

# **Tieteen tila 2014: Maatalous- ja metsätieteet**

---

Tieteenaloittainen tarkastelu opetus- ja tutkimushenkilöstöstä, rahoituksesta ja bibliometrisin menetelmin mitatusta tieteellisestä vaikuttavuudesta

## Sisällysluettelo

Tieteen tila 2014 -hanke .....	3
Aineistot .....	3
Bibliometriset analyysit.....	5
Kuviin liittyvät huomautukset .....	6
Maataloustieteet .....	8
Metsätieteet.....	12
Eläinlääketiede .....	16

### Lisätietoja:

Anu Nuutinen

Suunnittelu ja johdon tuki -yksikkö  
Suomen Akatemia  
sähköposti: tieteenila(at)aka.fi

[www.aka.fi/tieteentila](http://www.aka.fi/tieteentila)

## Tieteen tila 2014 -hanke

Tieteen tila 2014 -hankkeessa on koottu monipuolinen aineisto yliopistojen ja tutkimuslaitosten tutkimustoiminnan laajuudesta ja bibliometrisin menetelmin mitatusta tieteellisestä vaikuttavuudesta. Lisäksi hankkeessa on tarkasteltu erillisaineistojen pohjalta professorien rekrytointia sekä tutkimusinfrastruktuurien tilaa. Hankkeen keskeisiä tuloksia ja suosituksia tutkimusjärjestelmätasolla on koottu yhteenvedoon, joka on saatavilla Suomen Akatemian verkkosivuilla [www.aka.fi/tieteentila](http://www.aka.fi/tieteentila).

Hankkeen tavoitteena on ollut tuottaa materiaalia, joka tukee sekä tutkimusorganisaatioiden omaa kehitystyötä että vahvistaa opetus- ja kulttuuriministeriön, Suomen Akatemian ja muiden tiedepolitiikan toimijoiden käytössä olevaa tietopohjaa. Tieteenala- ja organisaatiokohtaiset analyysit ovat ensimmäistä kertaa käytössä tässä laajuudessa. Jo valmisteluvaiheessa luonnosmateriaaleja on esitelty eri hyödyntäjätahoille sekä koottu palautetta, jonka avulla analyysijä on voitu kehittää edelleen. Yksityiskohtainen materiaali tieteenaloittain ja organisaatioittain löytyy Akatemian verkkosivuilta.

Tähän dokumenttiin on koottu valikoitu, tilastollisiin aineistoihin perustuva materiaalipaketti, jossa tarkastellaan tieteenaloittain yliopistojen opetus- ja tutkimushenkilöstöä, tutkimusmenojen rahoitusta sekä bibliometrisen analyysin pohjalta julkaisutoimintaa ja tieteellistä vaikuttavuutta. Tiedot yliopistoista, jotka ovat yhdistyneet 2000-luvulla, esitetään nykyisen organisaation mukaan myös tarkasteluvuosina ennen yhdistymistä.

## Aineistot

**Tieteenalaluokitus** perustuu kansalliseen tieteenalaluokitukseen vuodelta 2010<sup>1</sup>. Käytetty luokitus on sama, jolla opetus- ja kulttuuriministeriö ja Tilastokeskus tuottavat yliopistojen tutkimustoimintaa kuvaavat tilastot. Muutamia tieteenaloja on yhdistetty tämän tarkastelun kannalta suuremmiksi kokonaisuuksiksi.<sup>2</sup> Tästä huolimatta luokituksen raekoko vaihtelee varsin paljon. Kaikkiin tieteenalaluokituksiin liittyy se ongelma, että luokitukset väistämättä lokeroivat tutkimustoimintaa, joka on kehittynyt yhä monimuotoisemmaksi. Myös tieteidenvälisen ja ilmiöpohjaisen tutkimuksen sijoittaminen perinteiseen tieteenalaluokitukseen on vaikeaa. Vaihtoehtoisella luokituksella tuotettua aineistoa ei kuitenkaan ole tällä hetkellä saatavilla.

**Rahoitusta koskevat tiedot** perustuvat Tilastokeskuksen tiedonkeruuseen tutkimusmenoista rahoituslähteittäin. Luvut kuvaavat rahoituksen käyttöä kyseisenä vuonna eivätkä esimerkiksi Akatemian myöntämää rahoitusta monivuotiselle rahoituskaudelle.

Tässä yhteenvedossa kilpailluksi rahoitukseksi on määritelty Suomen Akatemian, Tekesin sekä EU:n rahoittamat tutkimusmenot vuonna 2012.<sup>3</sup> Avainluvuissa on ilmoitettu kunkin tieteenalan

<sup>1</sup> <http://www.stat.fi/meta/luokitukset/tieteenala/001-2010/index.html>

<sup>2</sup> Lisätietoja tieteenalaluokituksesta [www.aka.fi/tieteentila](http://www.aka.fi/tieteentila) -> Menetelmät ja luokitukset

<sup>3</sup> Yliopistokohtaisessa verkkomateriaalissa (Tieteen tila 2014: Yliopistot. Yliopistokohtaiset tilastot opetus- ja tutkimushenkilöstöstä, rahoituksesta ja bibliometrisin menetelmin mitatusta tieteellisestä vaikuttavuudesta. Suomen Akatemia 2014.) tarkastellaan kaiken EU-rahoituksen sijasta vain EU:n puiteohjelman rahoitusta.

EU:n tutkimuksen puiteohjelman rahoituksella katetut tutkimusmenot vuonna 2012. Kuvissa esitetty EU-rahoitus puolestaan kattaa myös esimerkiksi rakennerahastojen rahoituksen.

Kilpailtua rahoitusta koskevassa tiedonkeruussa tapahtuneiden muutosten takia tieteenalakohtaisia tilastoja voidaan tarkastella toistaiseksi poikkileikkauksena (vuosi 2012). Tulevaisuudessa aikasarjojen tarkastelu mahdollistuu.

**Opetus- ja tutkimushenkilöstöä** kuvaava aineisto perustuu opetus- ja kulttuuriministeriön yliopistotiedonkeruuseen, jossa kukin yliopisto raportoi tieteenaloittain opetus- ja tutkimushenkilöstönsä henkilötyövuosina tutkijanuraportaittain.

#### **Esimerkkejä tyypillisistä tehtävistä eri tutkijanuravaiheissa yliopistoissa:**

I porras: tutkijakoulutettava, nuorempi tutkija

II porras: tutkijatohtori

III porras: yliopistonlehtori, akatemiatutkija

IV porras: professori, akatemiaprofessori, tutkimusprofessori, tutkimusjohtaja

Opetus- ja tutkimushenkilöstöä koskevassa tiedonkeruussa tapahtuneiden muutosten takia organisaatioiden tieteenalakohtaisia tilastoja voidaan tarkastella toistaiseksi poikkileikkauksena (vuosi 2012). Tulevaisuudessa aikasarjojen tarkastelu mahdollistuu.

**Panos- ja tuotostietojen vertaaminen tieteenaloittain** ei ole aina ongelmaton, koska opetus- ja tutkimushenkilöstön työpanos voi kirjautua eri tieteenalalle kuin kilpailtu rahoitus tai julkaisut. Kyseessä on osittain ongelma eri aineistojen yhdistämisessä. Toisaalta tämä kertoo monitieteisyydestä ja tieteen muutoksista, jolloin esimerkiksi yliopistotiedonkeruussa ilmoitettu professorin tutkimus- ja opetusala saattaa olla eri kuin hänen julkaisujensa tieteenala. Opetus- ja tutkimushenkilöstön ja tutkimusmenojen osalta tieteenala määräytyy usein vastuualueen (esimerkiksi laitoksen) tieteenalan mukaan. Osa henkilöstön tieteenaloista raportoidaan henkilötasolla. Julkaisujen tieteenala puolestaan määräytyy Web of Science -pohjaisessa aineistossa julkaisukanavan tieteenalan mukaan. Tietyillä tieteenaloilla on hyvin tyypillistä, että tutkijat julkaisevat muiden kuin pelkästään ”oman alansa” julkaisukanavissa ja yksi tutkija voi hyvin julkaista useiden tieteenalojen julkaisukanavissa.

Tiedot	Aineistolähde
Rahoitus	Tilastokeskus 2013.
Opetus- ja tutkimushenkilöstö	Opetus- ja kulttuuriministeriön yliopistotiedonkeruu 2013. Yliopistojen raportoima aineisto on saatavilla opetushallinnon tilastopalvelusta vipunen.csc.fi.
WoS-julkaisut ja viittausindikaattorit	Thomson Reutersin Web of Science -pohjainen aineisto (WoS), bibliometrinen laskenta CSC, 2014.  Certain data included herein are derived from the Science Citation Index Expanded, Social Science Citation Index and Arts & Humanities Citation Index, prepared by Thomson Reuters®, Philadelphia, Pennsylvania, USA, © Copyright Thomson Reuters®, 2014. Results prepared for the Academy of Finland by CSC - IT Center for Science, Ltd (Yrjö Leino). ©Copyright CSC - IT Center for Science, Ltd, 2014.

## Bibliometriset analyysit

Bibliometrinen analyysin rajoitukset liittyvät sekä kansainvälisten viitetietokantojen aineiston kattavuuteen että aineiston käsittelyyn ja viittausindikaattoreiden laskentaan. Julkaisukäytännöt ovat osin erilaisia eri tieteenaloilla. Tieteenalojen julkaisumäärät eivät ole kaikilta osin vertailukelpoisia keskenään, koska kansainväliset viitetietokannat eivät kata kaikkien tieteenalojen julkaisuja samalla tavalla. Aineisto ei sisällä esimerkiksi tieteellisiä artikkeleita kokoomateoksissa tai kustannettuja tieteellisiä erillisteoksia. Kansainvälisten viitetietokantojen aineisto ei sovellu julkaisutoiminnan yksityiskohtaisempaan tarkasteluun yhteiskuntatieteellisillä ja humanistisilla aloilla yhtä hyvin kuin useilla muilla tieteenaloilla. Myös vertaisarvioitujen konferenssijulkaisujen osalta aineisto on puutteellinen, mikä vaikuttaa selkeästi tietojenkäsittelytieteen julkaisumääriin.

Bibliometriset viittausanalyysit perustuvat Thomson Reutersin Web of Science -tietokantaan indeksoitujen tieteellisten lehtien julkaisuihin ja niiden saamiin viittauksiin. Käytetty aineisto kattaa vuosien 2000–2012 julkaisut, viittaukset on laskettu avoimen viittausikkunan perusteella. Tarkastelu sisältää julkaisutyyppit article, letter ja review. Bibliometrisen laskennan on toteuttanut CSC – Tieteen tietotekniikan keskus. Suomen tutkimusorganisaatioiden julkaisujen osoitetiedot on tarkistettu.

