuista uusi
metsäkiista Kalnuussa

Pölyvaaran hakkuiden jatkosta tieto syksyllä

Kaupunginvaltuustolle aloite Pölyvaaran hakemisesta
Metso-suojeluohjelmaan. 15.6.2015

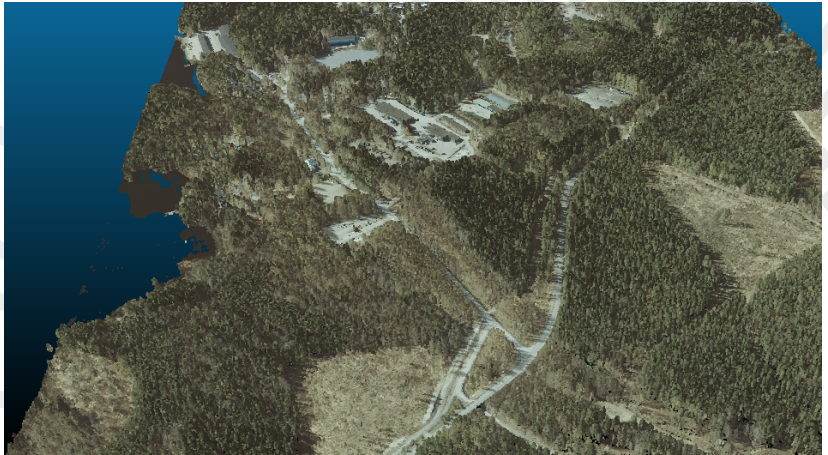
Kotimaa 14.8.2015 klo 6:00 | päivitetty 14.8.2015 klo 6:00

**Sanginjoen ulkometsän hakkuut
saavat vielä odottaa**

MML:n laserkeilausaineistot

Ympäristöhallinnon vanhojen metsien suojelualueiden rajaukset

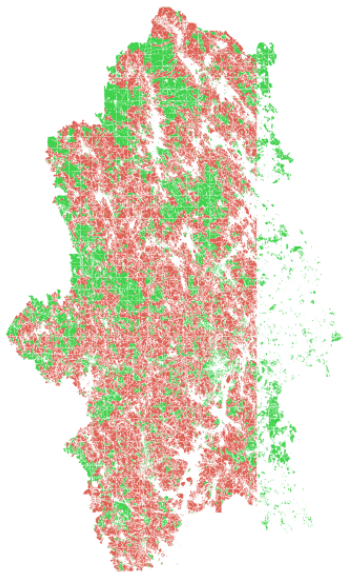
Suomen metsäkeskukselta rajaukset metsätalouskäytössä olevista alueista





Suojelualuerajaukset





Pistepilvien muuttaminen metsän rakennetta kuvaaviksi muuttujiksi

MaxEnt - mallin opettaminen vanhan metsän suojelualueilla

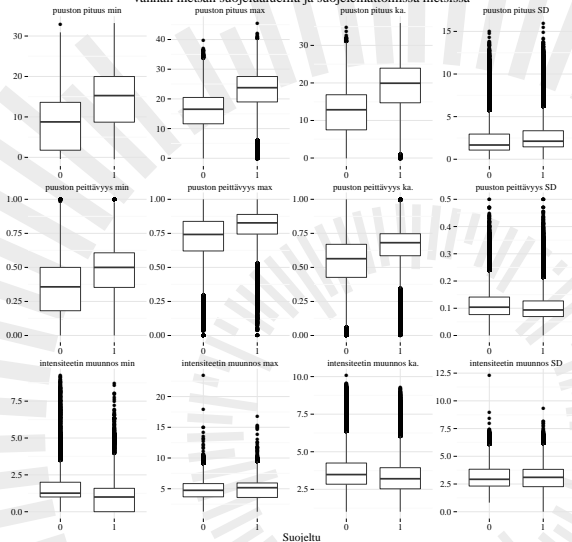
Suojelualueiden kaltaisten, vielä suojelettomien metsien
ennustaminen kartalle

Metsän rakennemuuttujat



Metsän rakennemuuttujat

Metsän rakennemuuttujien jakaumat Keski-Suomen
vanhan metsän suojelalueilla ja suojelemattomissa metsissä



