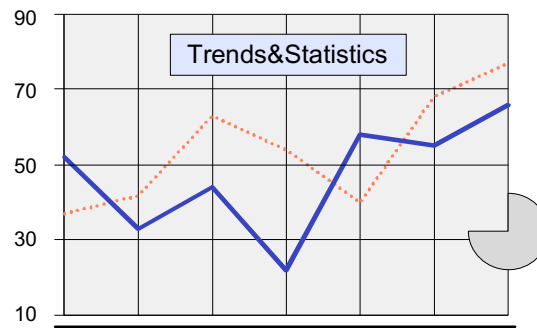


Tieteen tiedotus ry

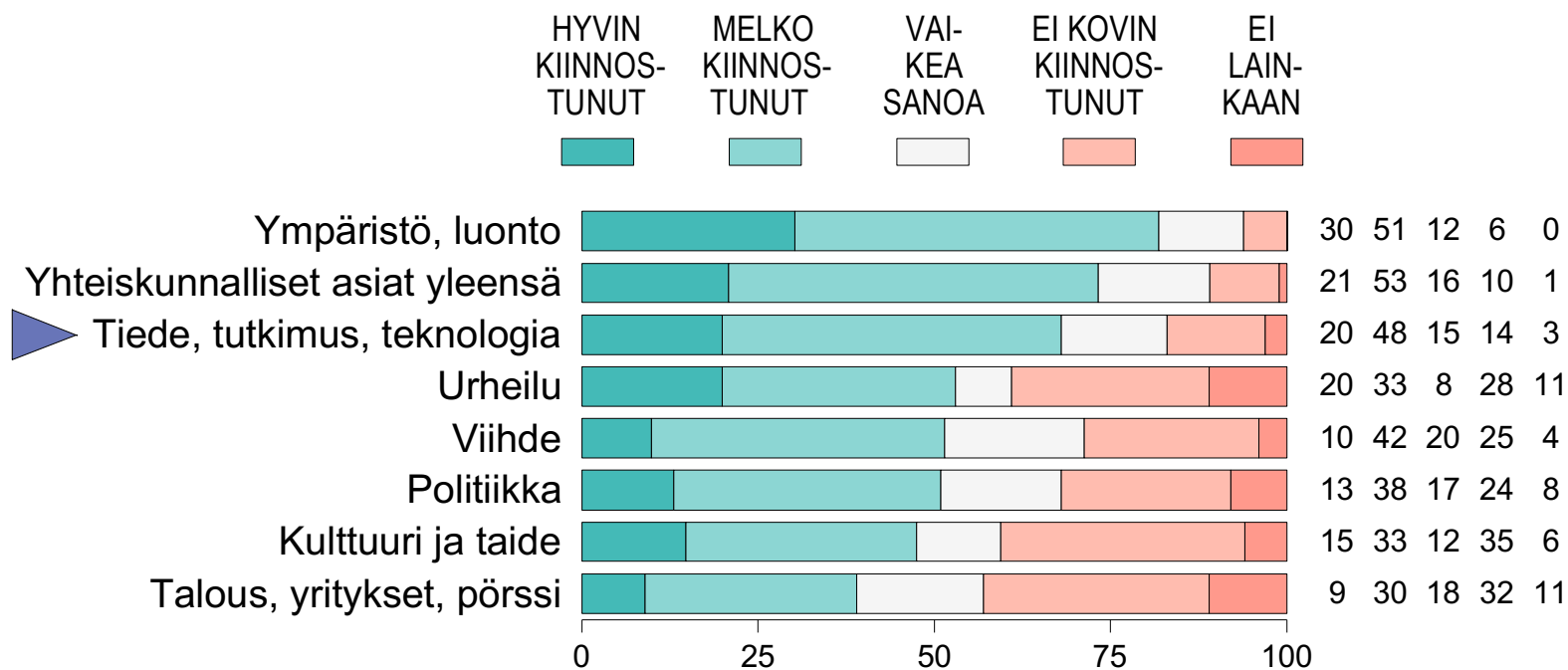
# Tiedebarometri 2016



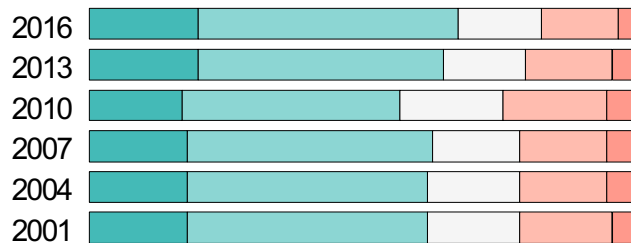
Yhdyskuntatutkimus Oy / Pentti Kiljunen

## Tiedebarometri 2016

Kuvio 1. KUINKA KIINNOSTUNUT ON/AKTIIVISESTI SEURAA ERI AIHEPIIREJÄ KOSKEVIA UUTISIA, OHJELMIA JA KIRJOITUKSIA (%).

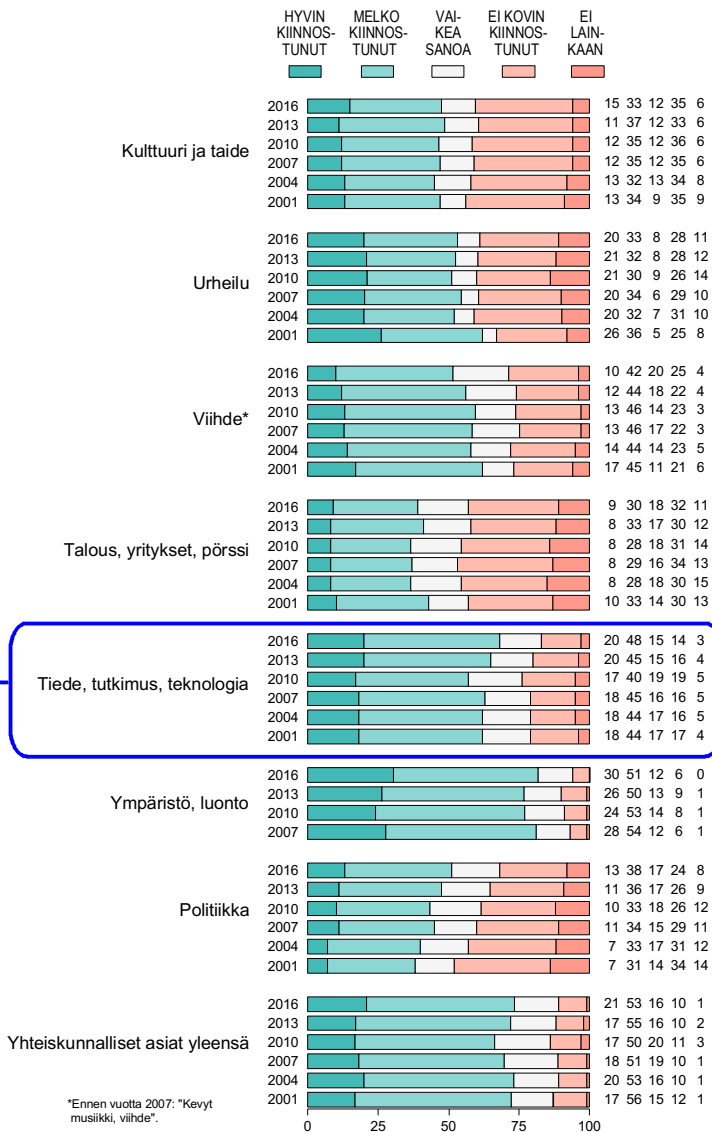


## Tiede, tutkimus, teknologia



Tiedebarometri 2016

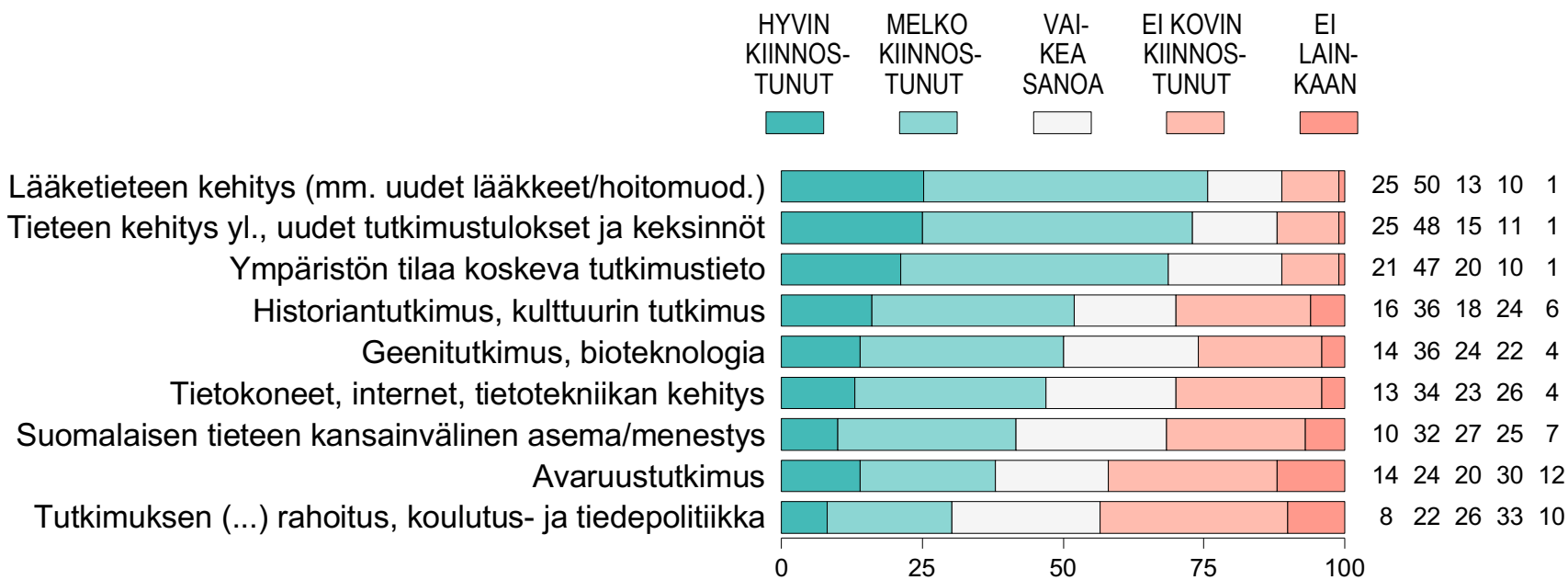
**Kuvio 3.** KUINKA KIINNOSTUNUT ON/AKTIIVISESTI SEURAA ERI AIHEPIIREJÄ KOSKEVIA UUTISIA, OHJELMIA JA KIRJOITUKSIA (%).



\*Ennen vuotta 2007: "Kevyt musiikki, viihde".

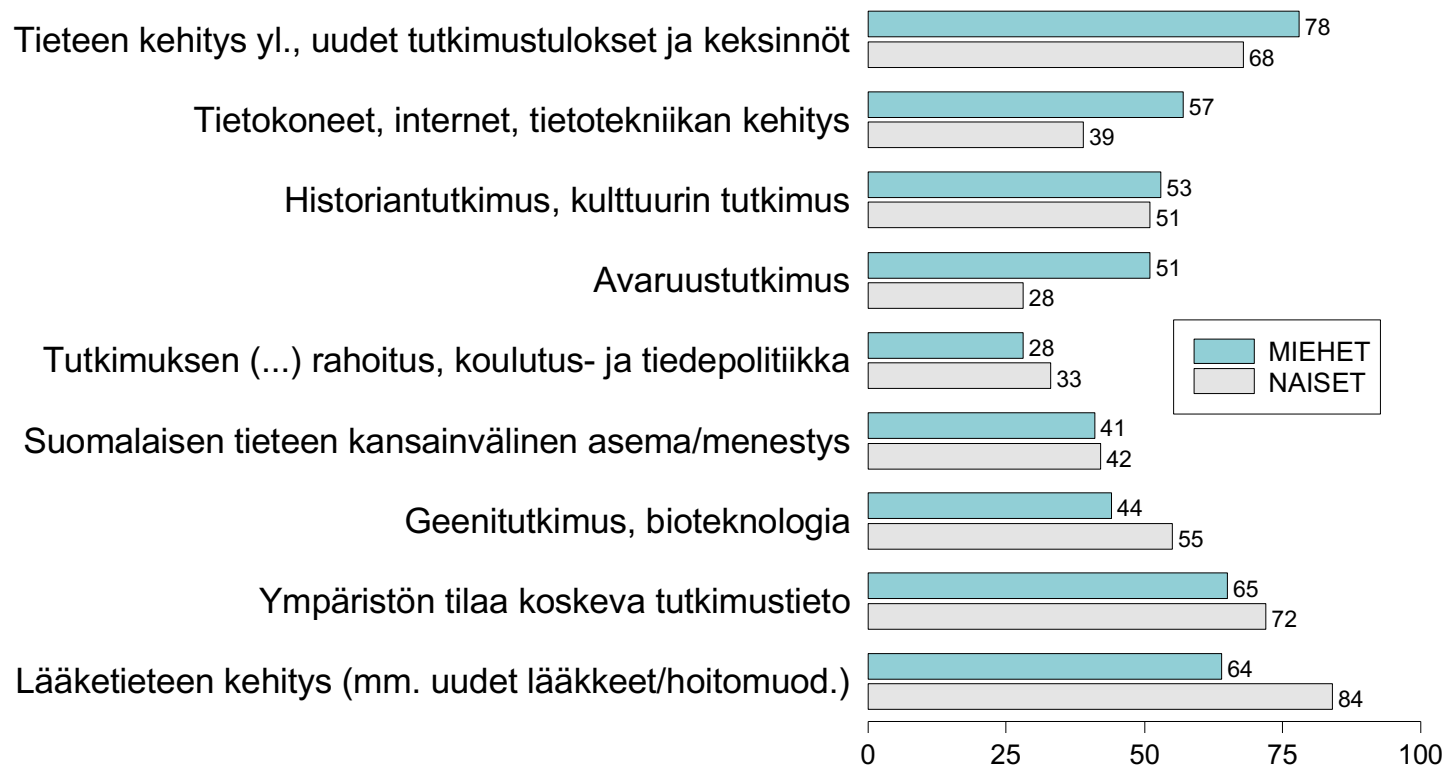
## Tiedebarometri 2016

Kuvio 5. KUINKA KIINNOSTUNUT ON/AKTIIVISESTI SEURAA ERILAISIA TIETEeseen JA TUTKIMUKSEEN LIITTYVIÄ ASIOITA (%).



