

Pro gradu -aihe

Miten metsätaloudellinen maanmuokkaus vaikuttaa kasviyhteisöihin?

Taustaa:

Metsäluonnon monimuotoisuus on taantunut tehokkaan metsätalouden seurauksena. Toisaalta metsien hakkuun on todettu lisäävän ainakin hetkellisesti ja paikallisesti kasvilajien lukumäärää. Avohakkuusta hyötyviä lajeja ovat muun muassa heinät, horsma ja pihlaja. Erilaisten hakkuutapojen vaikutuksia onkin tutkittu, mutta vähemmän on tietoa miten usein hakkuiden yhteydessä tehtävä maanmuokkaus vaikuttaa kasvillisuuteen. Maanmuokkauksella pyritään edistämään uuden puusukupolven alkukehitystä, mutta samalla luodaan tilaa häiriöstä hyötyville kasvilajeille kuten heinille. Metsäpuiden taimet kilpailevat samoista resursseista kasvien kanssa, joten

Tehtävän kuvaus:

Pro gradu -työssä tutkitaan, miten eri maanmuokkaustavat ovat vaikuttaneet kasvillisuuden kehitykseen avohakkuun jälkeen. Työssä käytetään jo kerättyjä aineistoja, mutta tekijän on mahdollista osallistua vapaaehtoisena maastotöihin noin viikon ajan kesällä 2017.

Tarvittava osaaminen:

Tehtävässä tarvitaan R-ohjelmointiympäristön kohtalaista hallintaa. Perehtyminen yhteisöekologiaan menetelmiin on suotavaa, mutta tarvittavat tilastolliset menetelmät oppii myös työn aikana. Työssä voi suuntautua joko kirjallisuuden pohjalta tehtävään meta-analyysiin tai maanmuokkausmenetelmien vertailuun tekijän omien kiinnostuksen kohteiden mukaisesti. Työstä on tavoitteena kirjoittaa tieteellinen artikkeli.

Yhteyshenkilöt:

FT Oili Tarvainen, Luke. oili.tarvainen@luke.fi

Prof. Anne Tolvanen, Luke, Oulun yliopisto. anne.tolvanen@luke.fi