Tässä materiaalissa tarkastellaan bibliometrisin menetelmin mitattua tieteellistä vaikuttavuutta. Viittauskäytännöt vaihtelevat eri tieteenaloilla: toisaalta se, kuinka moneen aikaisempaan julkaisuun on tapana viitata ja se, kuinka nopeasti ja kuinka pitkän ajan kuluessa julkaisuihin viitataan. Viitetietokannan aineiston päivittyessä viittausindikaattoreiden arvot voivat muuttua. Myös julkaisutyyppi voi vaikuttaa viittauskertymään. Näistä syistä bibliometrinen viittausindikaattoreiden laskennassa julkaisujen saama viittausmäärä normalisoidaan tieteenalan (Thomson Reuters subject category), julkaisutyyppin (esim. alkuperäisartikkeli ja katsausartikkeli) sekä julkaisuvuoden mukaan. Esimerkiksi Suomessa tehtyjä julkaisuja verrataan kansainväliseen tasoon samalla tieteenalalla, samassa julkaisutyyppissä ja samana julkaisuvuonna. Julkaisut ositetaan maiden, Suomen organisaatioiden ja tieteenalojen kesken. Viittausindikaattorit on skaalattu siten, että maailman keskitaso kullakin tieteenalalla on aina yksi. Yksi julkaisu esiintyy

laskennassa vain yhden kerran eivätkä usean organisaation yhteisjulkaisut tule mukaan laskentaan useana kappaleena.

Julkaisujen ositus maiden kesken tarkoittaa sitä, että esimerkiksi suomalais-ruotsalainen julkaisu tuottaa 0,5 julkaisupistettä molemmille maille. Jos tähän julkaisuun on osallistunut tutkijoita kolmesta Suomen yliopistosta, kukin organisaatio saa  $1/3 \times 0,5$  julkaisupistettä. Ositus tehdään myös tieteenalojen kesken. Yksi julkaisu voi saada 1–6 tieteenalaa (subject category) sen mukaan, mille tieteenaloille Thomson Reuters on luokitellut julkaisukanavan (tieteellisen lehden).<sup>4</sup>

Normalisoitu viittausedeksi ja top 10 -indeksi esitetään vain silloin, kun yliopiston nelivuotiskauden ositettu julkaisumäärä tieteenalalla on vähintään 50. Rajasta huolimatta julkaisumääriltään pienillä tieteenaloilla viittausedekattoreiden arvot voivat vaihdella paljon tarkastelukausiensa välillä. Tämä ei kuitenkaan tarkoita, että tieteenalan tutkimuksen taso kyseisessä yliopistossa vaihtelisi muutamassa vuodessa suuresti.

## Kuviin liittyvät huomautukset

### Henkilöstö- ja rahoitusrakenne

#### Opetus- ja tutkimushenkilöstörakenne 2012, htv

- Opetus- ja tutkimushenkilöstön sijoittuminen eri tutkijanuraportaille on esitetty henkilötyövuosina.
- Kuvassa on mukana vain ne yliopistot, joilla kyseisellä tieteenalalla on vähintään yksi henkilötyövuosi IV portaalla.
- Tämä lähestymistapa on valittu ajatellen, että tieteenalan IV portaan henkilöstö kertoo siitä, että alan edustus on tieteellisesti vakiintunut organisaatiossa.

#### Opetus- ja tutkimushenkilöstörakenne 2012, %

- Opetus- ja tutkimushenkilöstön sijoittuminen eri tutkijanuraportille on esitetty henkilötyövuosien suhteellisina osuuksina
- Kuvassa on mukana vain ne yliopistot, joilla kyseisellä tieteenalalla on vähintään yksi henkilötyövuosi IV portaalla.

#### II + III ja IV portaiden henkilötyövuodet yliopistoittain 2012

- Kuvassa on mukana vain ne yliopistot, joilla kyseisellä tieteenalalla on vähintään yksi henkilötyövuosi IV portaalla.

#### Yliopistojen osuudet tieteenalan IV portaan henkilötyövuosista sekä SA-, Tekes- ja EU-rahoituksesta 2012

- Kuva kertoo siitä, onko tieteenalalla organisaation osuus eri rahoituslähteiden rahoituksella katetuista tutkimusmenoista (esim. Suomen Akatemian rahoituksesta) suurempi kuin organisaation osuus tieteenalan IV portaan henkilöstöstä.
- Tieteenalan yliopistotutkimus kokonaisuutena on 100 prosenttia.

<sup>4</sup> Lisätietoja [www.aka.fi/tieteentila](http://www.aka.fi/tieteentila) > Menetelmät ja luokitukset > Bibliometrinen analyysien tieteenalaluokitus

- Akatemian rahoituksen osuus (%) on esitetty kaikkien organisaatioiden osalta mutta Tekesin rahoituksen osuus ja EU-rahoituksen osuus vain silloin, kun tieteenalan kokonaisrahoituksesta vähintään viisi prosenttia tulee Tekesistä ja/tai EU:sta.
- EU-rahoitus sisältää sekä puiteohjelmasta tulleen rahoituksen että esimerkiksi rakennerrahastojen myöntämän rahoituksen. Vastaavissa yliopistokohtaisissa kuvissa EU-rahoitus sisältää vain EU:n tutkimuksen puiteohjelmasta rahoitetut tutkimusmenot.
- Kuvassa on esitetty vain ne yliopistot, jotka ovat kirjanneet tieteenalalle vähintään 1 htv:n IV portaalle.

## **Bibliometrinen analyysi**

### **Osittamaton julkaisumäärä ja eri julkaisutyypin %-osuudet vuosina 2009–2012**

- Mukana ovat vain ne tieteenalat, joilla on vähintään 20 julkaisua (osittamaton) kaudella 2009–2012. Yksi yhteisjulkaisu voi esiintyä useamman tieteenalan sekä organisaation luvuissa.
- Kaikki julkaisut, joissa on mukana vähintään yksi tekijä ulkomaisesta organisaatiosta, on laskettu kansainväliseksi yhteisjulkaisuksi.
- Kotimaiset yhteisjulkaisut sisältävät tekijöitä vain Suomen tutkimusorganisaatioista.

### **Viittausindeksi yliopistoittain**

- Viittausindeksi mittaa sitä, kuinka paljon enemmän tai vähemmän viittauksia kuin maailmassa keskimäärin tieteenalan julkaisut ovat tiettynä ajanjaksona keränneet.
- ”Maailman” eli Thomson Reutersin tietokantoihin indeksoitujen julkaisujen mukaan tieteenalan keskimääräinen taso on 1.
- Viittausindeksien arvot esitetään vain niillä nelivuotiskausilla, jolloin organisaation ositettu julkaisumäärä on tieteenalalla vähintään 50.

### **Top 10 -indeksi yliopistoittain**

- Tieteellisesti vaikuttavimman tutkimuksen osuutta voidaan analysoida tarkastelemalla julkaisuja, jotka kuuluvat tieteenalallaan maailman eniten viittauksia saaneeseen kymmeneen prosenttiin kaikista julkaisuista. Top 10 -indeksi kuvaa sitä, kuinka paljon enemmän tai vähemmän kuin maailmassa keskimäärin organisaation julkaisuista kuuluu eniten viitattuun 10 prosenttiin tieteenalalla.
- Maailman keskimääräinen taso tieteenalalla on 1.
- Top 10 -indeksien arvot esitetään vain niillä nelivuotiskausilla, jolloin organisaation ositettu julkaisumäärä on tieteenalalla vähintään 50.

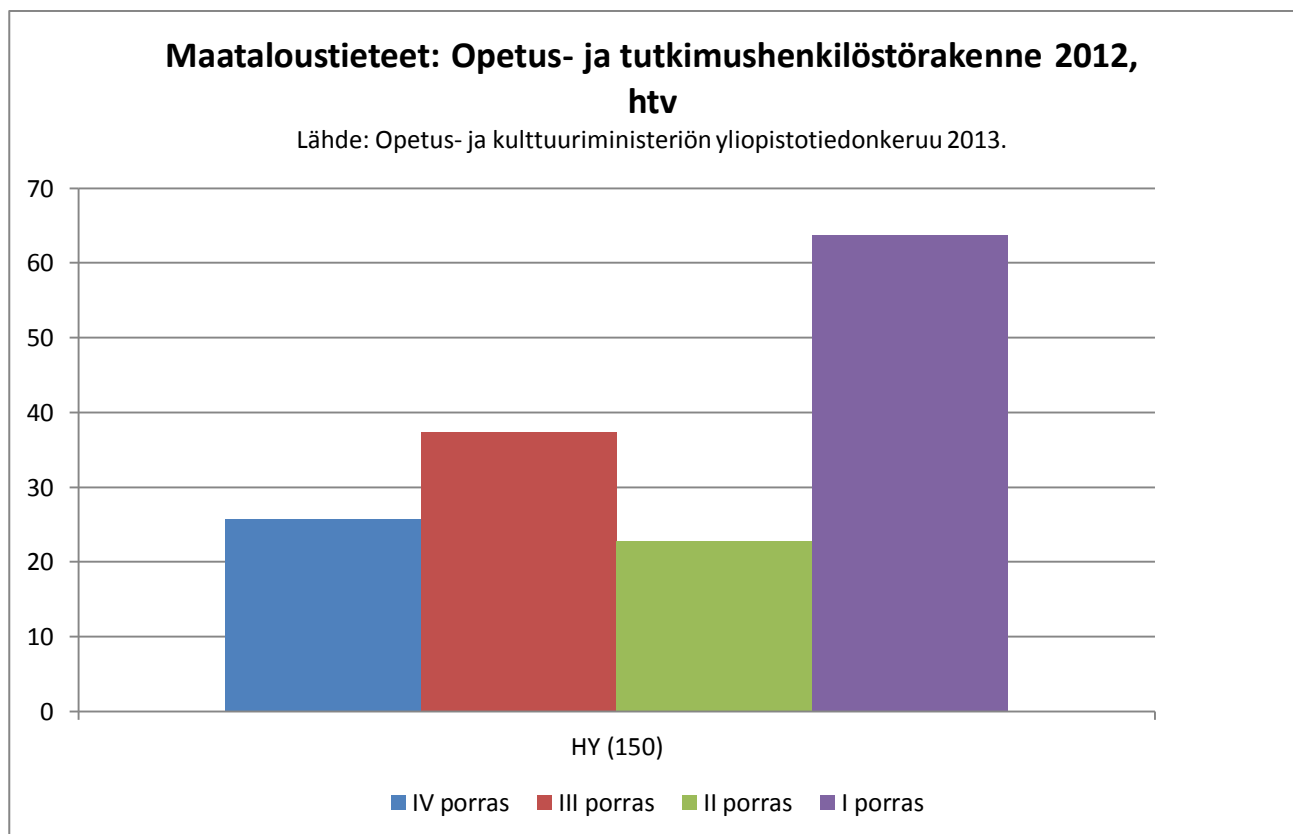
## Maataloustieteet

### Avainluvut 2012

- Opetus- ja tutkimushenkilöstö portailla I-IV yhteensä: 151 htv
- IV portaalla: 26 htv
- I/IV: 2,4 htv
- Ulkomaalaisten osuus henkilöstöstä I-IV portailla: 19 %
  
- Tutkimusmenot: 11,8 milj. €
- Akatemian rahoitus: 2,5 milj. € (Akatemian rahoittamat tutkimusmenot v. 2012)
- Tekesin rahoitus: 0,6 milj. €
- EU-rahoituspuiteohjelmasta: 0,5 milj. €

Lähteet: Opetus- ja kulttuuriministeriön yliopistotiedonkeruu 2013; Tilastokeskuksen erillisaineisto tohtorintutkinnoista 2014; Tilastokeskus 2013.

