

# Tilastoja Pron työmarkkinatutkimuksista

Sopimusalaryhmä:

**\*\*\* 000Muu \*\*\***

Aiheet:

A. Tilastoista yleensä (+tietoa koko jäsenkunnassa)

Ohjeet tilastoihin

B. Alan tilastot

0. Taustatietoja

1. Työnkuva

2. Työajat

3. Koulutus

4. Työympäristö- ja hyvinvointimittarit

5. Palkkaus

+ palkanmuodostusta selittävä tilastomalli

Aineisto: Pron työmarkkinatutkimusdata 2008/2009-

Sisältää yleisten tilastojen lisäksi erityisiä ryhmävertailuja:

a. asematason mukaan (A=Assistent, B=Asiantuntija, C=Esimies)

b. työpaikan koon mukaan (A = 1-49, B = 50-249, C = 250- hlöä)

(ks. symbolit A,B,C,... tilastokuvissa)

Tilastokuvissa keskiarvojen ympärillä esiintyvät viivat ovat tilastollisia virhemarginaaleja (liittyvät otoskokoon (N) ja vastausten hajontaan).

Tilastoinnissa käytetyt sopimusalaryhmät (osa ryhmistä yksittäisiä tes-aloja):

ind	luokka
1001	000Muu
1002	Elintarvikeala
1003	Energia-ala
1004	Finanssi
1005	ICT-ala
1006	Kemianteollisuus
1007	Kiinteistopalvelut
1008	Kuljetus-_ja_logistiikka-ala
1009	Kulutustavara-ala
1010	Metsäteollisuus
1011	Palvelut
1012	Rakennusala
1013	Suunnittelu-_ja_konsulttiala
1014	Teknolohiateollisuus
1015	Viestintaala

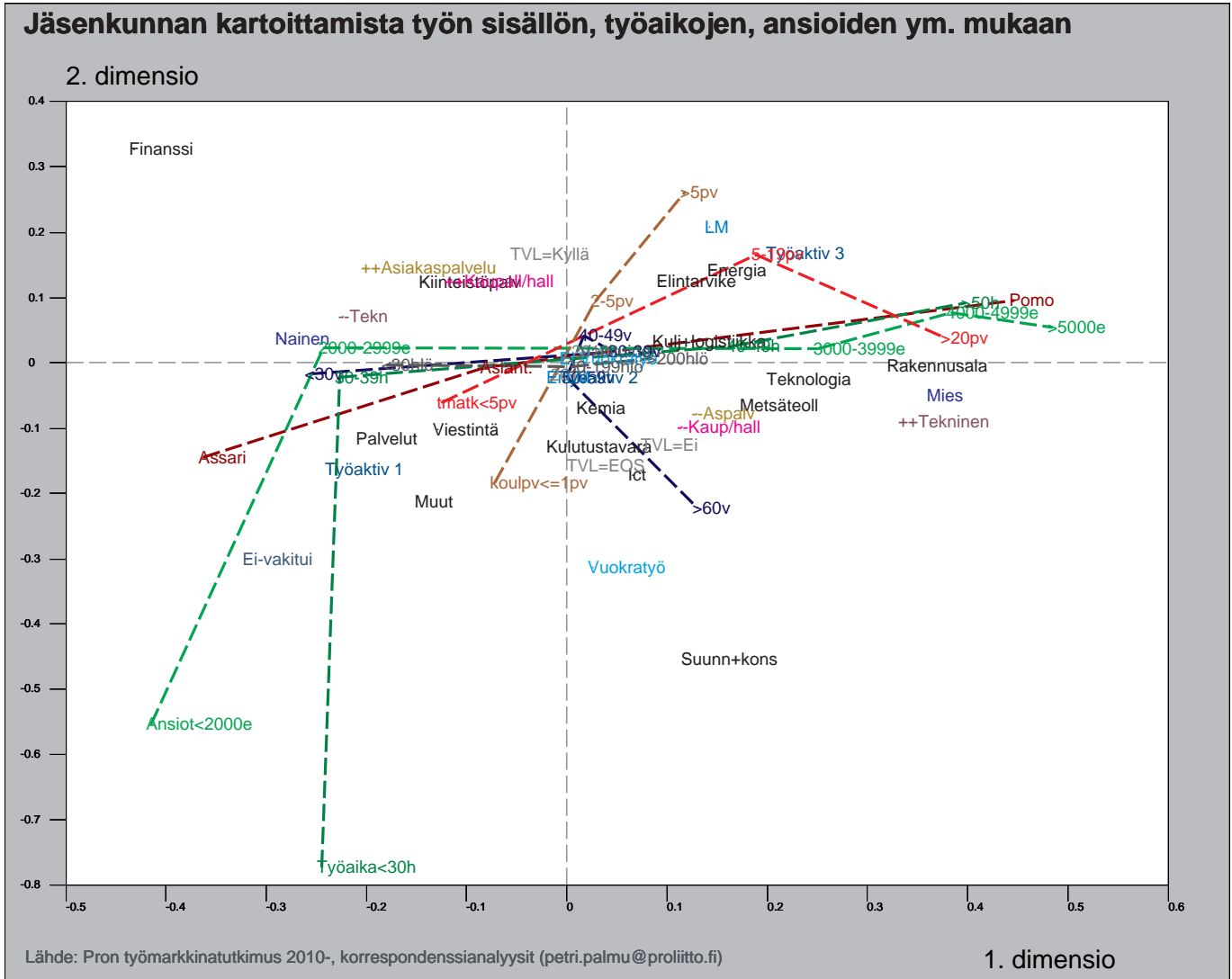
Lisätietoja: [tutkimus@proliitto.fi](mailto:tutkimus@proliitto.fi), [petri.palmu@proliitto.fi](mailto:petri.palmu@proliitto.fi)

Materiaali on Pron tutkimusjärjestelmästä automaattisesti tuotettua.

Tilastopaketti on luotu 2014-03-06 .

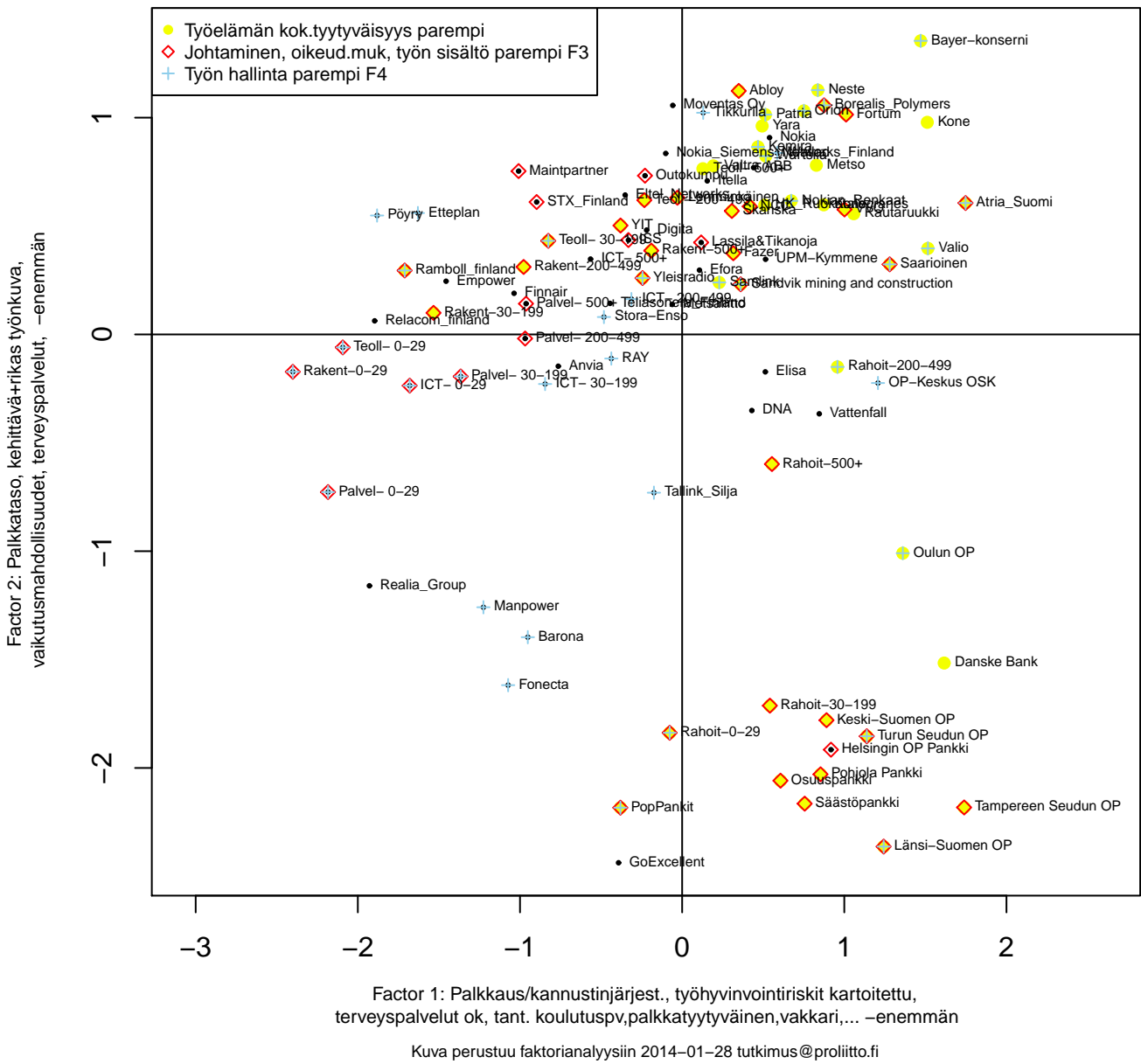
Työelämän todellisuus on moniulotteinen....

Alla olevassa kuvassa on ryhmitelty jäsenkunnan työkäyttäytymistä työnkuvamittareiden ja taustojen mukaan.



(Vastaajamäärältä suurimpien) yritysten (+toimiala&yrittyskokoluokka) käyttäytyminen työn, järjestelmien ja hyvinvoinnin ulottuvuuksissa:

## Hyvinvointikartta yritystason datalla (tmt)



Yo. kuvan mallista tarkemmin:

[http://tiedostot.proliitto.fi/tmt/hvmekanismi1.html#yritysanalysit\\_hv1](http://tiedostot.proliitto.fi/tmt/hvmekanismi1.html#yritysanalysit_hv1)

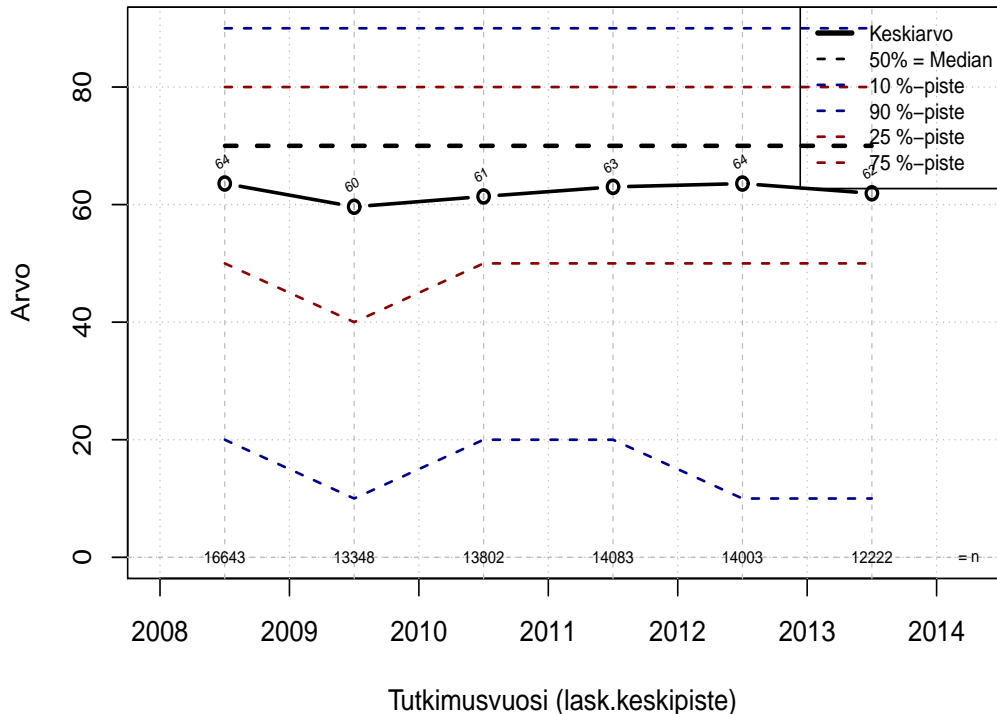
Lisää yritysanalyseista:

[http://tiedostot.proliitto.fi/tmt/tutk\\_public\\_index\\_fi.html#yritystason\\_analysit1](http://tiedostot.proliitto.fi/tmt/tutk_public_index_fi.html#yritystason_analysit1)

## A. Ohjeita tilastojen lukuun:

### 1. Aikasarjakuvaaja:

#### Kokonaistyytyväisyys työelämään (0–100%)



Kohderyhmä: KAIKKI : 1  
 Osa-aineisto: Ei rajausta  
 ( TUTKP ) tmt 108-113 2014-03-03 TYYTYV2

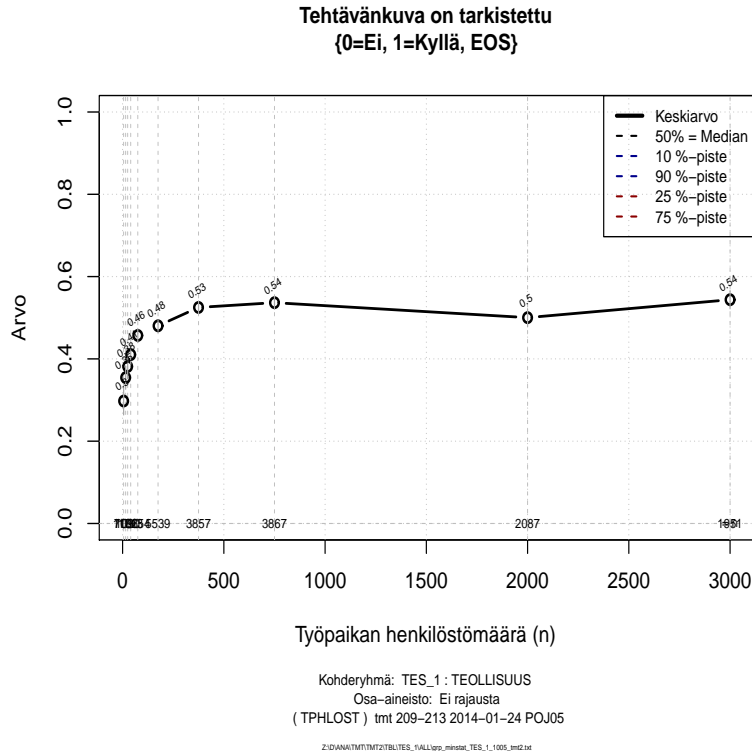
Z:\DIANA\TMT\TMT\TBL\KAIKKI\ALL\grp\_minstat\_KAIKKI\_1001\_tmt1.txt

Yllä on aikasarjakuva, jossa vaaka-akselilla (X) on aika ja pystyakselilla (Y) on kohteena oleva muuttujan (tässä tyytyväisyys työelämään) arvoasteikko. Muuttujan jakaumaa voidaan tarkastella kullakin ajanhetkellä keskiarvon ja mediaanin lisäksi tavallisissa jakaumapisteissä: 10 % (alin desiili), 25 % (alaneljännes), 75 % (yläneljännes) ja 90 % (ylin neljännes). Huom. Mediaani on jakauman keskimäinen (50 %) luku. Keskiarvoihin liittyy lisäksi virhemarginaalit (harmaa pystyviiva) ja keskiarvo on ilmaistu myös numeerisesti. X-akselin yläpuolella olevat luvut ovat mittausajankohtien vastausmääriä (n).

Kuvan alalaidassa on aineiston rajaukseen liittyviä tietoja. Kohderyhmä: "KAIKKI" tarkoittaa koko jäsenkuntaa eli lähtökohtana on kaikki vastaukset. Kohdejoukko voidaan jakaa osa-aineistoon (Osa-aineisto:), esim. "naiset". Kuvan tilastossa ei ole tehty **rajausta**. Koodi tmt 108,... tarkoittaa työmarkkinatutkimuksen 1. osaa vuosina -08,-09,... eli mitä aineistoa tilastoon on käytetty.

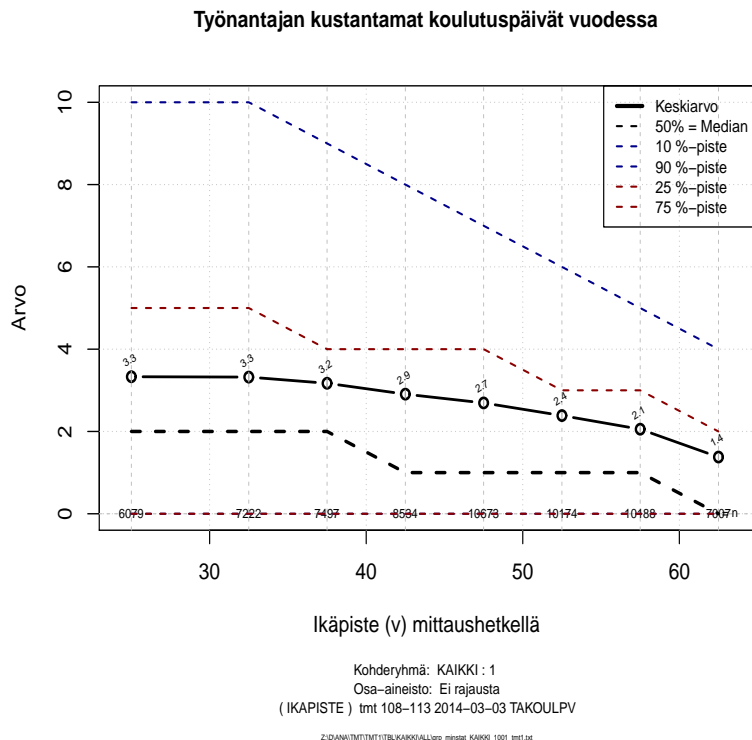
## 2. Yleisempi xy-graafi

Edellä kuvatta aikasarjakuva on erikoistapaus yleisemmästä kahden muuttujan kuviosta. Alla on samalla logiikalla kuvattu yhden alan (teollisuussektori, ei rajausta) palkkausjärjestelmään liittyvän mittarin kehitys työpaikan henkilöstömäärän mukaan.



Oheisessa kuvassa on huomattava, että muuttujan asteikko on Kyllä/Ei (1/0), joten ykkösistä ja nollostista laskettu keskiarvo (kussakin yrityskokopisteessä) kuvaa **suhteellista osuutta**. %-tulkinnan saa, kun kertoo luvun 100 %:lla.

Alla on xy-graafi työnantajan maksamasta koulutuksesta iän mukaan (koko jäsenkunnassa).

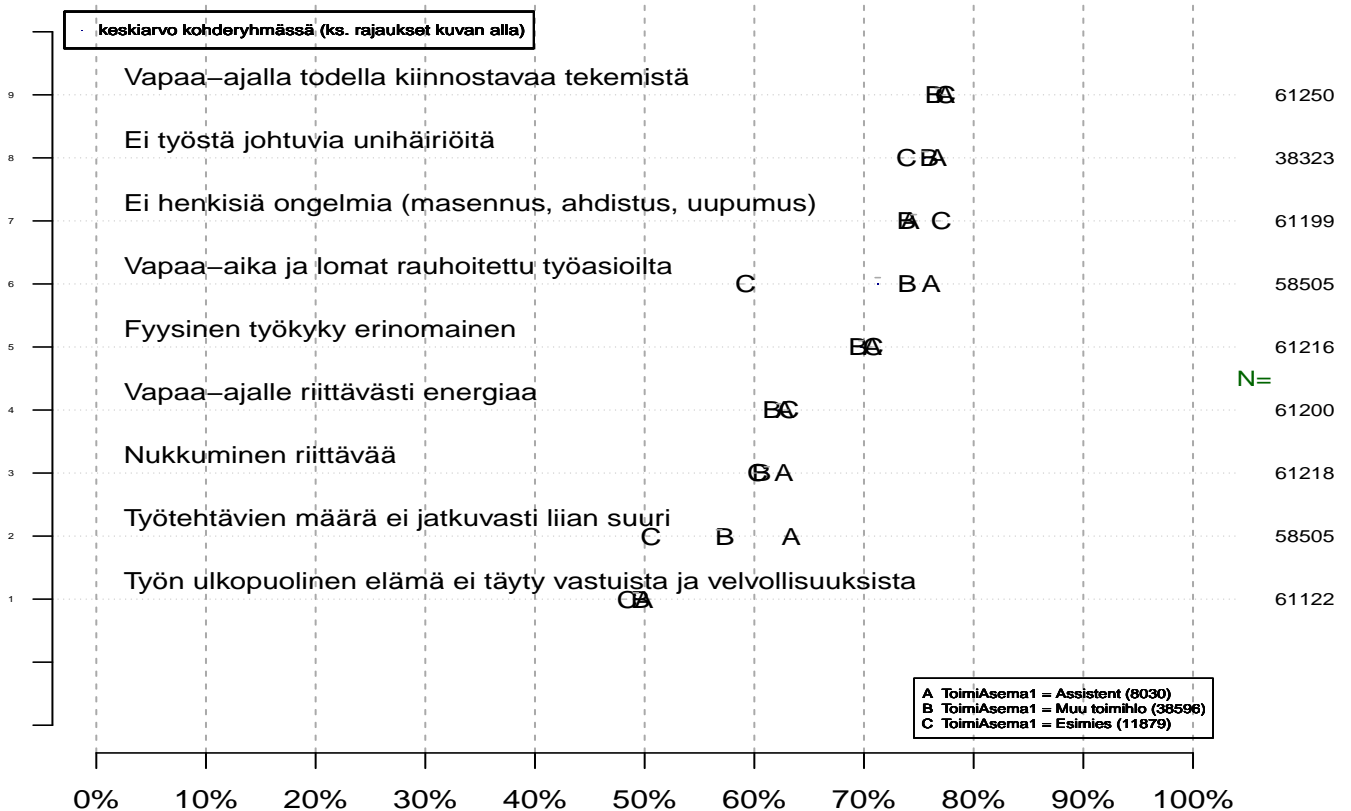


### 3. Usean muuttujan ryhmäkuva

Yksi hyödyllisimpiä tapoja analysoida useamman mittarin muodostamaa kokonaisuutta on kuvata muuttuja alla olevalla kartalla.

#### Työvoiman uusintamisen mittareita

##### Keskiarvo-/prosenttikuva



Toteutumisaste (ihanteellisesta)  
tmt2 2014-01-08

Kohderyhmä (kohderyh): \*\* 1 \*\* muuttujassa: KAIKKI  
rajaus: . KAIKKI = 1

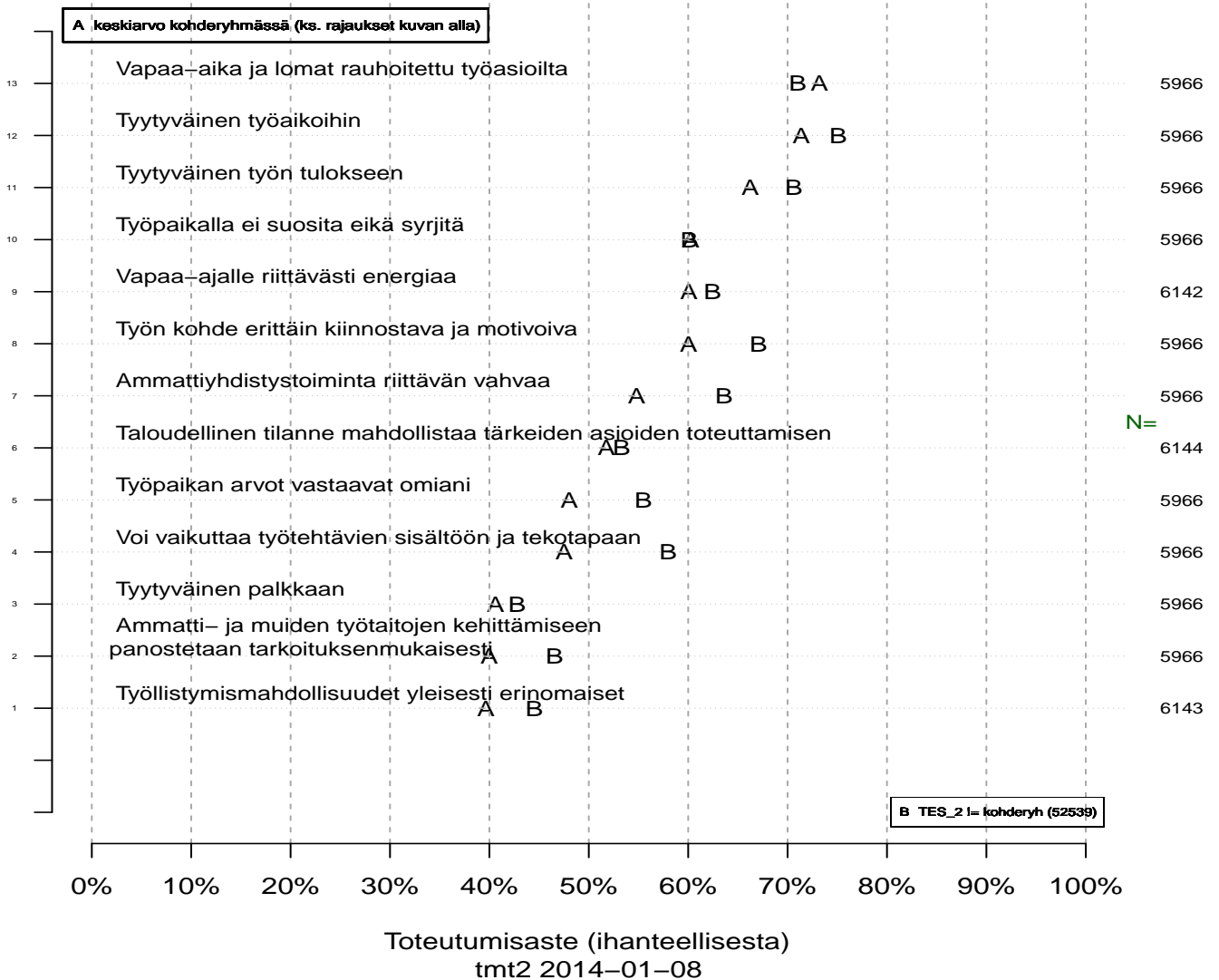
Vertailuryhmätunnukset: ., A, B, C,... , tmt 209-213 (petri.palmu@proliitto.fi)  
Z:\DIANA\TMT\TMT2\TBL\KAIKKI\ASEMAVRT\minstat\_KAIKKI\_1001\_tmt2.txt

Kuvassa on esitetty joitakin hyvinvointimittareita (keskiarvot eri asemaryhmissä, katso A,B ja C selitteet kuvan oikeassa alalaidassa). Alunperin mittarit on mitattu asteikolla 1-5, josta ne on muunnettu 0-100 % skaalalle (1=0 %, 2=25%, 3=50%, 4=75%, 5=100%). Hyvin tavallinen virhe onkin tulkita mittareita "niin ja niin monta prosenttia jäsenistä". Tunnusluvut kuvaavat astetta, siis keskiarvoa ao. ryhmässä (esim. esimiehissä). Maksimissaan aste on 100 %, joka tarkoittaa, että jokainen on vastannut lomakkeessa "5=täysin totta". Kuvan keskiarvoihin on myös liitetty virhemarginaalit (harmaa vaakaviiva), mutta ne ovat lähes olemattomat suuresta otoskoosta johtuen.