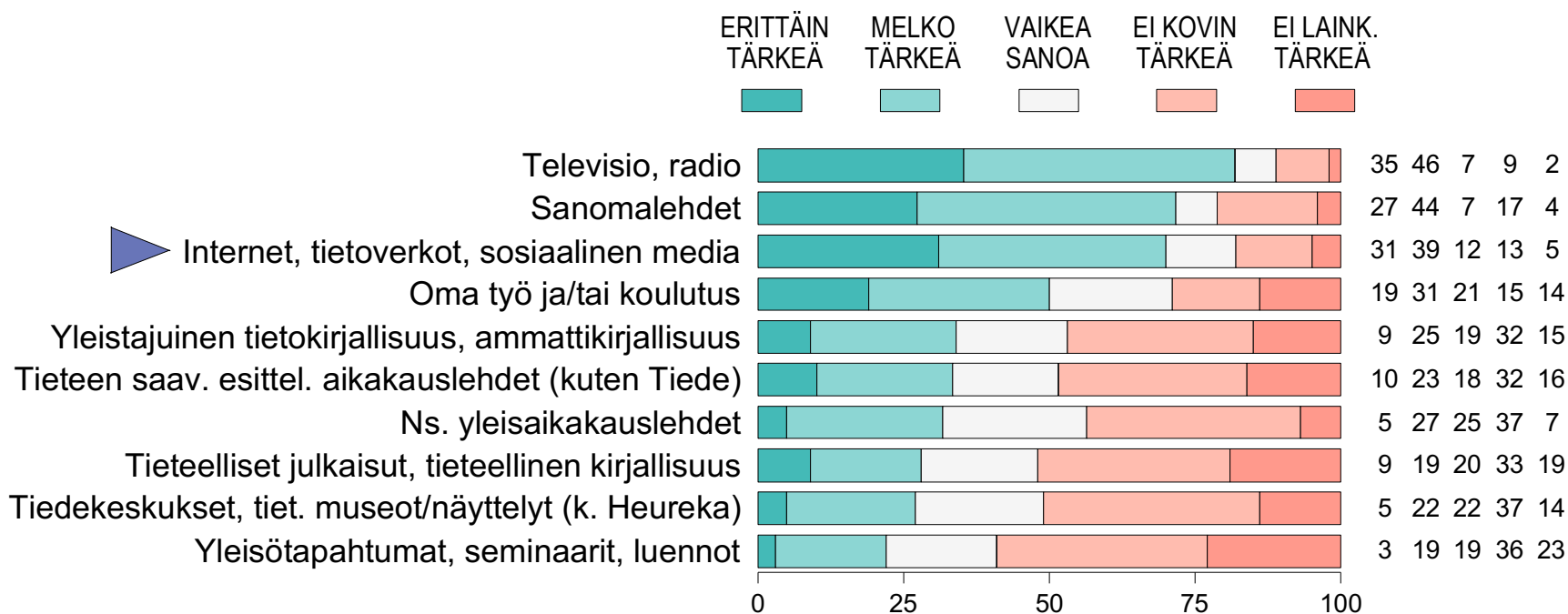
## Tiedebarometri 2013

Kuvio 7. TIEDETTÄ JA TUTKIMUSTA KOSKEVIEN ASIOIDEN SEURAAMINEN SUKUPUOLEN MUKAAN (hyvin tai melko kiinnostunut, %).

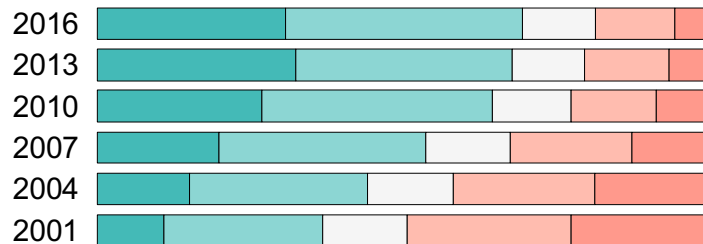


## Tiedebarometri 2016

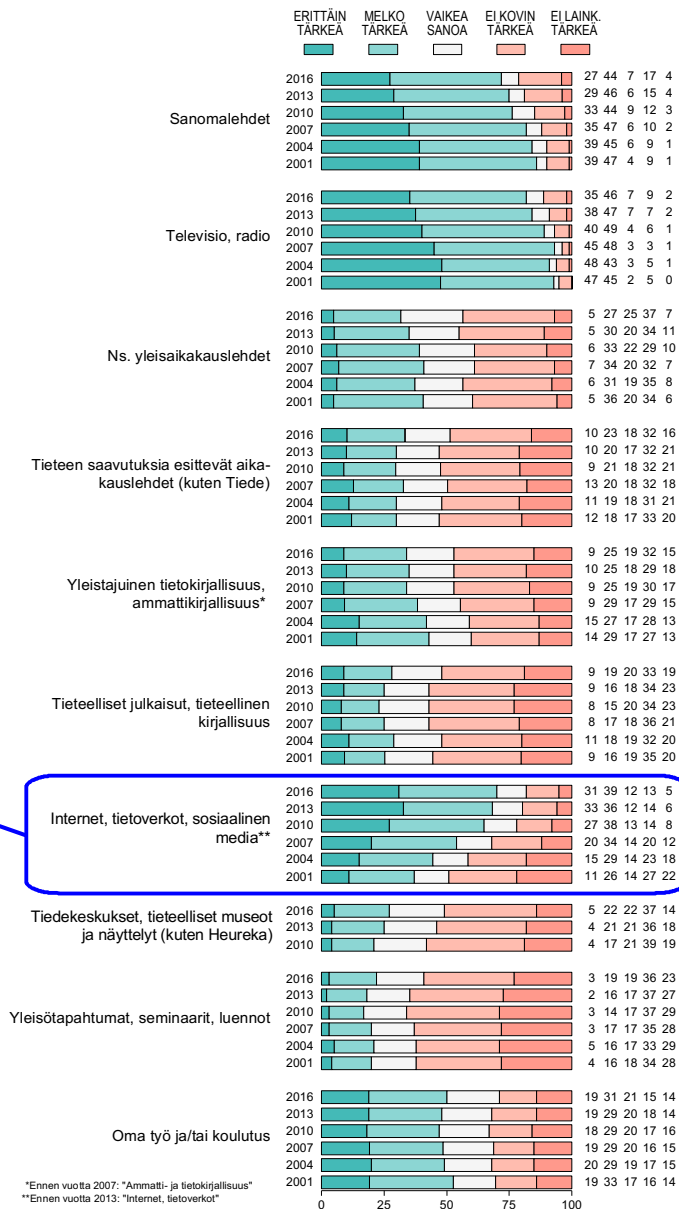
Kuvio 8. TIETOLÄHTEIDEN TÄRKEYS TIEDETTÄ JA TUTKIMUSTA KOSKEVAN TIEDON VÄLITTÄJINÄ (%).



## Internet, tietoverkot, sosiaalinen media



Kuvio 9. TIETOLÄHTEIDEN TÄRKEYS TIEDETTÄ JA TUTKIMUSTA KOSKEVAN TIEDON VÄLITTÄJINÄ: ARVIOT VUOSINA 2001 - 2016 (%).



\*Ennen vuotta 2007: "Ammatti- ja tietokirjallisuus"

\*\*Ennen vuotta 2013: "Internet, tietoverkot"

Tiedebarometri 2016

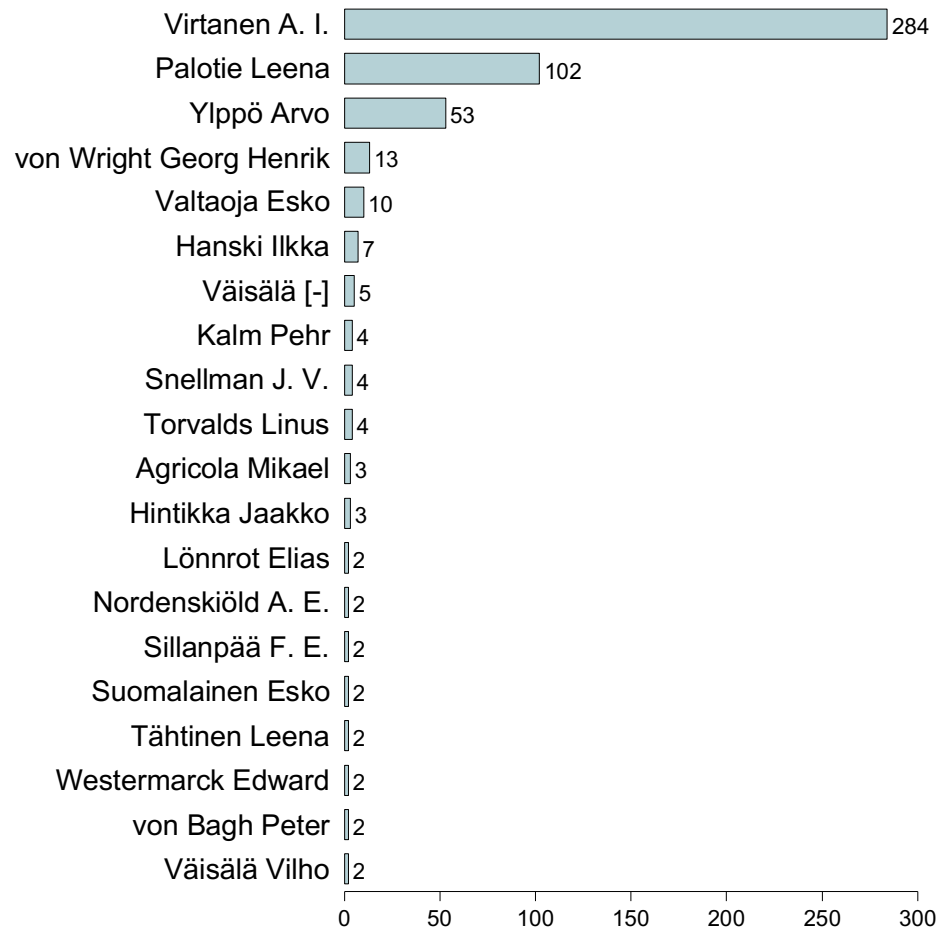
Kuvio 15. MERKITTÄVÄ NYKYISIN TOIMIVA TIETEENHARJOITTAJA:  
USEIMMIN ESITETYT NIMET (vähintään kaksi mainintaa, lkm).





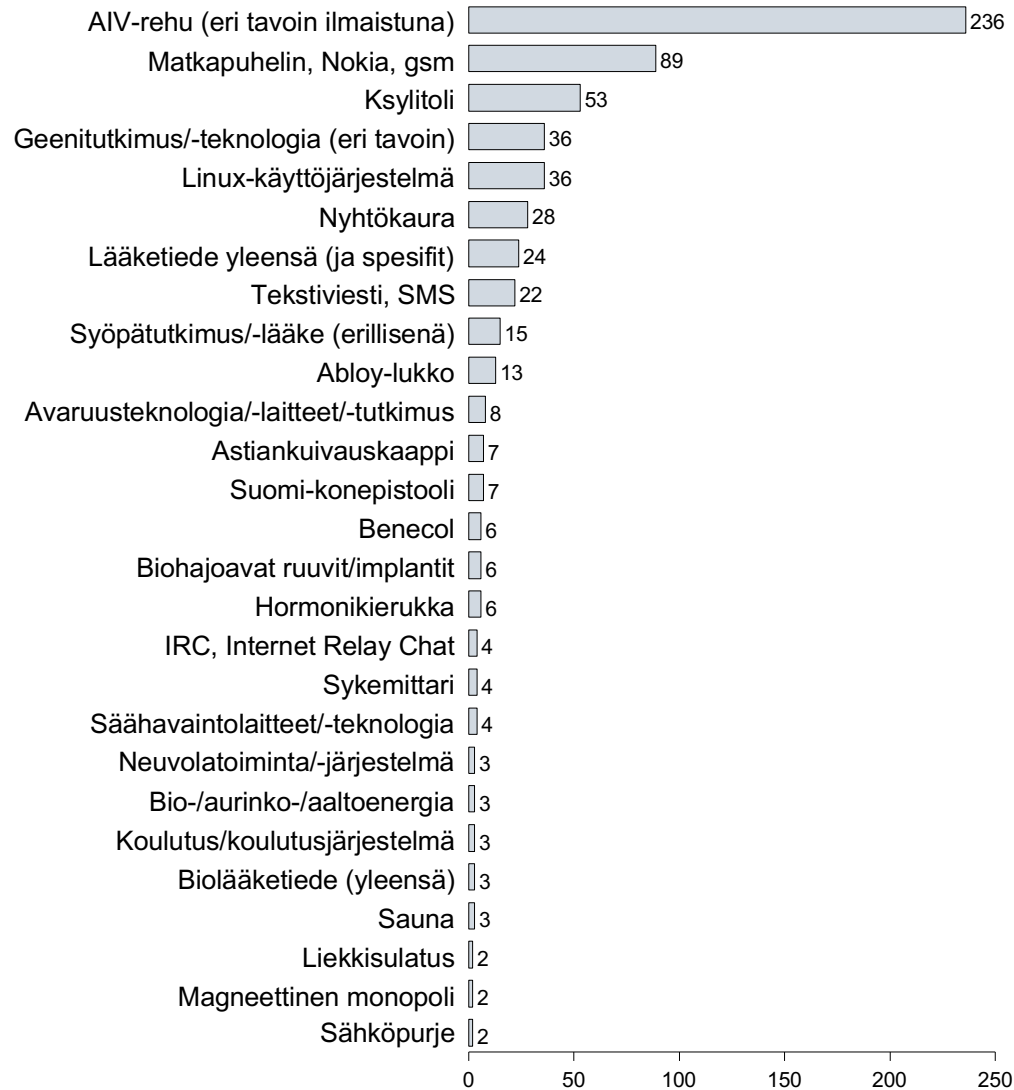
## Tiedebarometri 2016

Kuvio 16. MERKITTÄVÄ TIETEENHARJOITTAJA MENNYT AIKA HUOMIOIDEN: USEIMMIN ESITETYT NIMET (vähintään kaksi mainintaa, lkm).