### Henkilöstö- ja rahoitusrakenne

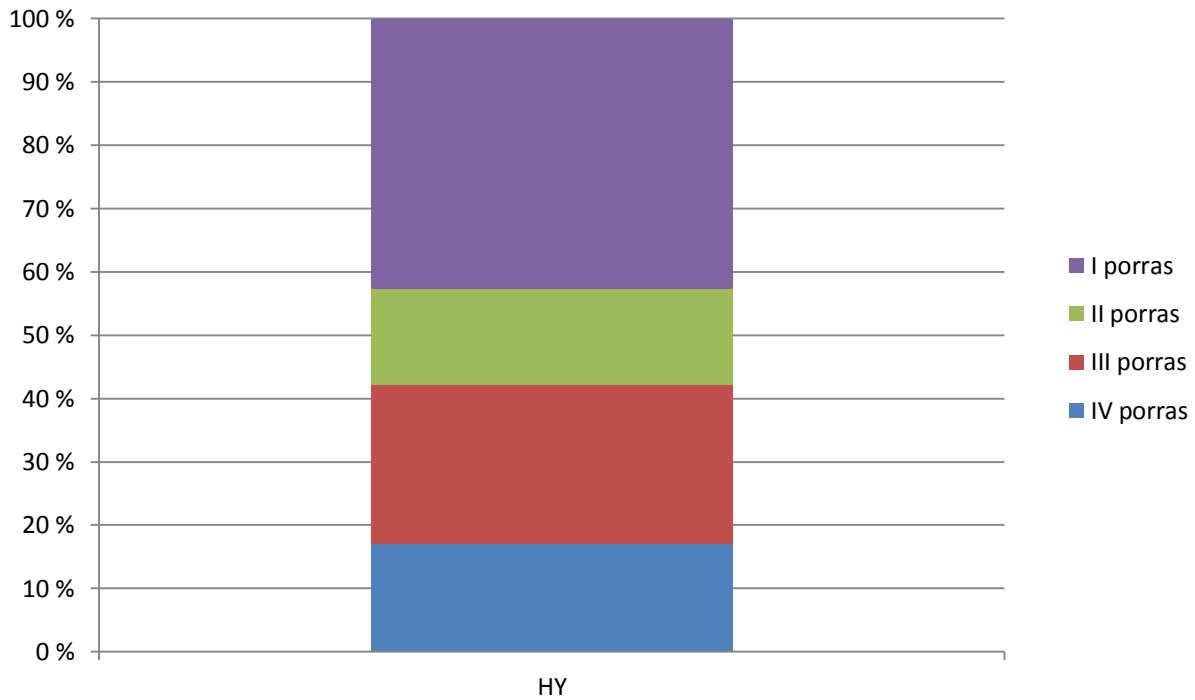


Huomautus: Itä-Suomen yliopisto on ilmoittanut 1 htv:n III portaalle. Tästä syystä avainlukujen henkilötyövuosien kokonaismäärä on 151.



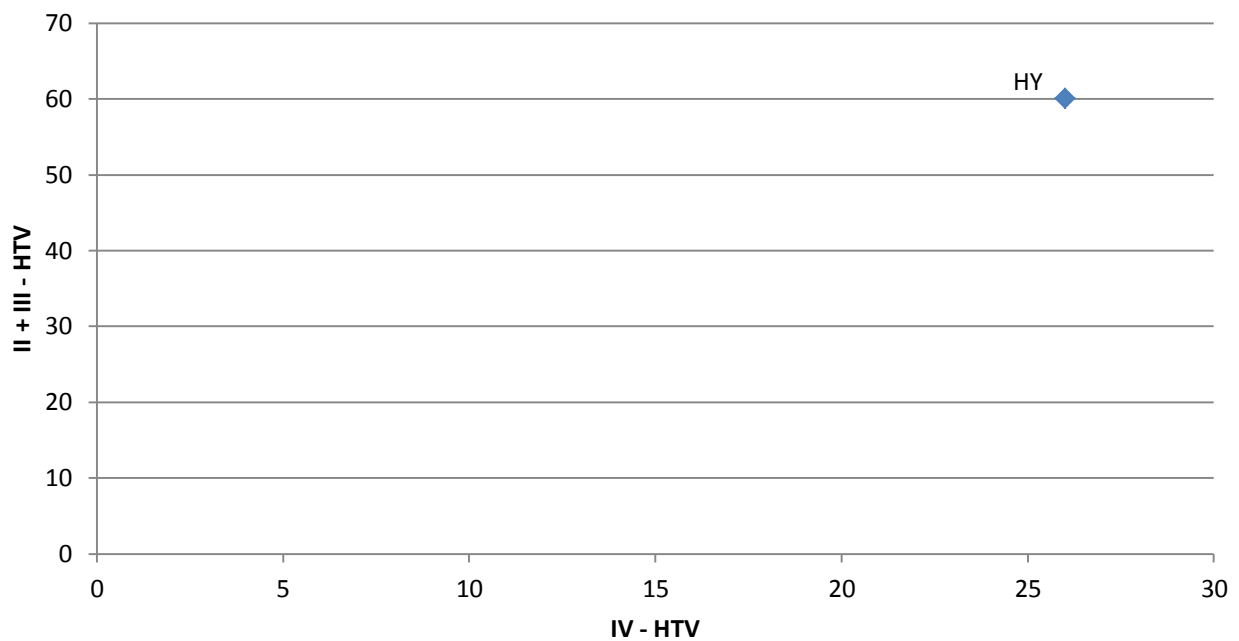
### Maataloustieteet: Opetus- ja tutkimushenkilöstörakenne 2012, %

Lähde: Opetus- ja kulttuuriministeriön yliopistotiedonkeruu 2013.



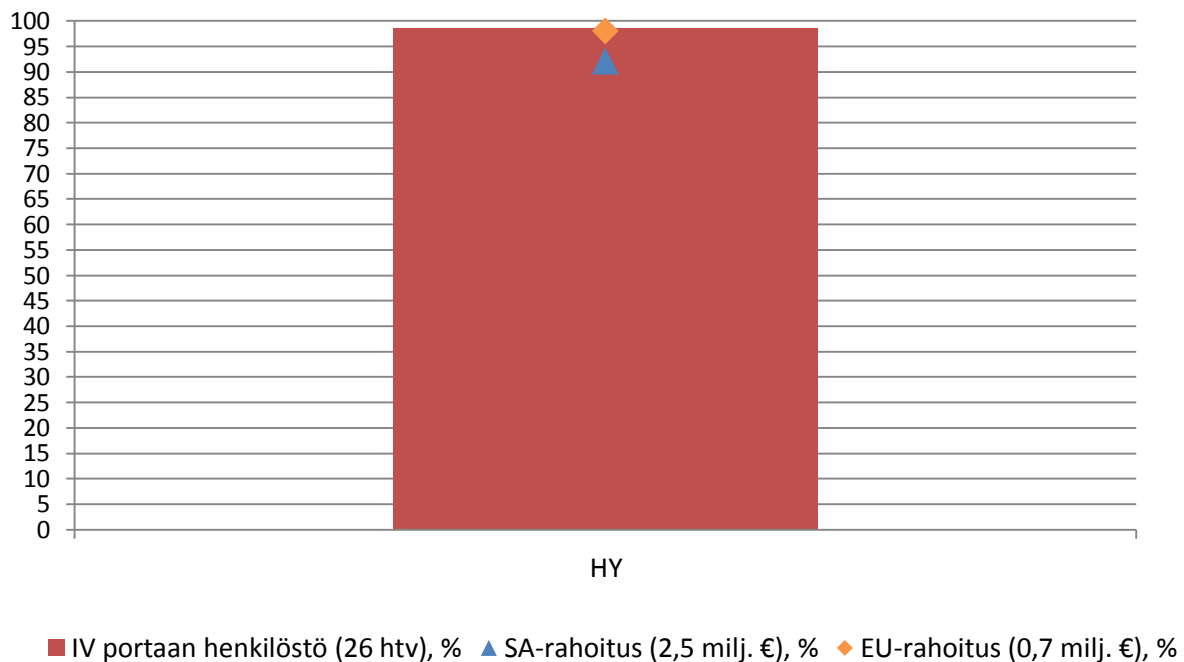
### Maataloustieteet: II+III ja IV portaan henkilötyövuodet yliopistoittain 2012

Lähde: Opetus- ja kulttuuriministeriön yliopistotiedonkeruu 2013.



### Maataloustieteet: Yliopiston osuus alan IV portaan henkilötyövuosista sekä SA- ja EU-rahoituksesta 2012

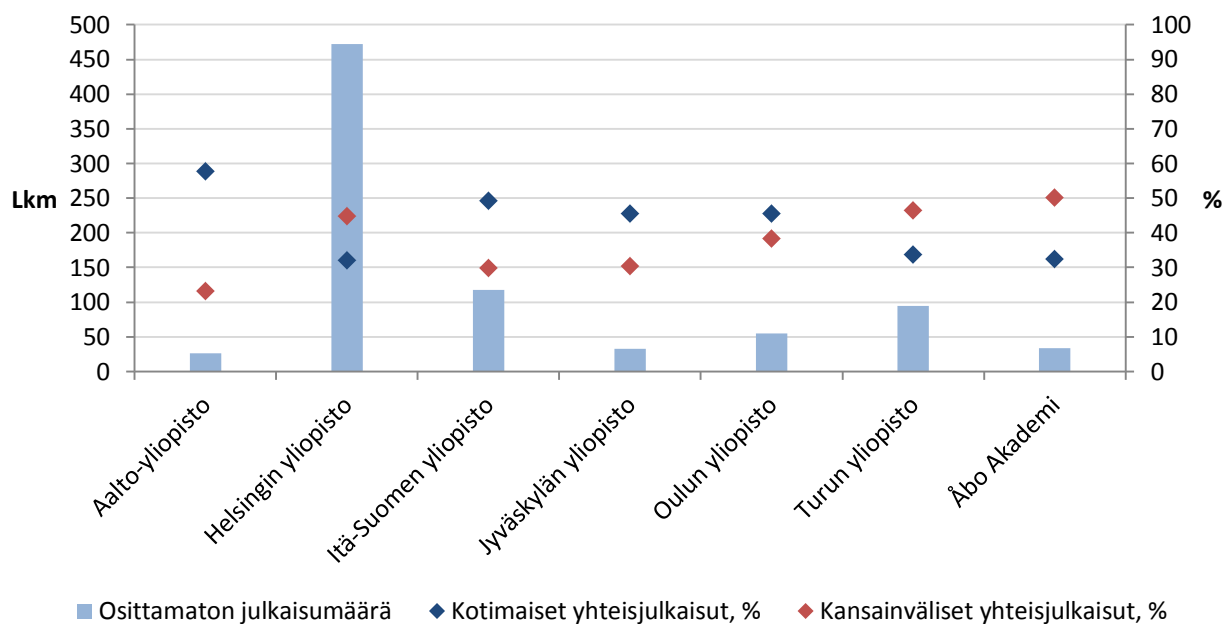
Lähteet: Opetus- ja kulttuuriministeriön yliopistotiedonkeruu 2013; Tilastokeskus 2013.