## Vertailu muuhun jäsenkuntaan

## Pron toiminnan tavoitemittareita

## Keskiarvo-/prosenttikuva



Kohderyhmä (kohderyh): \*\* ICT-ala \*\* muuttujassa: TES\_2  
rajaus: A TES\_2 = ICT-ala

Vertailuryhmätunnukset: ., A, B, C,... , tmt 209-213 (petri.palmu@proliitto.fi)

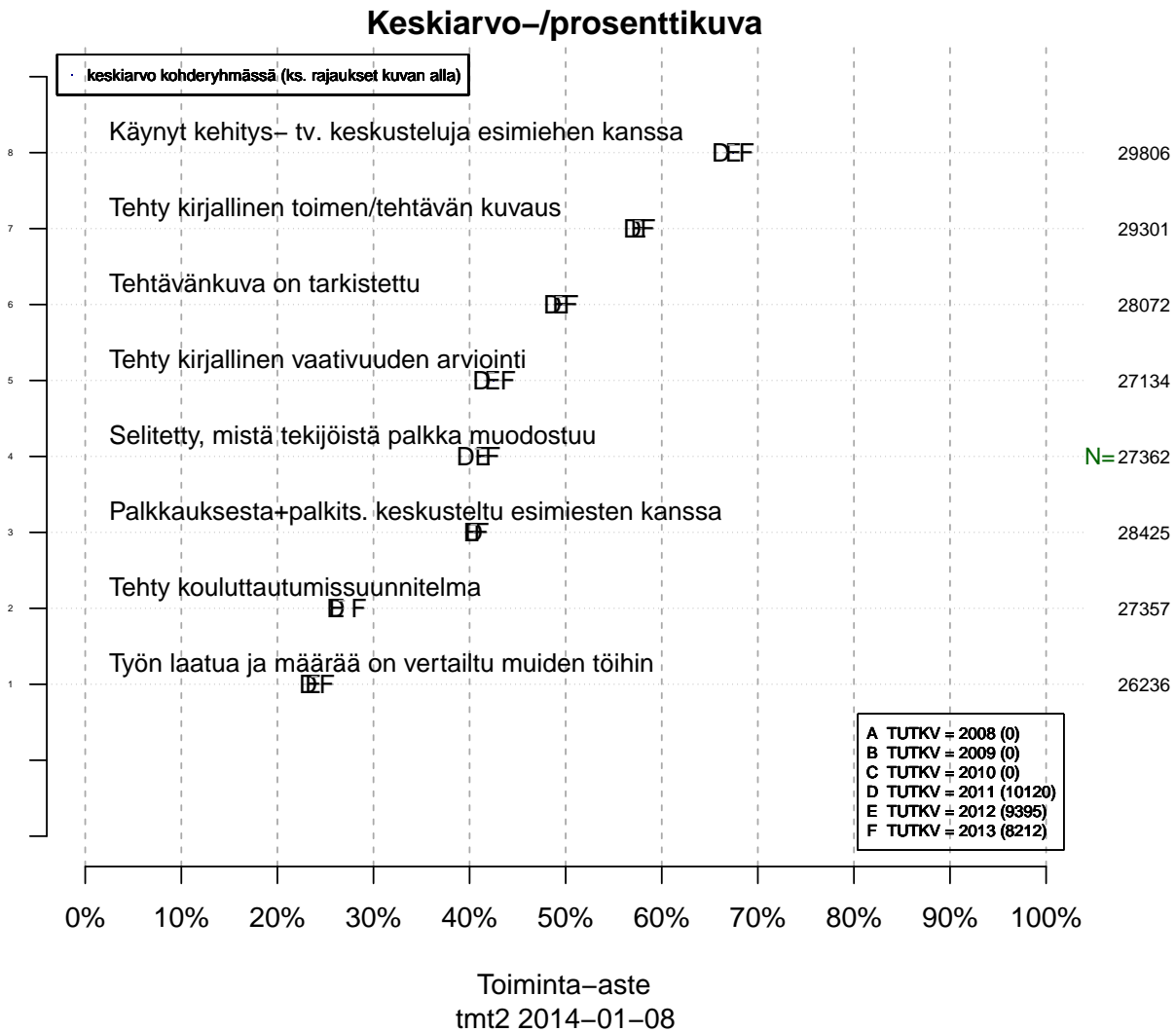
Z:\DANA\TMT\TMT2\TBL\TES\_2\ASVRT\minstat\_TES\_2\_1005\_lm2.txt

Alojen välisiä eroja analysoidessa hyödyllinen kuva on yllä oleva muuttujaryhmäkuva, jossa A = kohderyhmän ala ja B = muu jäsenkunta. Kuvassa kohderyhmänä ict-ala (tilastomuuttujan TES\_2 luokka), jonka arvoja kuvaa symboli "A". Vertailuryhmänä on joukko, joka on **eri kuin** (!=) kohderyhmä eli muu jäsenkunta (symboli "B"). Kuvasta voi tulkita, että ict-ala pärjää useilla osa-alueilla muuta jäsenkuntaa heikommin. Mittarit on muodostettu niin, että ihanteellisessa tapauksessa kaikki näyttäisivät 100 prosenttia. Pron tavoitteena on oikean laidan ja mittarien muodostaman rintaman välisen pinta-alan minimointi.

## Vertailu ajassa

## Palkkausjärjestelmä ja sen toimivuus

Missä määrin tapahtunut viim. vuod. aik? {0=Ei, .5=Osin, 1=Täysin,EOS=poissa}

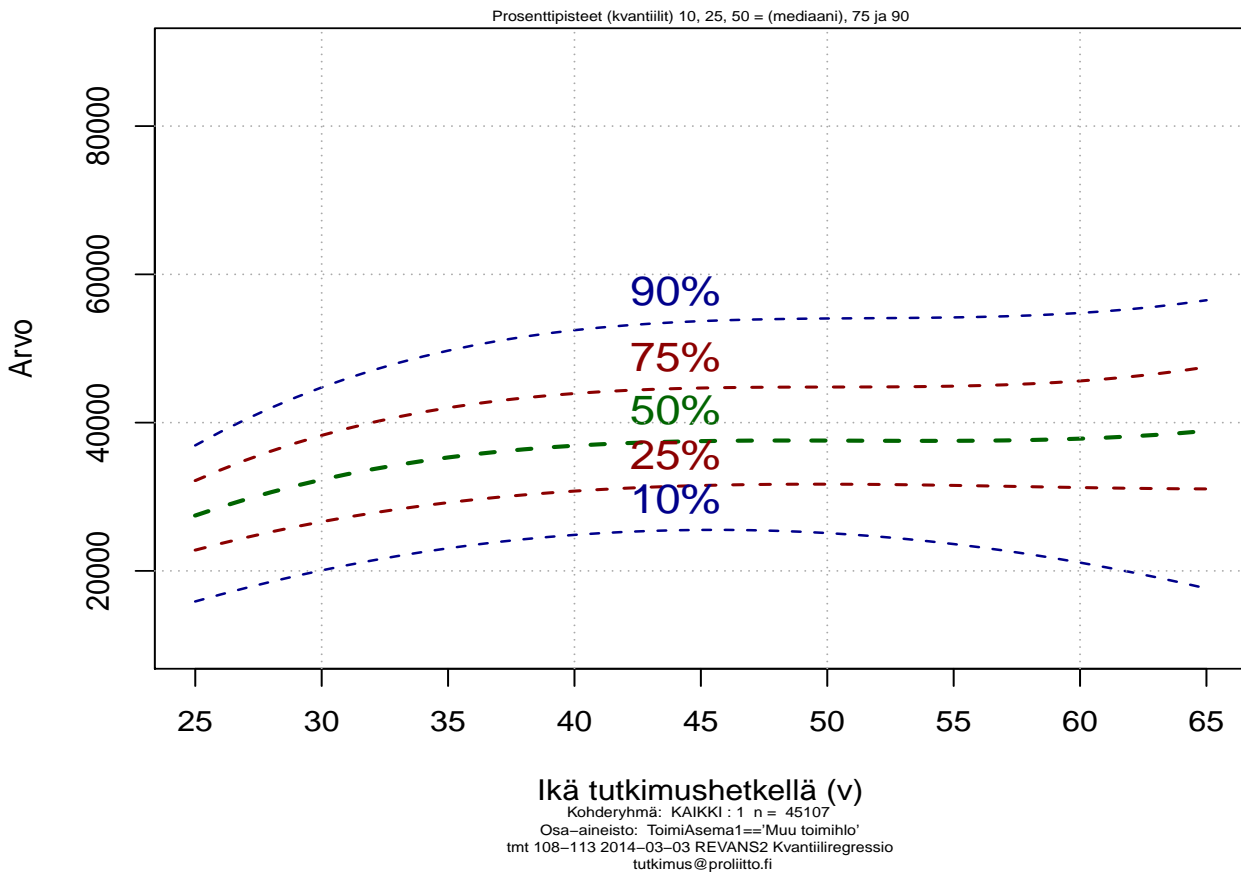


Keskiarvo- tai prosenttikuvaesityksiä voi myös käyttää ajallisten kehitysten kuvaamiseen. Yllä olevassa kuvassa symbolit A,B,C,... kuvaavat tutkimusvuoden keskiarvoja palkkausjärjestelmämittareiden osalta (otoksena koko jäsenkunta). Symbolien seliteteksteistä huomataan, että ko. mittareista ei ole kaikilta vuosilta lainkaan havaintoja (0).



## 4. Kvantiiliregressiomallit

### Vuosityötulot (e/v, reaalin EKI-vv) (ei pääoma+tulospalk+sivutoim)

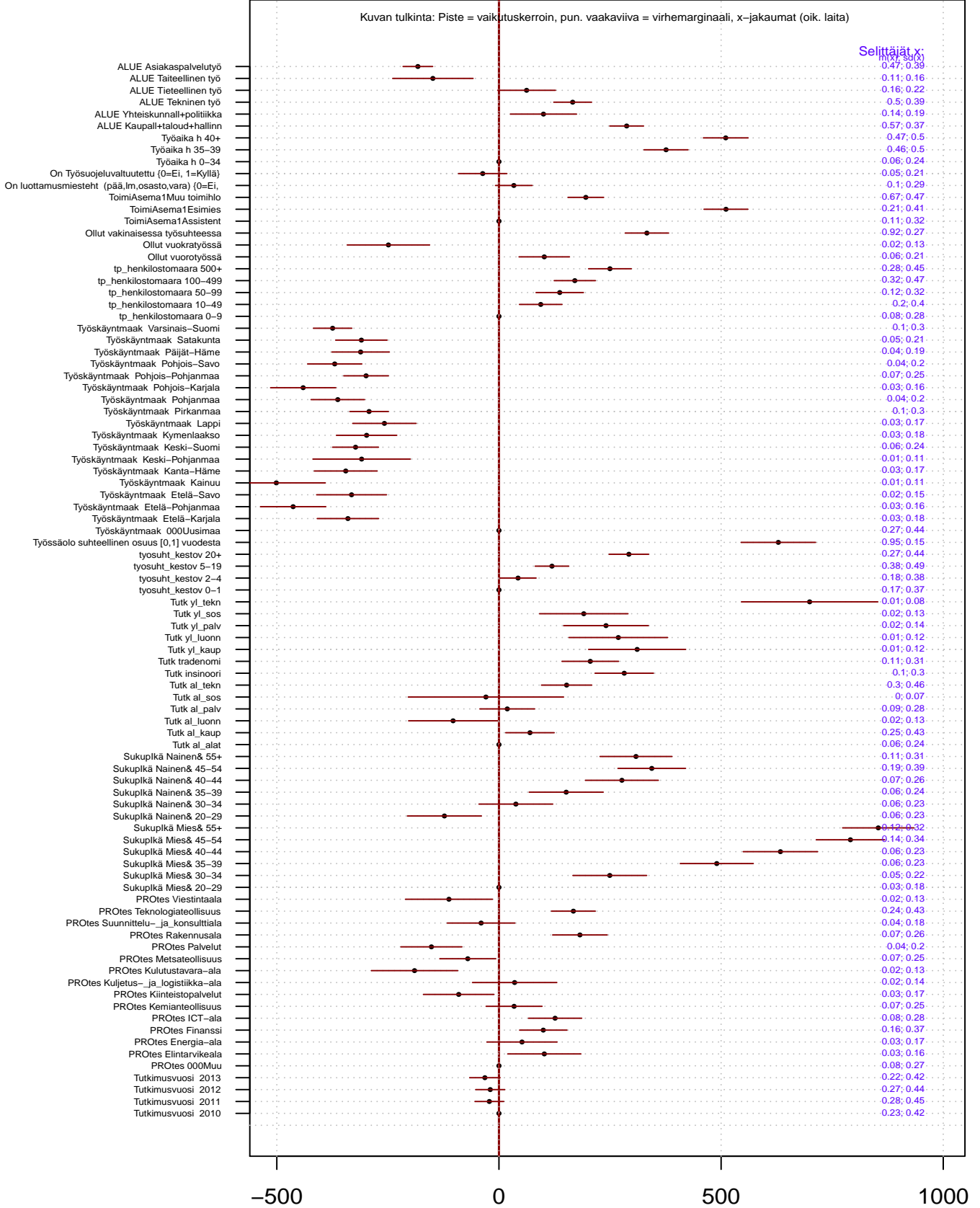


Yllä oleva kuva perustuu tilastolliseen mallin, jossa x-akselin muuttujan (tässä ikä) vaikutusta y-akselin muuttujan (tässä reaaliset vuosiansiot) eri jakaumapisteisiin on mallinnettu epälineaarilla funktiolla (polynomifunktio, jonka matemaattinen muoto:  $y = a + b*x + c*x^2 + d*x^3$ ). Menetelmä mahdollistaa jakauman monipuolisen tarkastelun. Käyrillä olevat arvot ovat ennusteita kullekin ikäpisteelle (eivät täsmällisiä mediaaneja ym.). Kuvan alaosasta ilmenee, että aineistona on jäsenkunnan asiantuntijat (ToimiAsema1=="Muu toimihlo").

## 5. Regressiomallin graafinen esitys

### Selitysmalli kohteelle (y): Jouluk. työtulot osat a+b+c+f (e, reaalinen EKI-vv) ( REJANS2 ) ( 0.276 lm b )

Mallin statistiikkaa: N = 30390,  $r^2(y) = 0.276$ ,  $sd(y) = 1181.065$ , (mallivakio a = 811.107)



0-pystyviiva: ero mahd. vertailuryhmään, asteikko: x-muutt. vaikutussuunta (-korrelaatio) kohteeseen y

Rajaus: KAIKKI : 1 TUTKV >= 2010

Regressiomallin avulla voidaan analysoida useamman muuttujan vaikutusta yhteen selitettävään asiaan, tässä reaaliensioiden tilastomuuttuja. Pystysuunnassa on selittävät muuttujat (kuten sukupuoli&ikä, työpaikan koko, työaika jne.). Taustamuuttujan luokan olemassaolon tai sen lisäyksen positiivinen vaikutus ("korrelaatio") ilmenee vaak-akselin positiivisessa osassa ja negatiivinen vaikutus nollaa pienemmällä osalla. Vaakaviivat kuvaavat virhemarginaaleja. Mallille on ominaista, että useamman luokan muuttujissa aina yksi valitaan vertailuryhmäksi (esim. työpaikan kokomuuttujassa pienin luokka, sopimusaloissa "kaatoluokka" 000Muu).

Kuvassa oikeassa laidassa on selittävien muuttujien keskiarvo ( $m$ =mean) ja keskihajonta ( $sd$  = standard deviation). Koska kuvassa muuttujat on "kyllä/ei" tyyppisiä (1/0), niin  $m(x)$  tarkoittaa ao. luokan suhteellista osuutta aineistossa (esim. sopimusalaryhmien painoarvot). Aineiston rajaus ilmenee kuvan alaosasta, oheisessa kuvassa aineisto on tutkimusvuodesta 2010 eteenpäin (TUTKV  $\geq$  2010).

Vaaka-akselin asteikkoja on lähinnä kolmentyyppisiä

- 1) absoluuttinen asteikko (kuten kuvassa e/kk), tyyppi ilmenee myös koodista "lm"
- 2) logaritminen asteikko, jolloin absoluuttiselle tasolle päästään  $\log()$ -funktion käänteisfunktiolla eksponentti  $\exp()$ . Ko. asteikko ilmenee koodeista "poisson" ja "logit", jossa poisson tarkoittaa lukumäärämuuttujien mallia (esim. sairauspäivät) ja logit "kyllä/ei" muuttujien mallia (esim. esimies/ei-esimies).
- 3) standardoitu asteikko, jossa muuttujien mitta-yksiköt on poistettu, jolloin voidaan parhaiten vertailla kunkin muuttujan selitysvoimaa. Standardoitu asteikko ilmenee avainsanasta "beta".

Regressiomallin matemaattinen muotoilu (ks. kuva vieressä):

$$y = a + b \cdot x + e,$$

jossa

$y$  = selitettävä muuttuja,

$x$  = selittävä muuttuja

(tai selittävät muuttujat usean muuttujan tapauksessa),

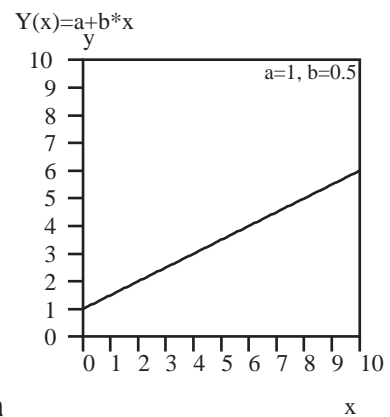
$b$  = kuvaa  $x$ :n vaikutusta

(esim.  $x$  = ikä, jolloin  $b$  kuvaa iän vaikutusta  $y$ :hyn),

$a$  = mallin ns. vakiotermi ja

$e$  = mallin ns. jäännöstermi

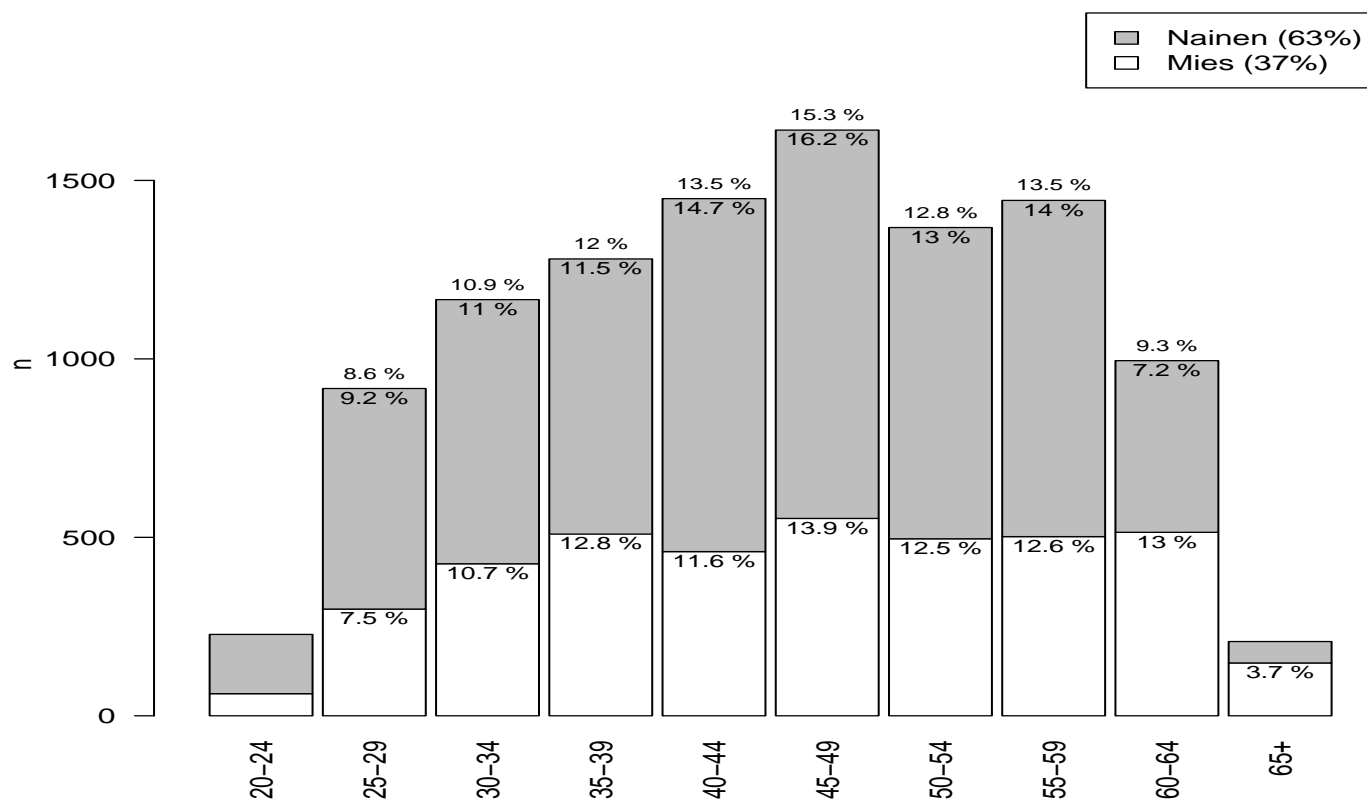
(selittämätön osa  $y$ :stä)



Regressiomallit tarjoavat erittäin monipuolisen tavan analysoida monimutkaisia ilmiöitä, joten päätöksentekijälle on hyödyllistä opiskella mallin peruslogiikka.

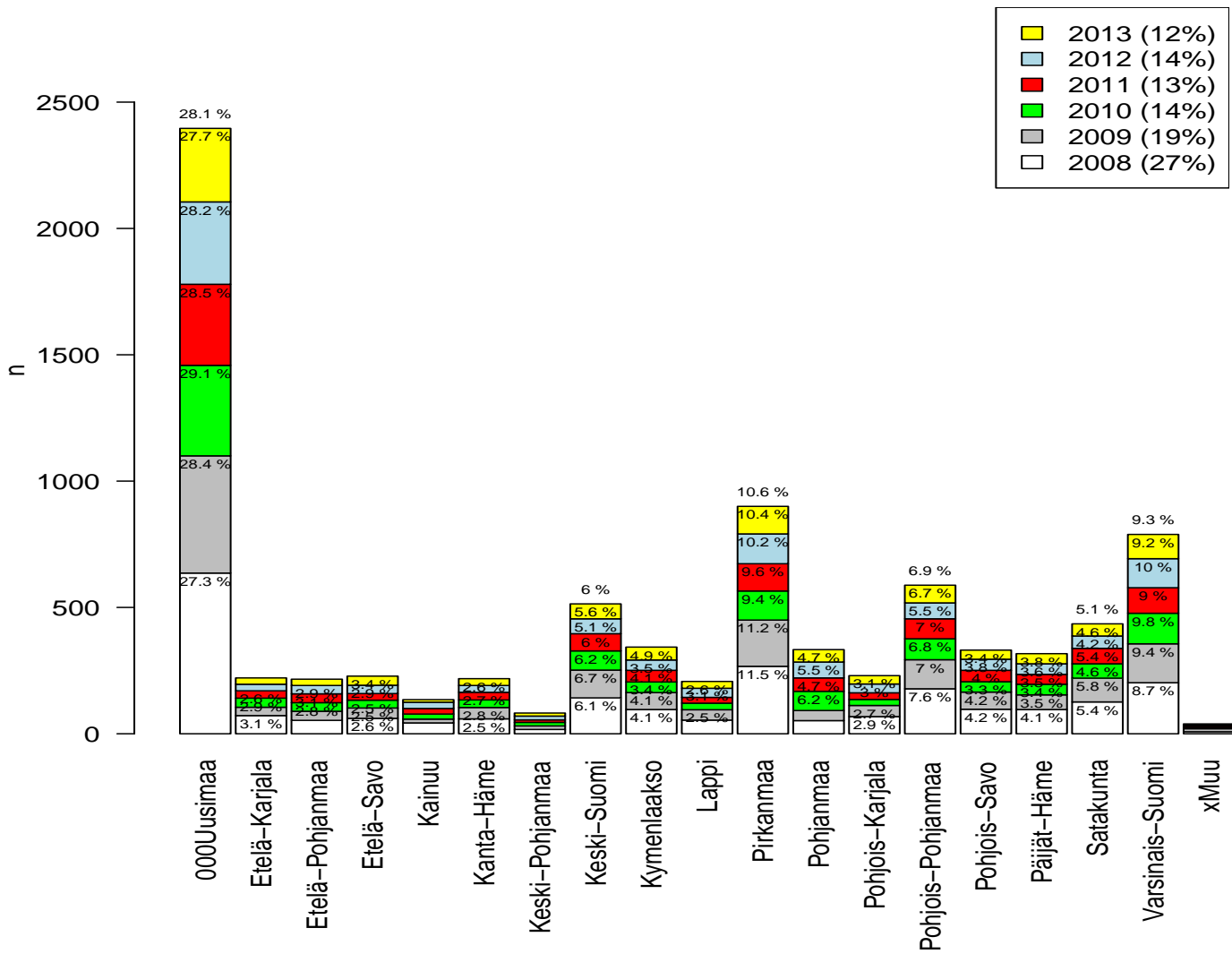
## **B. Alan tilastot**

**Ikäryhmä 5-vuotisiväli**  
**n = 10696 ( 000Muu )**



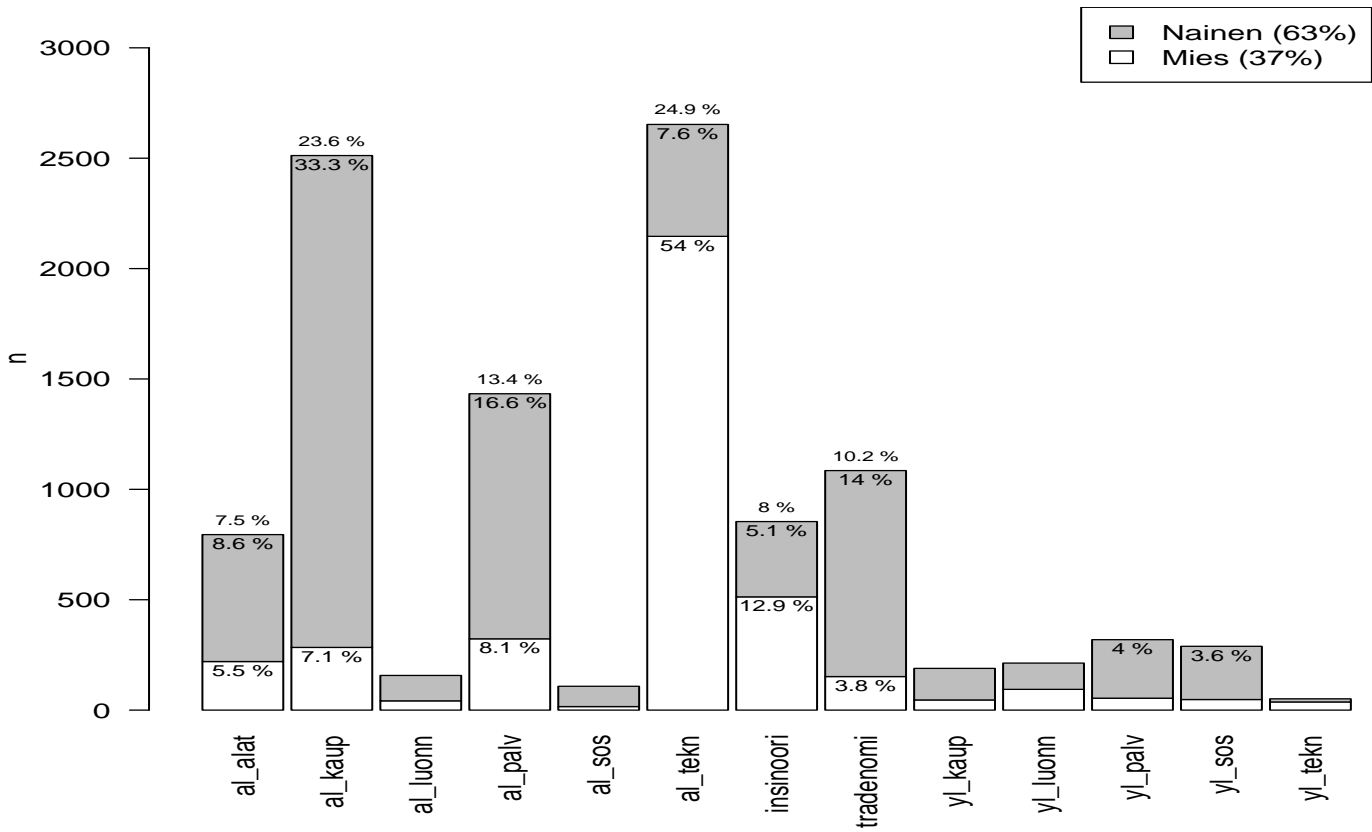
Kohderyhmä: TES\_2 : 000Muu  
 Osa-aineisto: Ei rajausta  
 tmt 108-113 2014-03-03 Ikaryhma5v  
 eq = yhtä kuin, neq = eri kuin

TKMAAKB  
n = 8522 ( 000Muu )