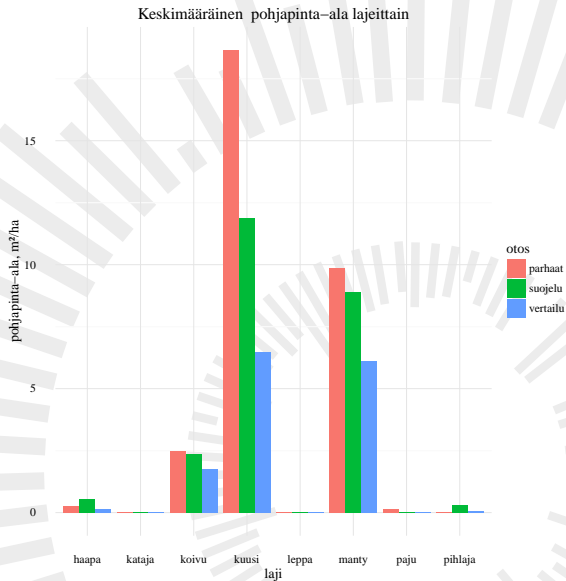
Variable	Percent contribution	Permutation importance
mh_minimum	62.9	7.7
cc_average	10.6	11.1
mh_average	8.4	73.1
cc_maximum	7.9	0.7
cc_minimum	6.5	0.7
in_minimum	2.5	5.7
mh_stddev	1	0
cc_stddev	0.1	0.8
mh_maximum	0.1	0
in_average	0	0
in_maximum	0	0
in_stddev	0	0