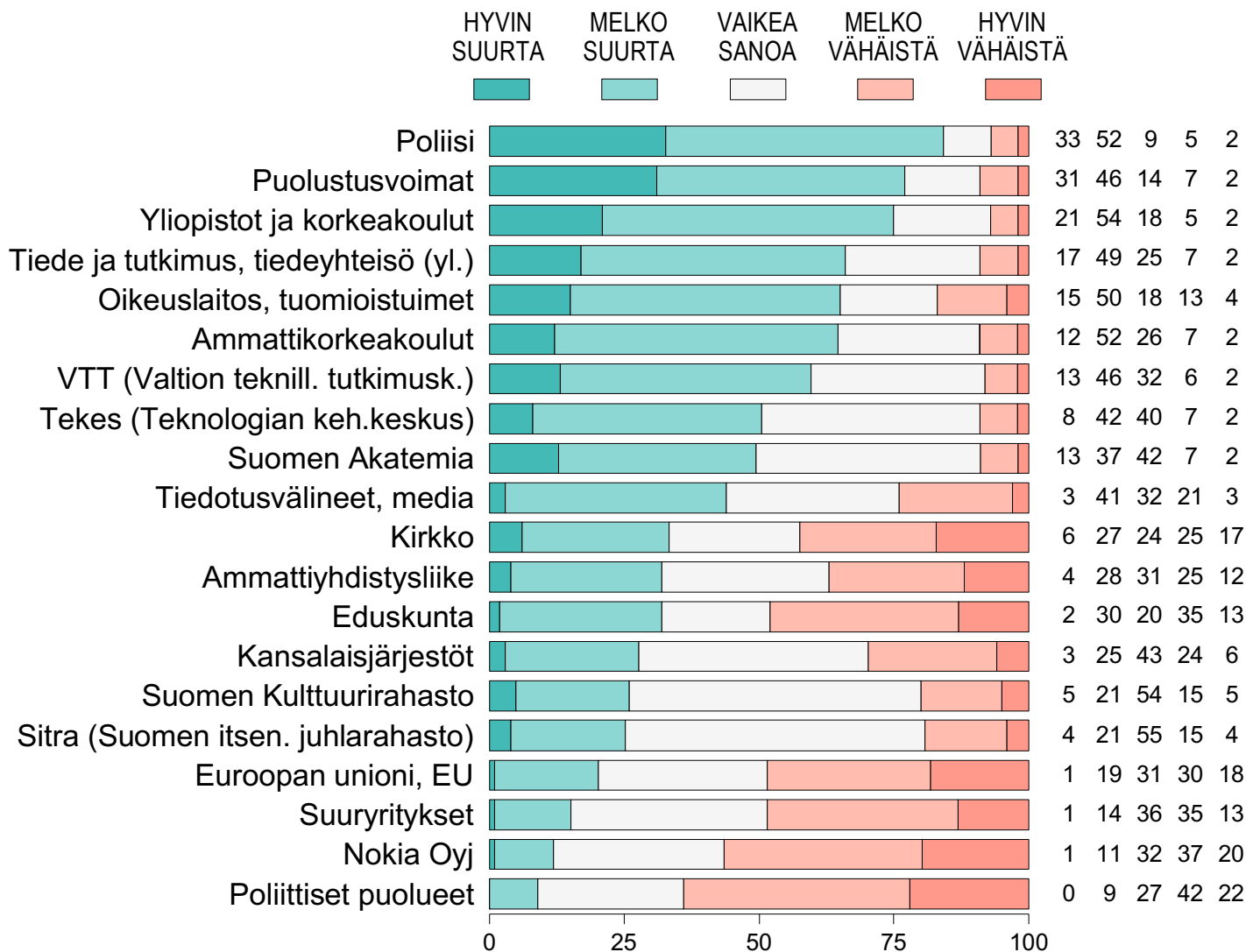
Tiedebarometri 2016

Kuvio 19. SUOMALAISEN TIETEEN SAAVUTUS/KEKSINTÖ: USEIMMIN MAINITUT ASIAT (vähintään kaksi mainintaa, lkm).



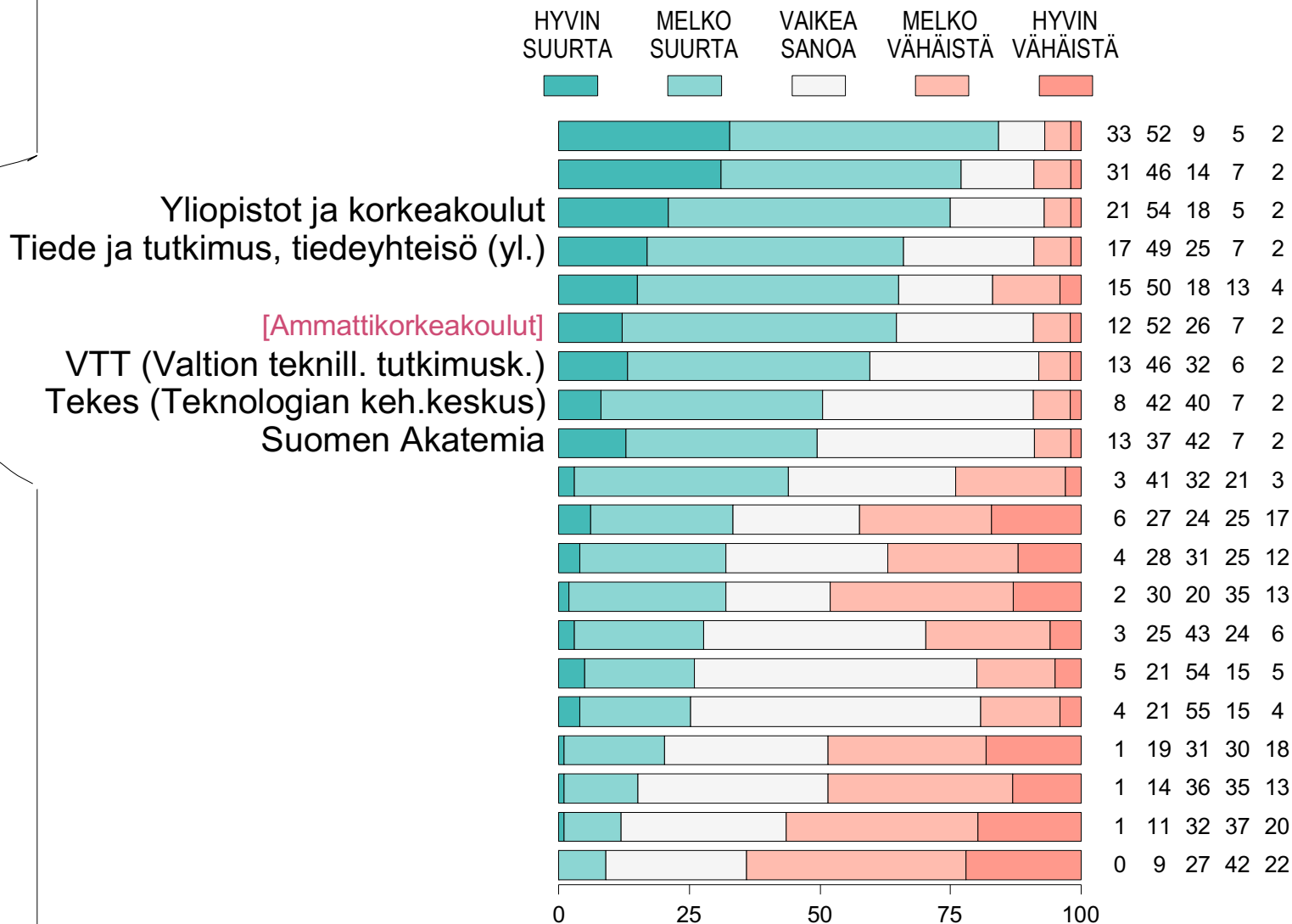
# Tiedebarometri 2016

Kuvio 21. KUINKA SUURTA LUOTTAMUSTA TUNTEE YHTEISKUNNAN ERI INSTITUUTIOITA KOHTAAN (%).



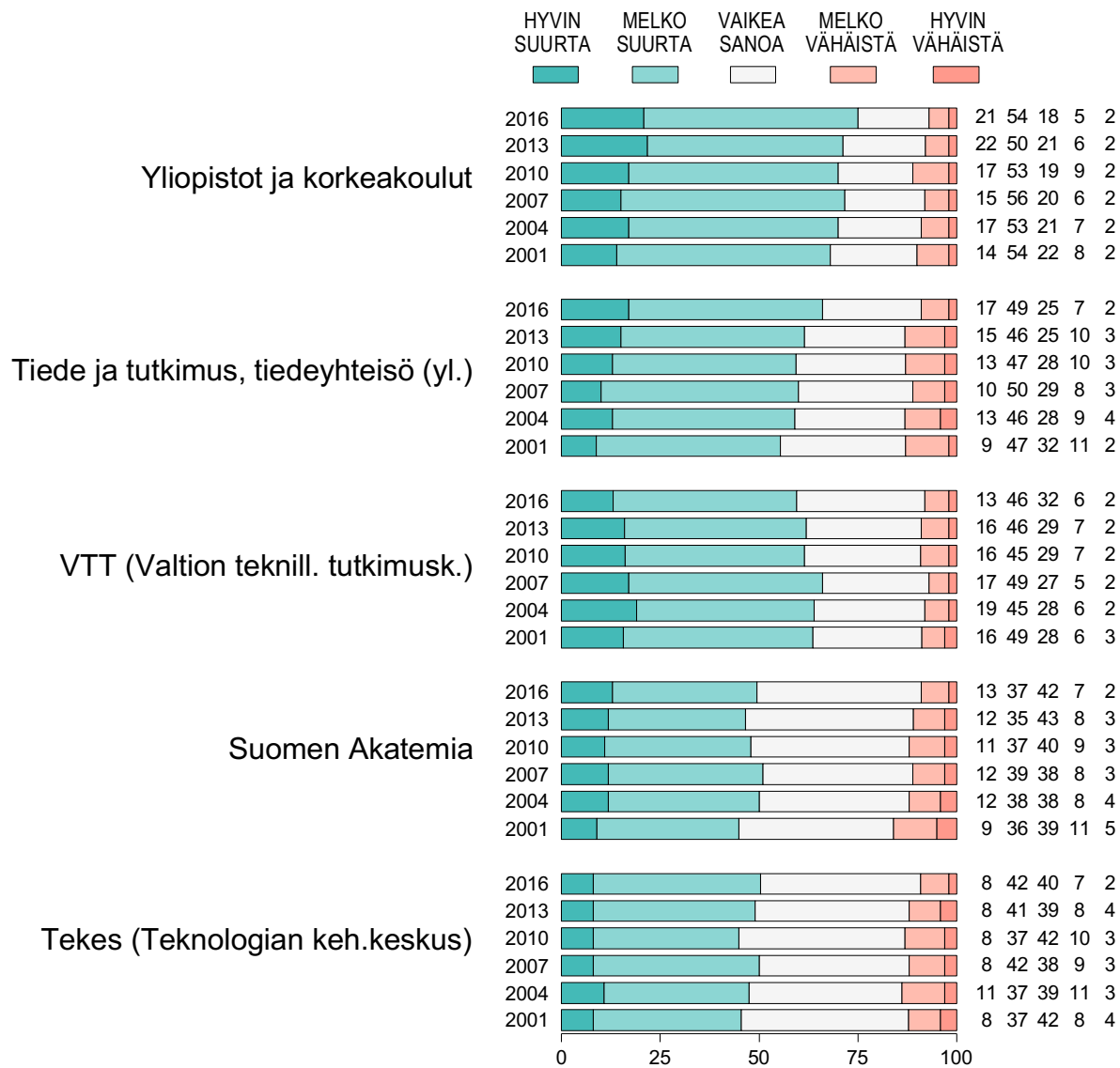
Tiedebarometri 2016

Kuvio 21. KUINKA SUURTA LUOTTAMUSTA TUNTEE YHTEISKUNNAN ERI INSTITUUTIOITA KOHTAAN (%).



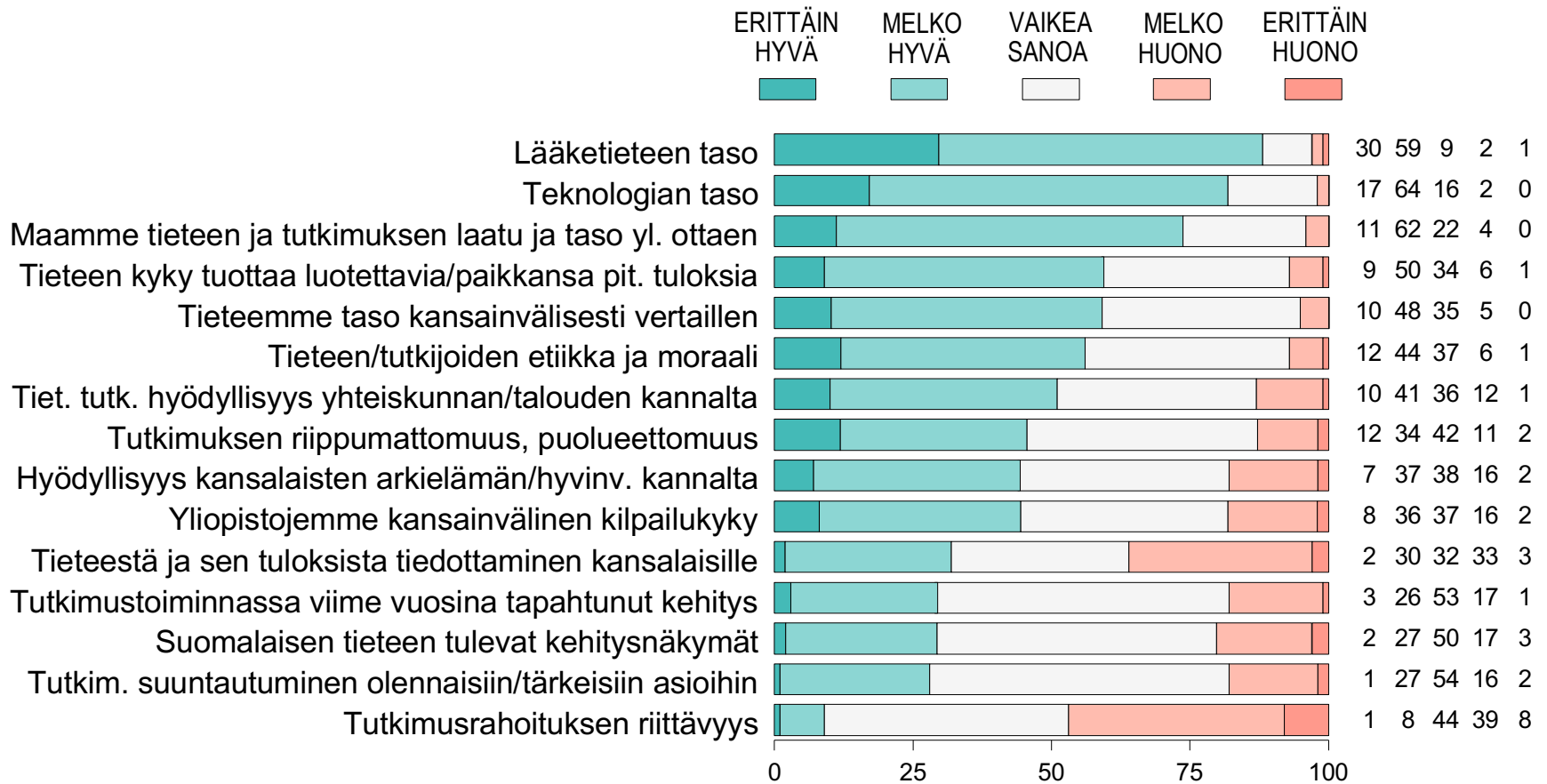
Tiedebarometri 2016

Kuvio 25. LUOTTAMUS INSTITUUTIOIHIN: TIETEeseen LIITTYVÄT ORGANISAA-  
TIOT VUOSINA 2001 - 2016 (%).