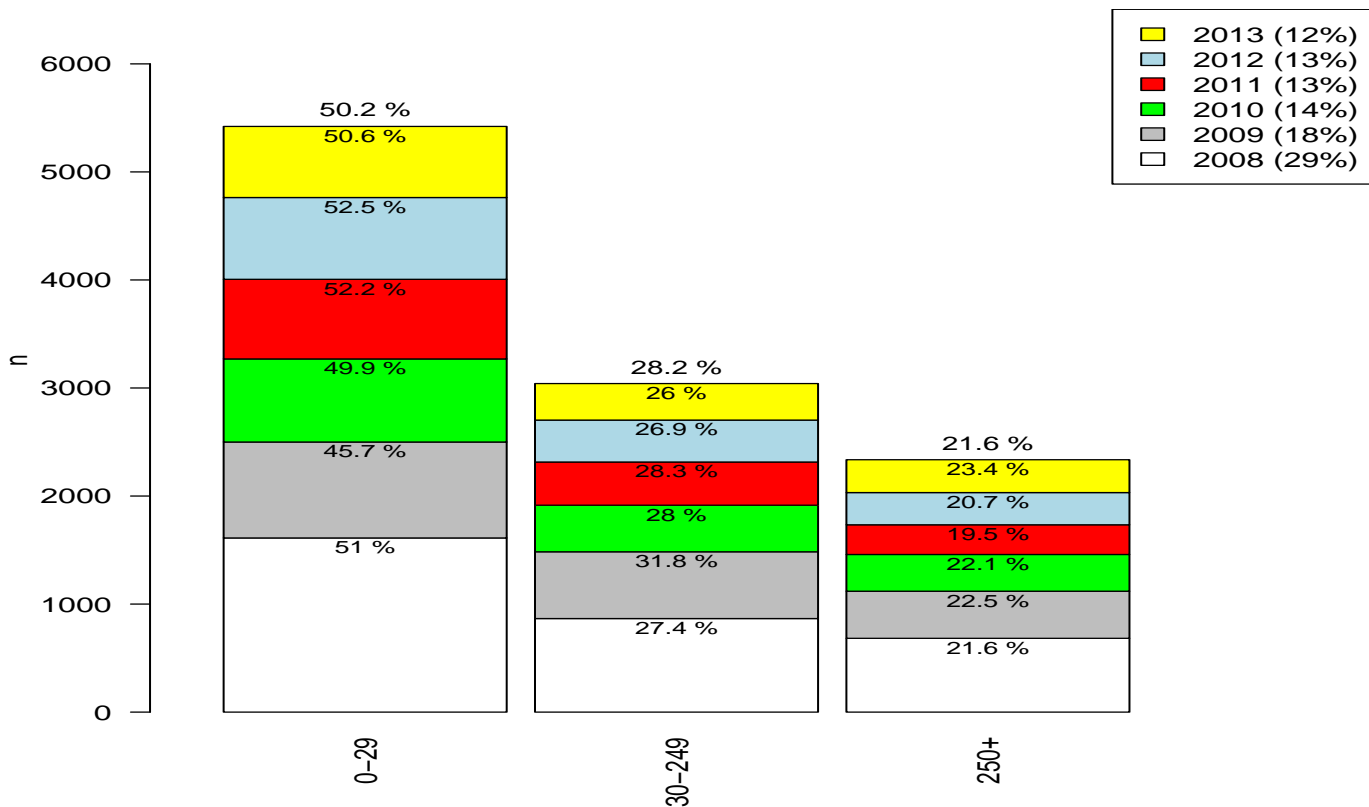
Kohderyhmä: TES\_2 : 000Muu  
Osa-aineisto: Ei rajausta  
tmt 108-113 2014-03-03 TKMAAKB  
eq = yhtä kuin, neq = eri kuin

**Erityinen koulutusryhmitys**  
**n = 10658 ( 000Muu )**



Kohderyhmä: TES\_2 : 000Muu  
 Osa-aineisto: Ei rajausta  
 tmt 108-113 2014-03-03 KOULRYH  
 eq = yhtä kuin, neq = eri kuin

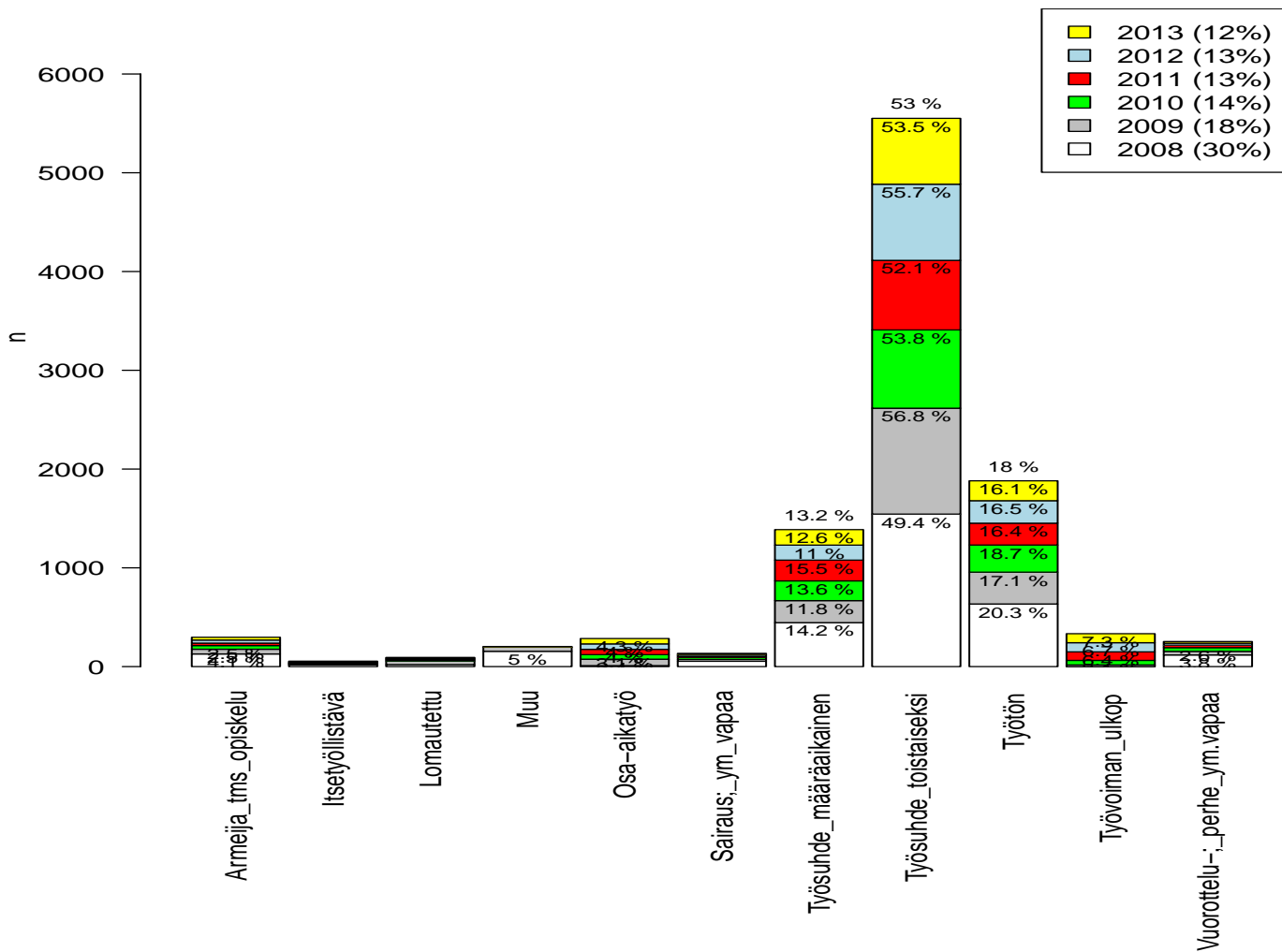
**tp\_henkilostomaara4**  
**n = 10798 ( 000Muu )**



Kohderyhmä: TES\_2 : 000Muu  
 Osa-aineisto: Ei rajausta  
 tmt 108-113 2014-03-03 tp\_henkilostomaara4  
 eq = yhtä kuin, neq = eri kuin



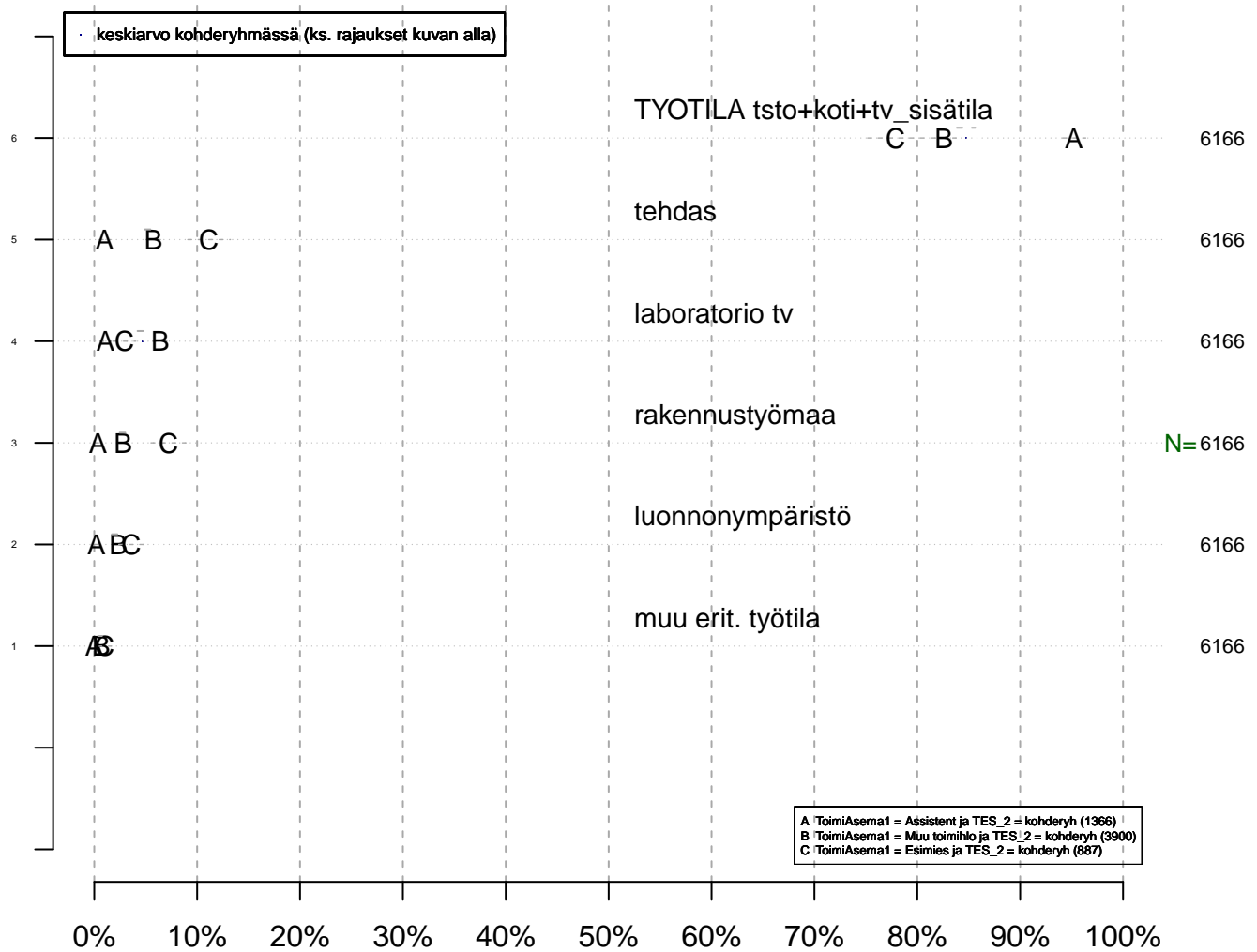
**Pääasiallinen toiminta vuoden lopulla**  
**n = 10468 ( 000Muu )**



Kohderyhmä: TES\_2 : 000Muu  
 Osa-aineisto: Ei rajausta  
 tmt 108-113 2014-03-03 PTNIM1  
 eq = yhtä kuin, neq = eri kuin

## Pääasiallinen työtila(t) (yleisyys) Viimeisen vuoden aikana{0=Ei, 1=Kyllä}

### Keskiarvo-/prosenttikuva



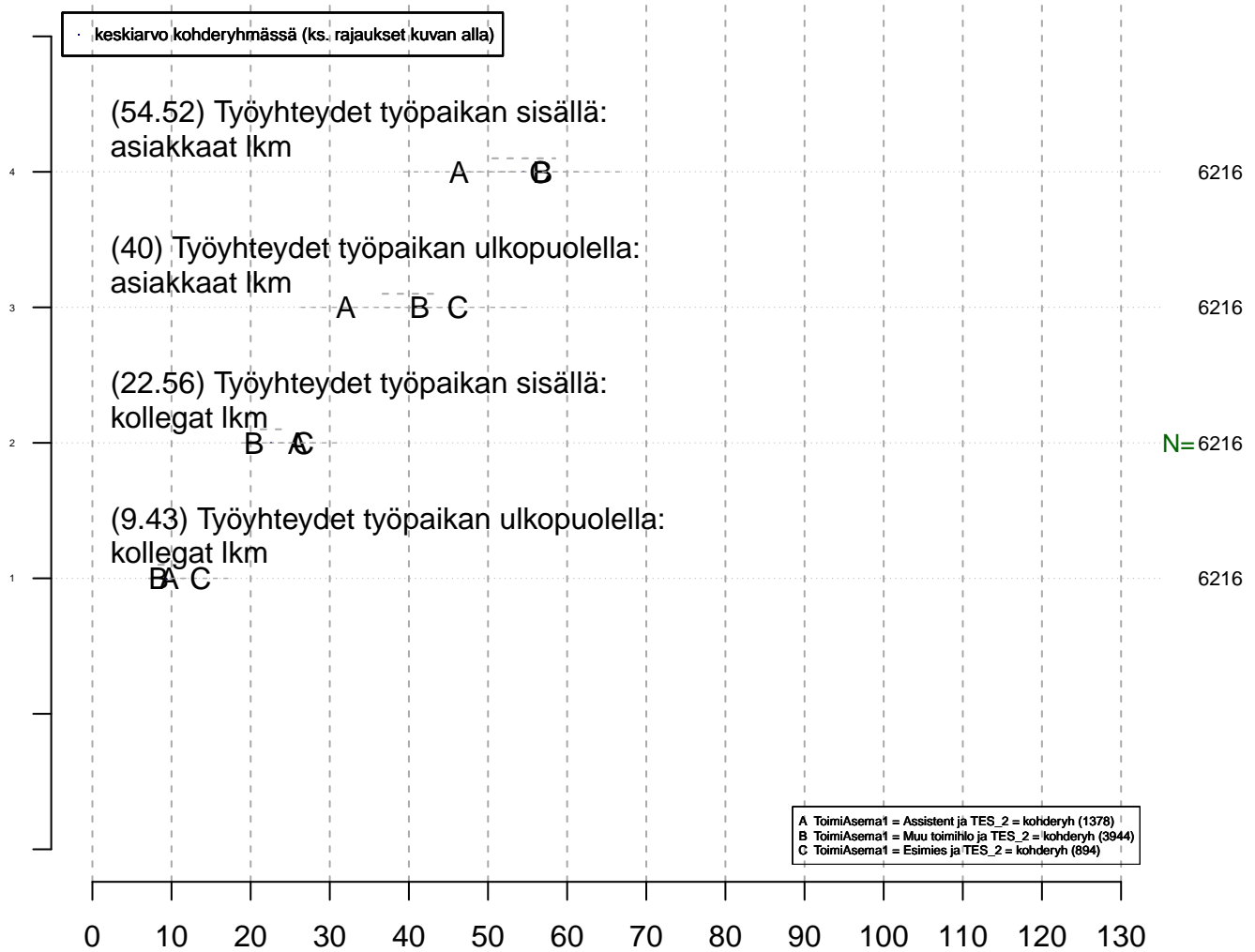
Yleisyys  
tmt1 2014-02-28 keskiarvo, virhemarginaali

Kohderyhmä (kohderyh): \*\* 000Muu \*\* muuttujassa: TES\_2  
 rajaus: . TES\_2 = 000Muu

Vertailuryhmätunnukset: ., A, B, C,... , tmt 108-113 (petri.palmu@proliitto.fi)

Z:\DANA\TMT\TMT1\TBL\TES\_2\ASEMAVRT\minstat\_TES\_2\_1001\_tmt1.txt

## Työn sosiaalinen luonne, aktiiviset työyhteydet keskimäärin / kk Keskiarvo-/prosenttikuva



A ToimiAsema1 = Assistent ja TES\_2 = kohderyh (1378)  
 B ToimiAsema1 = Muu toimihlo ja TES\_2 = kohderyh (3944)  
 C ToimiAsema1 = Esimies ja TES\_2 = kohderyh (894)

Henkilöä

tmt1 2014-02-28 lkm:t katkaistu > 1000 kohdalta

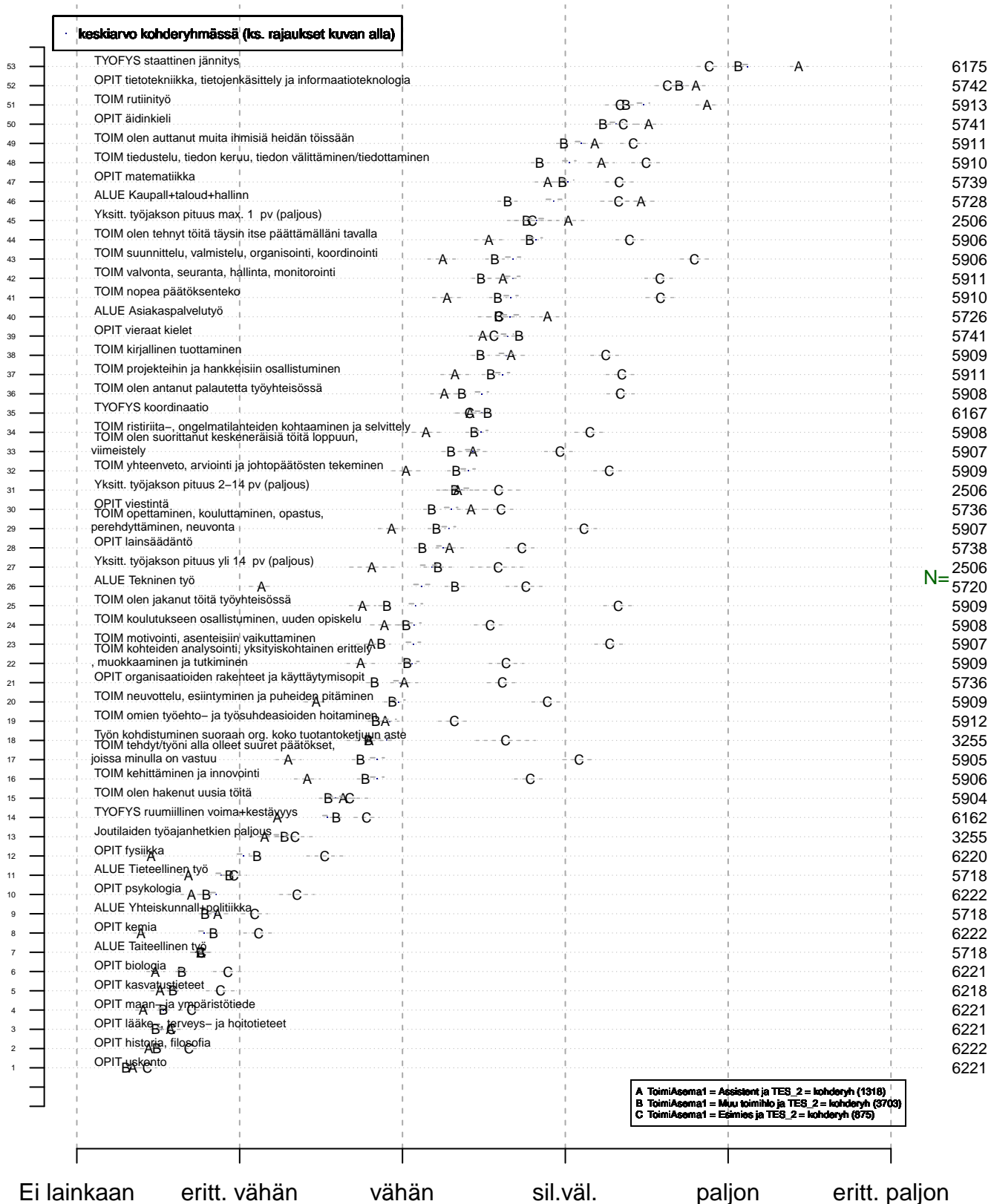
Kohderyhmä (kohderyh): \*\* 000Muu \*\* muuttujassa: TES\_2  
 rajaus: . TES\_2 = 000Muu

Vertailuryhmätunnukset: ., A, B, C,... , tmt 108-113 (petri.palmu@proliitto.fi)

Z:\DANA\TMT\TMT1\TBL\TES\_2\ASEMAVRT\minstat\_TES\_2\_1001\_tmt1.txt

# Työnkuvaindikaattorit

## Keskiarvo-/prosenttikuva



Taso

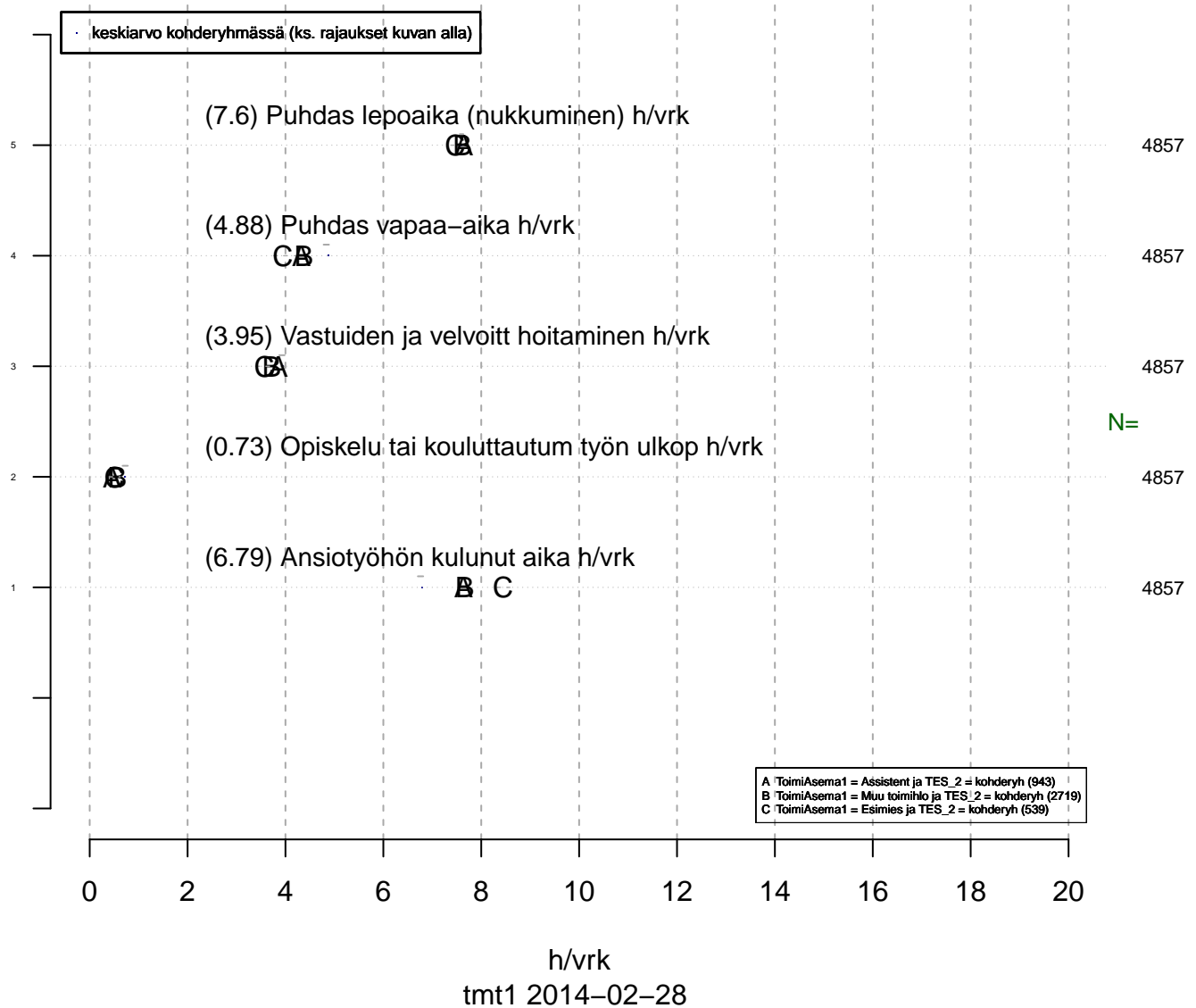
tmt1 2014-02-28 keskiarvo, virhemarginaali

Kohderyhmä (kohderyh): \*\* 000Muu \*\* muuttujassa: TES\_2  
rajaukset: TES\_2 = 000Muu

Vertailuryhmätunnukset: ., A, B, C, ... , tmt 108-113 (petri.palmu@proliitto.fi)

Z:\DNA\TMT\TMT1\TBL\TES\_2\ASEMAVRT\minstat\_TES\_2\_1001\_tmt1.txt

## Vuorokauden ajankäyttö toimintolajeihin h/vrk, suluissa arvo Keskiarvo-/prosenttikuva

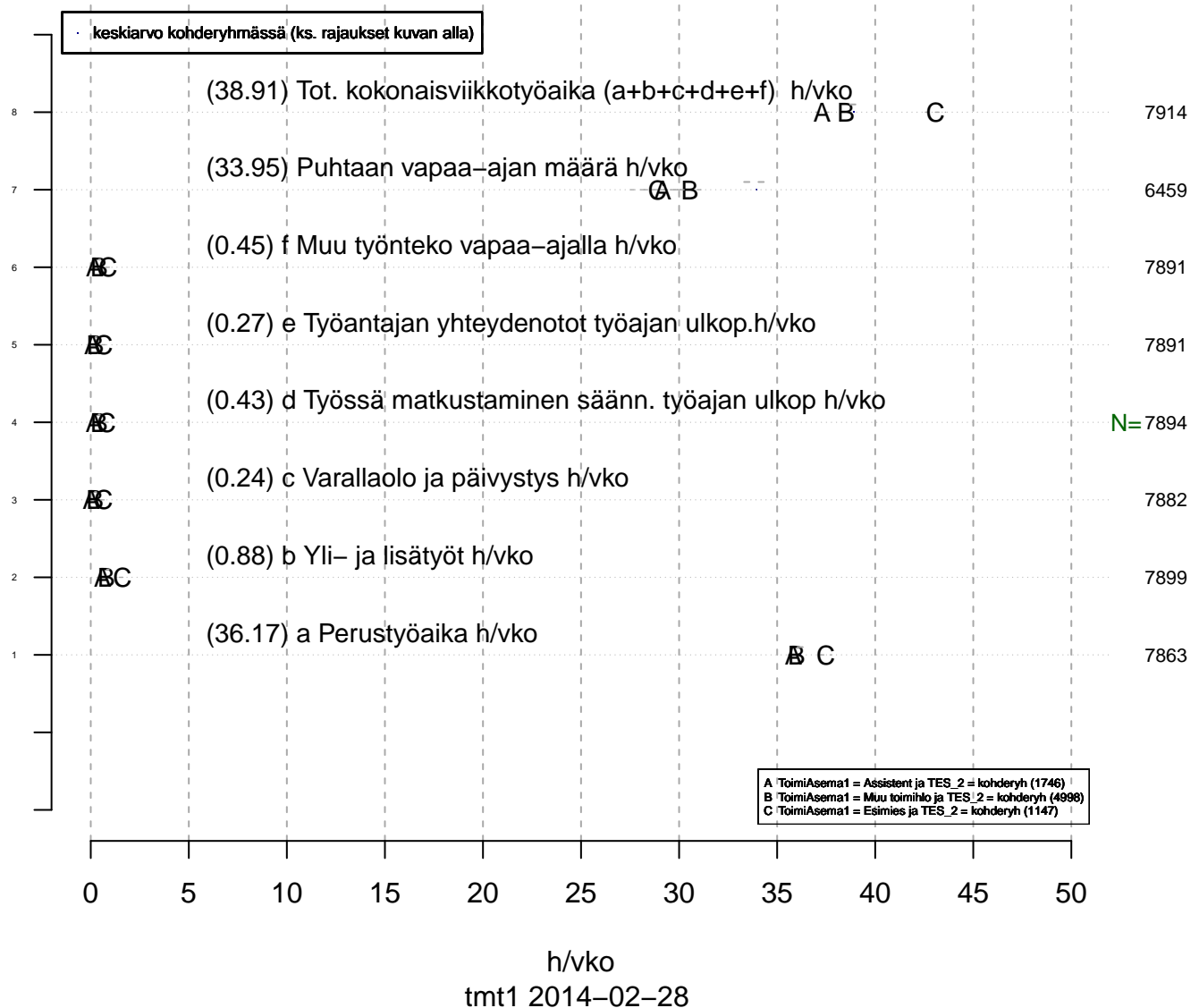


Kohderyhmä (kohderyh): \*\* 000Muu \*\* muuttujassa: TES\_2  
rajaus: . TES\_2 = 000Muu