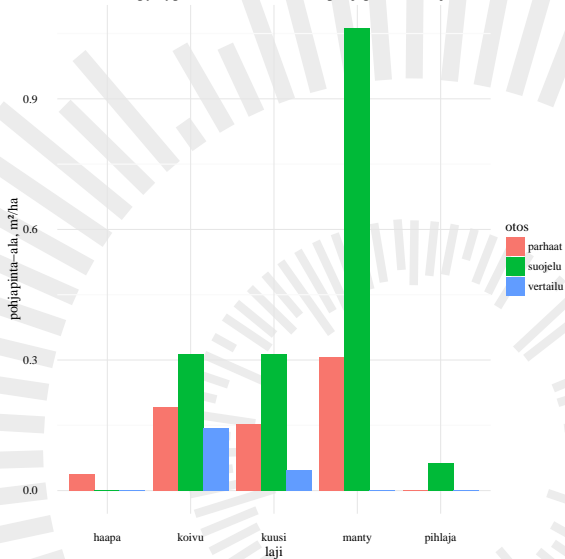


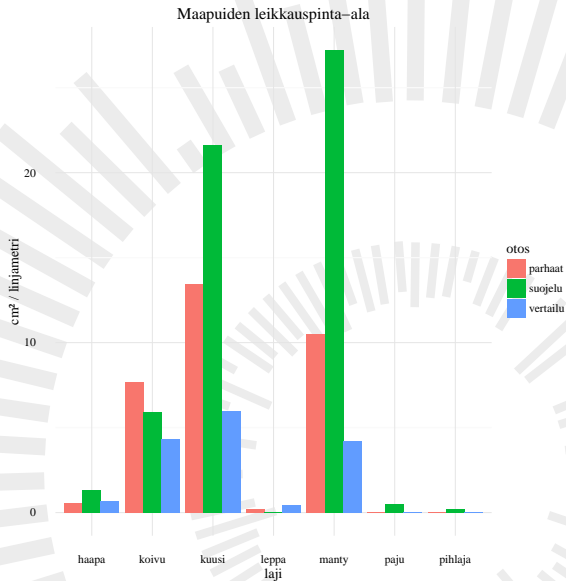
Pohjapinta-ala, elävät ja kuolleet puut

Maapuiden määrä, biomassa ja lahoaste

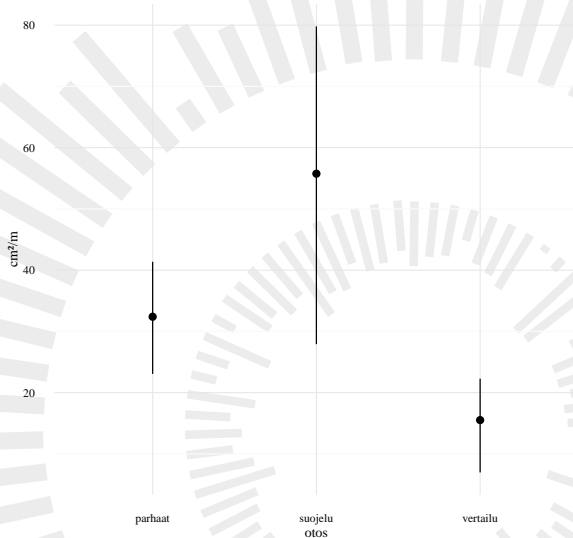


Kuolleiden pystypuiden keskimääräinen pohjapinta-ala lajeittain

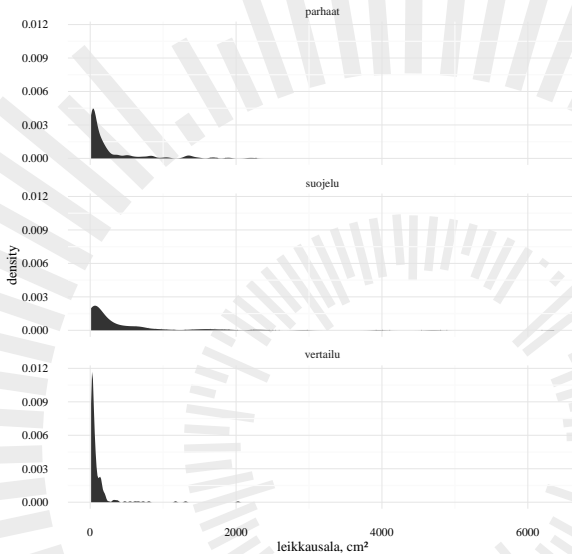




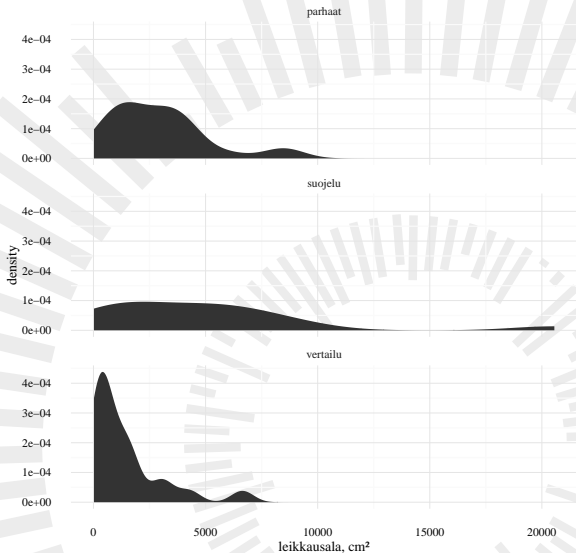
Keskimääräinen maapuiden leikkausala/linjametri eri
otoksiin kuuluvilla mittauspisteillä

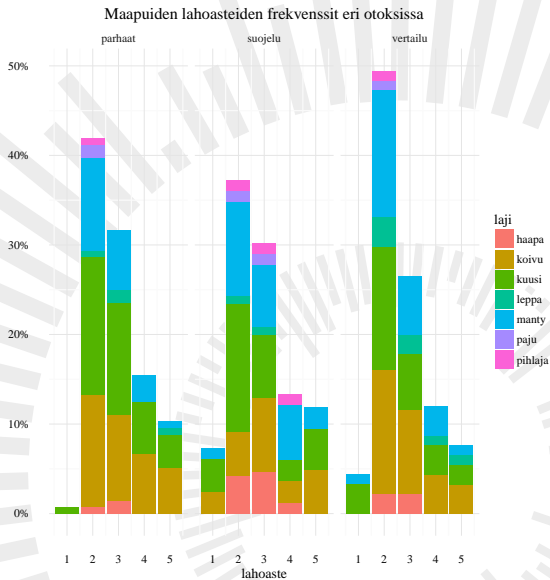


Maapuiden kokojakauma eri otoksissa

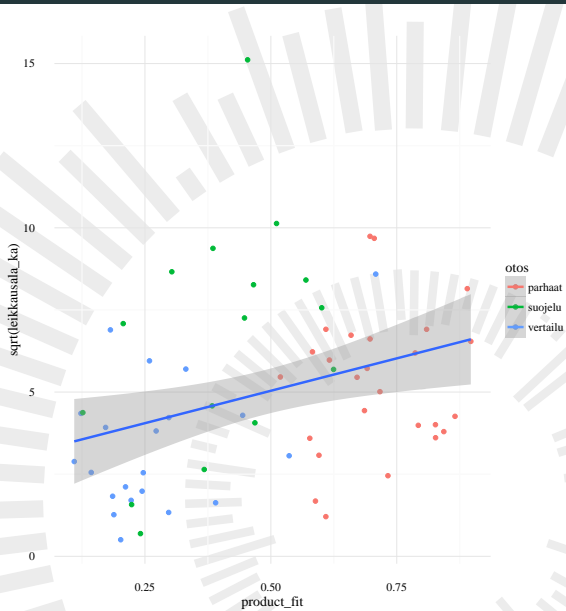


Maapuuleikkausalojen jakauma eri otoksissa





Tulokset



Yksittäinen karttapiste ei ennusta lahopuuruksaita metsiä kovin hyvin.

Tilanne kuitenkin muuttuu, kun etsitään kartalta laajoja yhtenäisiä alueita, joille malli antaa korkeita arvoja. Tällöin mallin ennustemetsät ovat selvästi lähempänä suojelualueita lahopuuruksallöltään kuin vertailumetsät.

Suojelualueilla on kuitenkin enemmän, pidemmälle lahonnutta ja lajikoostumukseltaan monipuolisempaa lahopuuta.

Validoinnissa ei kuitenkaan etsitty parhaita metsiä, vaan vain otos parhaista.

<http://fi.okfn.org/projects/biodiversity-map/>

<https://zenodo.org/record/163765>