### Bibliometrinen analyysi

### Maataloustieteet: Osittamaton julkaisumäärä ja eri julkaisutyyppien %-osuudet vuosina 2009-2012

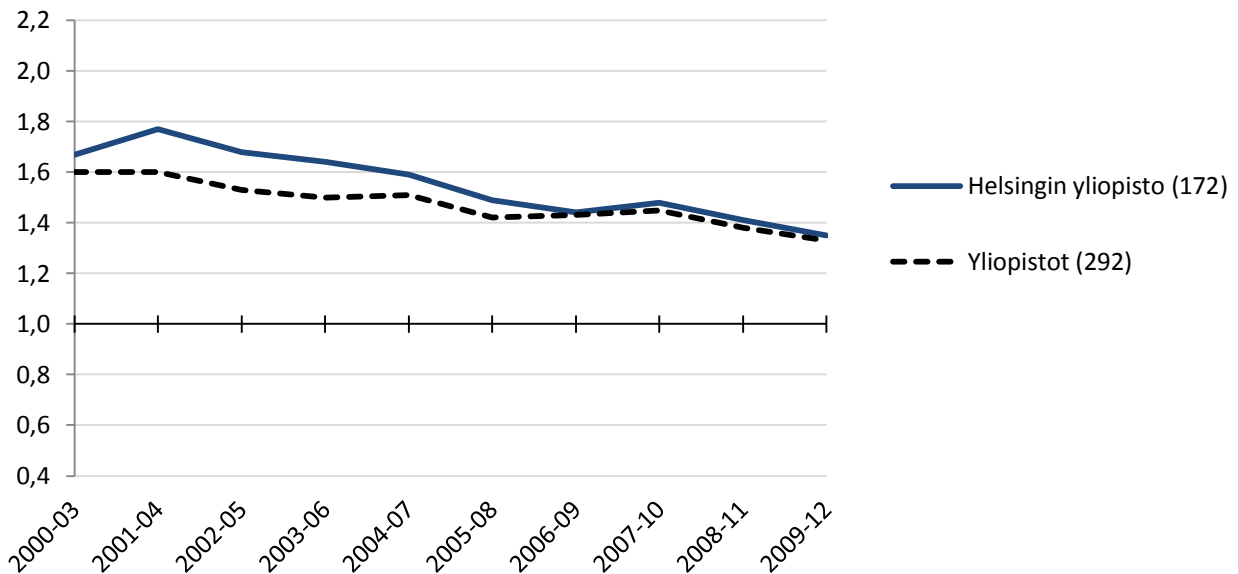
Lähde: Thomson Reutersin Web of Science -pohjainen aineisto (WoS),  
Bibliometrinen laskenta CSC, 2014.



Kuvassa on esitetty yliopistot, joilla oli tieteenalalla vähintään 20 julkaisua vuosina 2009–2012.

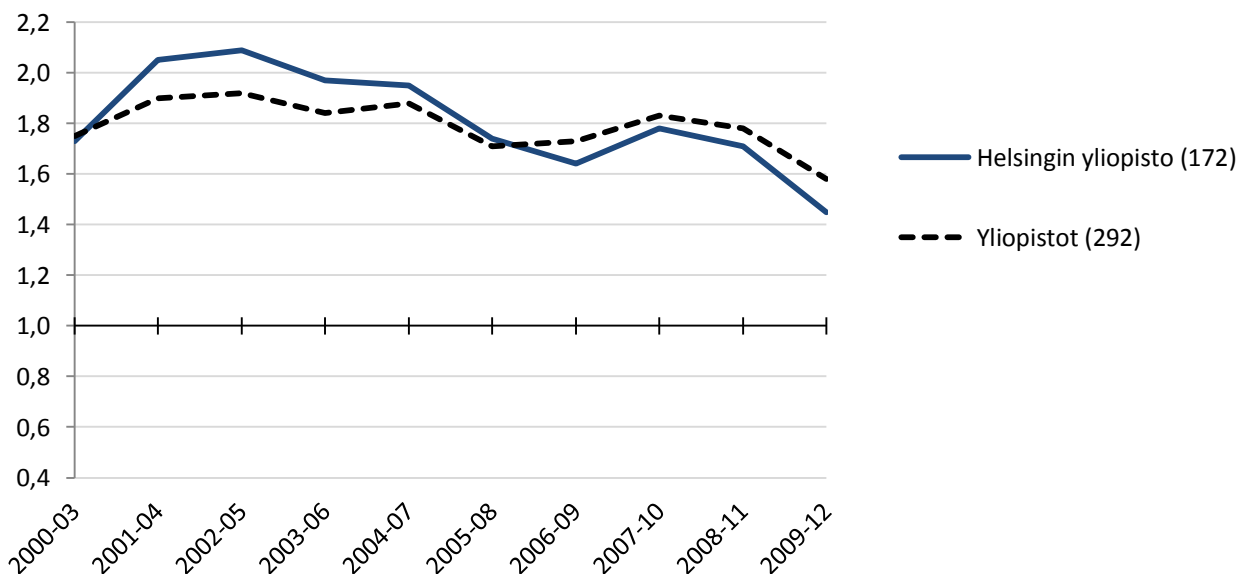
### Maataloustieteet: Normalisoitu viittausindeksi yliopistoittain

Maailman keskitaso tieteenalalla on 1.  
Lähde: Thomson Reutersin Web of Science -pohjainen aineisto (WoS),  
Bibliometrinen laskenta CSC, 2014.



### Maataloustieteet: Top 10 -indeksi yliopistoittain

Maailman keskitaso tieteenalalla on 1.  
Lähde: Thomson Reutersin Web of Science -pohjainen aineisto (WoS),  
Bibliometrinen laskenta CSC, 2014.



Ositettu julkaisumäärä vuosina 2009–2012 on ilmoitettu yliopiston nimen jälkeen suluisissa.