Vertailuryhmätunnukset: ., A, B, C,... , tmt 108-113 (petri.palmu@proliitto.fi)

Z:\DNA\TMT\TMT1\TBL\TES\_2\ASEMAVRT\minstat\_TES\_2\_1001\_tmt1.txt

## Työviikon jakautuminen työhön ja vapaa-aikaan h/vko, suluissa arvo Keskiarvo-/prosenttikuva

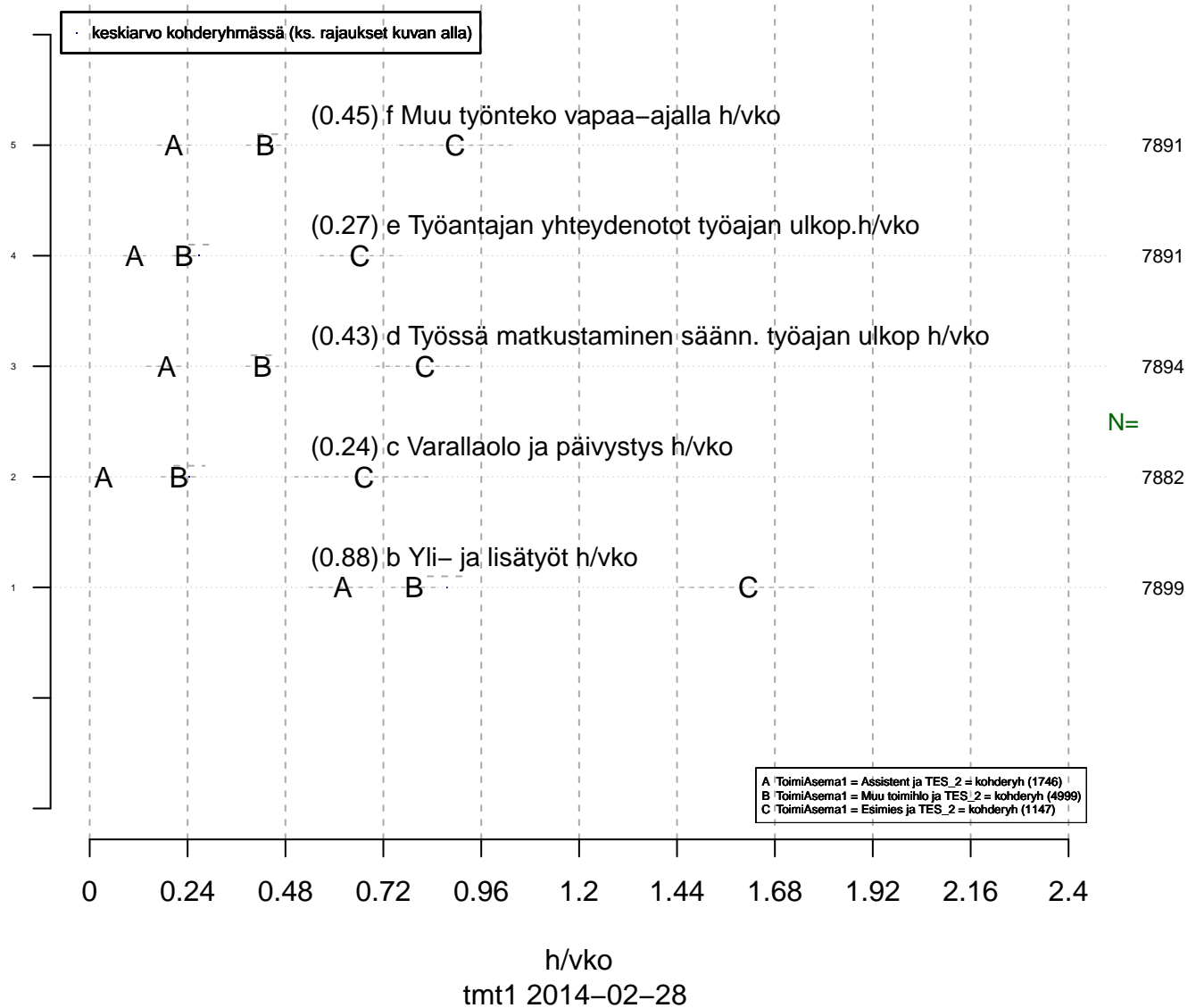


Kohderyhmä (kohderyh): \*\* 000Muu \*\* muuttujassa: TES\_2  
rajaus: . TES\_2 = 000Muu

Vertailuryhmätunnukset: ., A, B, C,... , tmt 108-113 (petri.palmu@proliitto.fi)

Z:\DANA\TMT\TMT1\TBL\TES\_2\ASEMAVRT\minstat\_TES\_2\_1001\_tmt1.txt

## Perustyöajan lisäksi tapahtuvan työn tyypit, suluissa arvo Keskiarvo-/prosenttikuva

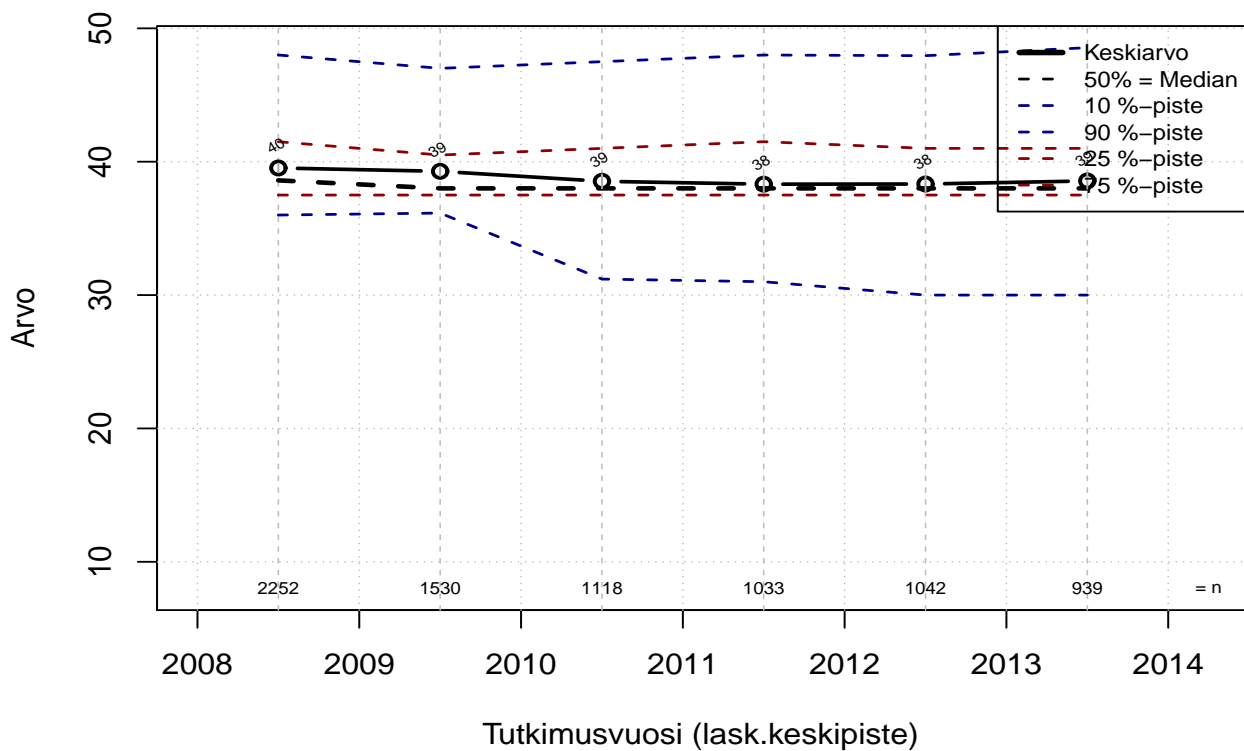


Kohderyhmä (kohderyh): \*\* 000Muu \*\* muuttujassa: TES\_2  
rajaus: . TES\_2 = 000Muu

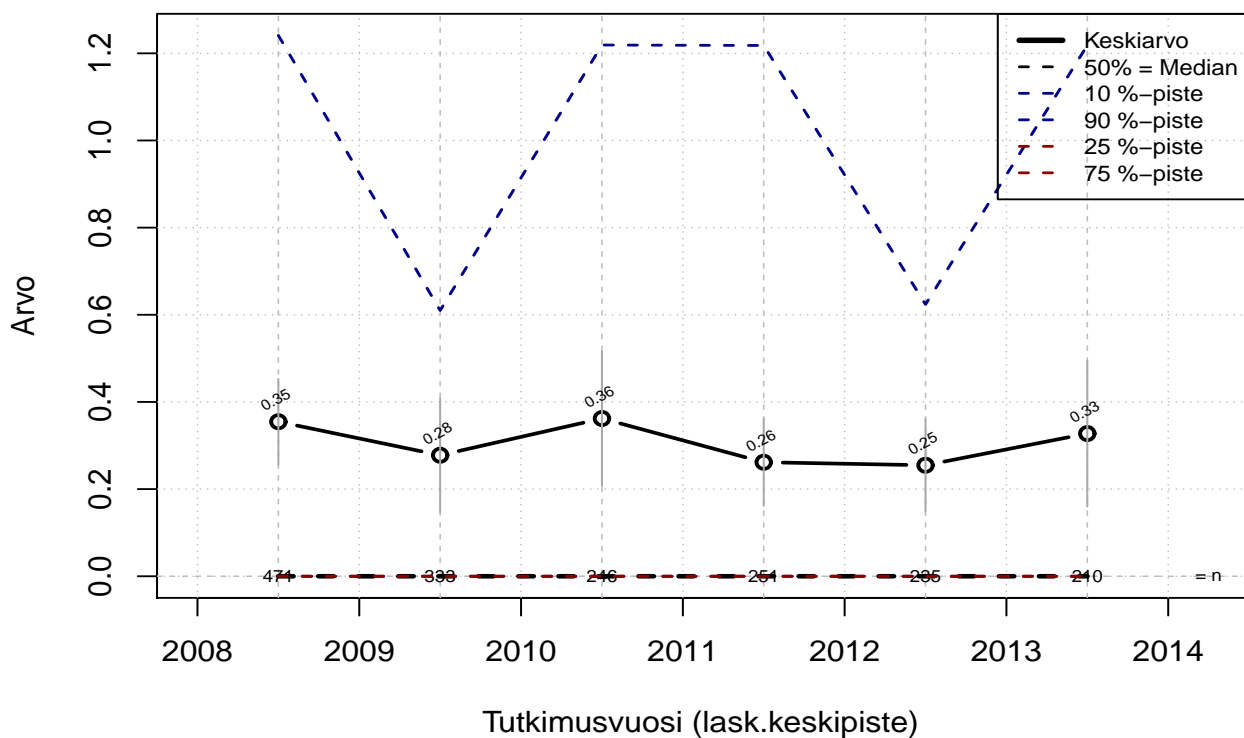
Vertailuryhmätunnukset: ., A, B, C,... , tmt 108-113 (petri.palmu@proliitto.fi)

Z:\DANA\TMT\TMT1\TBL\TES\_2\ASEMAVRT\minstat\_TES\_2\_1001\_tmt1.txt

### Tot. kokonaisviikkotyöaika (a+b+c+d+e+f) h/vko

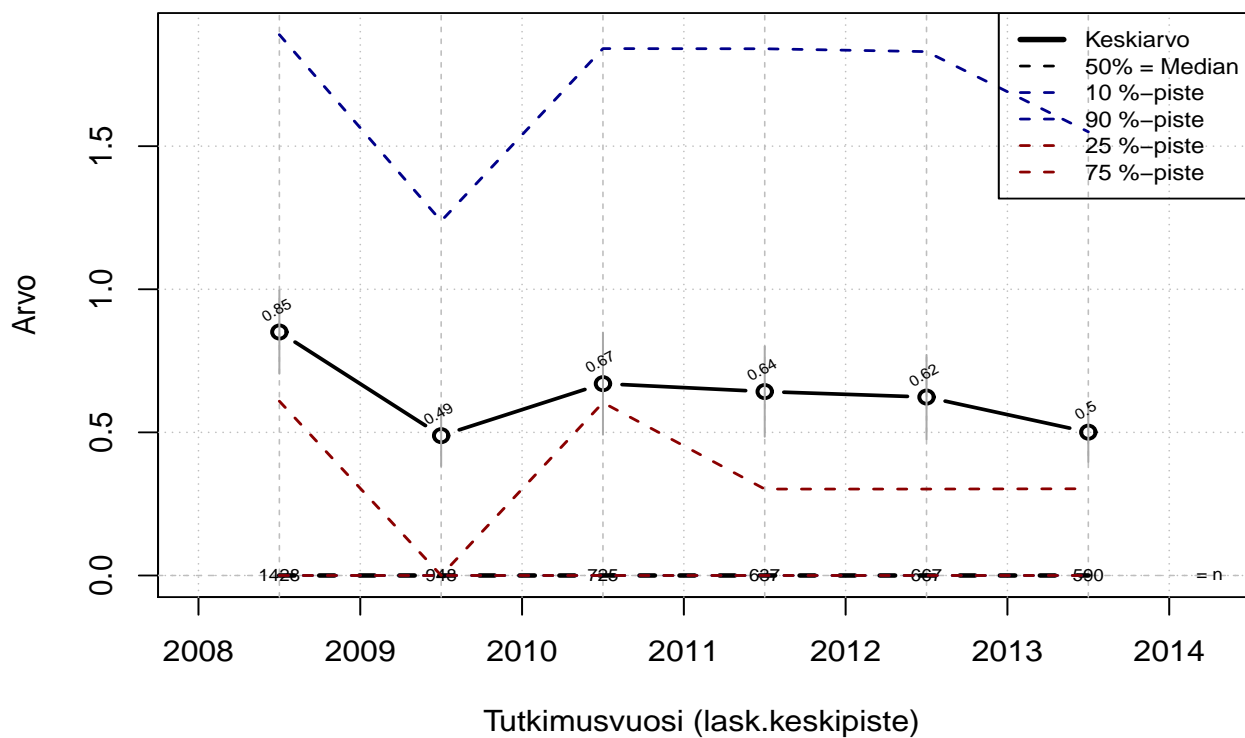


### Harmaat ylityöt työaikaryhmät E+F (h/vko)





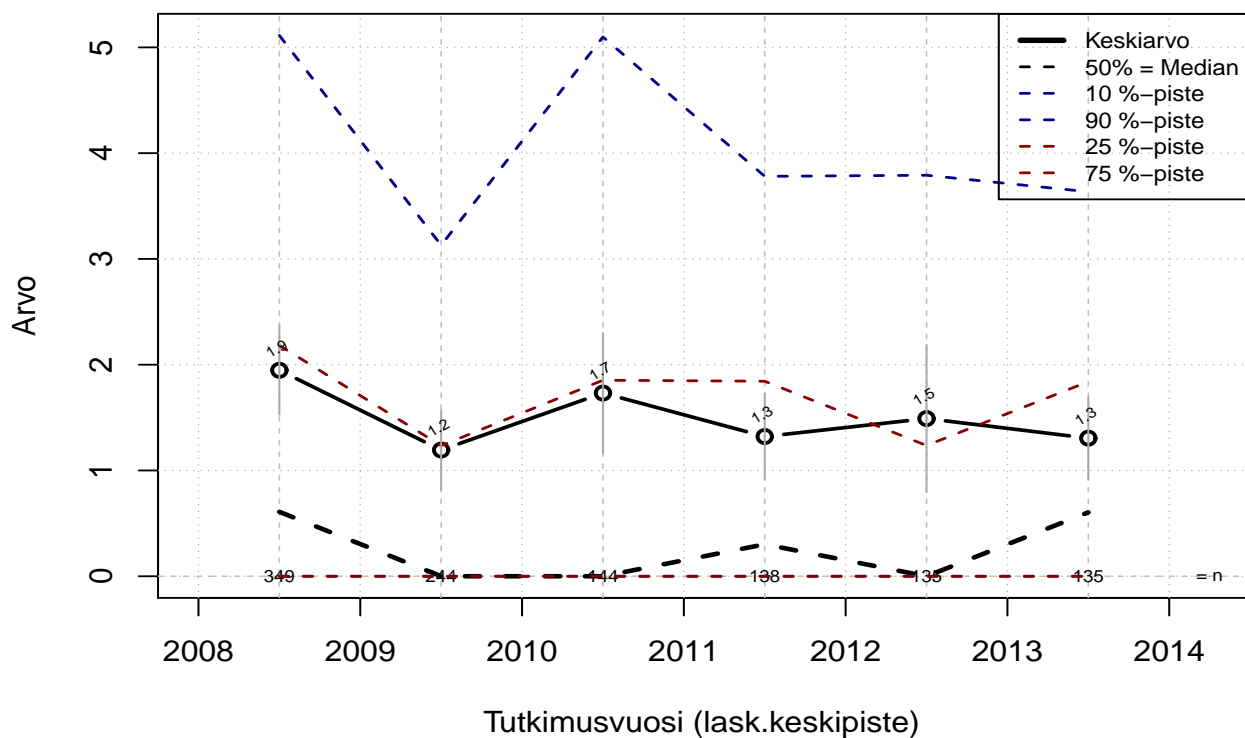
### Harmaat ylityöt työaikaryhmät E+F (h/vko)



Kohderyhmä: TES\_2 : 000Muu  
 Osa-aineisto: ToimiAsema1=='Muu toimihlo'  
 ( TUTKP ) tmt 108-113 2014-03-04 Harmaa\_ylityotEF

Z:\DIANA\TMT\TMT1\TBL\TES\_2\MUUTHLO1\grp\_minstat\_TES\_2\_1001\_tmt1.txt

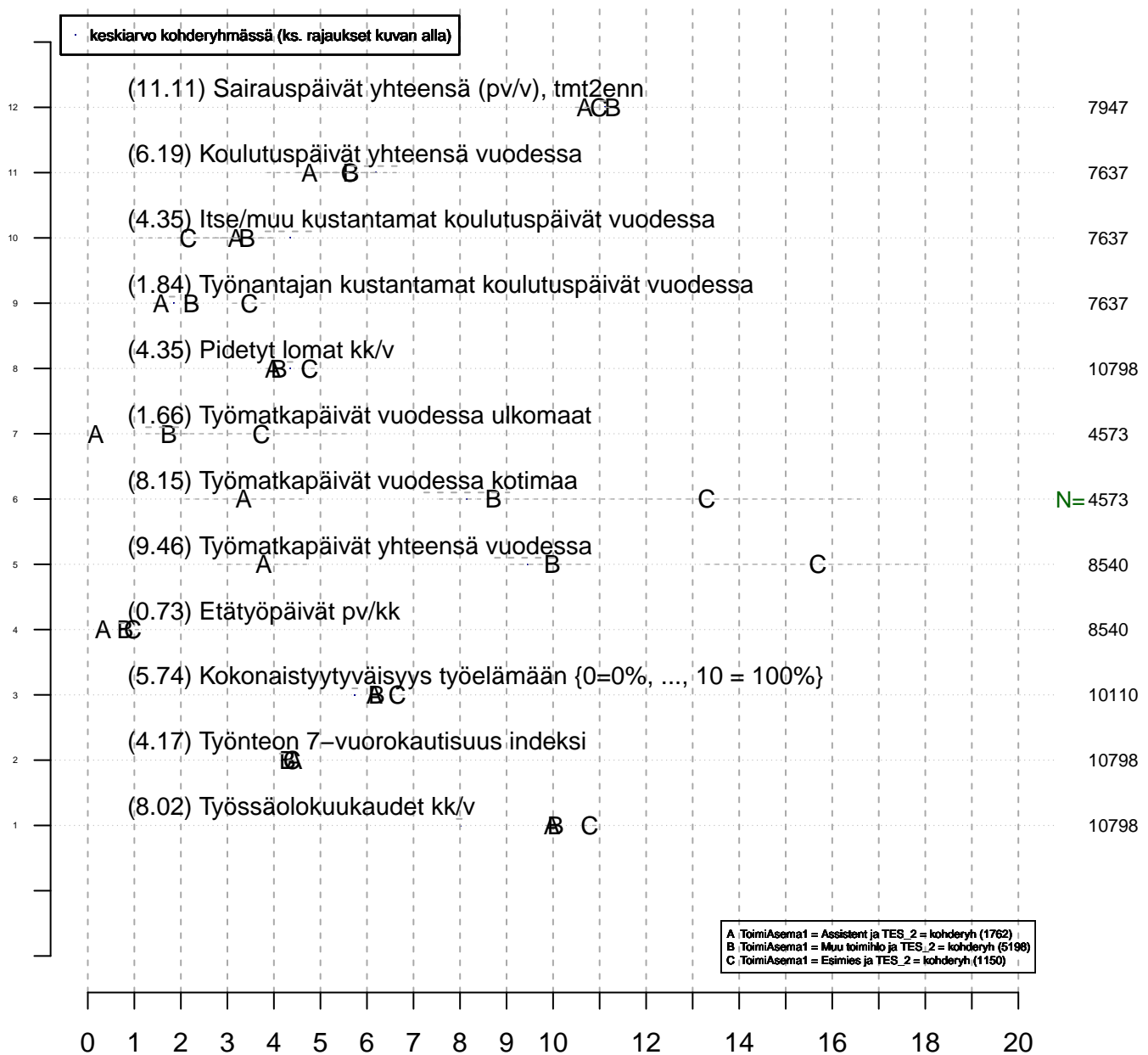
### Harmaat ylityöt työaikaryhmät E+F (h/vko)



Kohderyhmä: TES\_2 : 000Muu  
 Osa-aineisto: ToimiAsema1=='Esimies'  
 ( TUTKP ) tmt 108-113 2014-03-04 Harmaa\_ylityotEF

Z:\DIANA\TMT\TMT1\TBL\TES\_2\ESIMIES1\grp\_minstat\_TES\_2\_1001\_tmt1.txt

## Erilaisia työn aikamittareita, suluissa arvo Keskiarvo-/prosenttikuva



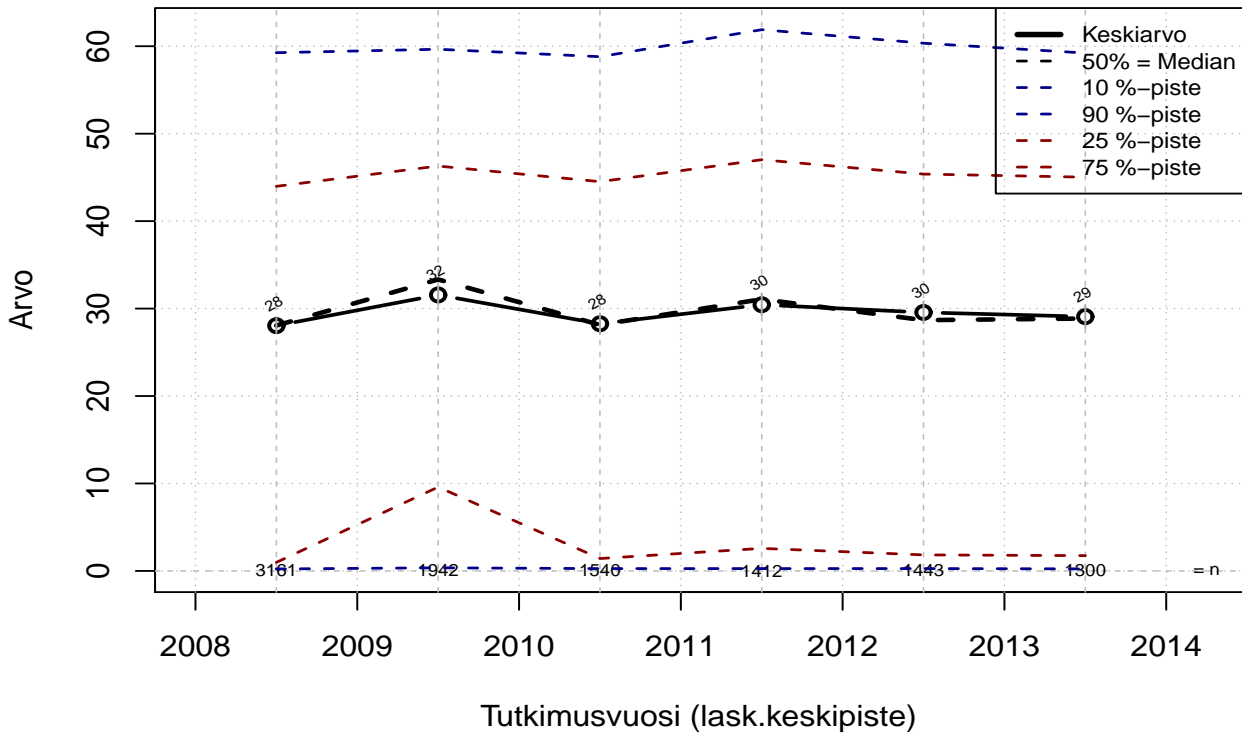
eri mittayksiköitä (ks. kysymys)  
tmt1 2014-02-28

Kohderyhmä (kohderyh): \*\* 000Muu \*\* muuttujassa: TES\_2  
rajaus: . TES\_2 = 000Muu

Vertailuryhmätunnukset: ., A, B, C,... , tmt 108-113 (petri.palmu@proliitto.fi)

Z:\DIANA\TMT\TMT1\TBL\TES\_2\ASEMAVRT\minstat\_TES\_2\_1001\_tmt1.txt

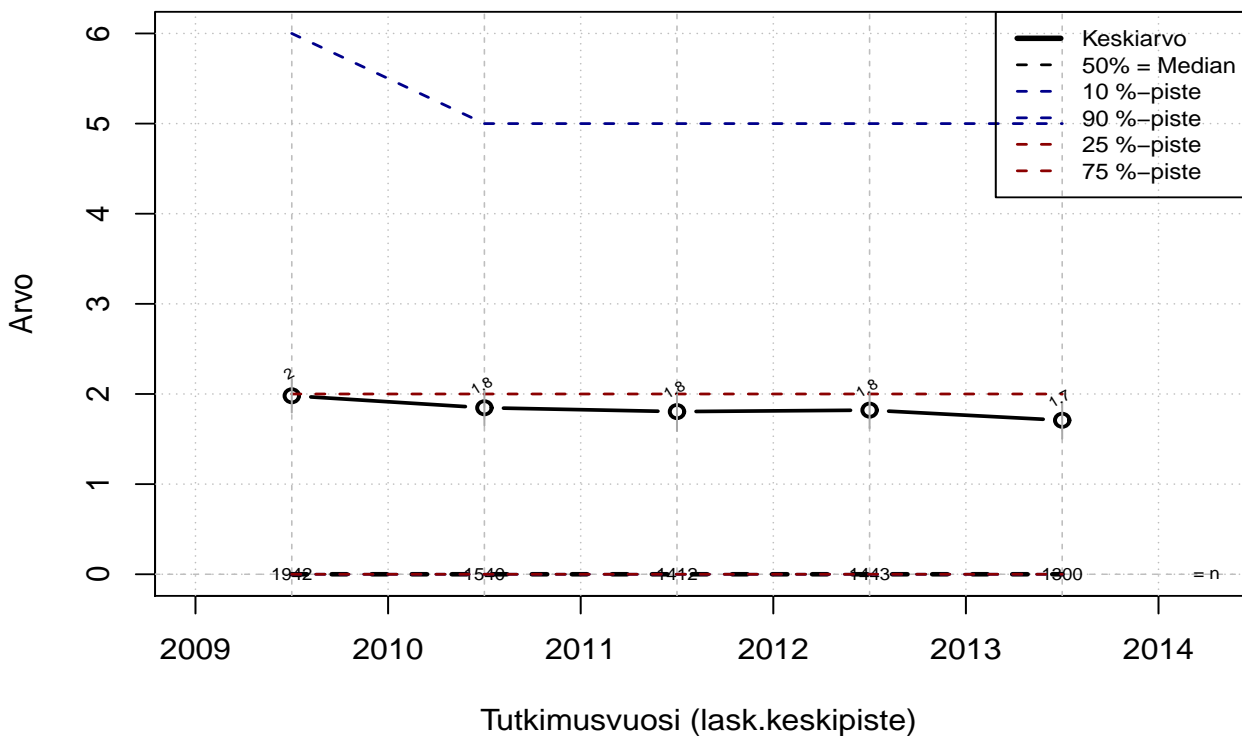
### Päiv. lepotauot min 7.5 h päivässä



Kohderyhmä: TES\_2 : 000Muu  
 Osa-aineisto: Ei rajausta  
 ( TUTKP ) tmt 108-113 2014-03-03 LEPOMIN2