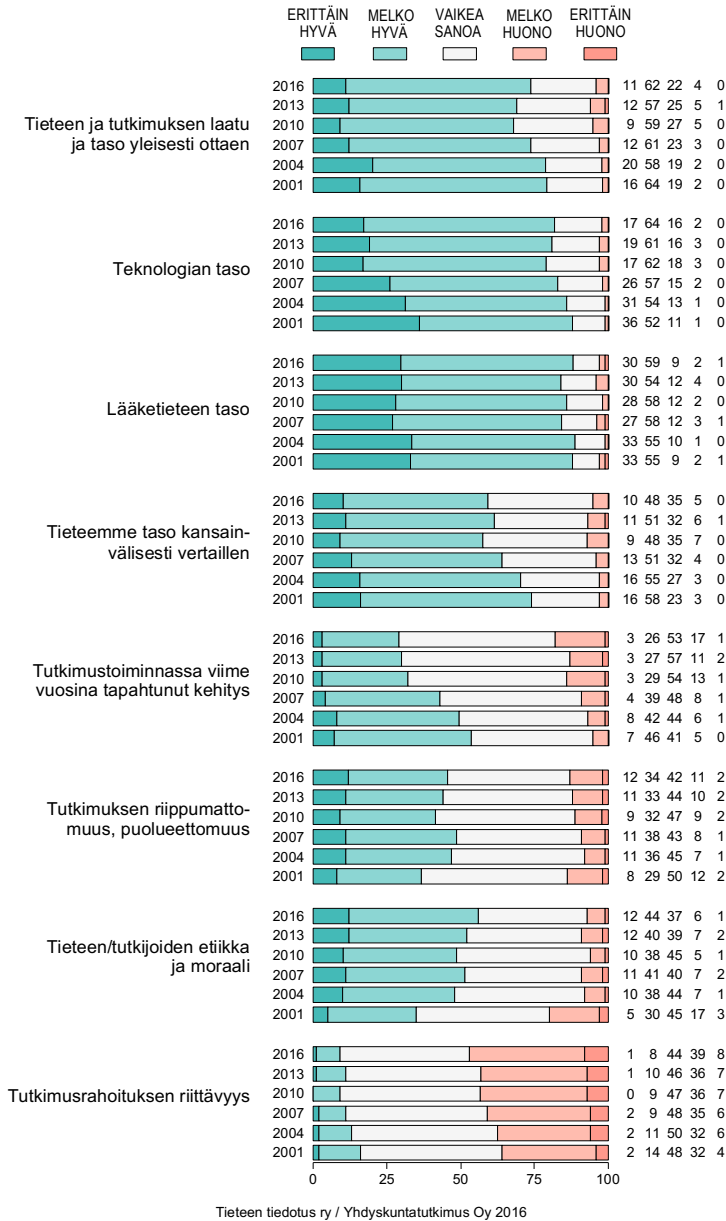
Tiedebarometri 2016

Kuvio 27. KUINKA HYVIN TAI HUONOSTI TIETEeseen JA TUTKIMUKSEEN LIITTYVÄT ASIAT OVAT MAASSAMME NYKYISIN (%).



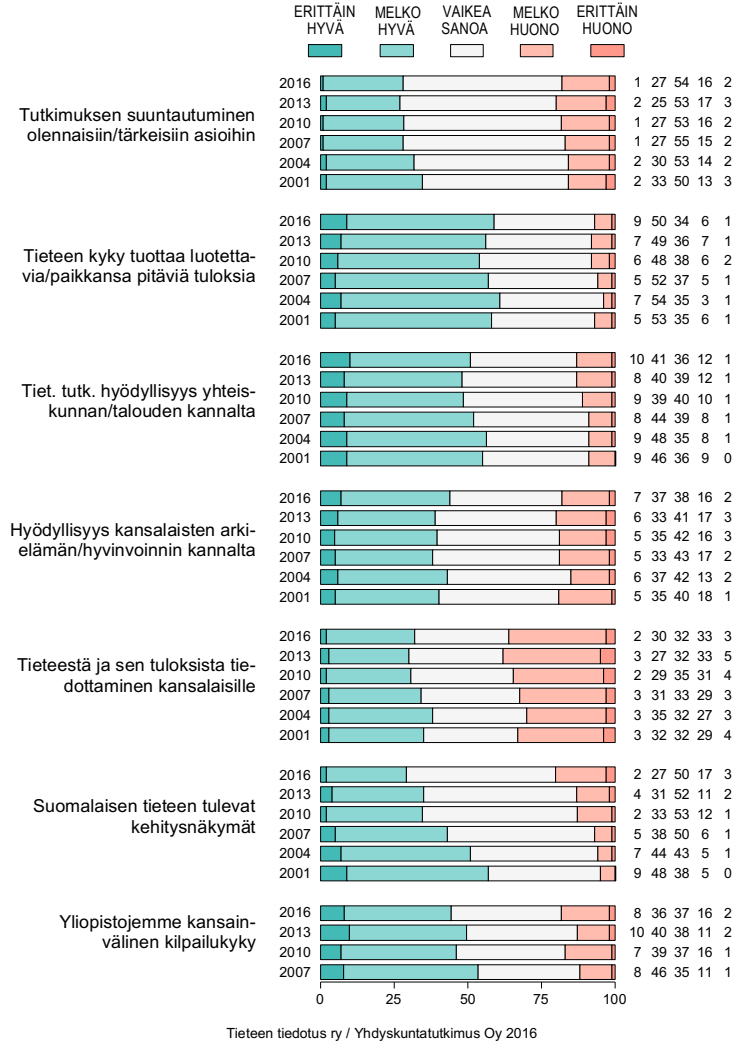
Tiedebarometri 2016

Kuvio 29a. KUINKA HYVIN TAI HUONOSTI TIETEeseen JA TUTKIMUKSEEN LIITTYVÄT ASIAT OVAT: ARVIOT VUOSINA 2001-2016 (%).



Tiedebarometri 2016

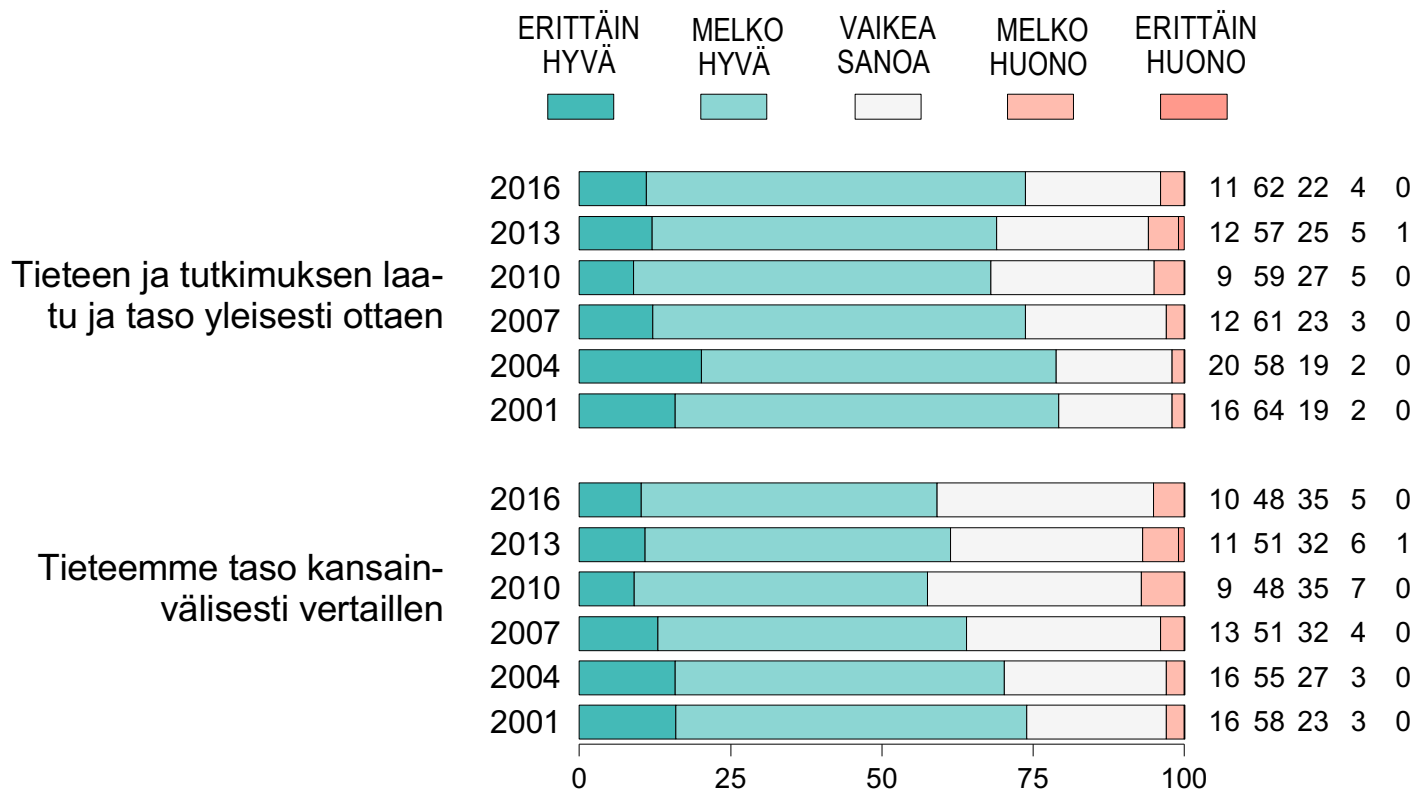
Kuvio 29b. KUINKA HYVIN TAI HUONOSTI TIETEeseen JA TUTKIMUKSEEN LIITTYVÄT ASIAT OVAT: ARVIOT VUOSINA 2001-2016 (%).



Tieteen tiedotus ry / Yhdyskuntatutkimus Oy 2016

## Tiedebarometri 2016

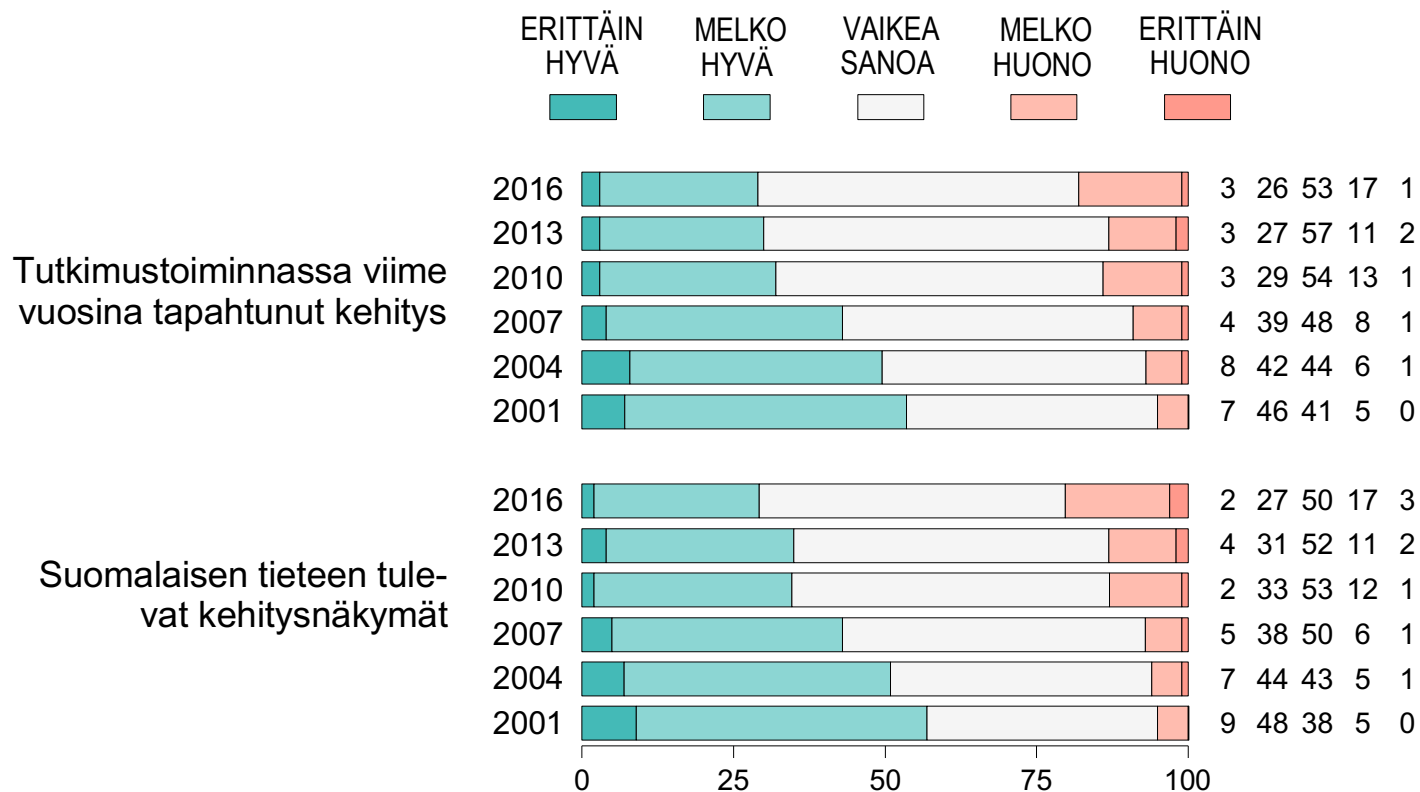
Kuvio 7t1. ARVIOT TIETEEN TILASTA: LAATU JA TASO YLEISESTI OT-  
TAEN (%).