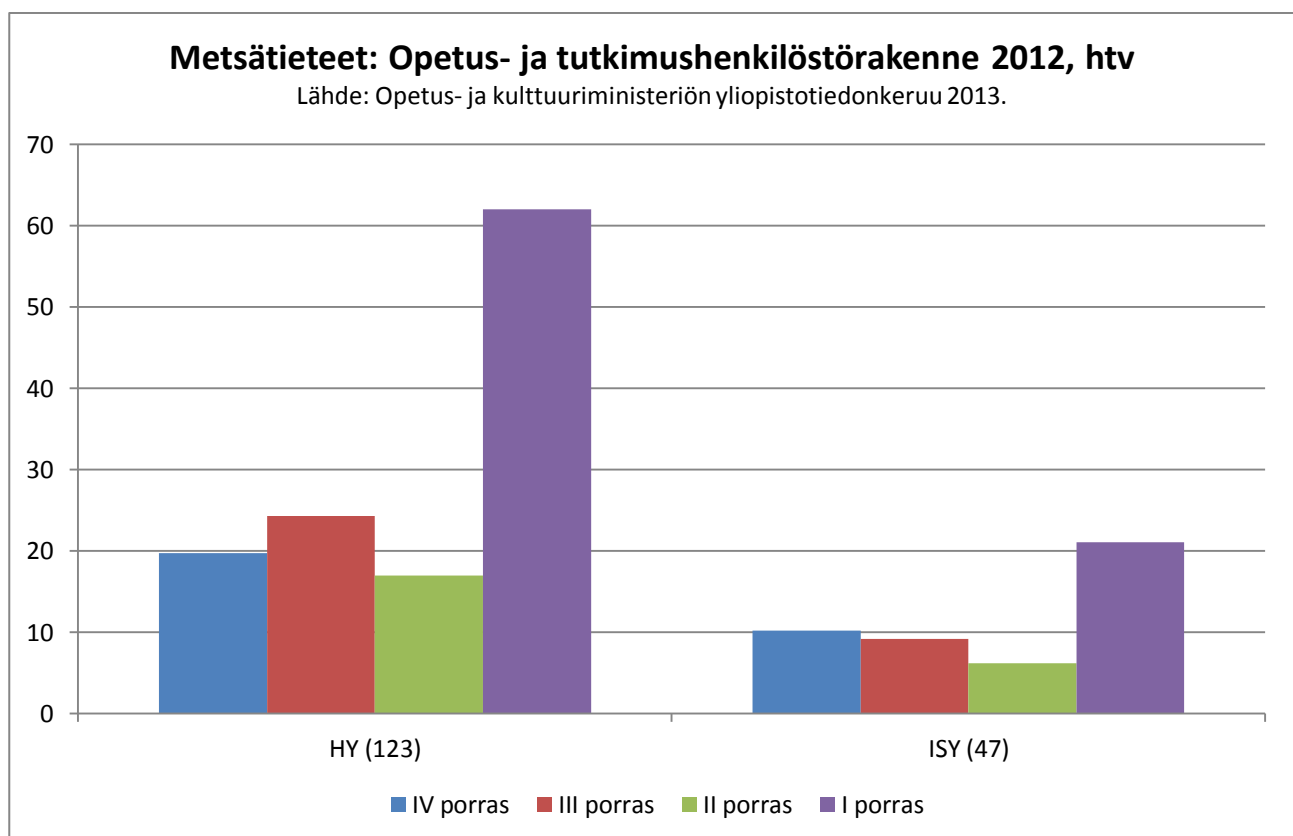
## Metsätieteet

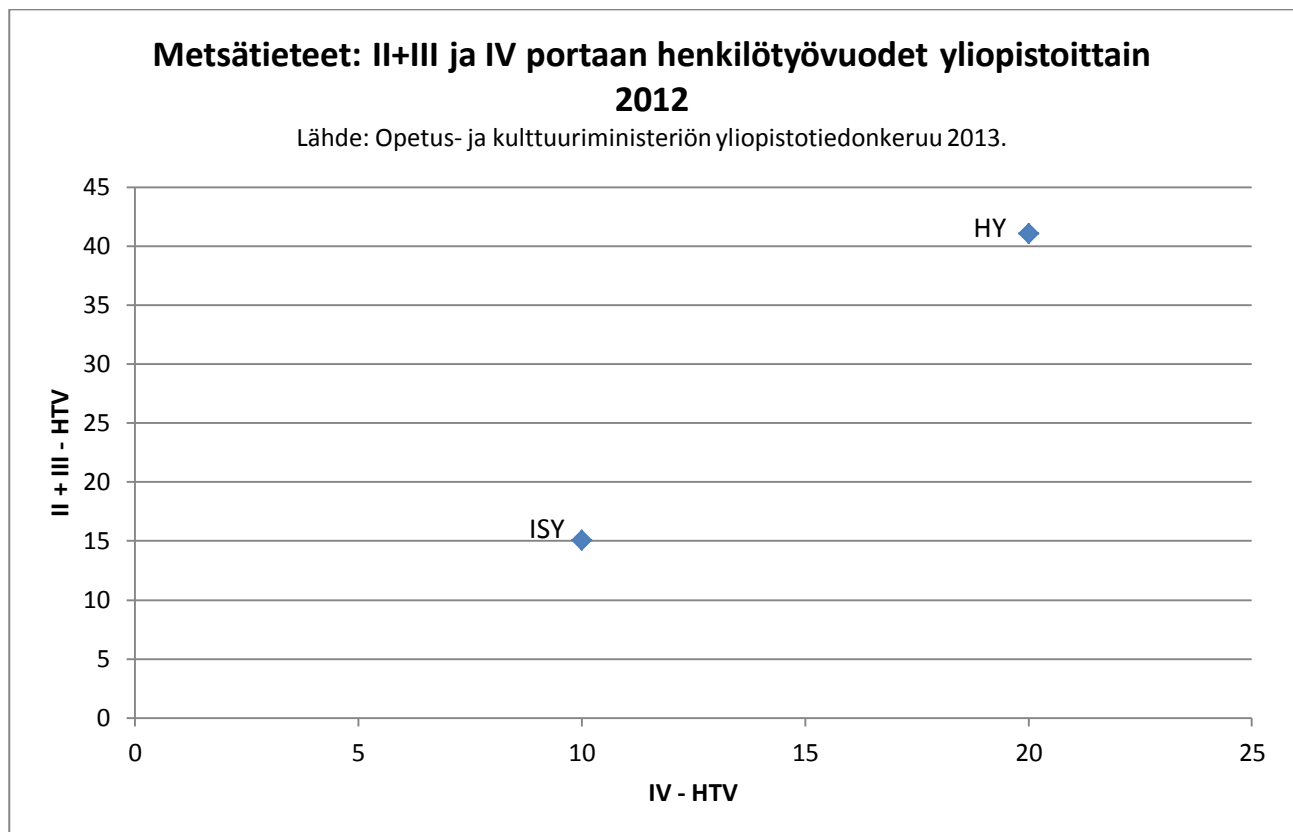
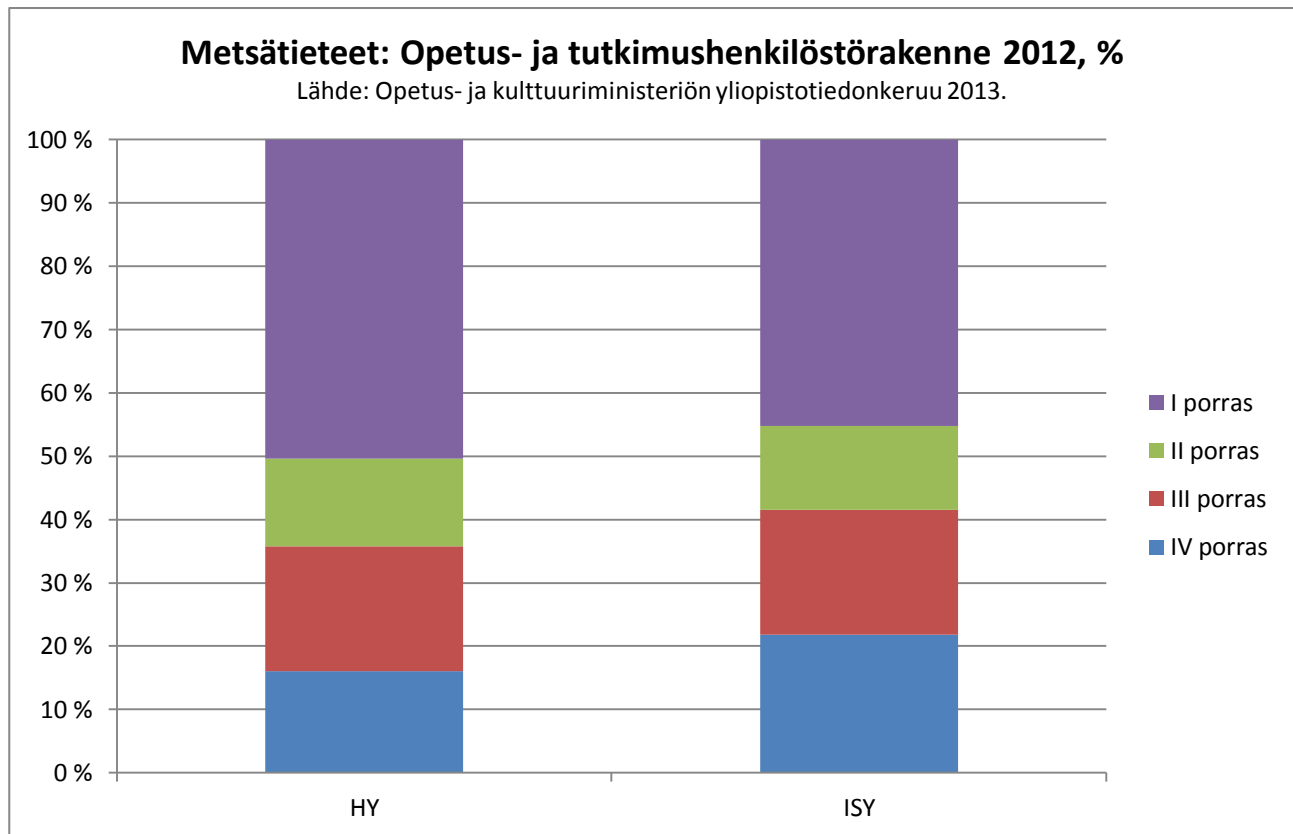
### Avainluvut 2012

- Opetus- ja tutkimushenkilöstö portailla I-IV yhteensä: 170 htv
- IV portaalla: 30 htv
- I/IV: 2,8 htv
- Ulkomaalaisten osuus henkilöstöstä I-IV portailla: 24 %
  
- Tutkimusmenot: 13,1 milj. €
- Akatemian rahoitus: 2,7 milj. € (Akatemian rahoittamat tutkimusmenot v. 2012)
- Tekesin rahoitus: 0,2 milj. €
- EU-rahoitus puiteohjelmasta: 0,6 milj. €

Lähteet: Opetus- ja kulttuuriministeriön yliopistotiedonkeruu 2013; Tilastokeskuksen erillisaineisto tohtorintutkinnoista 2014; Tilastokeskus 2013.