Z:\DIANA\TMT\TMT1\TBL\TES\_2\ALL\grp\_minstat\_TES\_2\_1001\_tmt1.txt

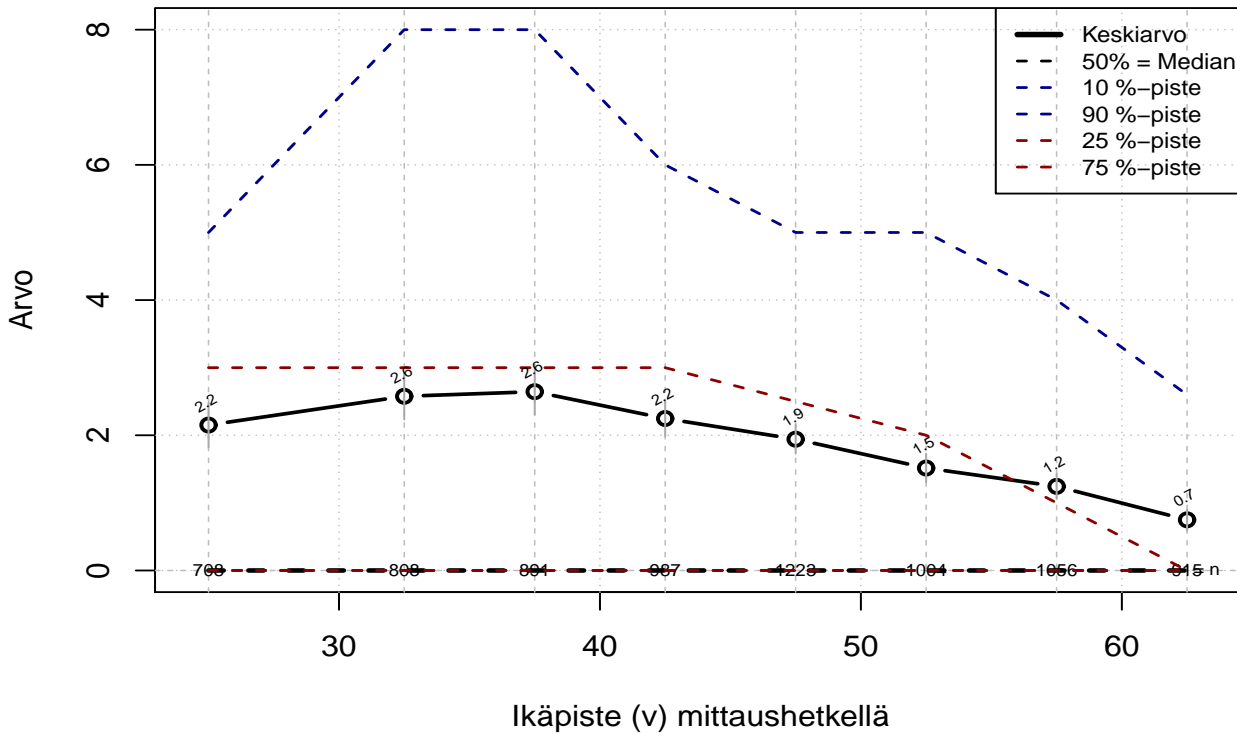
### Työnantajan kustantamat koulutuspäivät vuodessa



Kohderyhmä: TES\_2 : 000Muu  
 Osa-aineisto: Ei rajausta  
 ( TUTKP ) tmt 108-113 2014-03-03 TAKOULPV

Z:\DIANA\TMT\TMT1\TBL\TES\_2\ALL\grp\_minstat\_TES\_2\_1001\_tmt1.txt

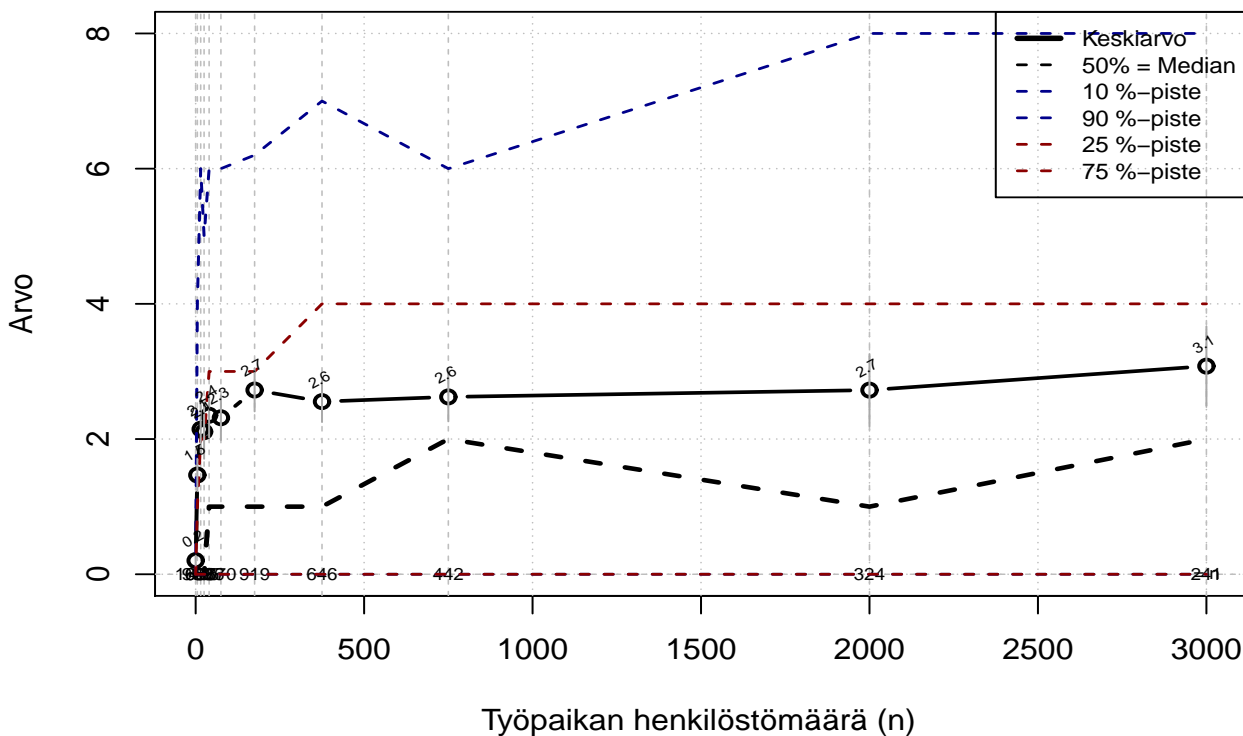
### Työnantajan kustantamat koulutuspäivät vuodessa



Kohderyhmä: TES\_2 : 000Muu  
 Osa-aineisto: Ei rajausta  
 ( IKAPISTE ) tmt 108-113 2014-03-03 TAKOULPV

Z:\DIANA\TMT\TMT1\TBL\TES\_2\ALL\grp\_minstat\_TES\_2\_1001\_tmt1.txt

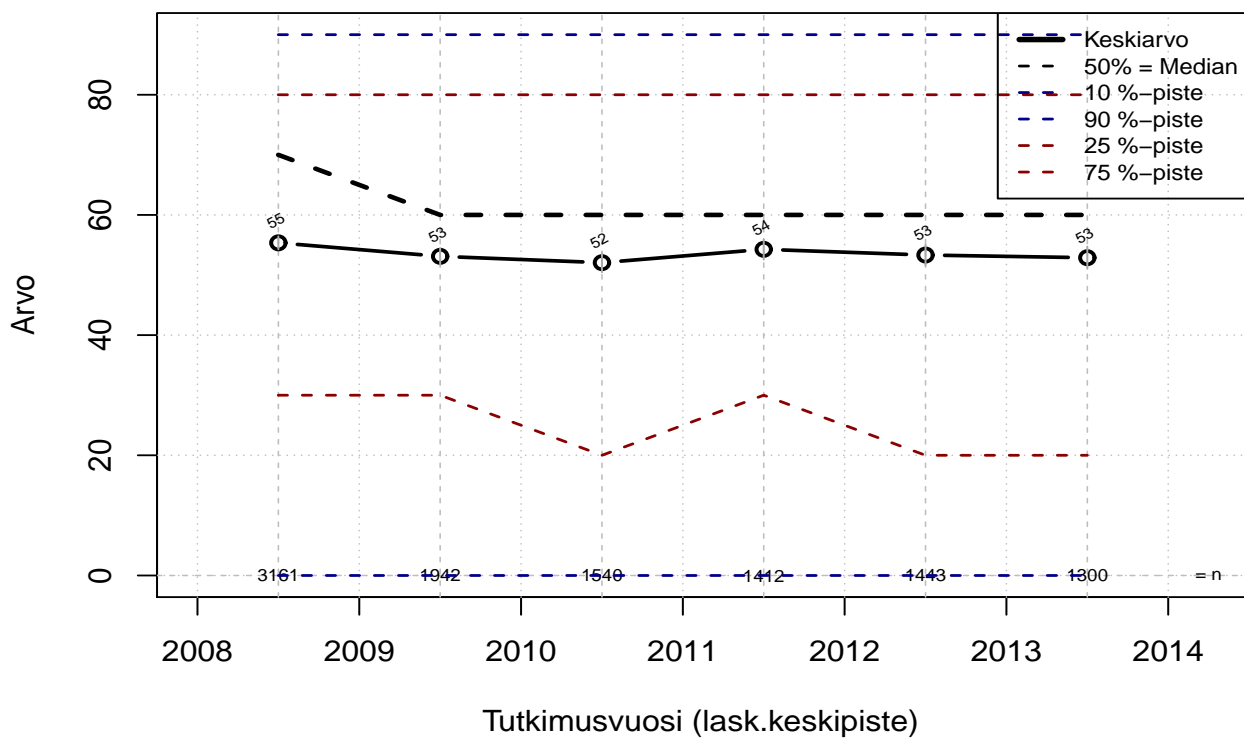
### Työnantajan kustantamat koulutuspäivät vuodessa



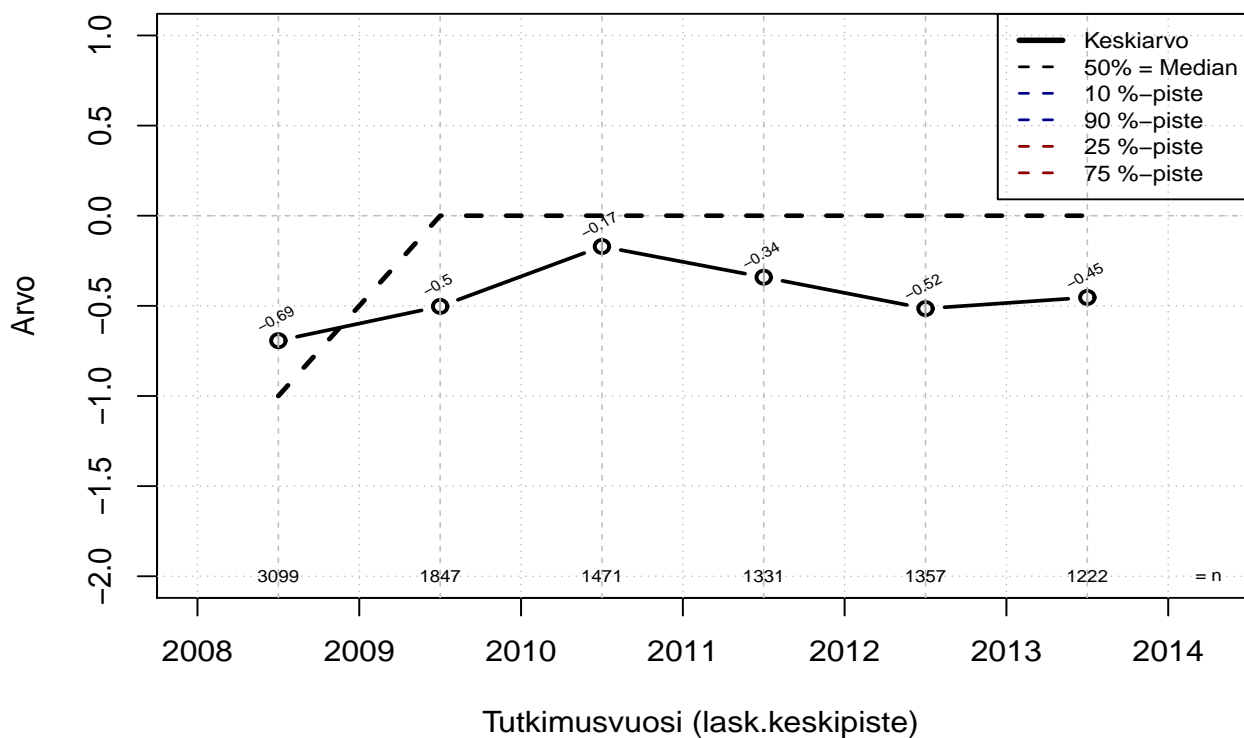
Kohderyhmä: TES\_2 : 000Muu  
 Osa-aineisto: Ei rajausta  
 ( TPHLOST ) tmt 108-113 2014-03-03 TAKOULPV

Z:\DIANA\TMT\TMT1\TBL\TES\_2\ALL\grp\_minstat\_TES\_2\_1001\_tmt1.txt

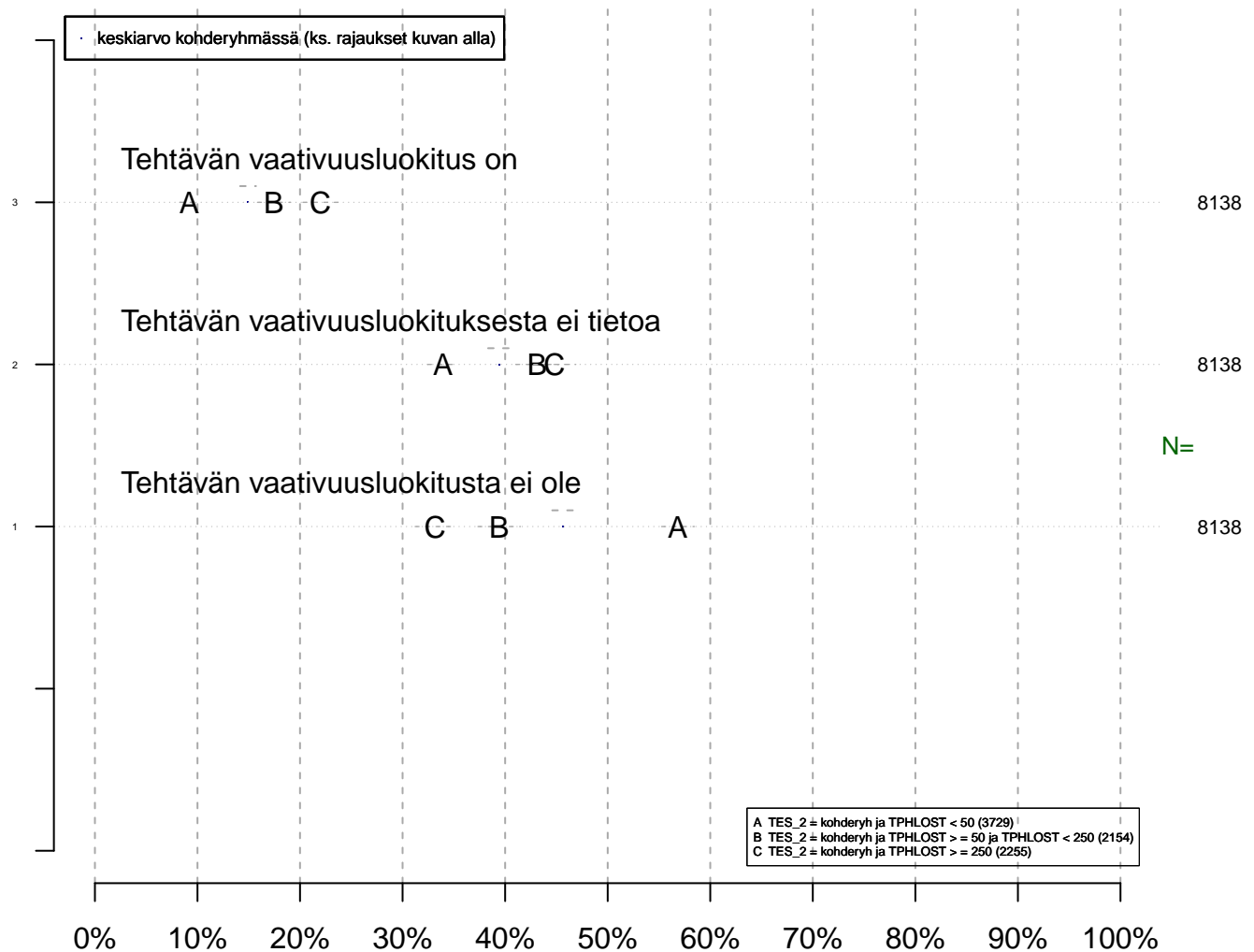
### Kokonaistyytyväisyys työelämään (0–100%)



### Odotukset työmarkkinoiden kehityksestä {-2=huononee ,...,2=paranee}



## Tehtävän vaativuusluokitus Keskiarvo-/prosenttikuva



tmt1 2014-02-28

Kohderyhmä (kohderyh): \*\* 000Muu \*\* muuttujassa: TES\_2  
rajaus: . TES\_2 = 000Muu

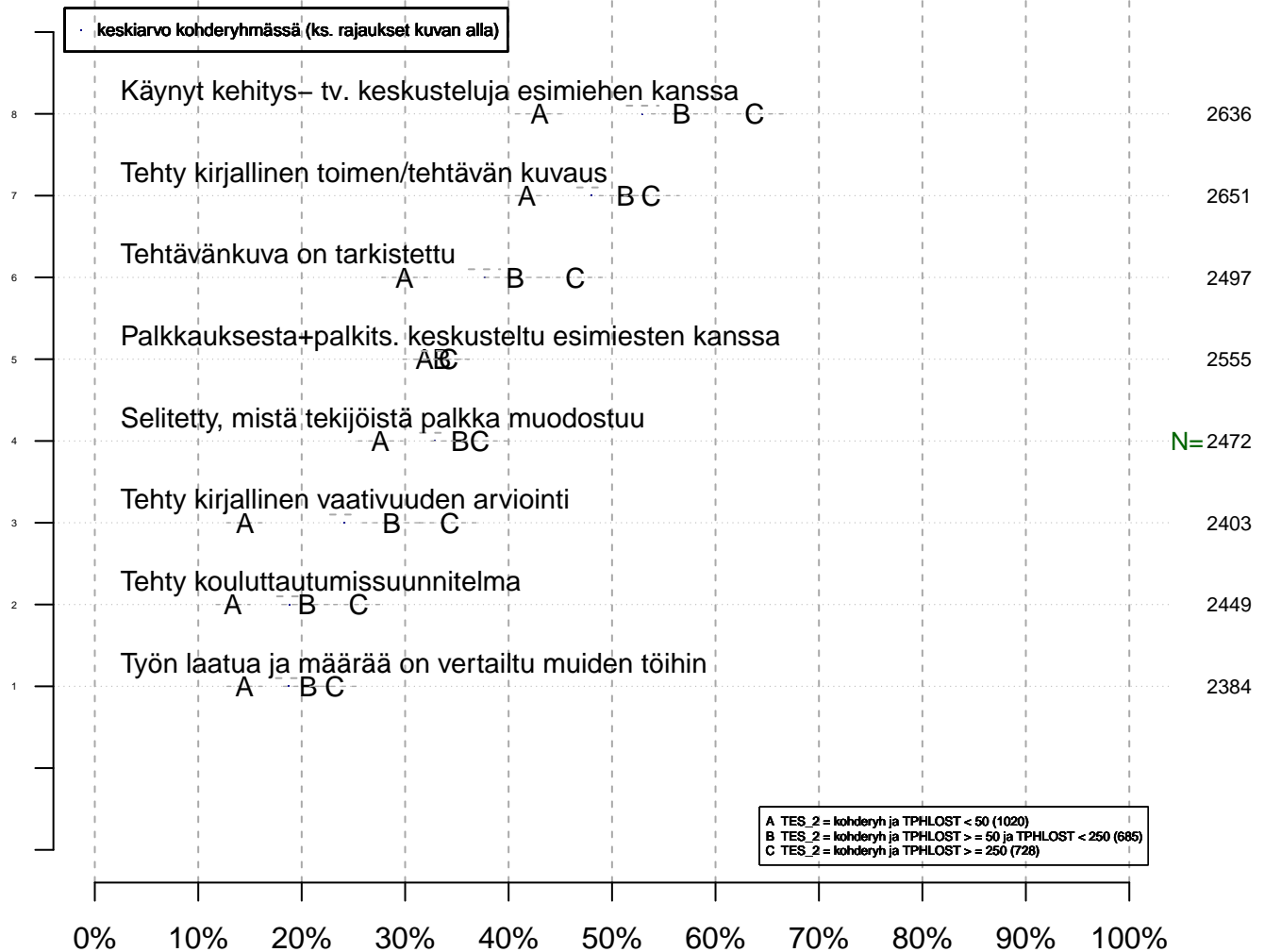
Vertailuryhmätunnukset: ., A, B, C,... , tmt 108-113 (petri.palmu@proliitto.fi)

Z:\DIANA\TMT\TMT1\TBL\TES\_2\TPKOKOVRT\minstat\_TES\_2\_1001\_tmt1.txt

## Palkkausjärjestelmä ja sen toimivuus

Missä määrin tapahtunut viim. vuod. aik? {0=Ei, .5=Osin, 1=Täysin,EOS=poissa}

### Keskiarvo-/prosenttikuva



Kohderyhmä (kohderyh): \*\* 000Muu \*\* muuttujassa: TES\_2  
rajaus: . TES\_2 = 000Muu

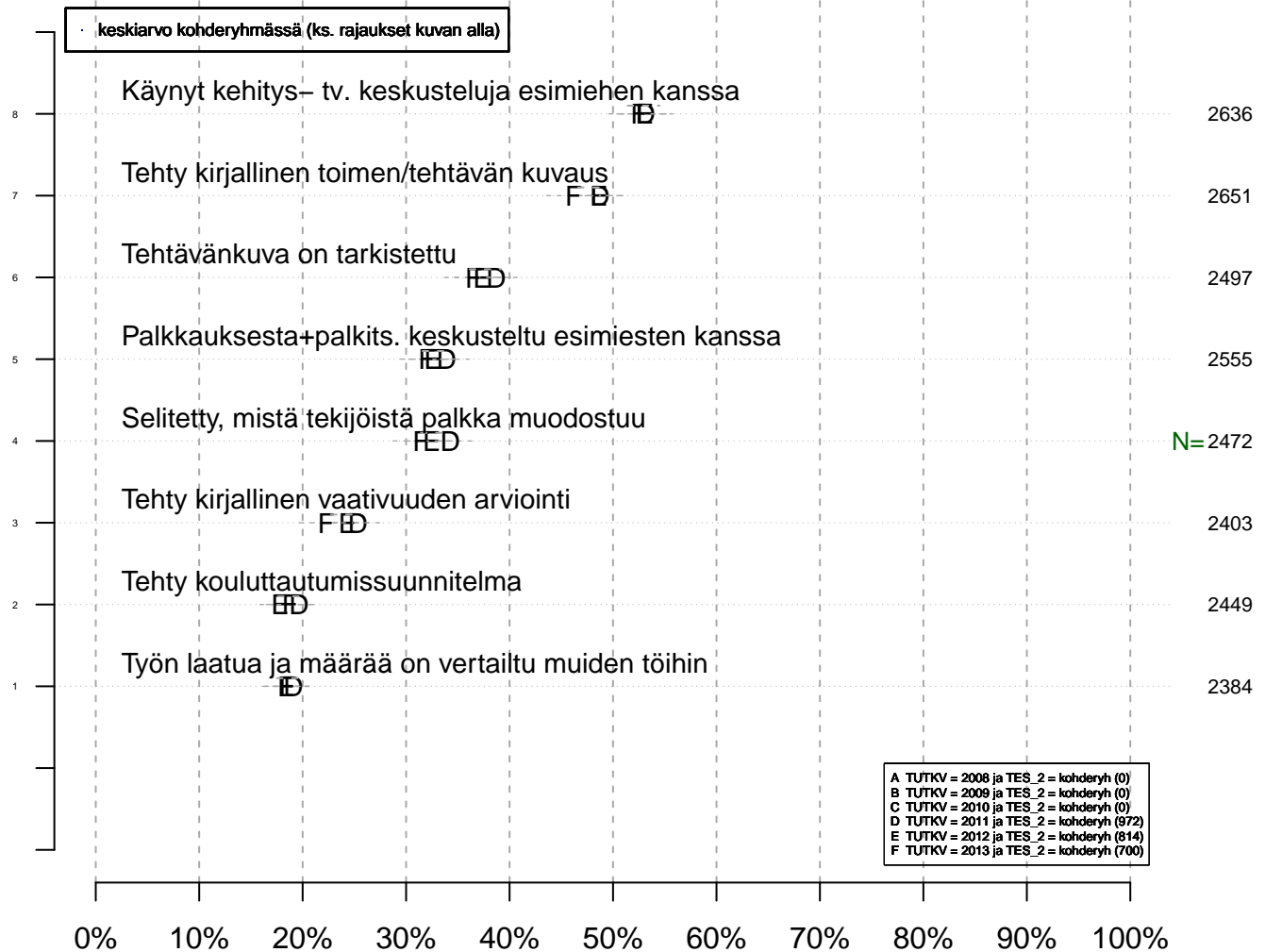
Vertailuryhmätunnukset: ., A, B, C,... , tmt 209-213 (petri.palmu@proliitto.fi)

Z:\DIANA\TMT\TMT2\TBL\TES\_2\TPKOKOVRT\minstat\_TES\_2\_1001\_tmt2.txt

## Palkkausjärjestelmä ja sen toimivuus

Missä määrin tapahtunut viim. vuod. aik? {0=Ei, .5=Osin, 1=Täysin,EOS=poissa}

### Keskiarvo-/prosenttikuva



Toiminta-aste  
tmt2 2014-01-08

Kohderyhmä (kohderyh): \*\* 000Muu \*\* muuttujassa: TES\_2  
rajaus: . TES\_2 = 000Muu