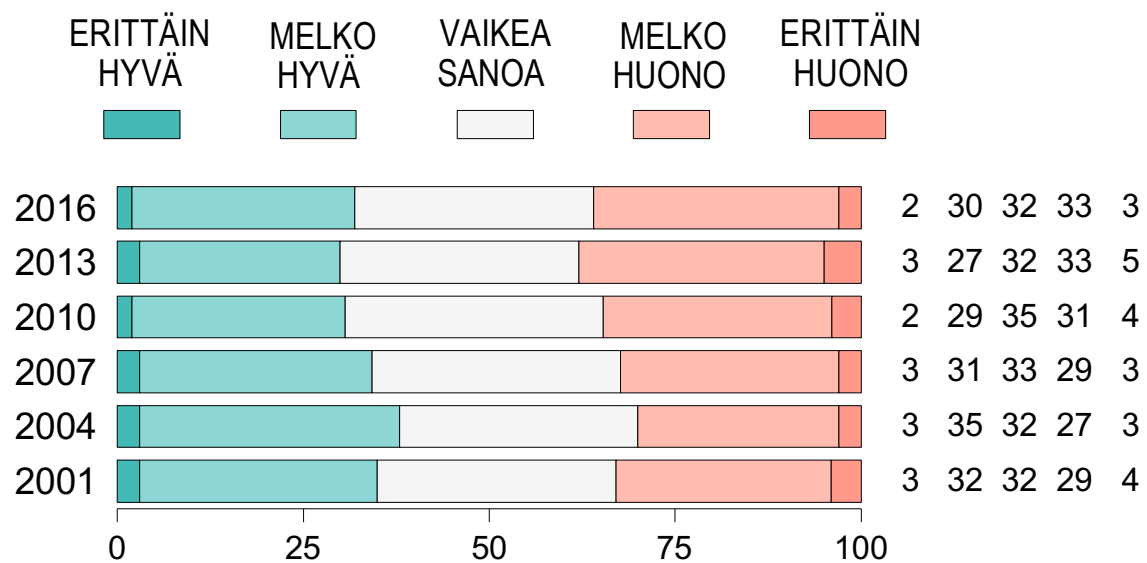
Tiedebarometri 2016

Kuvio 7t2. ARVIOT TIETEEN TILASTA: TAPAHTUNUT JA TULEVA KEHITYS (%).



## Tiedebarometri 2016

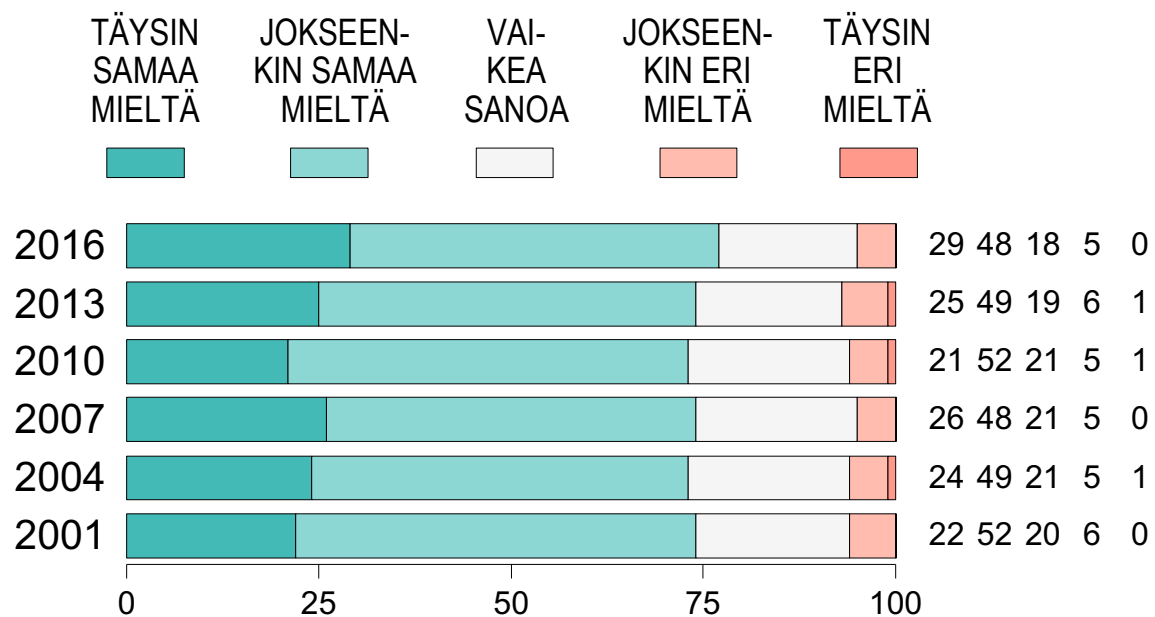
Kuvio 7-13t. ARVIOT TIETEEN TILASTA: TIETEESTÄ JA SEN TULOKSISTA TIEDOTTAMINEN KANSALAISIL-  
LE (%).



Tieteen tiedotus ry / Yhdyskuntatutkimus Oy 2016

## Tiedebarometri 2016

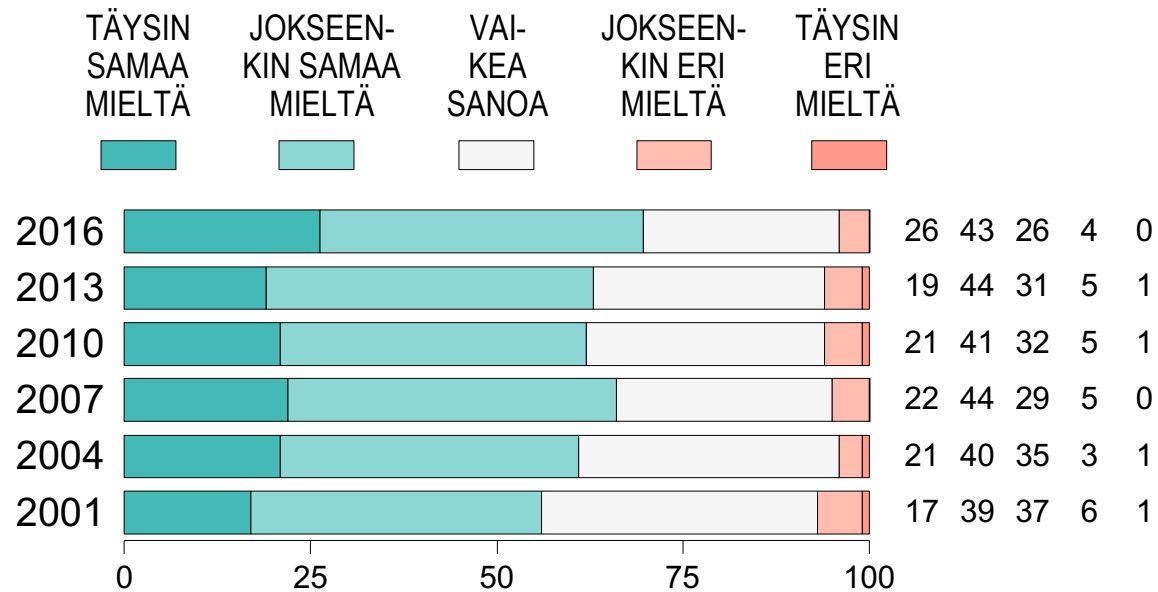
Kuvio v12. "TIEDOTUSVÄLINEIDEN TULISI TARJOTA NYKYISTÄ ENEMMÄN TIETOA TIETEESTÄ" (%).



Tieteen tiedotus ry / Yhdyskuntatutkimus Oy 2016

## Tiedebarometri 2016

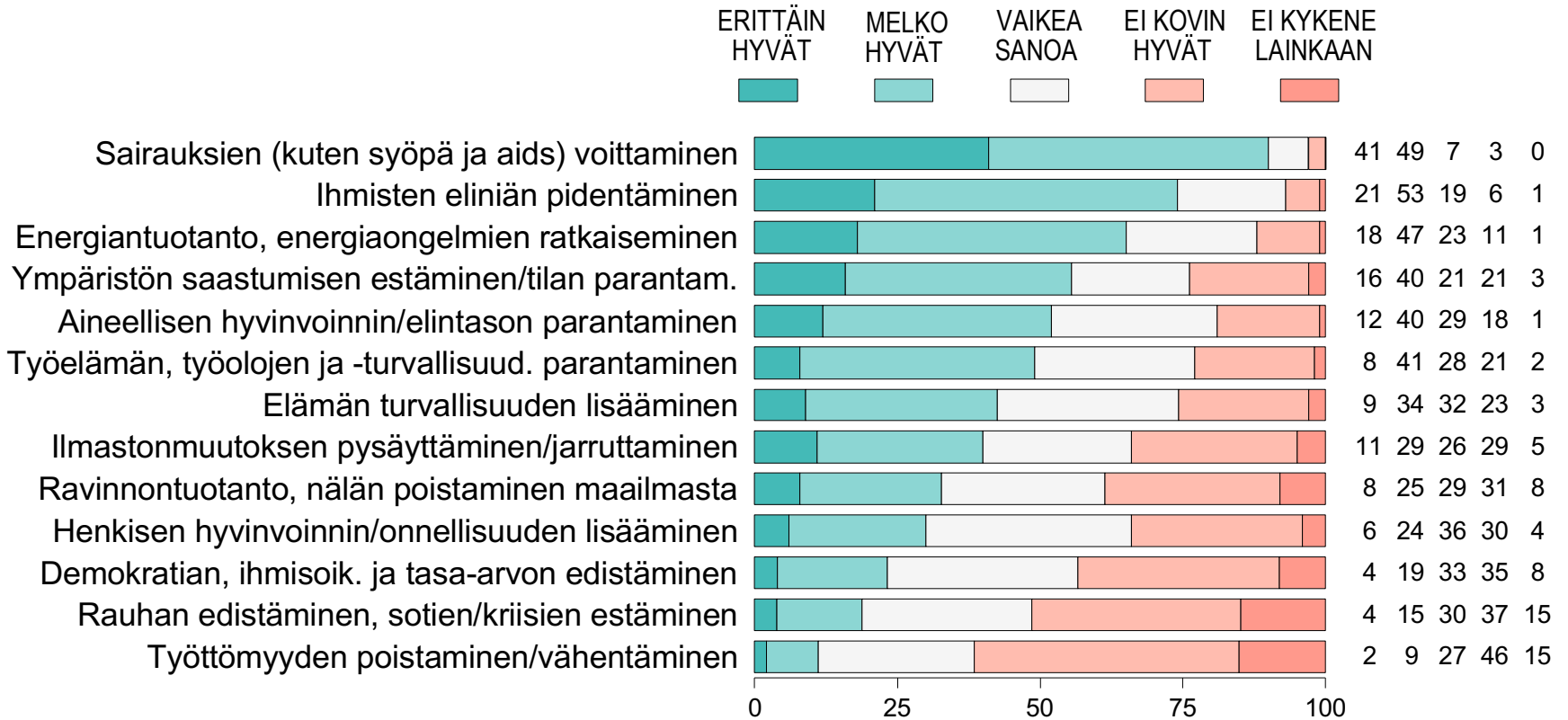
Kuvio v26. "POLIITTISESSA PÄÄTÖKSENTEOSSA KÄYTETÄÄN AIVAN LIIAN VÄHÄN HYVÄKSI TIETEELLISEEN TUTKIMUKSEEN PERUSTUVAA TIETOA" (%).



Tieteen tiedotus ry / Yhdyskuntatutkimus Oy 2016

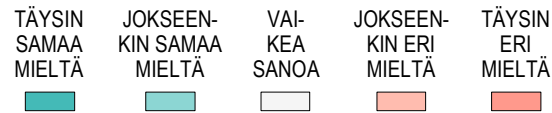
## Tiedebarometri 2016

Kuvio 32. ARVIOT TIETEEN KYVYSTÄ RATKAISTA ONGELMIA/TUODA MERKITTÄVÄÄ APUA IHMISKUNNALLE ERI ASIOISSA (%).

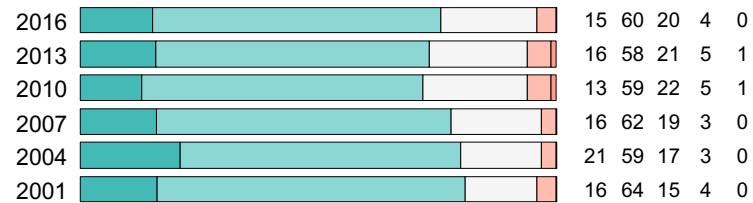


Tiedebarometri 2016

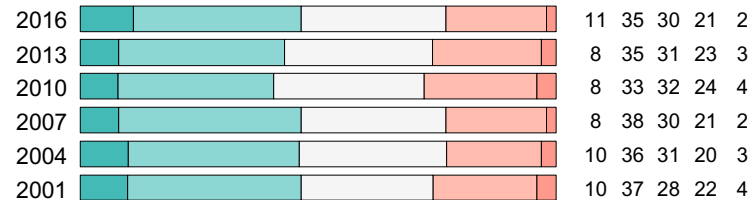
**Kuvio 37. SUHTAUTUMINEN TIETEEN OSAAMISTA JA HYVINVOINTIMERKITYSTÄ KOSKEVIIN VÄITTÄMIIN (%).**



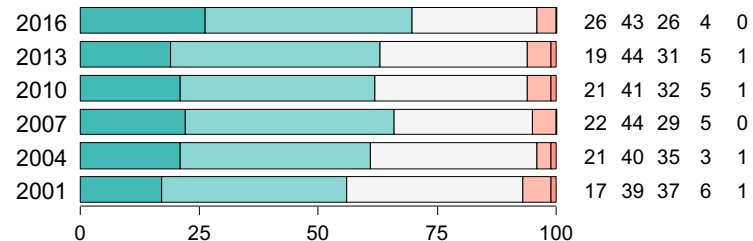
A) "Maamme tieteelle ja tutkimukselle on ominaista tehokkuus ja korkea ammatillinen osaaminen" [v01]



B) "Hyvinvointi maassamme riippuu ratkaisevasti tieteellisen ja teknologisen tutkimuksemme tasosta" [v20]

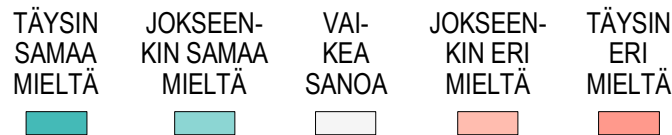


C) "Poliittisessa päätöksenteossa käytetään aivan liian vähän hyväksi tieteelliseen tutkimukseen perustuvaa tietoa" [v26]