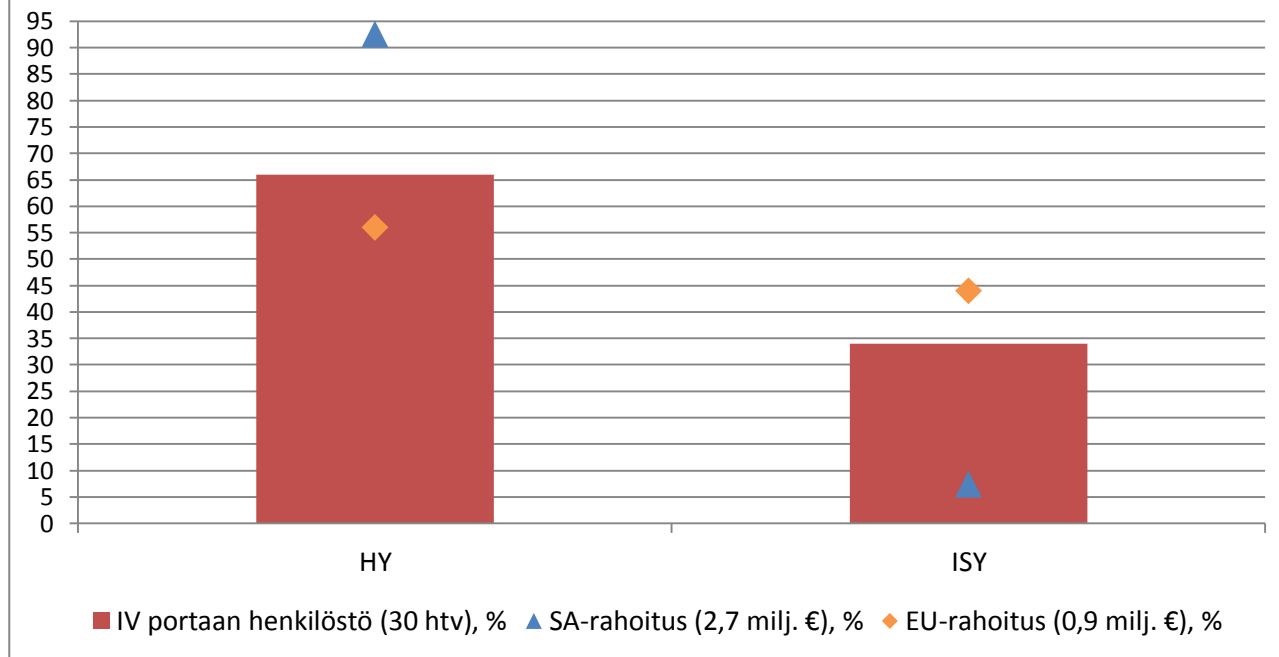
### Henkilöstö- ja rahoitusrakenne





### Metsätiede: Yliopistojen osuudet alan IV portaan henkilötyövuosista sekä SA- ja EU-rahoituksesta 2012

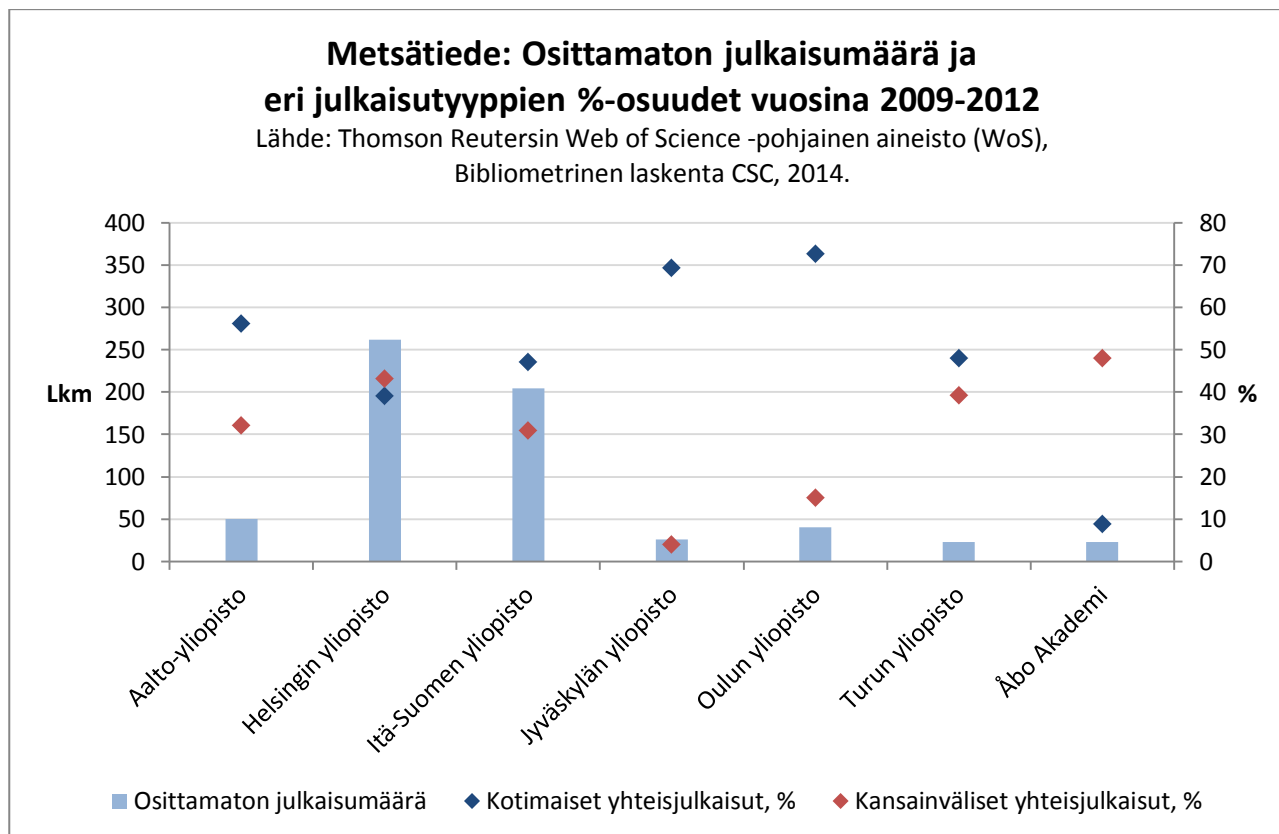
Lähteet: Opetus- ja kulttuuriministeriön yliopistotiedonkeruu 2013; Tilastokeskus 2013.



### Bibliometrinen analyysi

#### Metsätiede: Osittamaton julkaisumäärä ja eri julkaisutyyppien %-osuudet vuosina 2009-2012

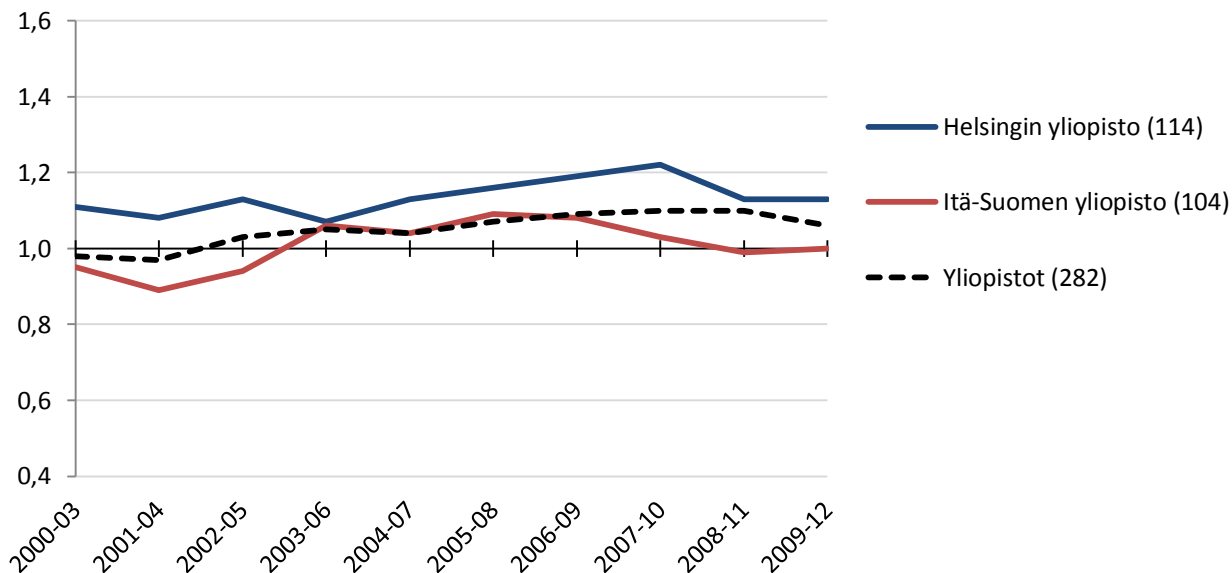
Lähde: Thomson Reutersin Web of Science -pohjainen aineisto (WoS), Bibliometrinen laskenta CSC, 2014.



Kuvassa on esitetty yliopistot, joilla oli tieteenalalla vähintään 20 julkaisua vuosina 2009–2012.

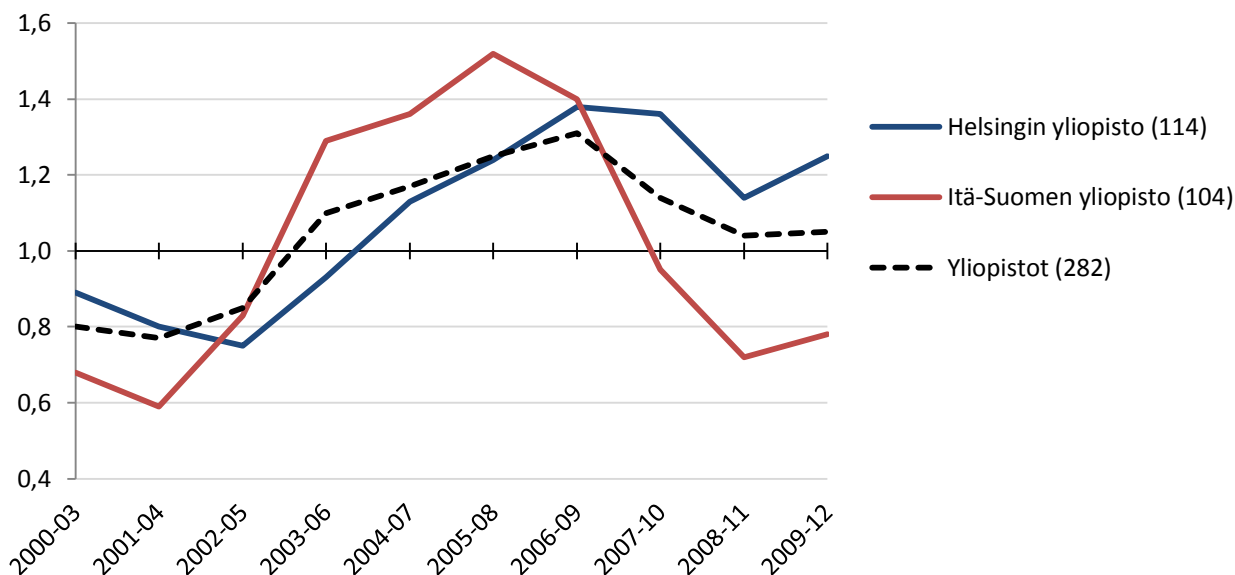
### Metsätiede: Normalisoitu viittausindeksi yliopistoittain

Maailman keskitaso tieteenalalla on 1.  
Lähde: Thomson Reutersin Web of Science -pohjainen aineisto (WoS),  
Bibliometrinen laskenta CSC, 2014.



### Metsätiede: Top 10 -indeksi yliopistoittain

Maailman keskitaso tieteenalalla on 1.  
Lähde: Thomson Reutersin Web of Science -pohjainen aineisto (WoS),  
Bibliometrinen laskenta CSC, 2014.



Ositettu julkaisumäärä vuosina 2009–2012 on ilmoitettu yliopiston nimen jälkeen sulussa.