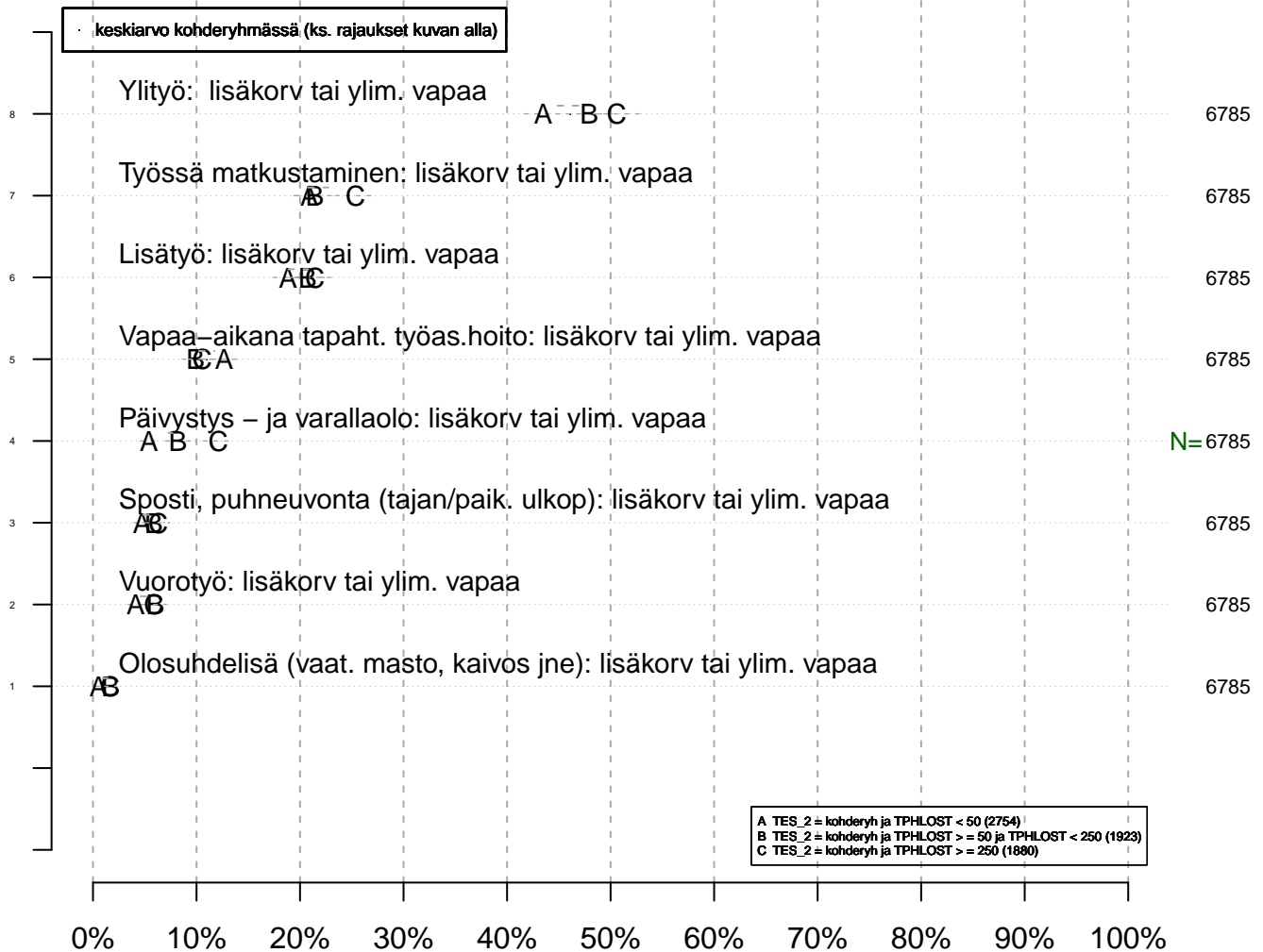
Vertailuryhmätunnukset: ., A, B, C,... , tmt 209-213 (petri.palmu@proliitto.fi)

Z:\DIANA\TMT\TMT2\TBL\TES\_2\TVRT\minstat\_TES\_2\_1001\_tmt2.txt



## Erityisluonteisen työn korvaaminen rahana tai vapaina Onko jäsenellä ollut mahdollisuus viim. vuod. aik? {0=Ei, 1=Kyllä}

### Keskiarvo-/prosenttikuva



Mahdollisuusaste  
tmt2 2014–01–08

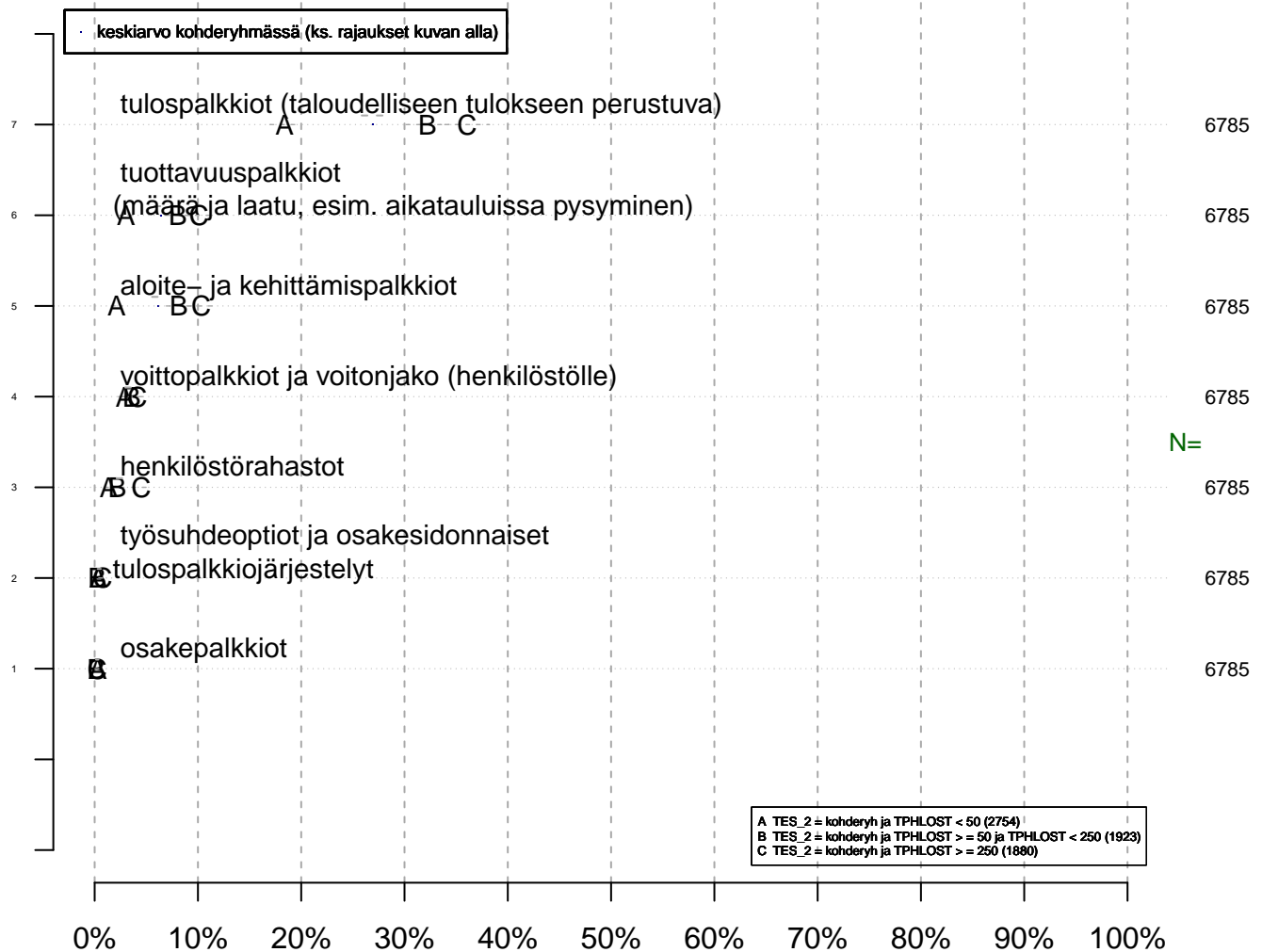
Kohderyhmä (kohderyh): \*\* 000Muu \*\* muuttujassa: TES\_2  
rajaus: . TES\_2 = 000Muu

Vertailuryhmätunnukset: ., A, B, C,... , tmt 209–213 (petri.palmu@proliitto.fi)

Z:\DIANA\TMT\TMT2\TBL\TES\_2\TPKOKOVRT\minstat\_TES\_2\_1001\_tmt2.txt

## Työpaikan kannustinjärjestelmät Onko jäs kuulunut piiriin viim. vuod. aik? {0=Ei, 1=Kyllä}

### Keskiarvo-/prosenttikuva



Mahdollisuusaste  
tmt2 2014-01-08

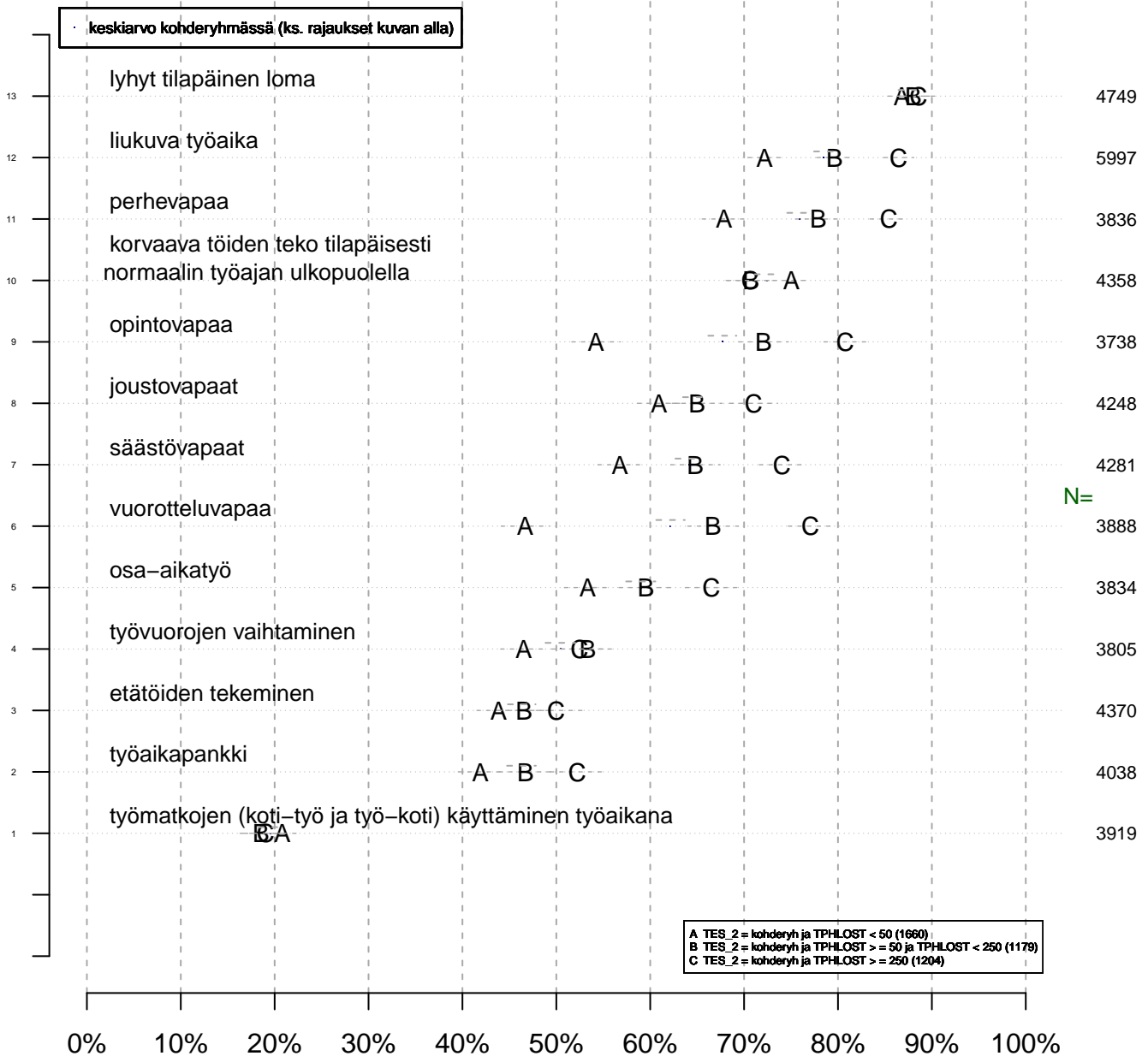
Kohderyhmä (kohderyh): \*\* 000Muu \*\* muuttujassa: TES\_2  
rajaus: . TES\_2 = 000Muu

Vertailuryhmätunnukset: ., A, B, C,... , tmt 209-213 (petri.palmu@proliitto.fi)

Z:\DIANA\TMT\TMT2\TBL\TES\_2\TPKOKOVRT\minstat\_TES\_2\_1001\_tmt2.txt

Onko jäsenellä ollut mahdollisuus viim. vuod. aik? {0=Ei, 1=Kyllä,EOS=poissa}

## Keskiarvo-/prosenttikuva



Mahdollisuusaste  
 tmt2 2014-01-08

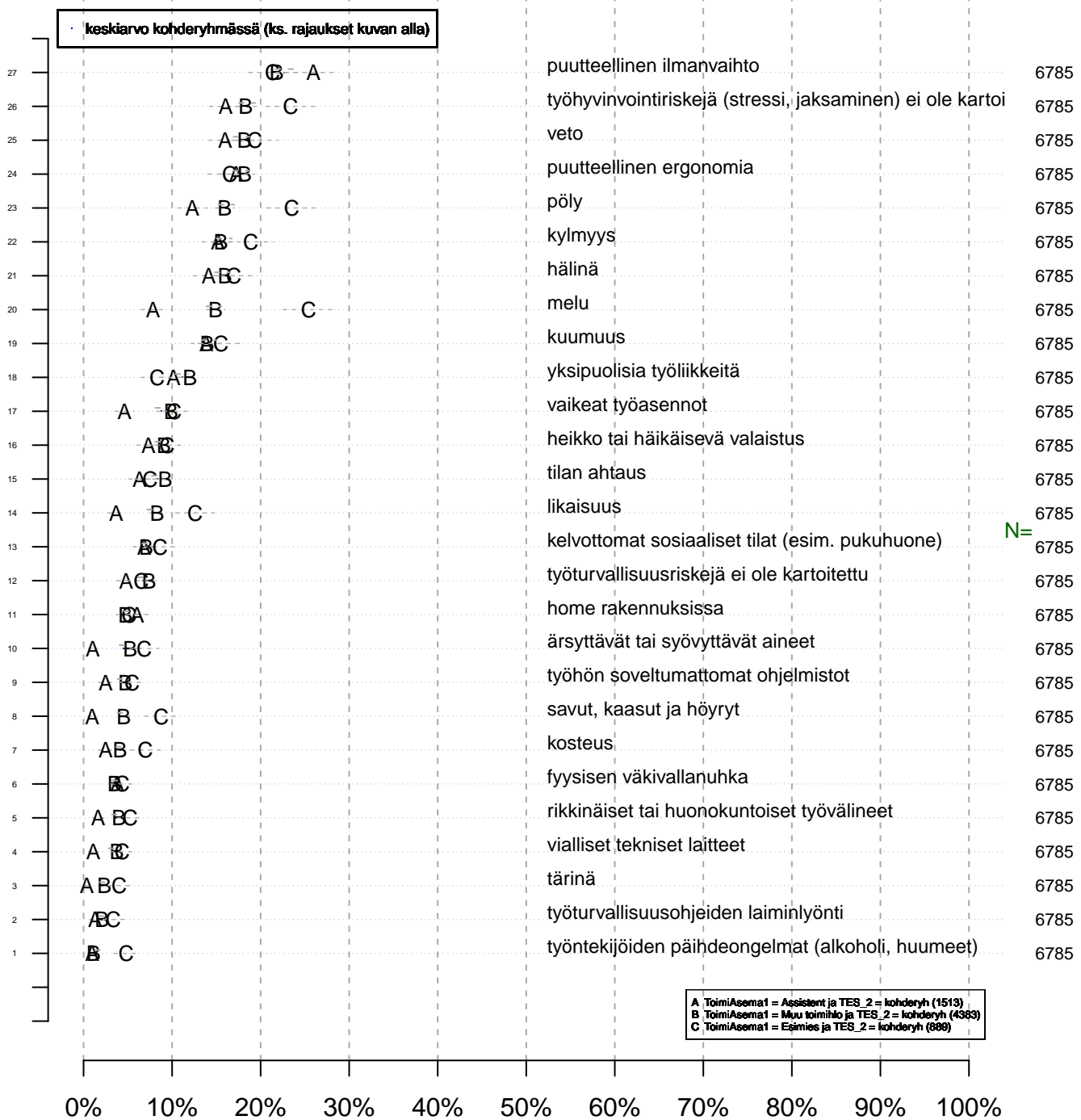
Kohderyhmä (kohderyh): \*\* 000Muu \*\* muuttujassa: TES\_2  
 rajaus: . TES\_2 = 000Muu

Vertailuryhmätunnukset: ., A, B, C,... , tmt 209-213 (petri.palmu@proliitto.fi)

Z:\DIANA\TMT\TMT2\TBL\TES\_2\TPKOKOVRT\minstat\_TES\_2\_1001\_tmt2.txt

## Työympäristön riskitekijät (pallukka = suht. esiintyvyys) Onko jäsen havainnut viim. vuod. aik.? {0=EI, 1=Kyllä}

### Keskiarvo-/prosenttikuva



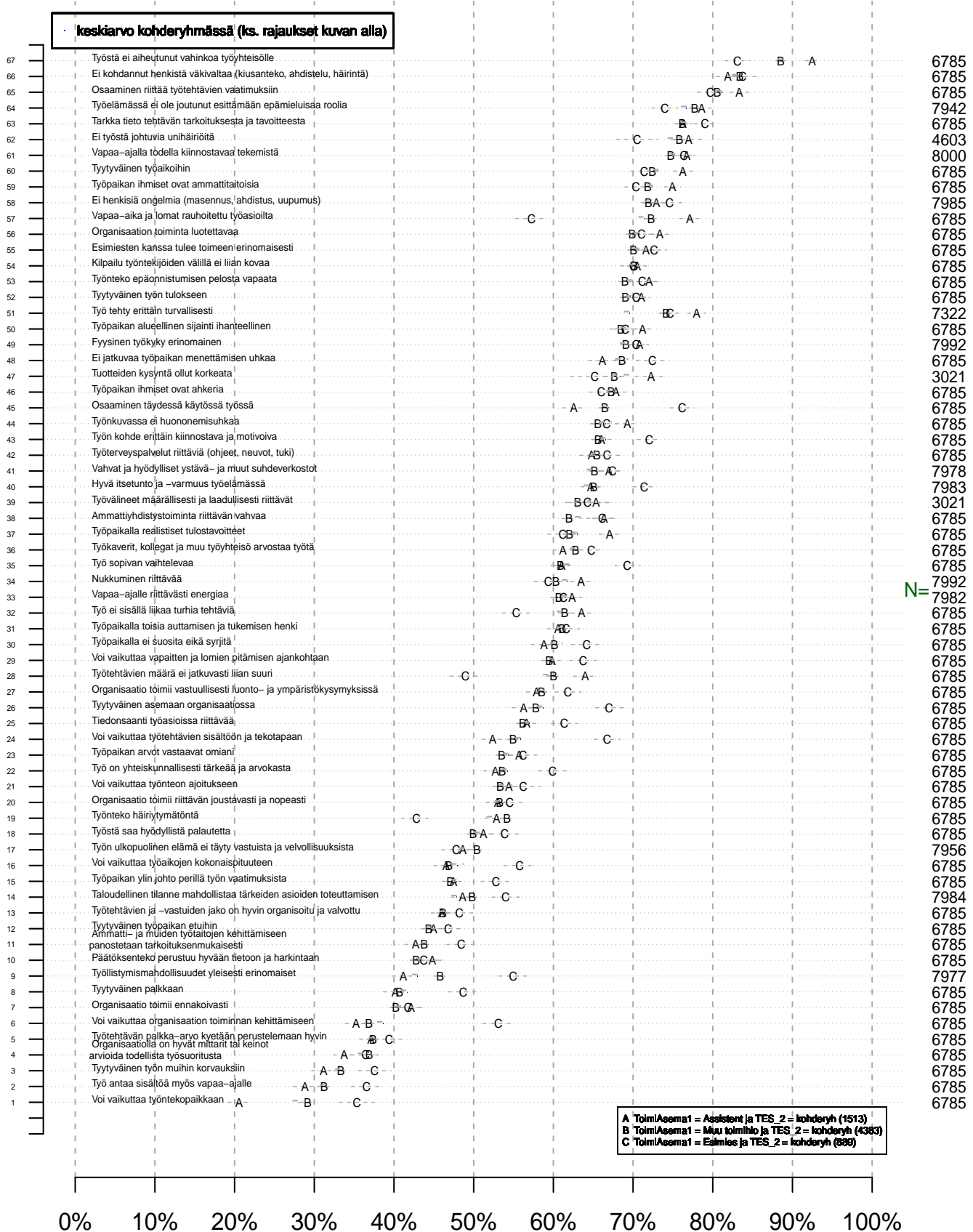
Yleisyysaste  
tmt2 2014-01-08

Kohderyhmä (kohderyh): \*\* 000Muu \*\* muuttujassa: TES\_2  
rajaus: . TES\_2 = 000Muu

Vertailuryhmätunnukset: ., A, B, C, ... , tmt 209-213 (petri.palmu@proliitto.fi)

Z:\D\ANA\TMT\TMT2\TBL\TES\_2\ASEMAVRT\minsta\_TES\_2\_1001\_tmt2.txt

## Keskiarvo-/prosenttikuva



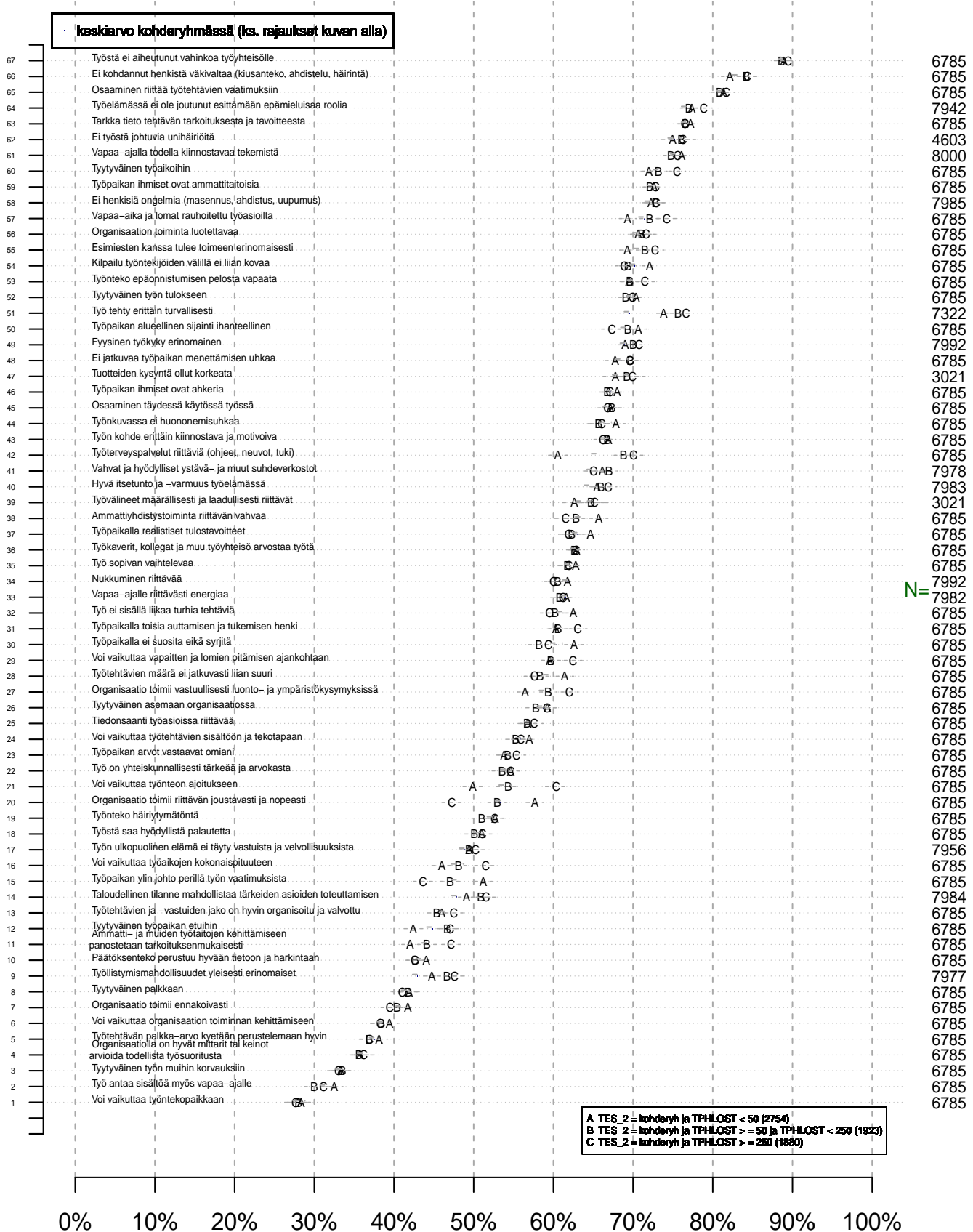
Toteutumisaste ihanteelliseen  
tmt2 2014-01-08

Kohderyhmä (kohderyh): \*\* 000Muu \*\* muuttujassa: TES\_2  
rajaus: . TES\_2 = 000Muu

Vertailuryhmätunnukset: ., A, B, C, ... , tmt 209-213 (petri.palmu@prolilto.fi)

Z:\DI\ANA\TMT\TMT2\TBL\TES\_2\ASEMAVRT\minsta\_TES\_2\_1001\_tmt2.txt

## Keskiarvo-/prosenttikuva



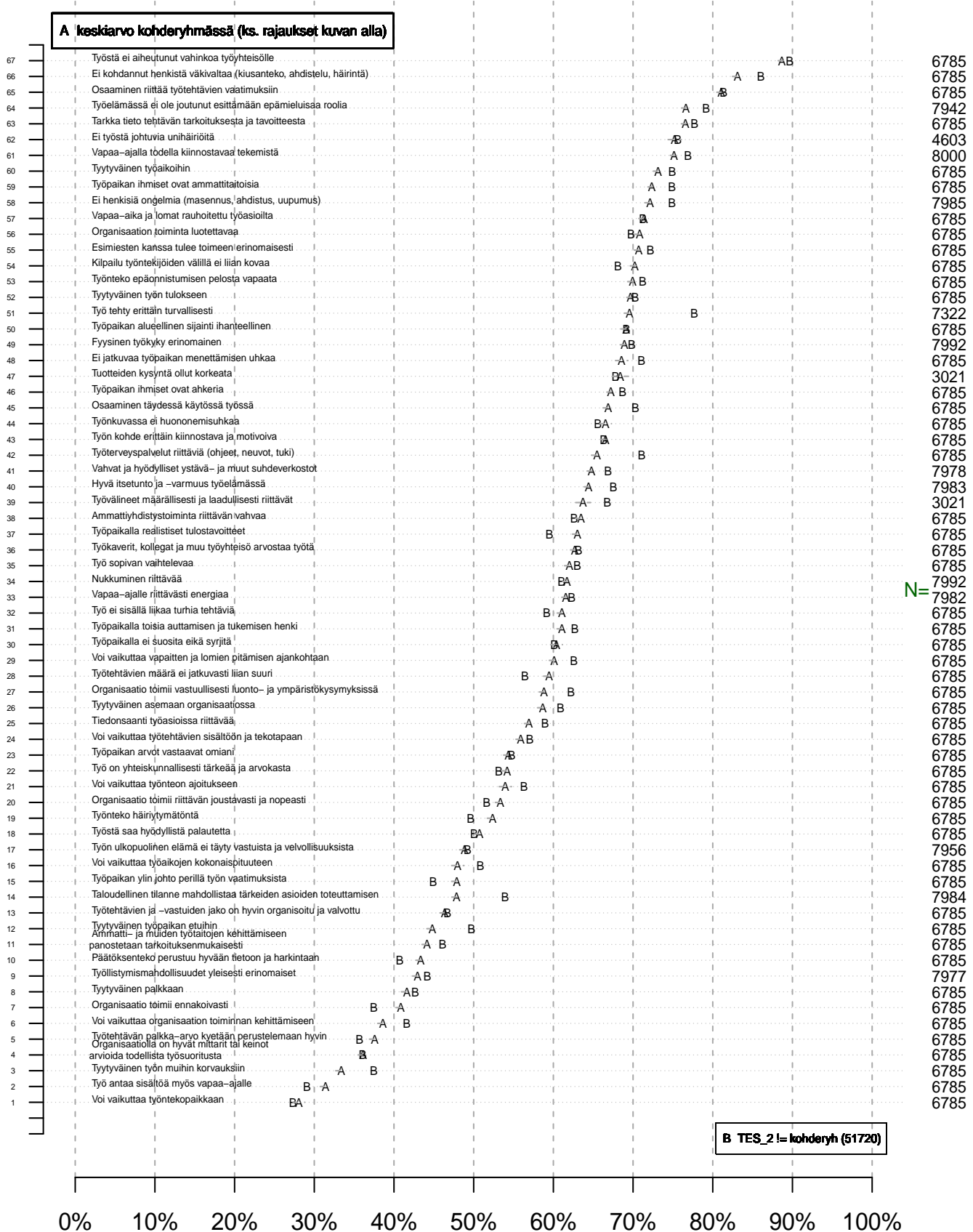
Toteutumisaste ihanteelliseen  
tmt2 2014-01-08