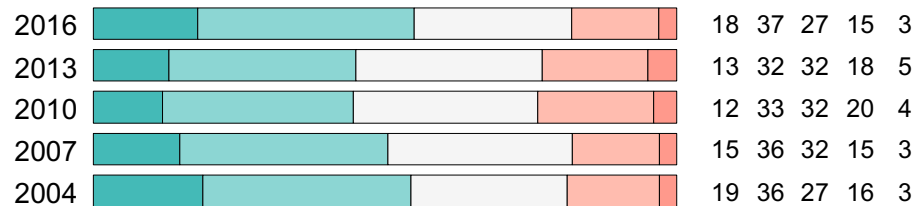


Tiedebarometri 2016

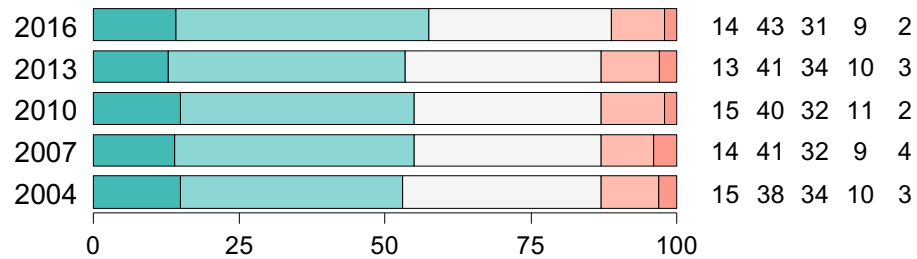
**Kuvio 38. TIETEEN AIVOVUOTO vs. AIVOTUONTI: SUHTAUTUMINEN VÄITTÄMIIN (%).**



A) "Korkeasti koulutettujen aivovuoto ulkomaille on vakava uhka Suomen tieteelle" [v07]



B) "Ulkomaisten tutkijoiden määrän lisääminen Suomessa olisi eduksi maamme tieteen kehitykselle" [v28]



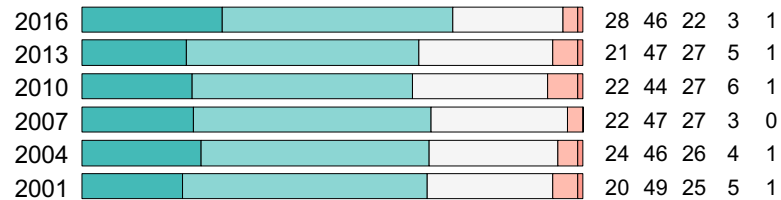
**Kuvio 39. SUHTAUTUMINEN TIETEEN RAHOITUSTA JA SEN KOHDENTAMISTA KOSKEVIIN VÄITTÄMIIN (%).**

[OSA1]

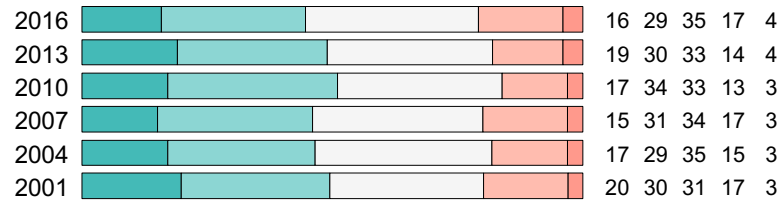
TÄYSIN SAMAA MIELTÄ  
 JOKSEENKIN SAMAA MIELTÄ  
 VAIKEA SANOA  
 JOKSEENKIN ERI MIELTÄ  
 TÄYSIN ERI MIELTÄ



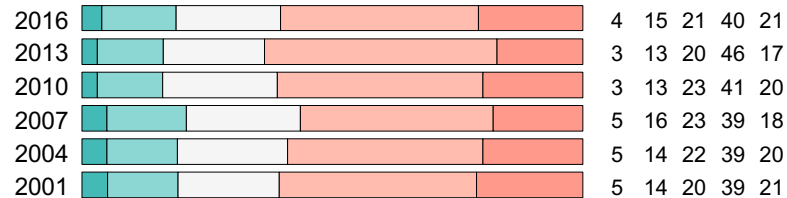
A) "Vaikka tieteellinen tutkimustoiminta vaatii paljon taloudellisia voimavaroja, siihen panostaminen antaa yhteiskunnalle korkean koron" [v13]



B) "Maassamme tehdään veronmaksajien rahoilla paljon hyödyttöä tutkimusta" [v04]



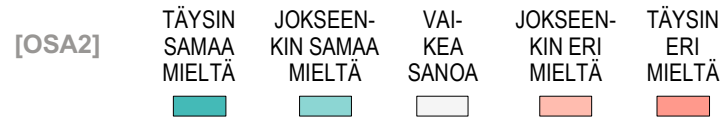
C) "Tutkimusvarat pitäisi kohdentaa vain taloudellisesti parhaiten kannattaville/hyödynnettäville tieteentaloille" [v23]



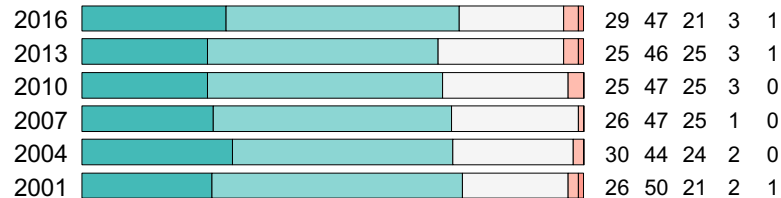


Tiedebarometri 2016

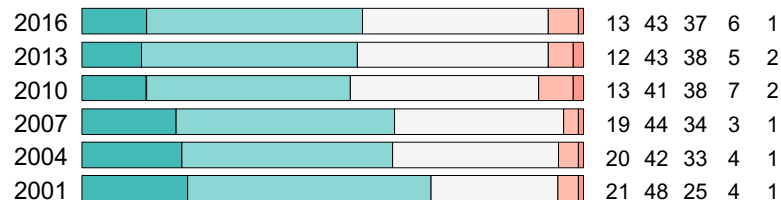
**Kuvio 39. SUHTAUTUMINEN TIETEEN RAHOITUSTA JA SEN KOHDENTAMISTA KOSKEVIIN VÄITTÄMIIN (%).**



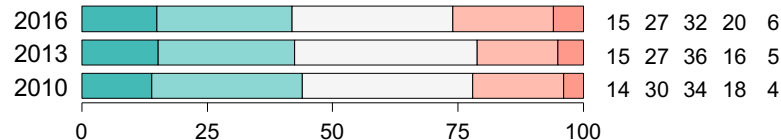
D) "Vaikka ns. perustutkimuksesta ei saada suoraa taloudellista hyötyä, se on elintärkeää, koska se on kaiken soveltavan tutkimuksen edellytys" [v09]



E) "Korkeakoulujen lisääntynyt yhteistyö yritysten kanssa on antanut voimakkaan kehityssysäyksen maamme tutkimustoilinnalle" [v15]



F) "Maamme yliopistoverkon alueellinen kattavuus on tärkeämpää kuin keskittämällä tavoiteltu huippututkimus" [v16]

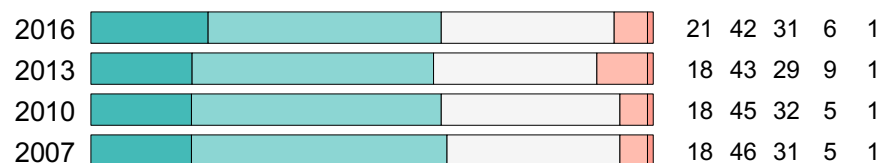


Tiedebarometri 2016

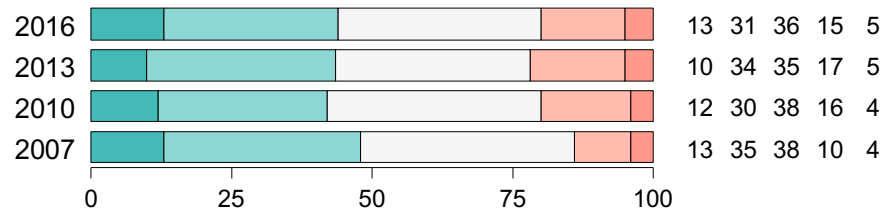
Kuvio 40. SUHTAUTUMINEN HUMANISTISIA TIETEITÄ KOSKEVIIN VÄITTÄMIIN (%).



A) "Humanistisista tieteistä ja yhteiskuntatieteistä on paljon hyötyä yhteiskunnan kehittämisessä" [v38]

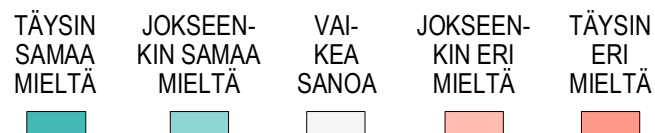


B) "Humanistisia tieteitä tulee tukea niiden kulttuurisen merkityksen takia, vaikka niistä ei olisi käytännön hyötyä" [v41]

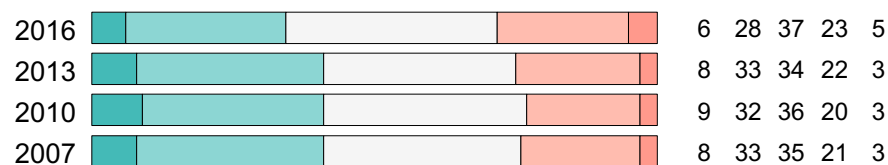


Tiedebarometri 2016

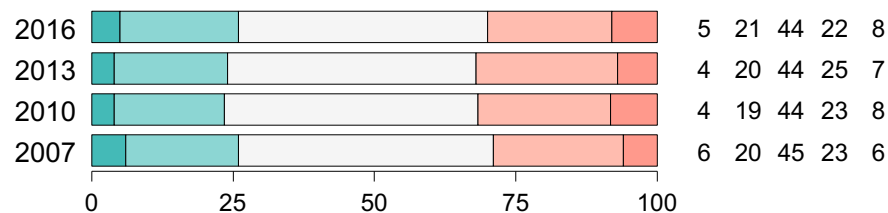
Kuvio 41. SUHTAUTUMINEN TOHTORINTUTKINTOA KOSKEVIIN VÄITTÄMIIN (%).



A) "Tutkijankoulutus antaa vain teoreettisia valmiuksia" [v42]

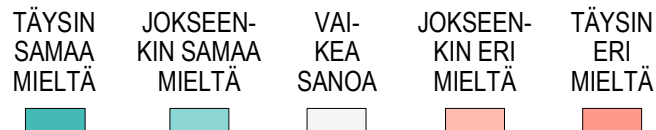


B) "Tohtorintutkinto antaa hyvät valmiudet toimia elinkeinoelämässä" [v33]

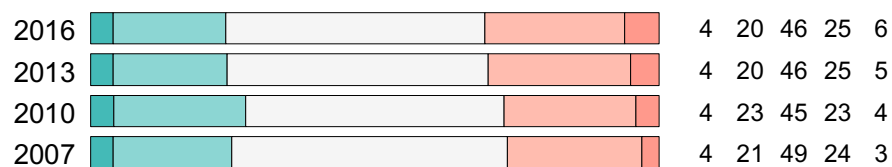


Tiedebarometri 2016

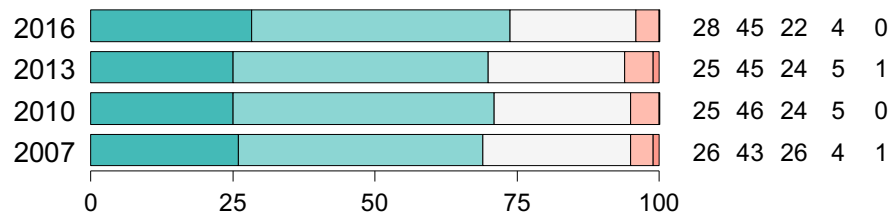
Kuvio 42. KILPAILU vs. YHTEISTYÖ: SUHTAUTUMINEN VÄITÄMIIN (%).



A) "Maamme tieteessä tarvitaan enemmän kilpailua niin tutkimuslaitosten kuin tutkijoidenkin välillä" [v35]



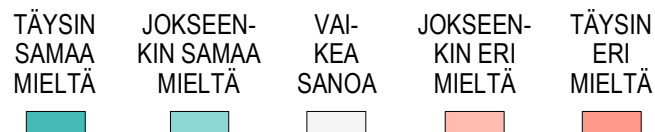
B) "Tieteessä yhteistyö tuottaa enemmän/parempia tuloksia kuin keskinäinen kilpailu" [v30]



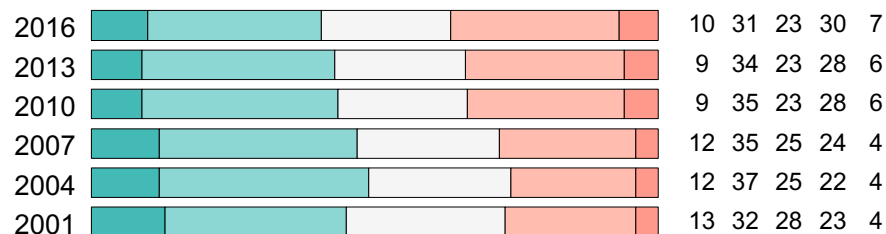
Tiedebarometri 2016

**Kuvio 43. SUHTAUTUMINEN TIETEEN RISKEJÄ JA UHKIA KOSKEVIIN VÄITTÄMIIN (%).**

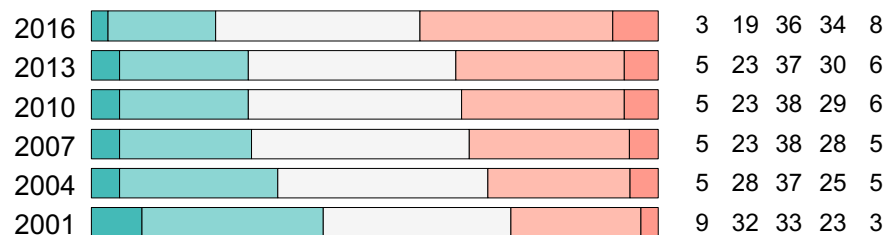
[OSA1]



A) "Tieteen ja tekniikan kehitys muuttaa ihmisten elämää ja elämäntapaa liian nopeasti" [v17]



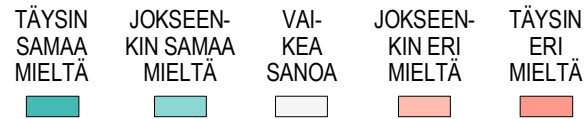
B) "Tieteen kehitys ja uusien keksintöjen käyttöönotto luo ongelmia yhtä paljon kuin ratkaisee niitä" [v29]