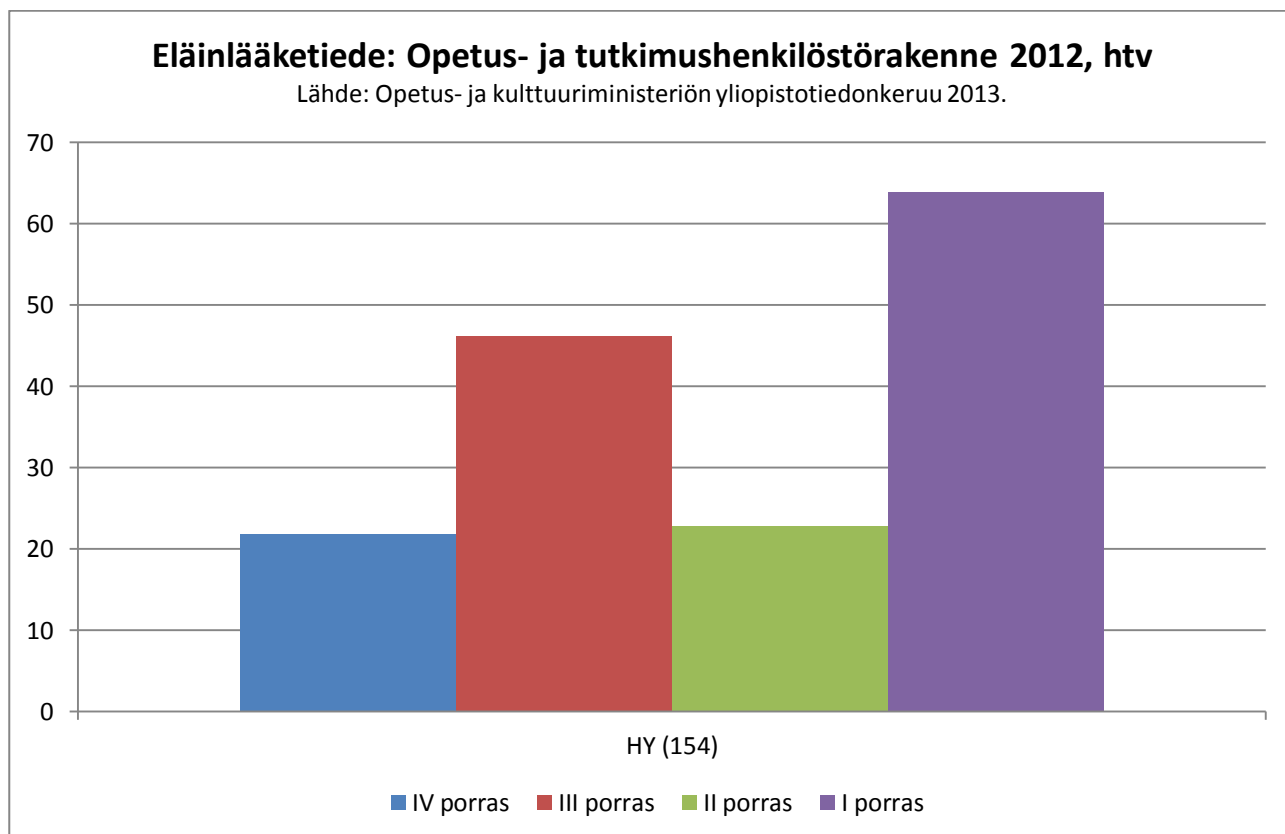
## Eläinlääketiede

### Avainluvut 2012

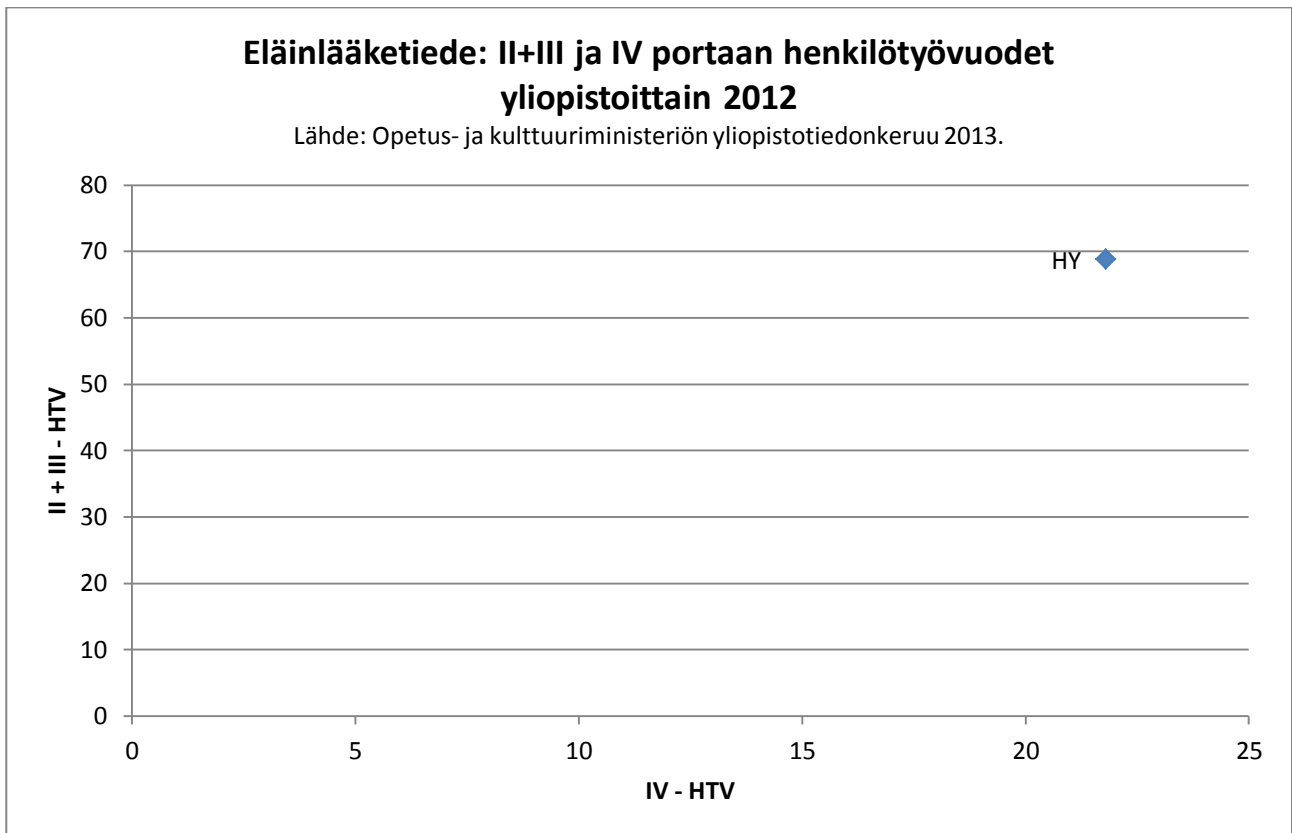
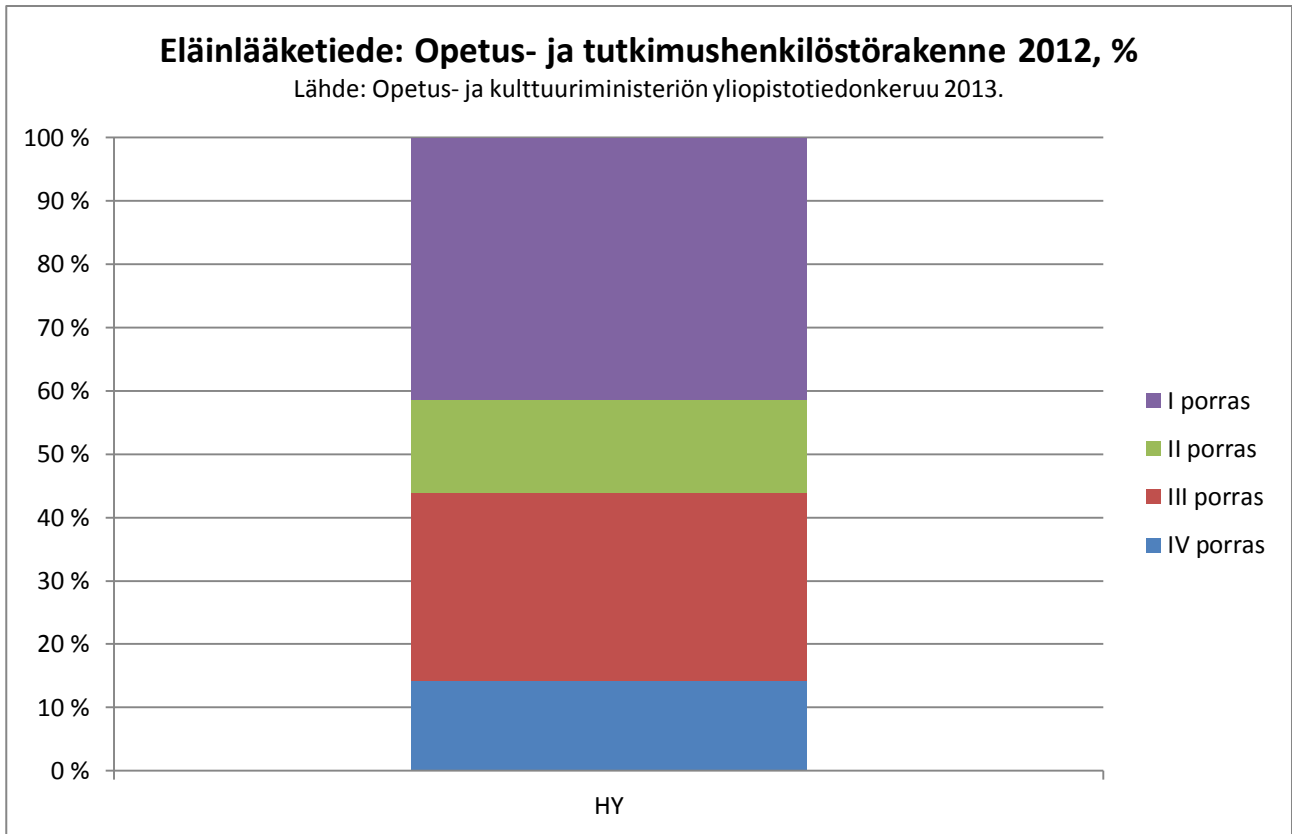
- Opetus- ja tutkimushenkilöstö portailla I-IV yhteensä: 154 htv
- IV portaalla: 22 htv
- I/IV: 2,9 htv
- Ulkomaalaisten osuus henkilöstöstä I-IV portailla: 15 %
- Tohtorintutkinnot: 11
  
- Tutkimusmenot: 13,0 milj. €
- Akatemian rahoitus: 1,8 milj. € (Akatemian rahoittamat tutkimusmenot v. 2012)
- Tekesin rahoitus: 0,3 milj. €
- EU-rahoitus puiteohjelmasta: 0,4 milj. €

