
Plan Overview

A Data Management Plan created using DMPTuuli

Title: Mehiläispesien hunajasadon kertymisen seuranta pesävaaoilla

Creator: Heli Romppanen

Affiliation: JAMK University of Applied Sciences

Template: Jyväskylän ammattikorkeakoulun (JAMK) opinnäytetyön aineistohallintasuunnitelma

Project abstract:

Yksi tärkeimmistä pölyttäjäistä on mehiläinen. On kasvanut huoli, onko tulevaisuudessa mehiläispölyttäjiä. Tavoitteena on suojella pölyttäjiä ja käyttämällä tarhattuja pölyttäjiä kestävästi. Torjunta-aineiden, loisten ja tautien aiheuttama stressi tai edellä mainitut tekijät yhdessä ovat aiheuttaneet mehiläisyhteiskuntien kuolemia maailmanlaajuisesti.

Mehiläisten ravintoresurssialueet ovat rajalliset, joilla on mettä ja siitepölyä. Mehiläisillä saattaa olla vaikeuksia saavuttaa ravintoresursseja, koska kasvien monimuotoisuuden ja runsauden merkittävä väheneminen vaikeuttaa mehiläisten lentoa, koska ihmisen toiminta on aiheuttanut ympäristössä muutoksista, kaupungistumista, elinympäristön häviämistä sekä pirstoutumista, että metsien häviämistä. Ympäristön ravintoresurssien vähenemisen katsotaan olevan yksi suurimmista syistä mehiläispopulaatioiden laajamittaiseen vähenemiseen sekä mehiläisten sairaudet, hybridisaatio, jotka ovat yleistyneet yhä enemmän.

Tutkimusmateriaalina on neljä *Apis mellifera ligustica* -mehiläispesää Keski-Suomessa, Äänekoskella, Vihijärvellä. Elektronisten vaakapesien indikaattoreina ovat muun muassa paino (t) ja päivän aika (w) tietoja. Mehiläispesien tutkimuksen seuranta-aika ajoittuu toukokuusta heinäkuuhun, kesällä 2023.

Pyritään löytämään ratkaisuja, miten saadaan tietoa mehiläisyhteiskuntien terveydestä ja kuinka ehkäistään torjunta-aineille altistuminen, loisille ja stressitekijöille. Tarkkailemalla mehiläispesän vaakapesäseurantaa ja matemaattisten mallien avulla voidaan arvioida, kuinka monta mehiläistä kerää ruokaa, kuinka mehiläispesä menestyy ja kuinka paljon aikaa mehiläiset viettävät pesän ulkopuolella.

Vaakapesäseurantajärjestelmä kertoo mehiläishoitajalle pesän terveydentilasta ja kuinka paljon mehiläiset keräävät satoa. Vaakapesäseurannan tarkoitus on kehittää mehiläistarhaajille varoitusindikaattoreita, ettei mehiläisyhteiskuntia menehtyisi.

Yksi tärkeimmistä pölyttäjäistä on mehiläinen. On kasvanut huoli, onko tulevaisuudessa mehiläispölyttäjiä. Tavoitteena on suojella pölyttäjiä ja käyttämällä tarhattuja pölyttäjiä kestävästi. Torjunta-aineiden, loisten ja tautien aiheuttama stressi tai edellä mainitut tekijät yhdessä ovat aiheuttaneet mehiläisyhteiskuntien kuolemia maailmanlaajuisesti.

Mehiläisten ravintoresurssialueet ovat rajalliset, joilla on mettä ja siitepölyä. Mehiläisillä saattaa olla vaikeuksia saavuttaa ravintoresursseja, koska kasvien monimuotoisuuden ja runsauden merkittävä väheneminen vaikeuttaa mehiläisten lentoa, koska ihmisen toiminta on aiheuttanut ympäristössä muutoksista, kaupungistumista, elinympäristön häviämistä sekä pirstoutumista, että metsien häviämistä. Ympäristön ravintoresurssien vähenemisen katsotaan olevan yksi suurimmista syistä mehiläispopulaatioiden laajamittaiseen vähenemiseen sekä mehiläisten sairaudet, hybridisaatio, jotka ovat yleistyneet yhä enemmän.

Tutkimusmateriaalina on neljä *Apis mellifera ligustica* -mehiläispesää Keski-Suomessa, Äänekoskella, Vihijärvellä. Elektronisten vaakapesien indikaattoreina ovat muun muassa paino (t) ja päivän aika (w) tietoja. Mehiläispesien tutkimuksen seuranta-aika ajoittuu toukokuusta heinäkuuhun, kesällä 2023.

Pyritään löytämään ratkaisuja, miten saadaan tietoa mehiläisyhteiskuntien terveydestä ja kuinka ehkäistään torjunta-aineille altistuminen, loisille ja stressitekijöille. Tarkkailemalla mehiläispesän vaakapesäseurantaa ja matemaattisten mallien avulla voidaan arvioida, kuinka monta mehiläistä kerää ruokaa, kuinka mehiläispesä menestyy ja kuinka paljon aikaa mehiläiset viettävät pesän ulkopuolella.

Vaakapesäseurantajärjestelmä kertoo mehiläishoitajalle pesän terveydentilasta ja kuinka paljon mehiläiset keräävät satoa. Vaakapesäseurannan tarkoitus on kehittää mehiläistarhaajille varoitusindikaattoreita, ettei mehiläisyhteiskuntia menehtyisi.