Kohderyhmä (kohderyh): \*\* 000Muu \*\* muuttujassa: TES\_2  
rajaus: . TES\_2 = 000Muu

Vertailuryhmätunnukset: ., A, B, C, ... , tmt 209-213 (petri.palmu@prolilto.fi)

Z:\DIANA\TMT\TMT2\TBL\TES\_2\TPKOKOVRT\minstat\_TES\_2\_1001\_tmt2.txt

## Keskiarvo-/prosenttikuva



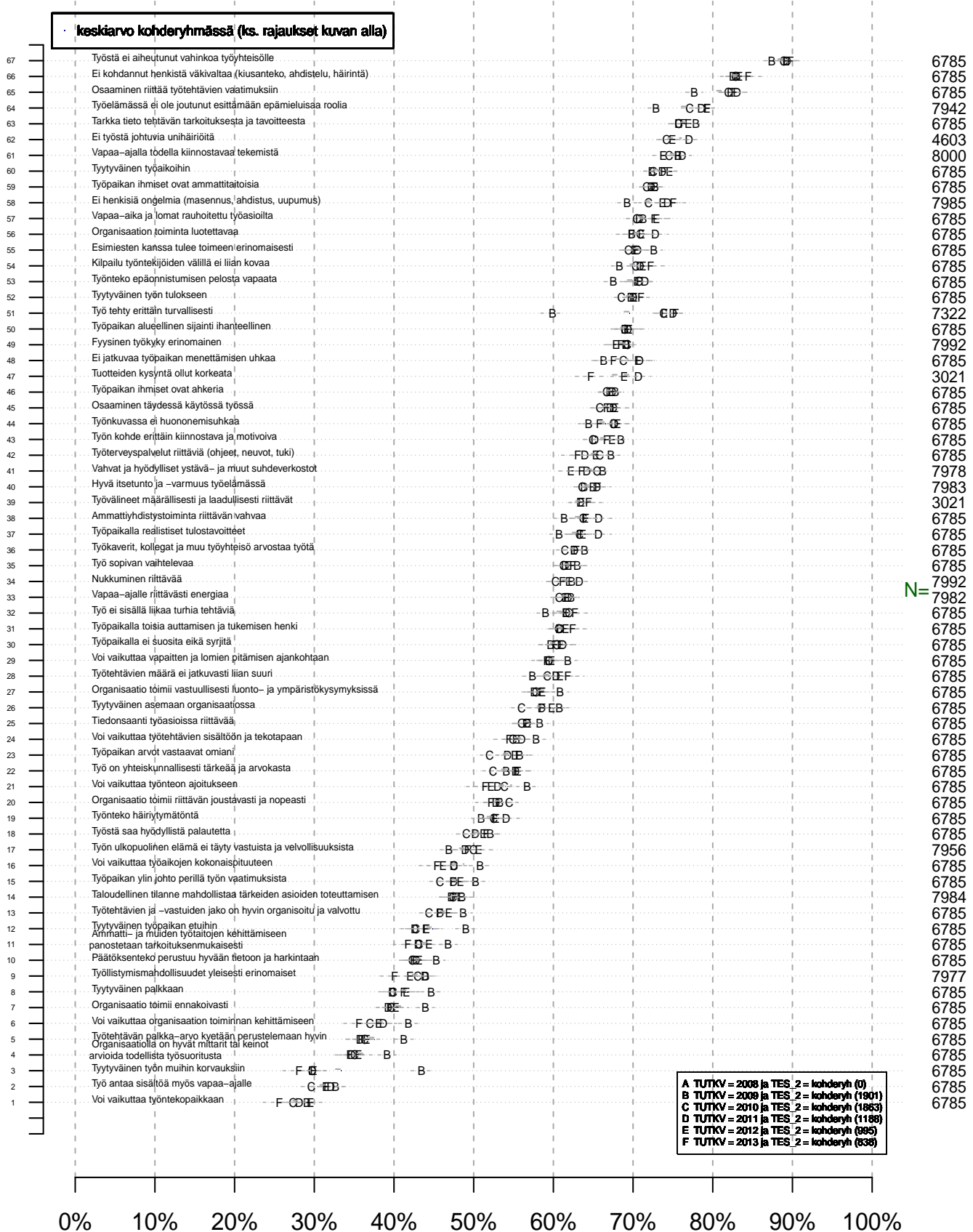
Toteutumisaste ihanteelliseen  
tmt2 2014-01-08

Kohderyhmä (kohderyh): \*\* 000Muu \*\* muuttujassa: TES\_2  
rajaus: A TES\_2 = 000Muu

Vertailuryhmätunnukset: ., A, B, C, ... , tmt 209-213 (petri.palmu@prolilitto.fi)

Z:\D\IANAITMT\TMT2\TBL\TES\_2\JASVRT\minstat\_TES\_2\_1001\_tmt2.txt

## Keskiarvo-/prosenttikuva



A TUTKV = 2008 ja TES\_2 = kohderyh (0)  
 B TUTKV = 2009 ja TES\_2 = kohderyh (1901)  
 C TUTKV = 2010 ja TES\_2 = kohderyh (1863)  
 D TUTKV = 2011 ja TES\_2 = kohderyh (1188)  
 E TUTKV = 2012 ja TES\_2 = kohderyh (995)  
 F TUTKV = 2013 ja TES\_2 = kohderyh (838)

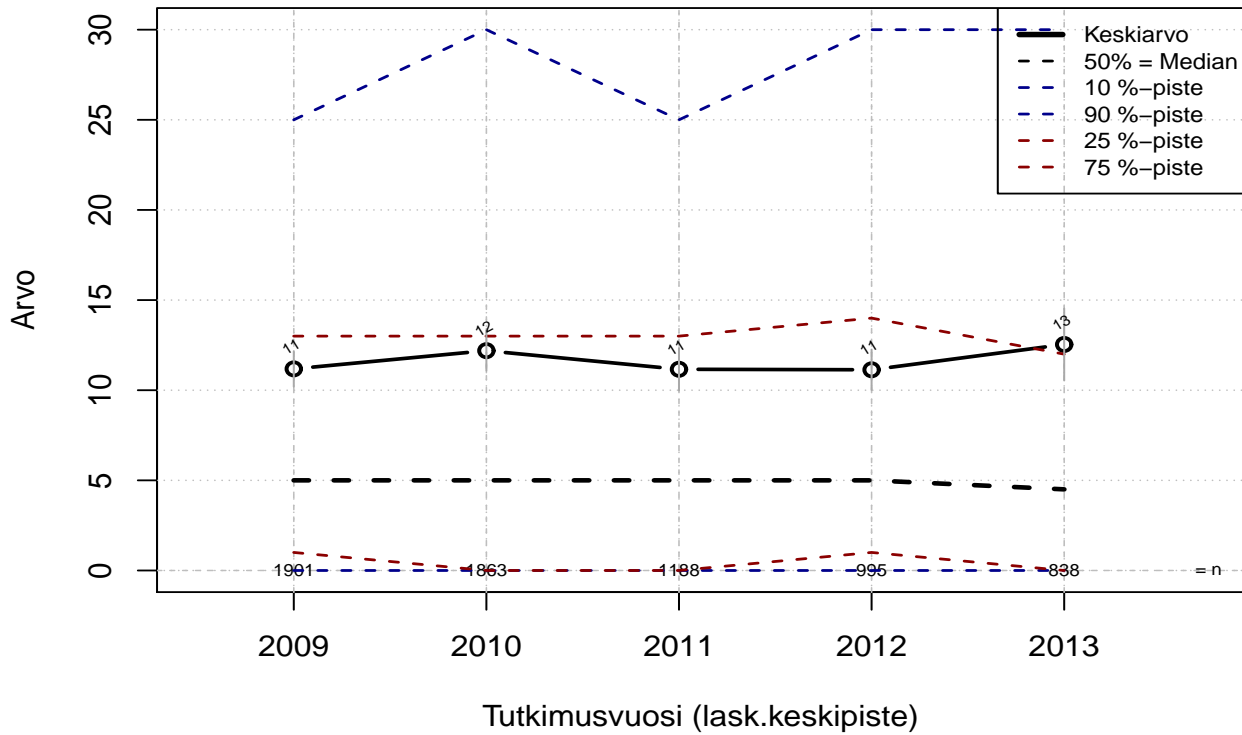
Toteutumisaste ihanteelliseen  
 tmt2 2014-01-08

Kohderyhmä (kohderyh): \*\* 000Muu \*\* muuttujassa: TES\_2  
 rajaus: . TES\_2 = 000Muu

Vertailuryhmätunnukset: ., A, B, C, ... , tmt 209-213 (petri.palmu@prolilto.fi)



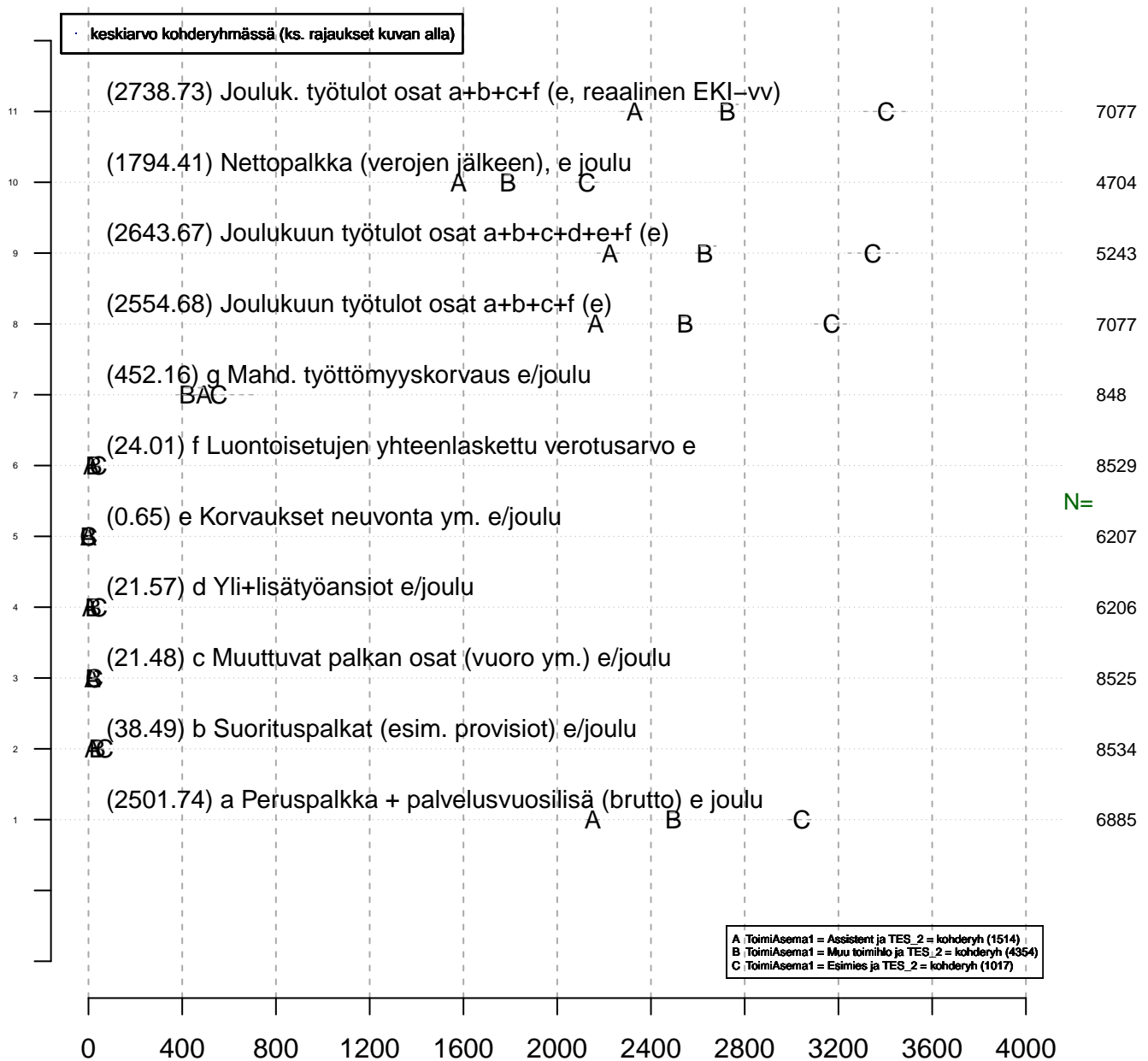
### Sairauspäivät yhteensä (pv/v)



Kohderyhmä: TES\_2 : 000Muu  
 Osa-aineisto: Ei rajausta  
 ( TUTKP ) tmt 209-213 2014-01-11 SAIPV

Z:\DVANA\TMT\TMT2\TBL\TES\_2\ALL\grp\_minstat\_TES\_2\_1001\_tmt2.txt

## Keskiansiohajotelma (joulukuu), suluissa arvo Keskiarvo-/prosenttikuva



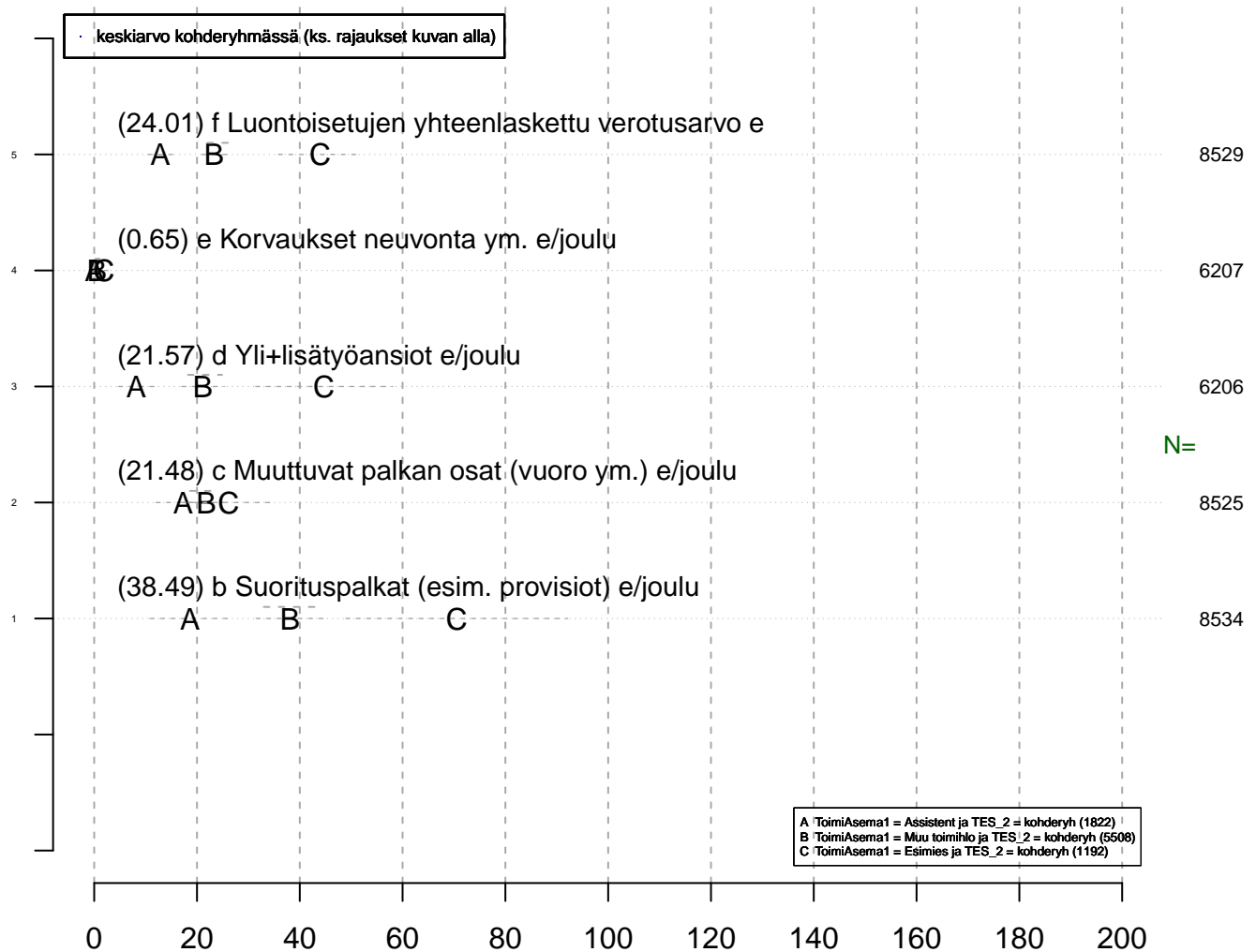
euroa / kk  
tmt1 2014-02-28

Kohderyhmä (kohderyh): \*\* 000Muu \*\* muuttujassa: TES\_2  
rajaus: . TES\_2 = 000Muu

Vertailuryhmätunnukset: ., A, B, C,... , tmt 108-113 (petri.palmu@proliitto.fi)

Z:\DIANA\TMT\TMT1\TBL\TES\_2\ASEMAVRT\minstat\_TES\_2\_1001\_tmt1.txt

## Peruspalkan lisäksi maksettavat erät (joulukuu), suluissa arvo Keskiarvo-/prosenttikuva



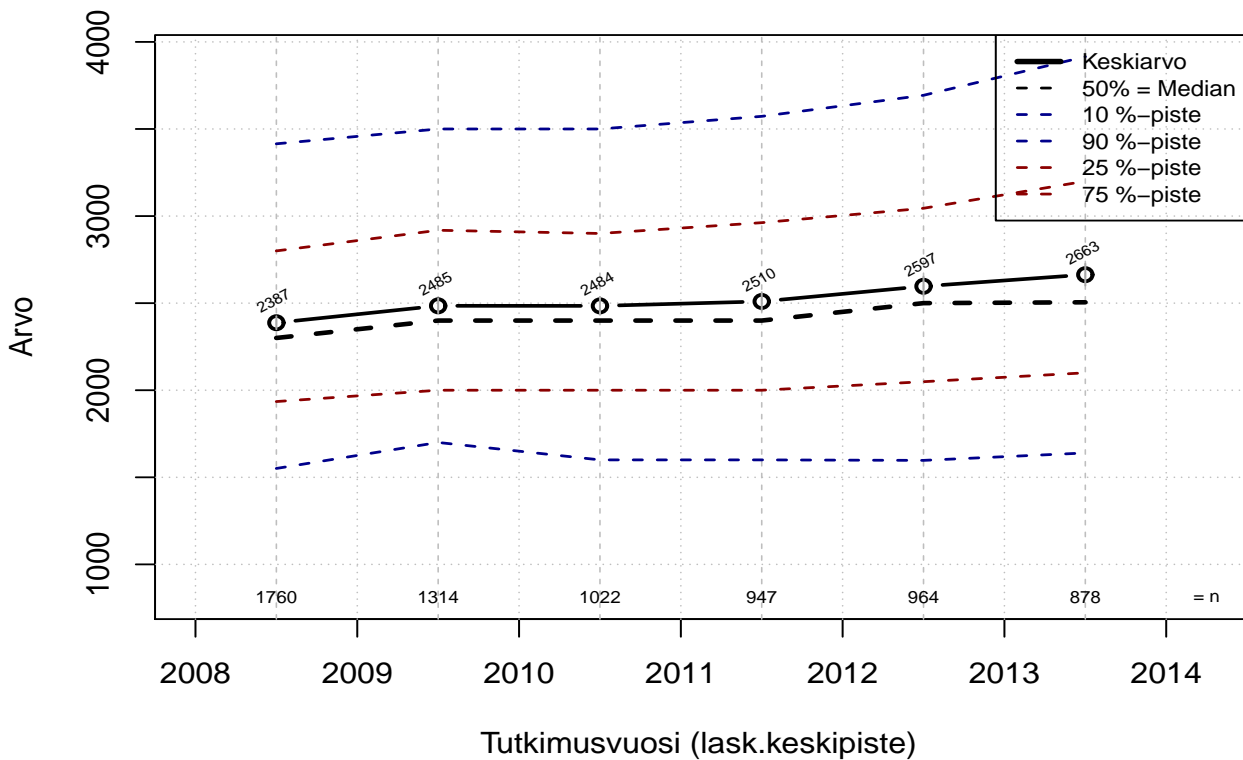
tmt1 2014-02-28

Kohderyhmä (kohderyh): \*\* 000Muu \*\* muuttujassa: TES\_2  
rajaus: . TES\_2 = 000Muu

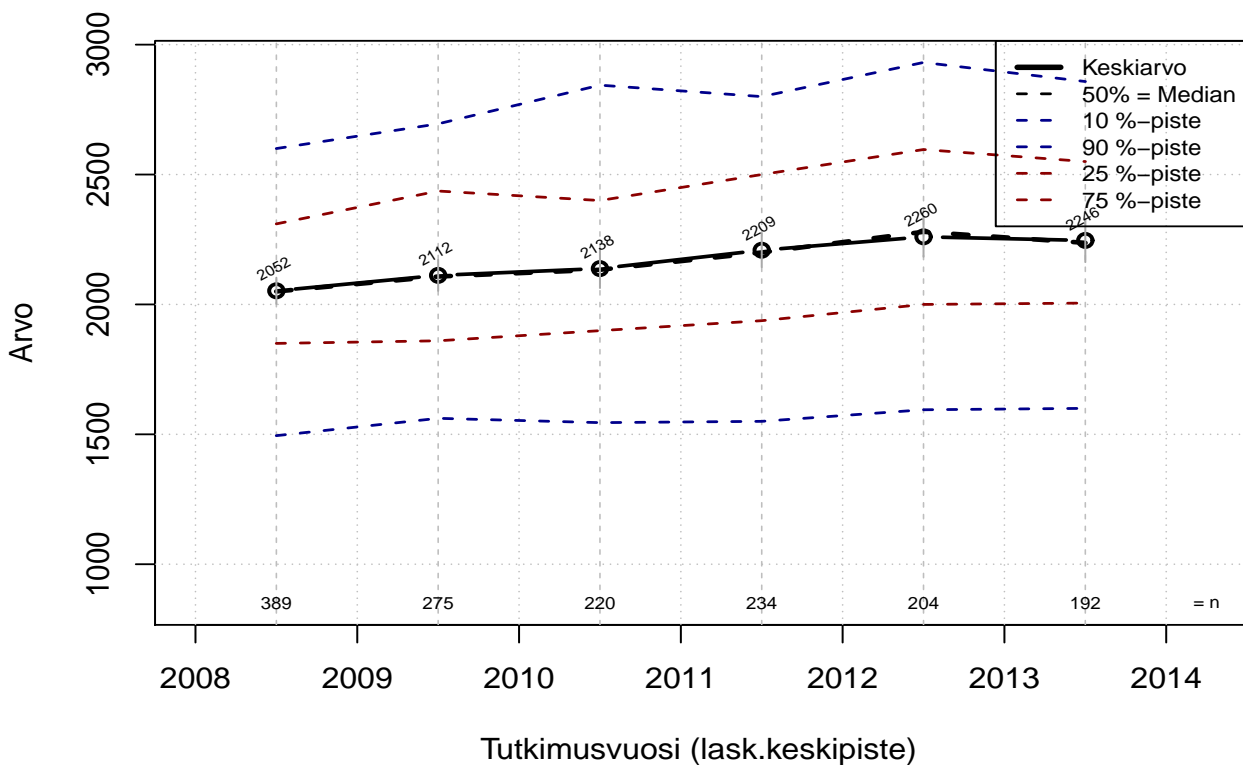
Vertailuryhmätunnukset: ., A, B, C,... , tmt 108-113 (petri.palmu@proliitto.fi)

Z:\DIANA\TMT\TMT1\TBL\TES\_2\ASEMAVRT\minstat\_TES\_2\_1001\_tmt1.txt

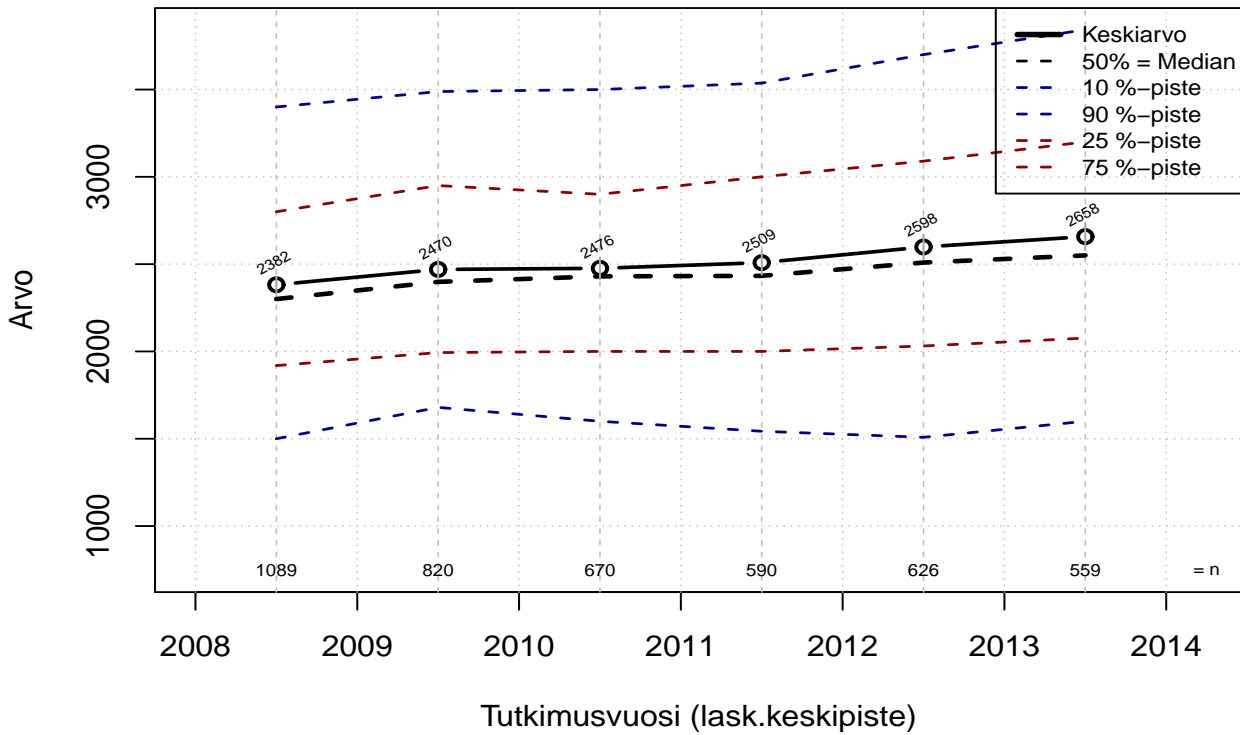
### a Peruspalkka + palvelusvuosilisä (brutto) e joul