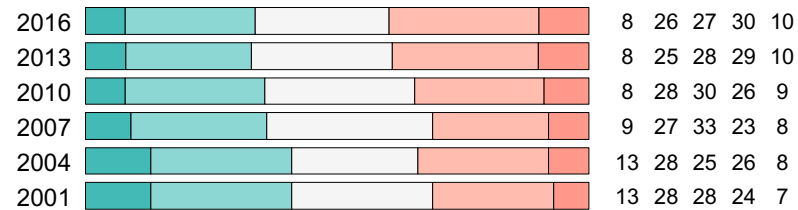
Tiedebarometri 2016

**Kuvio 43. SUHTAUTUMINEN TIETEEN RISKEJÄ JA UHKIA KOSKEVIIN VÄITTÄMIIN (%).**

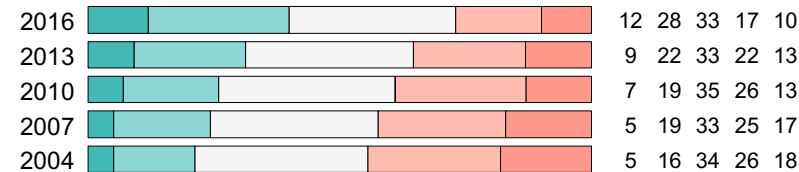
[OSA2]



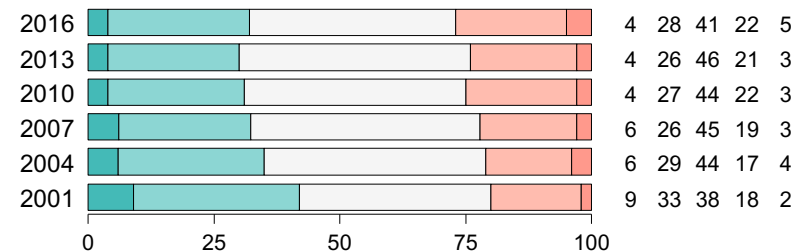
C) "Tiede ja teknologia ovat nousemassa ihmisen palvelijasta ihmisen herraksi" [v19]



D) "Tietokone yltää ihmisen älykkyyteen jo lähivuosisikymmeni-  
nä" [v37]

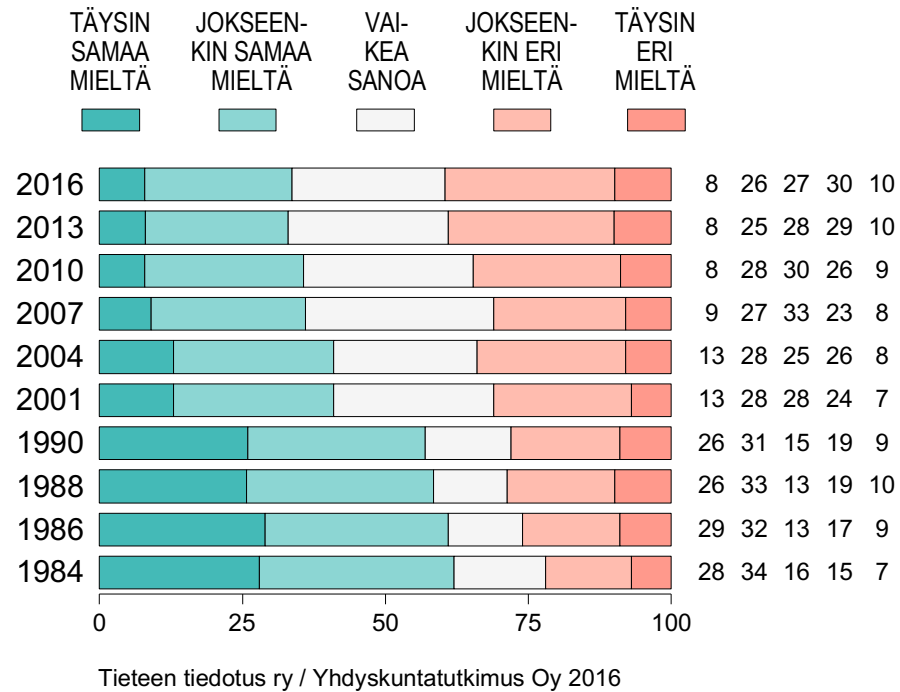


E) "Tieteen kehitys johtaa teknokratian (asiantuntijavallan) kas-  
vuun yhteiskunnassa" [v24]



Tiedebarometri 2016

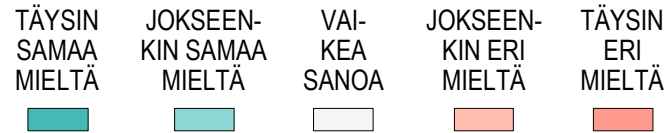
Kuvio 44. "TIEDE JA TEKNOLOGIA OVAT NOUSEMASSA IHMISEN PALVELIJASTA IHMISEN HERRAKSI" (%).\*



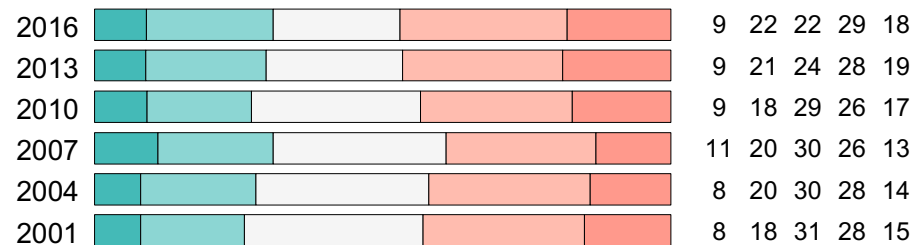
\* Vertailutietona vuosilta 1984-1990 EVAn kansallisen asennetutkimuksen tulokset.

Tiedebarometri 2016

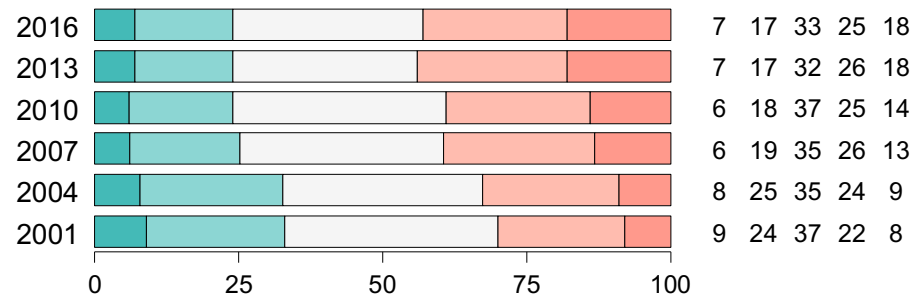
Kuvio 45. SUHTAUTUMINEN TIEDETTÄ KOSKEVIIN MAAILMANKUVALISIINIIN VÄITTÄMIIN (%).



A) "Tieteeseen perustuva maailmankuva ja uskonto eivät ole ristiriidassa keskenään" [v02]



B) "Uskosta tieteeseen on tullut nykyajan uskonto, joka ohjaa ihmisten arvomaailmaa väärään suuntaan" [v06]



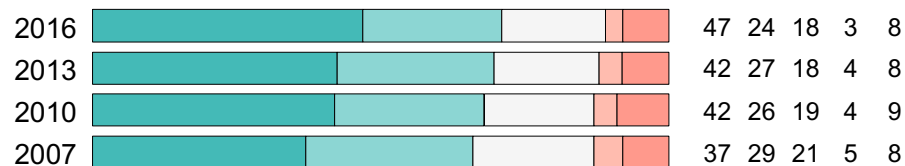


## Tiedebarometri 2016

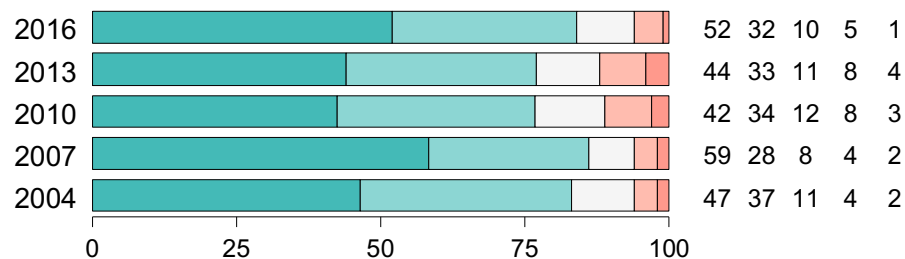
**Kuvio 46. EVOLUUTIOOTEORIA JA ILMASTONMUUTOS - SUHTAUTUMINEN VÄITTÄMIIN (%).**



A) "Ihminen on kehittynyt vuosimiljoonien aikana muista, varhaisemmista eläinlajeista" [v36]

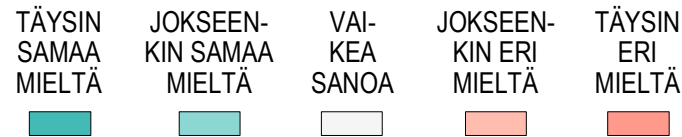


B) "Ilmastonmuutoksen eteneminen on todellinen ja vakava uhka, joka vaatii poliittisilta päättäjiltä tehokkaita toimia" [v25]

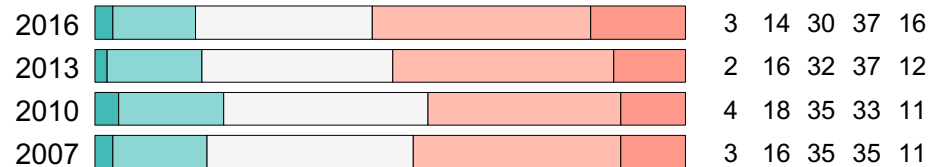


Tiedebarometri 2016

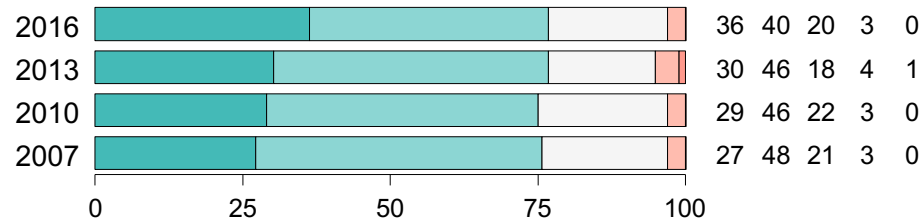
Kuvio 47. SUHTAUTUMINEN TIETEEN LUOTETTAVUUTTA KOSKEVIIN VÄITTÄMIIN (%).



A) "Tieteeseen ei voi luottaa, koska saman alan asiantuntijat voivat olla jostakin asiasta täysin eri mieltä" [v32]



B) "Ristiriitaisetkin näkemykset kuuluvat tieteeseen (eikä asiantuntijoiden erimielisyys siten kerro tieteeseen epäluotettavuudesta)" [v39]



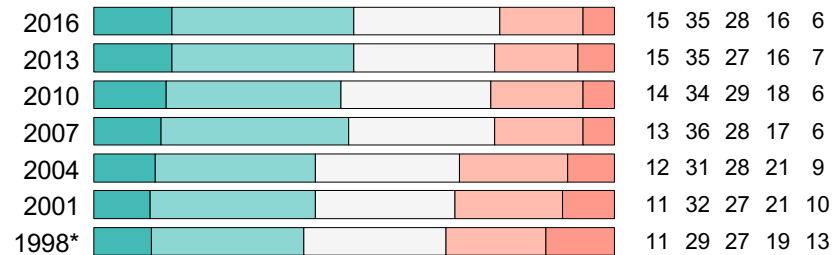
Tiedebarometri 2016

**Kuvio 48. SUHTAUTUMINEN TIETEEN ETIIKKAA JA MORAALIA KOSKEVIIN VÄITTÄMIIN: TUTKIMUSKOHTEET JA -MENETTELYT (%)**

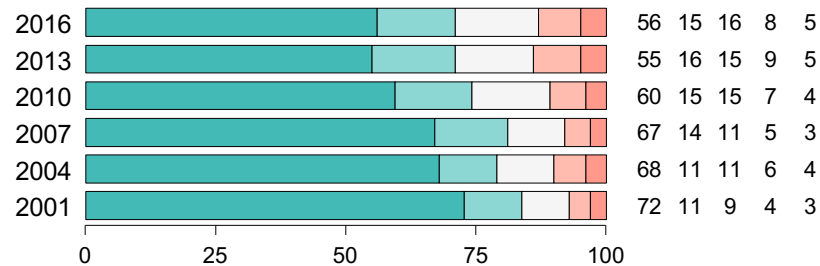
[OSA1]



A) "Vaikka geeniteknologiaan (kuten lajien perimän muunteluun) liittyikin riskejä, sitä koskeva tutkimustoiminta on suureksi hyödyksi ihmiskunnalle" [v05]



B) "Hankkeet ihmisen kloonamiseksi tulisi ehdottomasti kieltää kaikissa maissa" [v10]



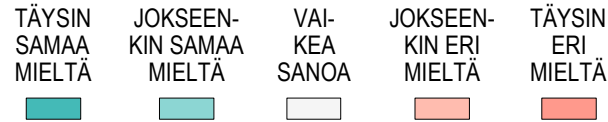
Tieteen tiedotus ry / Yhdyskuntatutkimus Oy 2016

\* Vertailutietona vuodelta 1998 EVAn kansallisen asennetutkimuksen tulos.

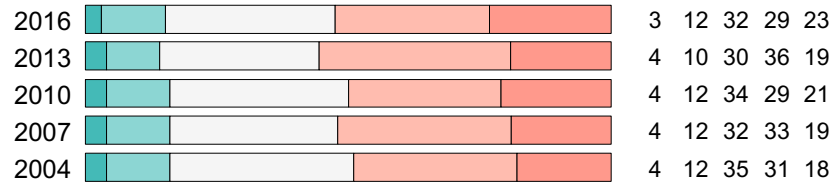
Tiedebarometri 2016

Kuvio 48. SUHTAUTUMINEN TIETEEN ETIIKKAAN JA MORAALIA KOSKEVIIN VÄITTÄMIIN: TUTKIMUSKOhteet JA -MENETTELYT (%).