ID: 23266

Start date: 29-11-2023

End date: 30-11-2024

Last modified: 04-12-2023

Copyright information:

The above plan creator(s) have agreed that others may use as much of the text of this plan as they would like in their own plans, and customise it as necessary. You do not need to credit the creator(s) as the source of the language used, but using any of the plan's text does not imply that the creator(s) endorse, or have any relationship to, your project or proposal

Mehiläispesien hunajasadon kertymisen seuranta pesäva`aoilla

1. Aineiston yleiskuvaus

Kuvaile, millaiseen aineistoon opinnäytetyösi perustuu. Millaista aineistoa kerätään, tuotetaan tai käytetään uudelleen? Missä tiedostomuodossa aineisto on?

Opinnäytetyöni perustuu tutkimusartikkeleihin. Opinnäytetyössä kerätään määrällistä kvantitatiivista mittausaineistoa. Tiedostot ovat excel tai taulukkomuotoisia.

Miten aineiston yhtenäisyys ja laatu varmistetaan?

Tutkimusaineistoa varten kalusto huolletaan ja muutostyöt tehdään huolella ettei mittausvirheitä tapahtuisi. Mikäli mittauskalusto on ollut epäkunnossa se kirjataan mittaustuloksiin ja mittausrvirheet poistetaan aineistosta. Mittaukset on toistettavissa.

2. Eettiset periaatteet ja lainsäädäntö

Mitä lainsäädännöllisiä tai eettisiä seikkoja liittyy aineistonhallintaan, esim. tietosuojalaki ja muu aineiston käsittelyyn liittyvä lainsäädäntö?

Opinnäytetyössä ei kerätä henkilötietoja. Opinnäytetyö on määrällinen tutkielma, joka toteutetaan kvantitatiivista tutkimustapaa hyödyntäen. Opinnäytetyössä käsitellään mittaustuloksia. GDPR tietosuojaa noudatetaan, mikäli siihen on tarve opinnäytetyön aikana. Tutkimuslupaa ei tarvita opinnäytetyön laadinnassa.

Oikeudet aineiston käyttöön? Onko aineisto salassapiddettävää?

Oikeudet aineistoon on vain tutkimuksen tekijällä. Tutkimustulokset eivät ole salassapiddettäviä, mutta niitä käsittelee opinnäytetyöntekijä. Opinnäytetyö julkaistaan theseus.fi-sivustolla ja opinnäytetyö on sieltä luettavissa. Tietokone on suojattu salasanalla ja tietokonetta säilytetään huolellisesti. Opinnäytetyö tallennetaan pilvipalveluun ja on varmuuskopioitu.

3. Aineiston kuvailu ja dokumentointi

Miten dokumentoit ja kuvailat aineistosi?

Opinnäytetyön dokumentointi tapahtuu mittaustuloksia kirjaamalla ja analysoimalla niitä. Mittaustulosten perusteella tulee laatia erilaista grafiikkaa, mikä auttaa kuvaamaan mittaustuloksia. Esimerkiksi kvantitatiivisessa aineistossa kuvataan muuttujien selitteet. Mittaustulokset ovat excel muotoisia tiedostoja ja opinnäytetyö aineisto on tallennettu word tiedostomuotoisena.

4. Tallentaminen ja varmuuskopiointi opinnäytetyön tekemisen aikana

Minne aineistosi tallennetaan ja miten se varmuuskopioidaan?

Opinnäytetyö ei ole salassapiddettäviä, opinnäytetyötä käsittelee vain opinnäytetyön tekijä. Valmis opinnäytetyö julkaistaan theseus.fi-sivustolla. Aineistoon on pääsy vain opinnäytetyöntekijällä. Tietokone on suojattu salasanalla ja tietokonetta säilytetään huolellisesti. Opinnäytetyö julkaistaan theseus.fi-sivustolla ja tulokset on avoimesti sieltä luettavissa. Opinnäytetyö tallennetaan ja varmuuskopioidaan pilvipalveluun.

Kuka valvoo pääsyä aineistoon, ja miten suojattua pääsyä aineistoon valvotaan?

Aineistoon on pääsy vain opinnäytetyöntekijällä. Tietokone on suojattu salasanalla ja tietokonetta säilytetään huolellisesti. Opinnäytetyö julkaistaan theseus.fi-sivustolla ja tulokset on avoimesti sieltä luettavissa. Opinnäytetyö tallennetaan ja varmuuskopioidaan pilvipalveluun.

5. Aineiston avaaminen ja julkaiseminen, hävittäminen tai arkistointi opinnäytetyön valmistuttua

Voidaanko osa aineistosta asettaa avoimesti saataville ja julkaista? Missä aineisto julkaistaan?

Opinnäytetyö julkaistaan theseus.fi-sivustolla ja tulokset on avoimesti sieltä luettavissa. Opinnäytetyö tallennetaan ja varmuuskopioidaan pilvipalveluun.

Mihin opinnäytetyön aineisto arkistoidaan ja kuinka pitkäksi ajaksi? Miten aineisto hävitetään?

Valmis opinnäytetyö julkaistaan theseus.fi-sivustolla. Opiskelijalla on velvollisuus säilyttää opinnäytetyön aineisto työn valmistuttua, se on tallennettu tietoturvallisesti ja siinä muodossa, että

aineiston on käyttökelpoista myös myöhemmin. Tiedostomuoto sovitaan tarkemmin toimeksiantajan kanssa.
Käytetään Jamk käytettävissä olevia datan tallennuspalveluja ja pilvipalvelua.
Aineistossa ei käsitellä mitään salassapiddettävää eikä henkilötietoja.
Aineisto voi poistua theseus.fi -sivustolta, mikäli palvelu poistuu.

6. Aineistonhallinnan vastuut ja resurssit

Kuka vastaa aineistonhallinnasta eri vaiheissa? Tarvitaanko erillisiä resursseja?

Opinnäytetyön tekijä vastaa yksin aineistonhallinnasta kokonaisuudessaan.
Aineistonhallintaan ei tarvita erillisiä resursseja.