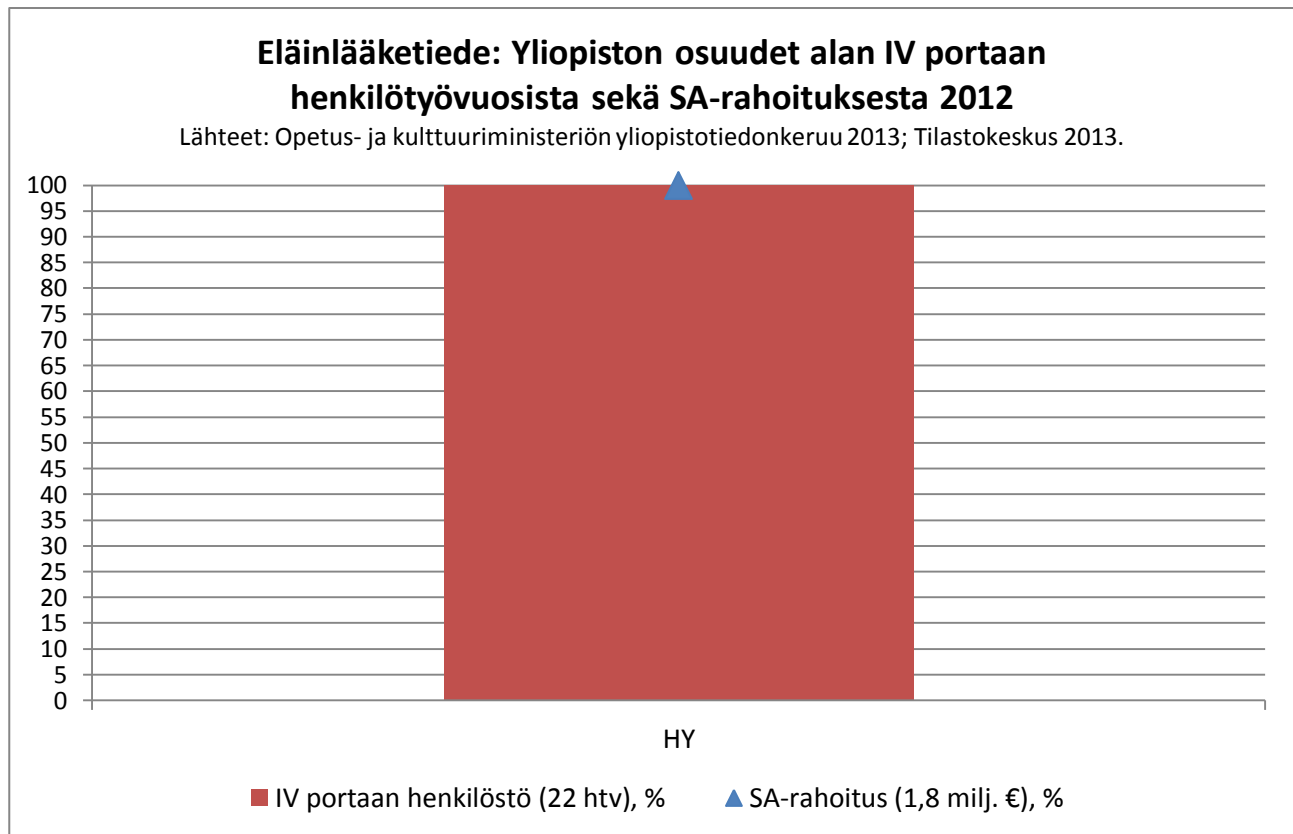
Lähteet: Opetus- ja kulttuuriministeriön yliopistotiedonkeruu 2013; Tilastokeskuksen erillisaineisto tohtorintutkinnoista 2014; Tilastokeskus 2013.

### Henkilöstö- ja rahoitusrakenne

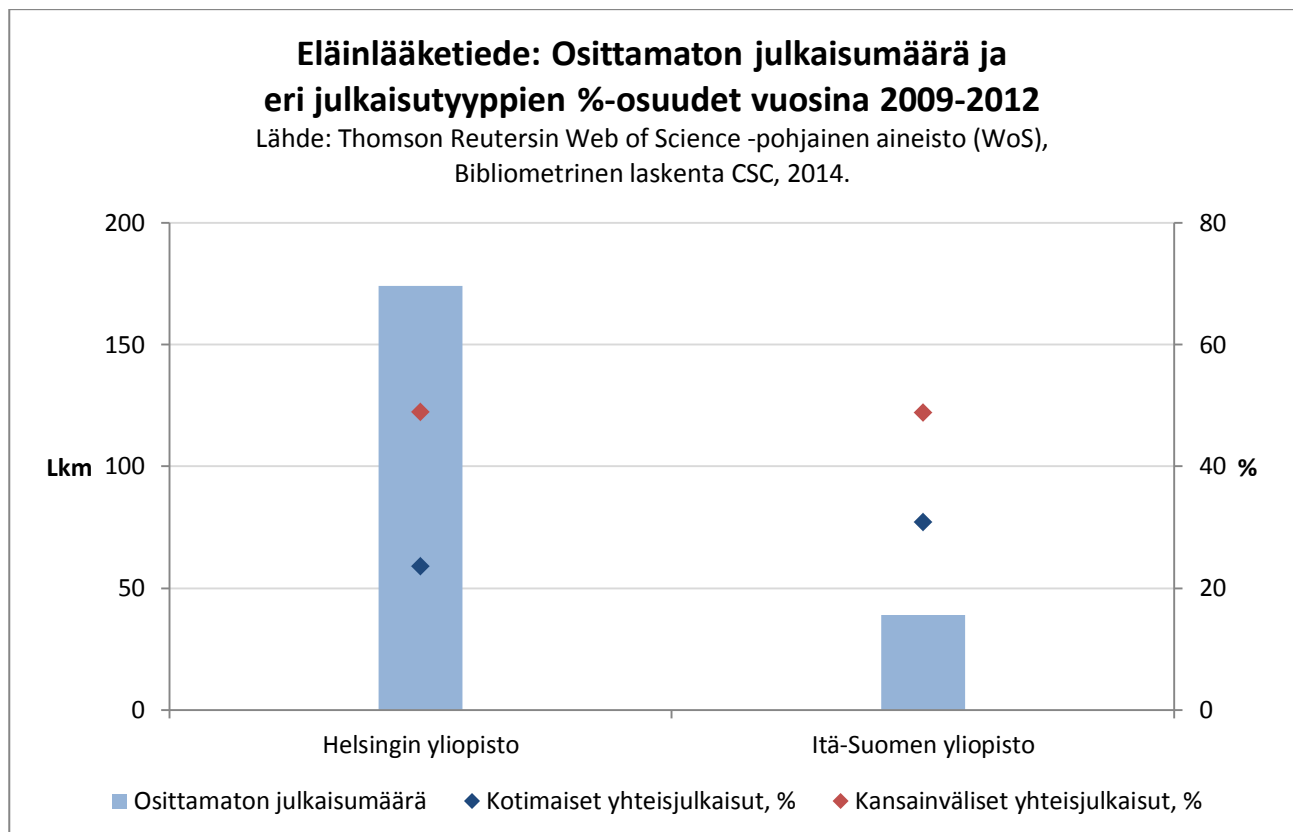








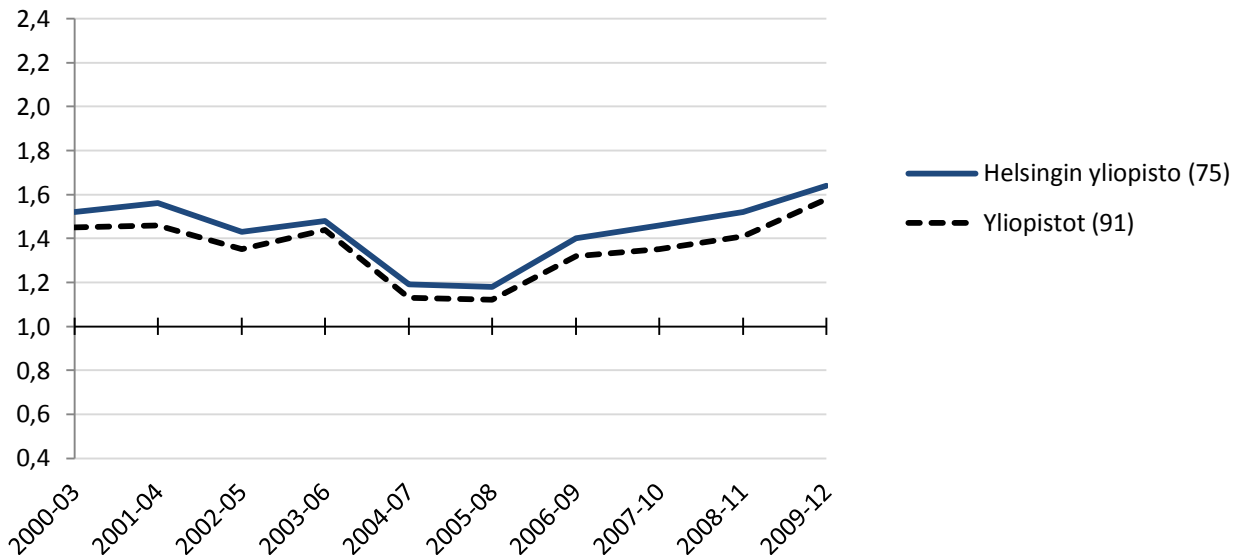
## Bibliometrinen analyysi



Kuvassa on esitetty yliopistot, joilla oli tieteenalalla vähintään 20 julkaisua vuosina 2009–2012.

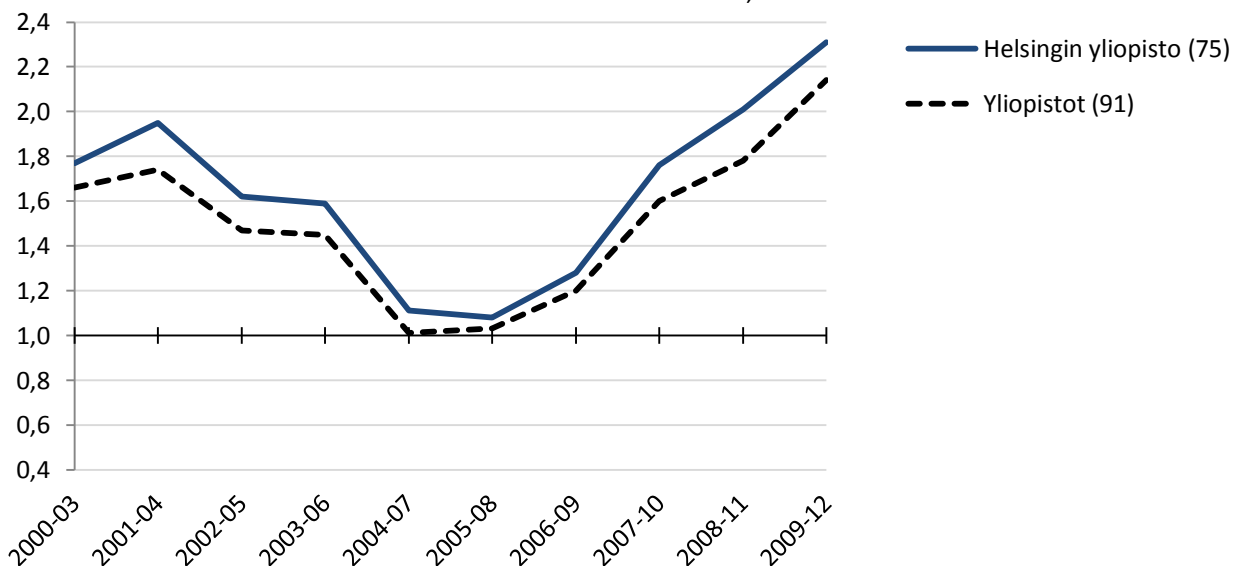
### Eläinlääketiede: Normalisoitu viittausindeksi yliopistoittain

Maailman keskitaso tieteenalalla on 1.  
Lähde: Thomson Reutersin Web of Science -pohjainen aineisto (WoS),  
Bibliometrinen laskenta CSC, 2014.



### Eläinlääketiede: Top 10 -indeksi yliopistoittain

Maailman keskitaso tieteenalalla on 1.  
Lähde: Thomson Reutersin Web of Science -pohjainen aineisto (WoS),  
Bibliometrinen laskenta CSC, 2014.



Ositettu julkaisumäärä vuosina 2009–2012 on ilmoitettu yliopiston nimen jälkeen sulussa.