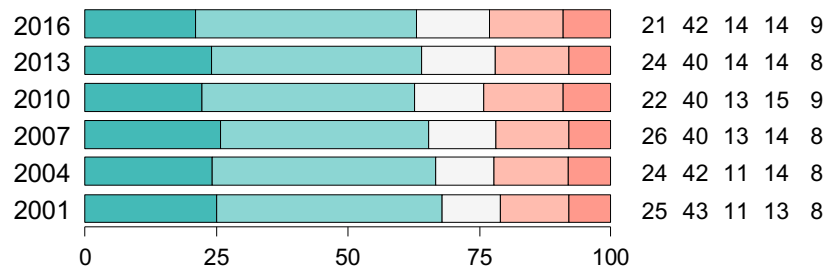
[OSA2]



C) "Geeniruokaa on turha pelätä, sillä se on turvallista niin ihmiselle kuin ympäristöllekin" [v22]

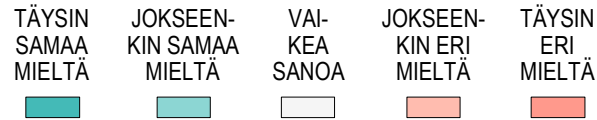


D) "Vaikka eläinkokeisiin liittyy eettisiä ongelmia, niistä saadaan niin arvokasta tietoa, ettei niitä ole syytä kieltää kokonaan" [v03]

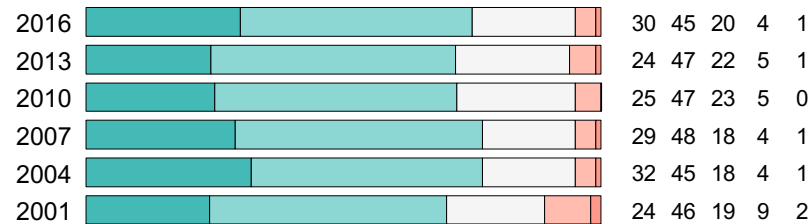


Tiedebarometri 2016

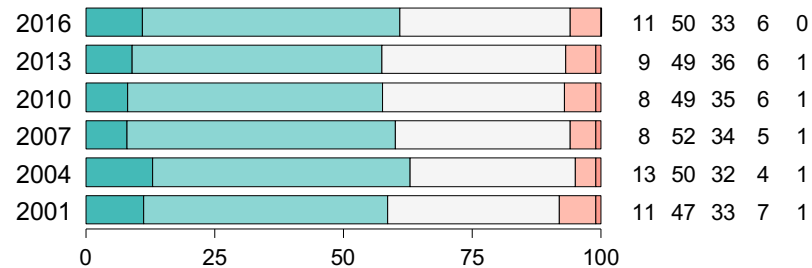
**Kuvio 49. SUHTAUTUMINEN TIETEEN ETIIKKAAN JA MORAALIA KOSKEVIIN VÄITTÄMIIN: TUTKIJOIDEN TOIMINTA YKSILÖINÄ JA YHTEISÖNÄ (%).**



A) "Tieteen piirissä esille tulleet väärinkäytökset ovat poikkeustapauksia, joiden perusteella ei pidä leimata koko tutkijakuntaa" [v14] \*



B) "Suomalainen tiedeyhteisö toimii vastuullisesti ja tuntee yhteiskunnallisen vastuunsa" [v34]



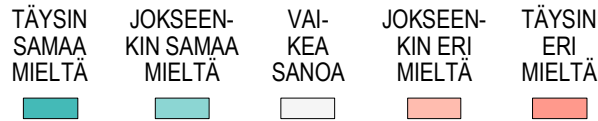
Tieteen tiedotus ry / Yhdyskuntatutkimus Oy 2016

\* Kysymysmuotoon tehtiin vähäinen muutos vuonna 2004. Aiempi formulointi oli: "Maamme tieteen piirissä esille tulleet taloudelliset väärinkäytökset ovat poikkeustapauksia, joiden perusteella ei pidä leimata koko tutkijakuntaa".

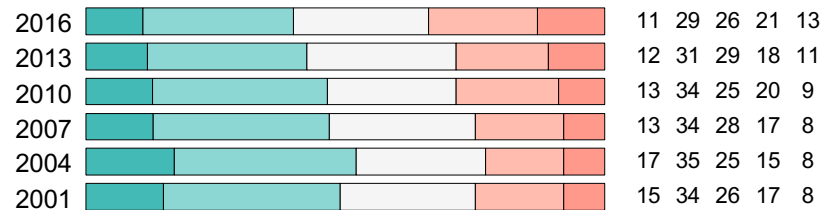
Tiedebarometri 2016

**Kuvio 50. SUHTAUTUMINEN KVASI-VAIHTOEHTOTIEDETTÄ KOSKEVIIN VÄITTÄMIIN (%).**

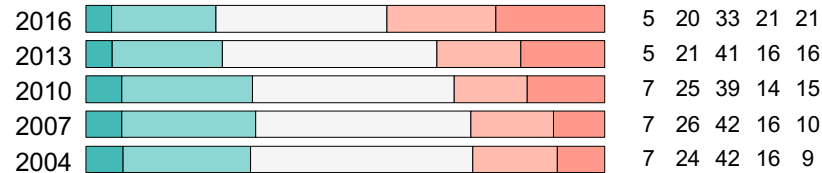
[OSA1]



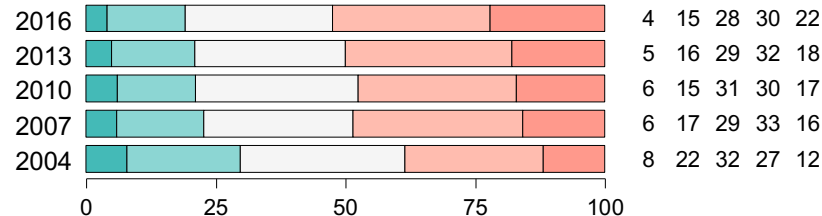
A) "Ns. kansanparantajat omaavat tietoja ja taitoja, joita lääketieteellä ei ole" [v08]



B) "Vaikka homeopatialla ei ole lääketieteen tunnustusta, on se tehokas tapa hoitaa sairauksia" [v40]



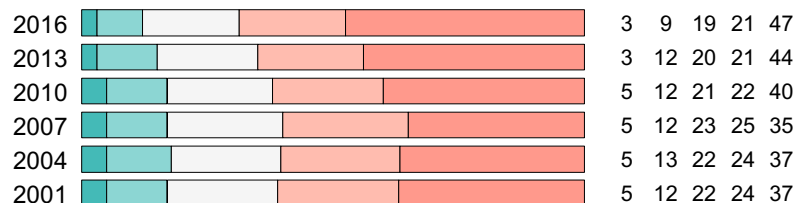
C) "Luontaislääkkeet ovat monissa tapauksissa parempia kuin lääkärin määräämät apteekkilääkkeet" [v31]



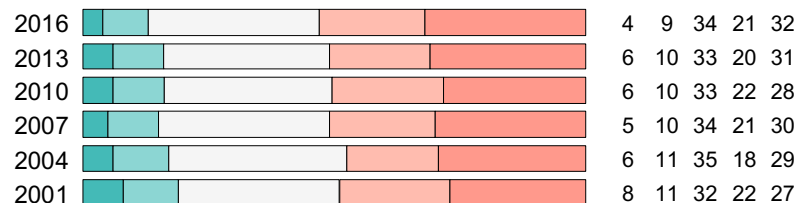
**Kuvio 50. SUHTAUTUMINEN KVASI-/VAIHTOEHTOTIEDETTÄ KOSKEVIIN VÄITTÄMIIN (%).**



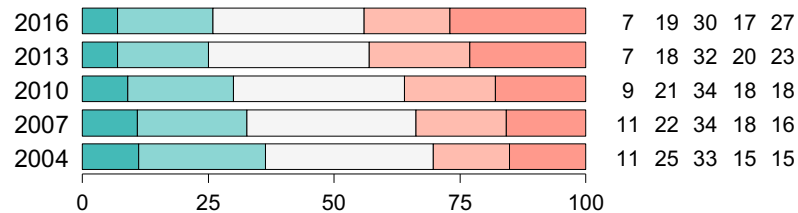
D) "Vaikka lehdissä julkaistavat horoskoopit ovat lähinnä viihdettä, on olemassa myös luotettavia, syvälliseen astrologiseen tietoon perustuvia horoskooppeja" [v21]



E) "Vaikka ufo-havaintoja ei ole kyetty tieteen keinoin todentamaan, on selvää että vierailuja ulkoavaruudesta maahan on tapahtunut" [v27]



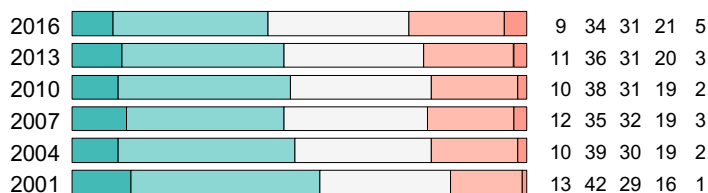
F) "Telepatia on todellinen ilmiö, vaikka sitä ei ole voitu tieteen keinoin todentaa" [v43]



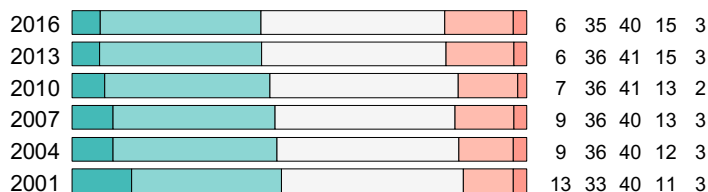
**Kuvio 51. SUHTAUTUMINEN TIETEEN JA KANSALAISSYHTEISKUN-  
NAN SUHDETTA KOSKEVIIN VÄITTÄMIIN (%).**



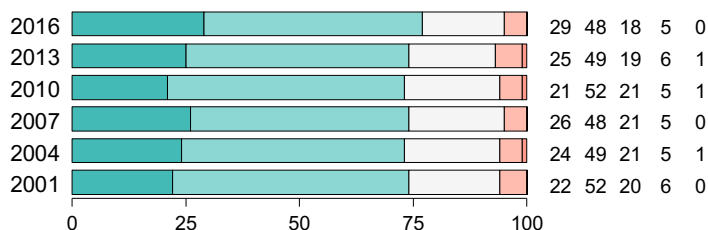
A) "Tiede elää liian eristyneenä muusta yhteiskunnasta, 'norsun-  
luutorneissaan' vailla riittävää kosketusta ihmisen arkeen" [v11]



B) "Kansalais- ja kuluttajajärjestöjen ja muiden kansalaisten tar-  
peita edustavien yhteisöjen tulisi voida nykyistä enemmän  
vaikuttaa julkisin varoin rahoitetun tutkimuksen painopistei-  
siin" [v18]



C) "Tiedotusvälineiden tulisi tarjota nykyistä enemmän tietoa tie-  
teestä" [v12]





## Tiedebarometri 2016

Kuvio 52. SUHTAUTUMINEN SOSIAALISTA MEDIAA KOSKEVIIN VÄITÄMIIN (%).



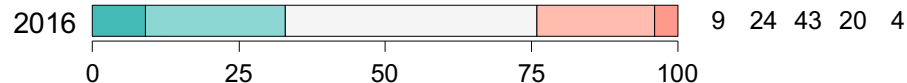
A) "On hyvä, että sosiaalisessa mediassa haastetaan tutkimustieto ja esitetään sille vaihtoehtoisia näkemyksiä ja selitystapoja" [v45]



B) "Sosiaalisessa mediassa ja yleensäkin julkisuudessa esitetään nykyään paljon perättömiä, tieteiden tulokset kiistämään pyrkiviä väitteitä" [v46]

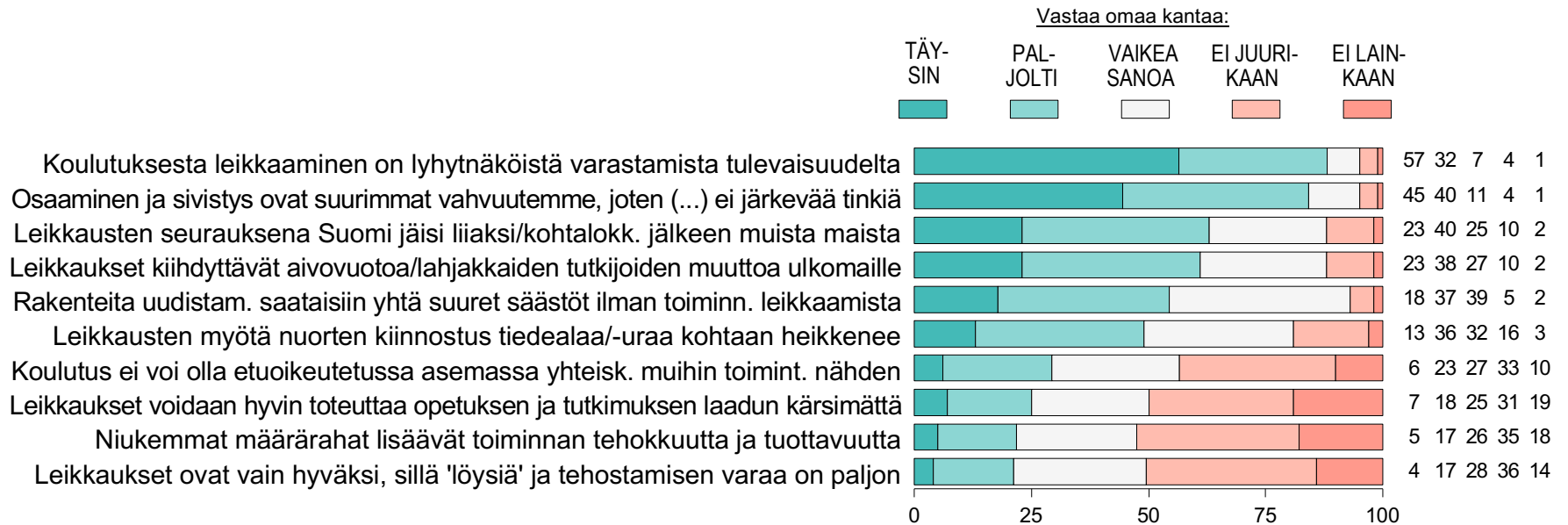


C) "Tieteen vähättely ja tiedevastaisuus on lisääntynyt maamme henkisessä ilmapiiirissä viime aikoina" [v44]



Tiedebarometri 2016

Kuvio 55. SUHTAUTUMINEN KOULUTUSLEIKKAUKSIIN: KUINKA HYVIN ASIASTA ESITETYT NÄKEMYKSET VASTAAVAT OMAA KANTAA (tekstejä osin lyhennetty, %).



## Tiedebarometri 2016

Kuvio 55. SUHTAUTUMINEN KOULUTUSLEIKKAUKSIIN: KUINKA HYVIN ASIASTA ESITETYT NÄKEMYKSET VASTAAVAT OMAA KANTAA (tekstejä osin lyhennetty, %).