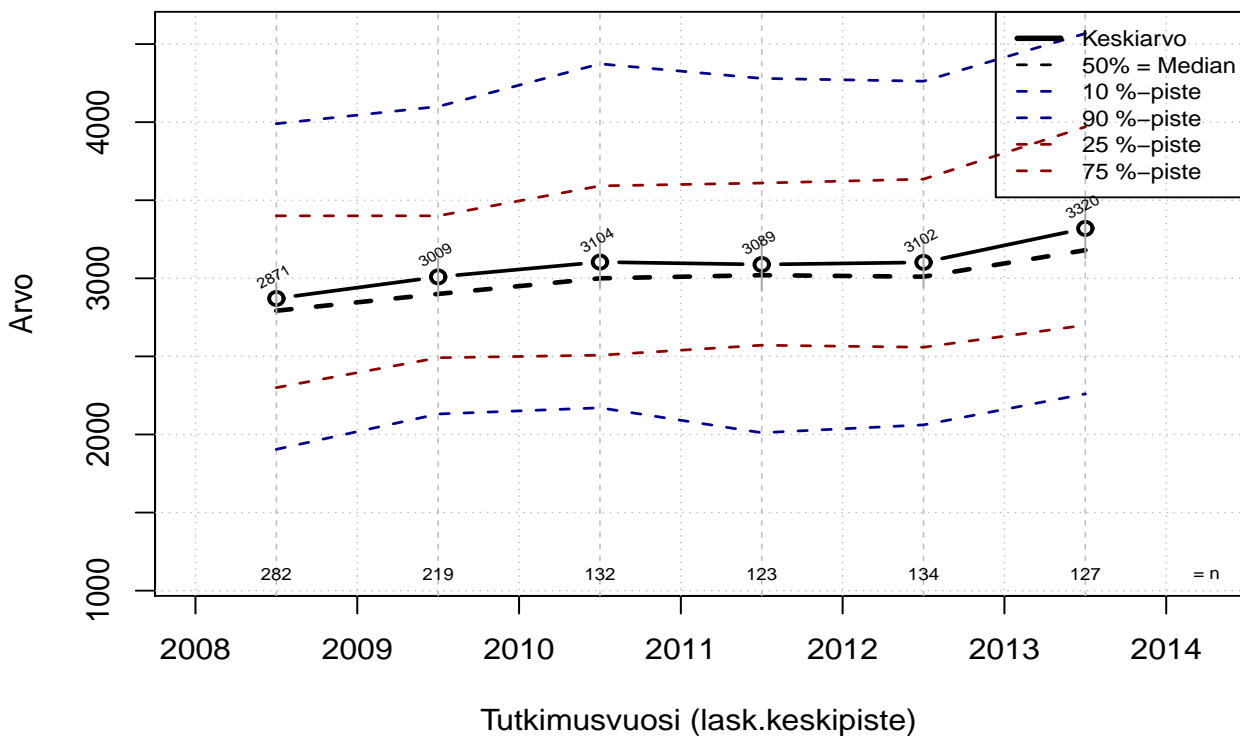
### a Peruspalkka + palvelusvuosilisä (brutto) e joul



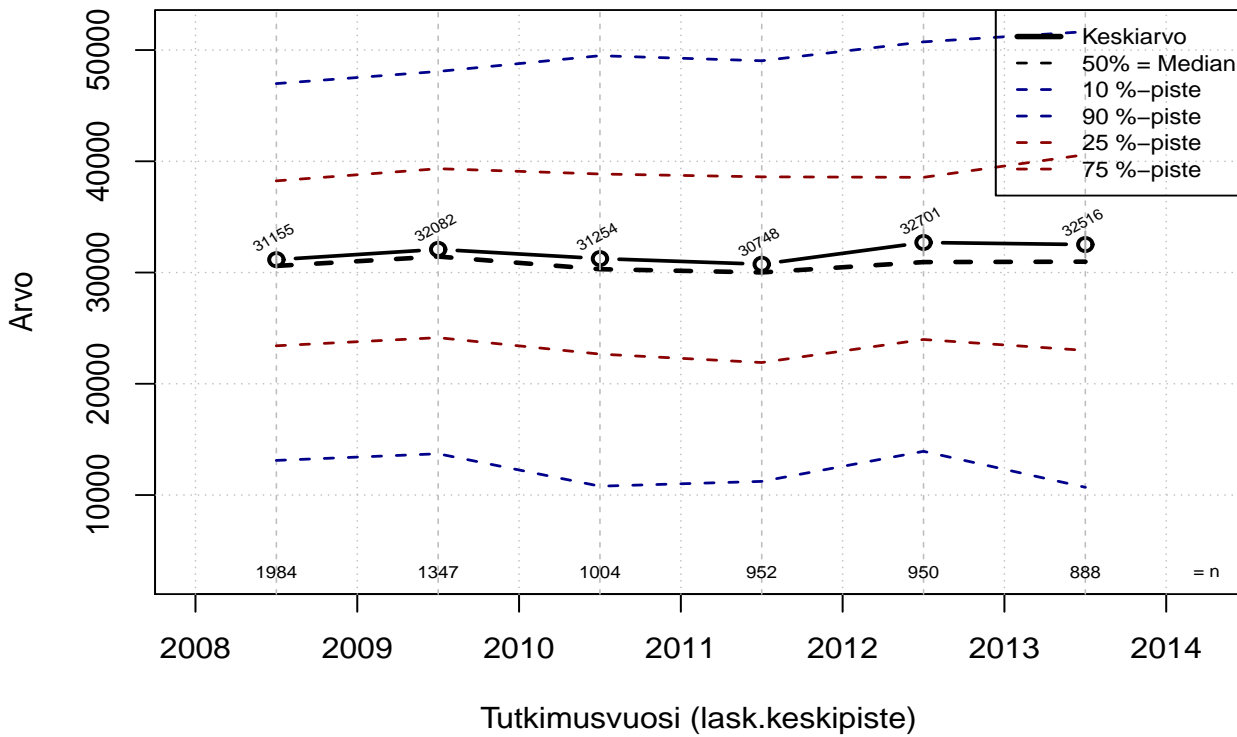
### a Peruspalkka + palvelusvuosilisä (brutto) e joulu



### a Peruspalkka + palvelusvuosilisä (brutto) e joulu

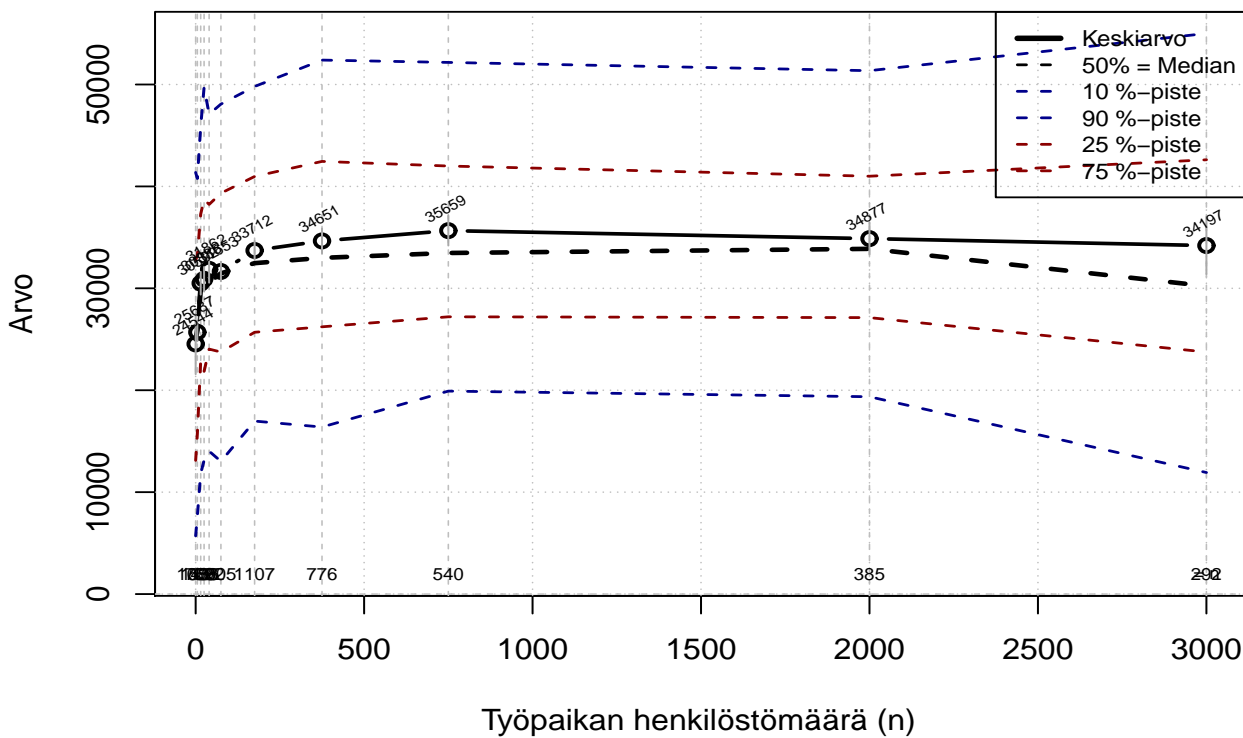


### Vuosityötulot (e/v, reaalinen EKI-vv) (ei pääoma+tulospalk+sivutoim)



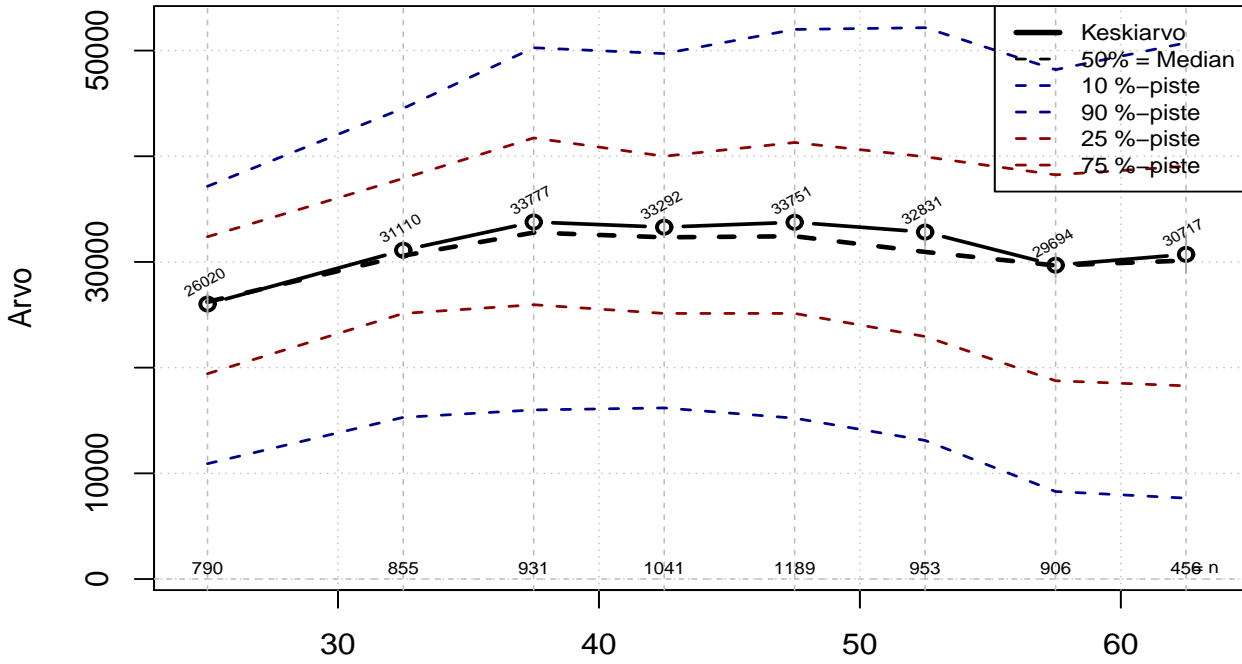
Kohderyhmä: TES\_2 : 000Muu  
 Osa-aineisto: Ei rajausta  
 ( TUTKP ) tmt 108-113 2014-03-03 REVANS2  
Z:\DIANA\TMT\TMT1\TBL\TES\_2\ALL\grp\_minstat\_TES\_2\_1001\_tmt1.txt

### Vuosityötulot (e/v, reaalinen EKI-vv) (ei pääoma+tulospalk+sivutoim)



Kohderyhmä: TES\_2 : 000Muu  
 Osa-aineisto: Ei rajausta  
 ( TPHLOST ) tmt 108-113 2014-03-03 REVANS2  
Z:\DIANA\TMT\TMT1\TBL\TES\_2\ALL\grp\_minstat\_TES\_2\_1001\_tmt1.txt

**Vuosityötulot (e/v, reaalinen EKI-vv)  
(ei pääoma+tulospalk+sivutoim)**



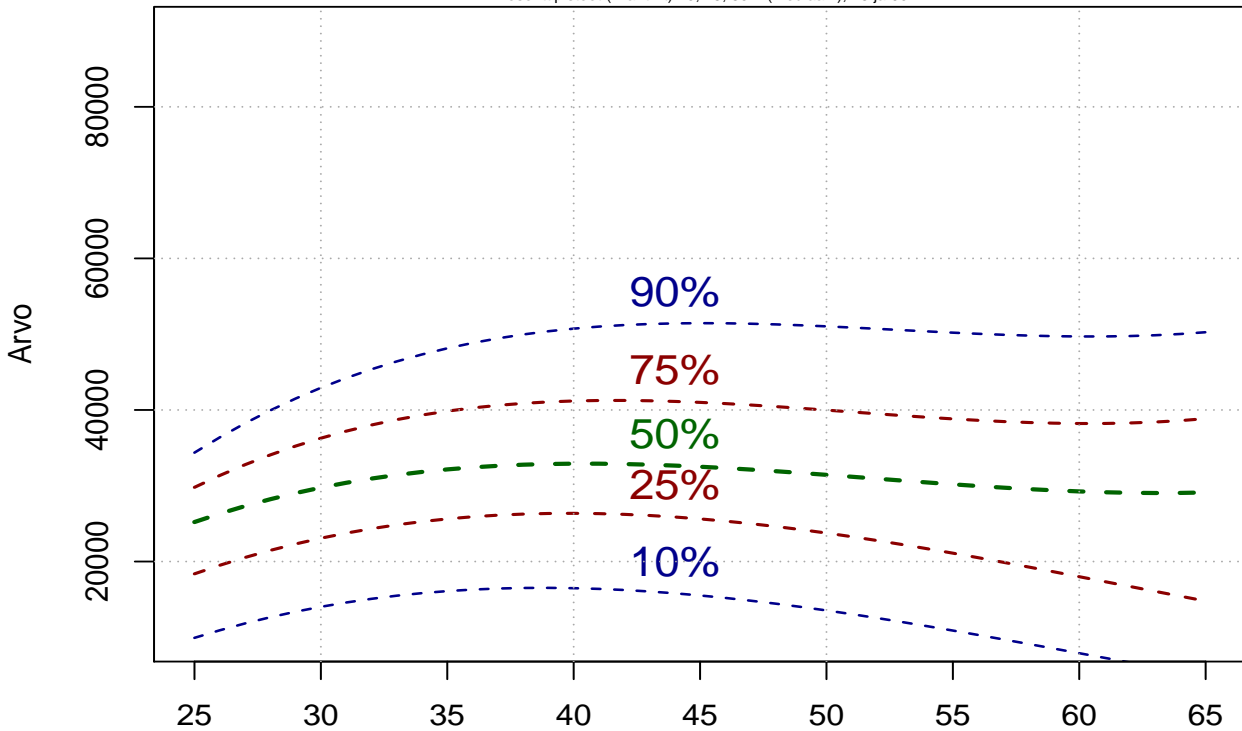
Ikäpiste (v) mittaushetkellä

Kohderyhmä: TES\_2 : 000Muu  
Osa-aineisto: Ei rajausta  
( IKAPISTE ) tmt 108-113 2014-03-03 REVANS2

Z:\DIANA\TMT\TMT1\TBL\TES\_2\ALL\grp\_minstat\_TES\_2\_1001\_tmt1.txt

**Vuosityötulot (e/v, reaalinen EKI-vv)  
(ei pääoma+tulospalk+sivutoim)**

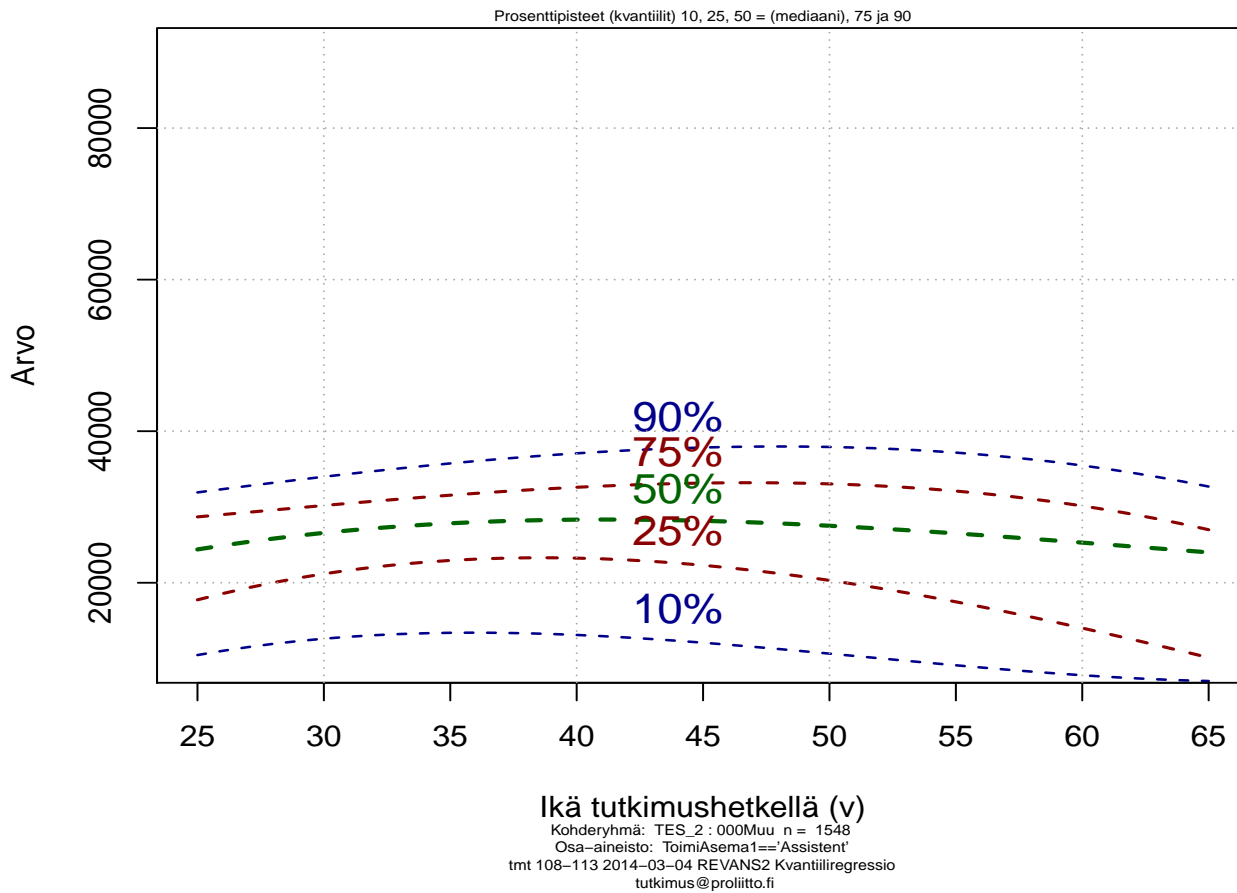
Prosenttipisteet (kvanttiilit) 10, 25, 50 = (mediaani), 75 ja 90



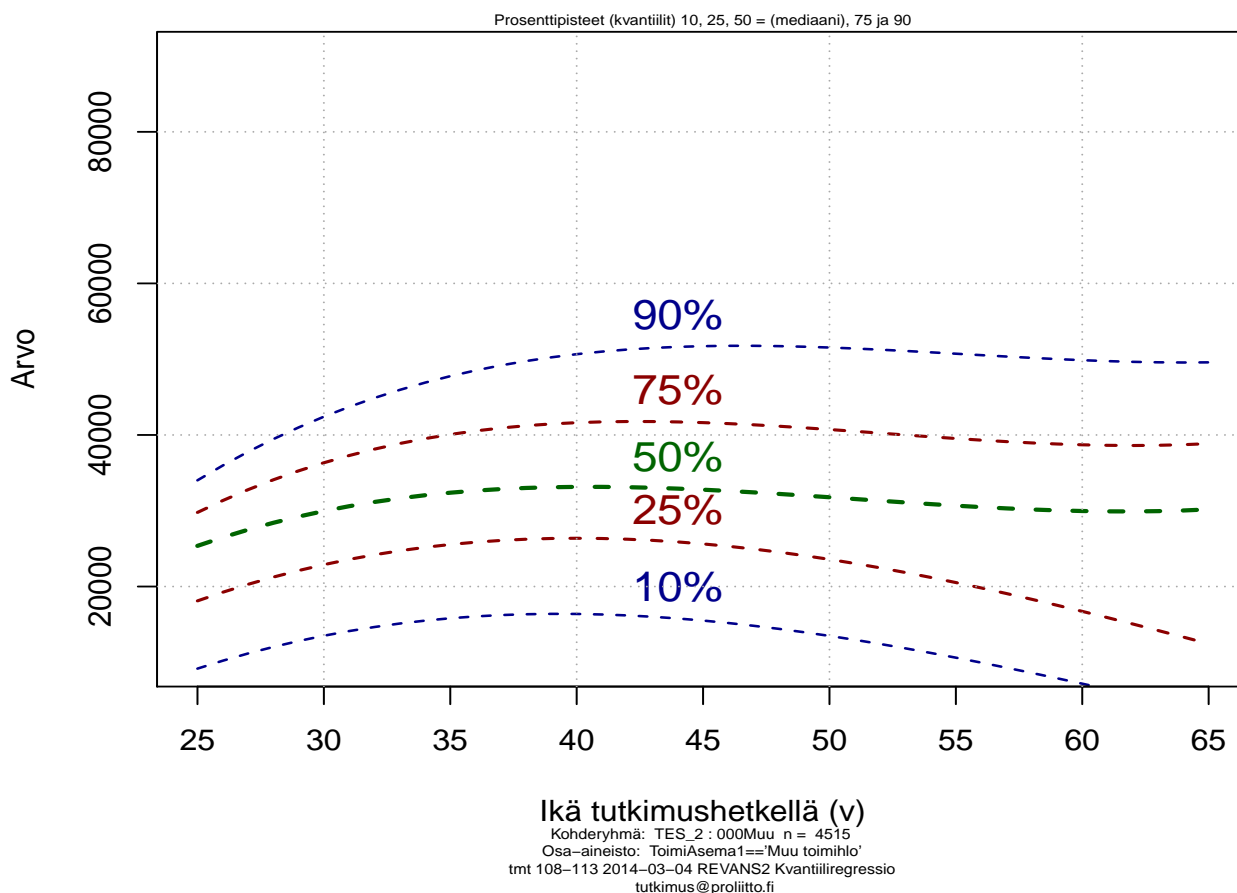
Ikä tutkimushetkellä (v)

Kohderyhmä: TES\_2 : 000Muu n = 7125  
Osa-aineisto: Ei rajausta  
tmt 108-113 2014-03-03 REVANS2 Kvanttiliregressio  
tutkimus@proliitto.fi

### Vuosityötulot (e/v, reaalinen EKI-vv) (ei pääoma+tulospalk+sivutoim)

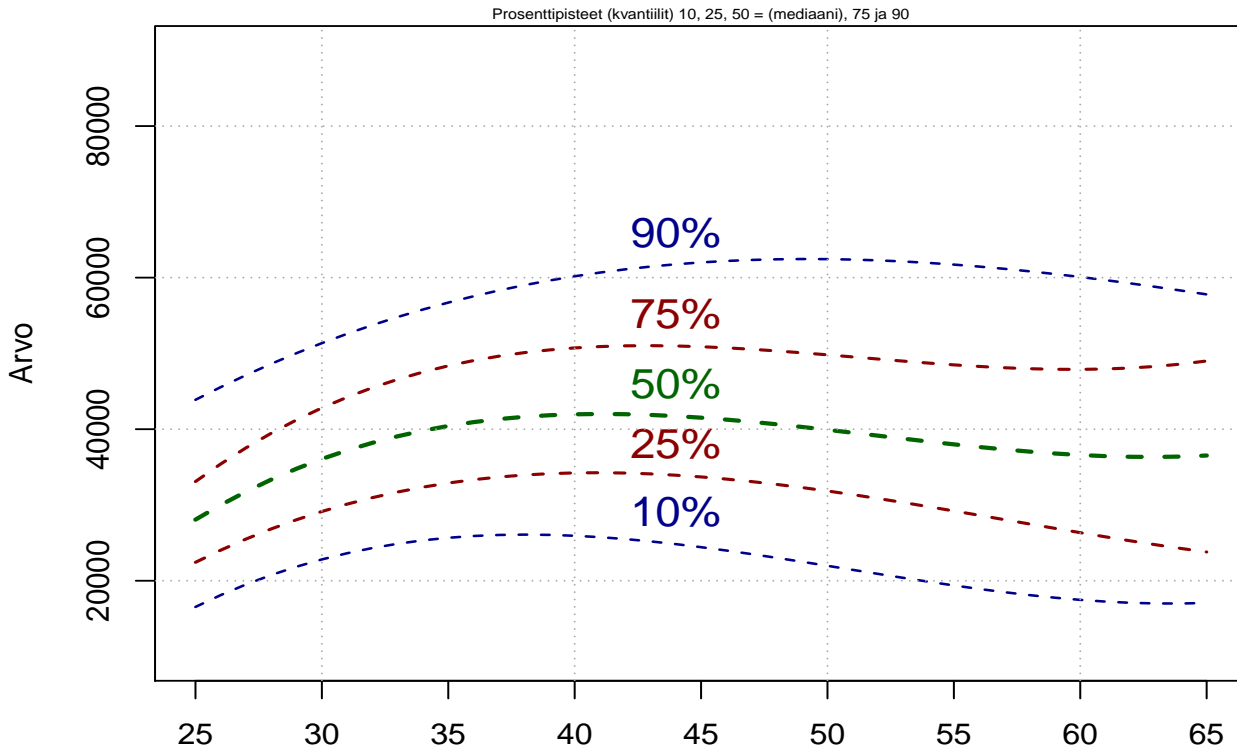


### Vuosityötulot (e/v, reaalinen EKI-vv) (ei pääoma+tulospalk+sivutoim)





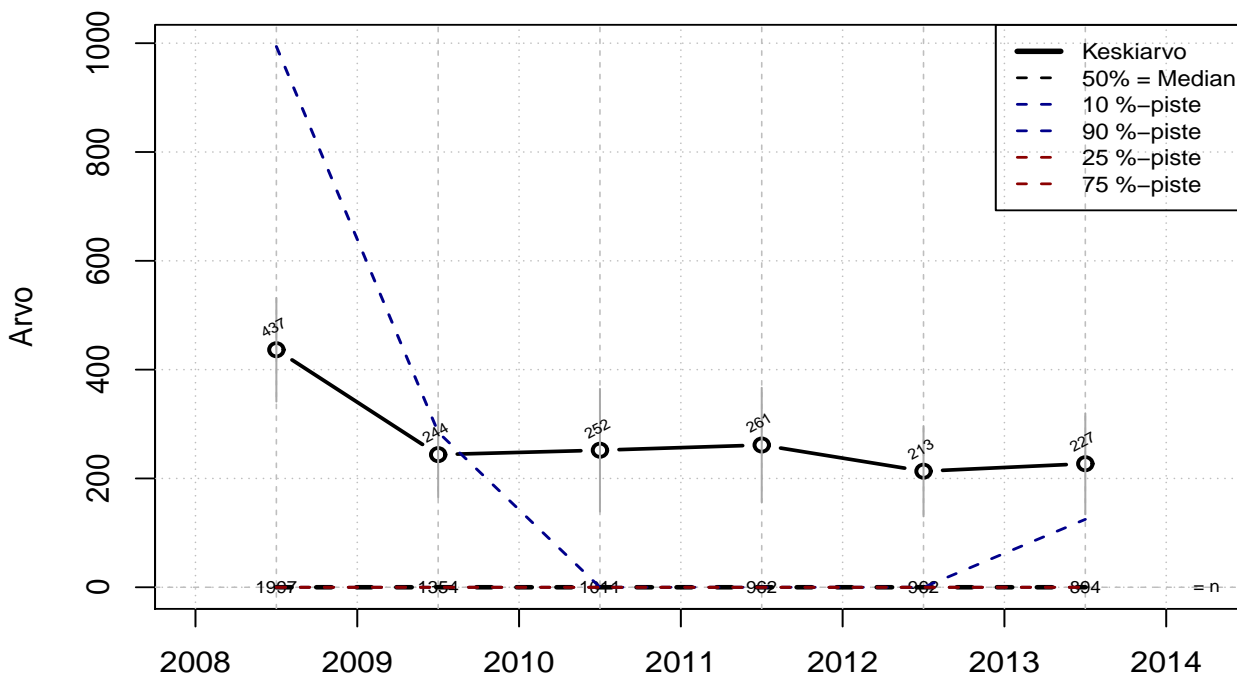
### Vuosityötulot (e/v, reaalin EKI-vv) (ei pääoma+tulospalk+sivutoim)



### Ikä tutkimushetkellä (v)

Kohderyhmä: TES\_2 : 000Muu n = 1053  
 Osa-aineisto: ToimiAsema1==Esimies  
 tmt 108-113 2014-03-04 REVANS2 Kvanttiiliregressio  
 tutkimus@proliitto.fi

### Tulospalkkaus e/v

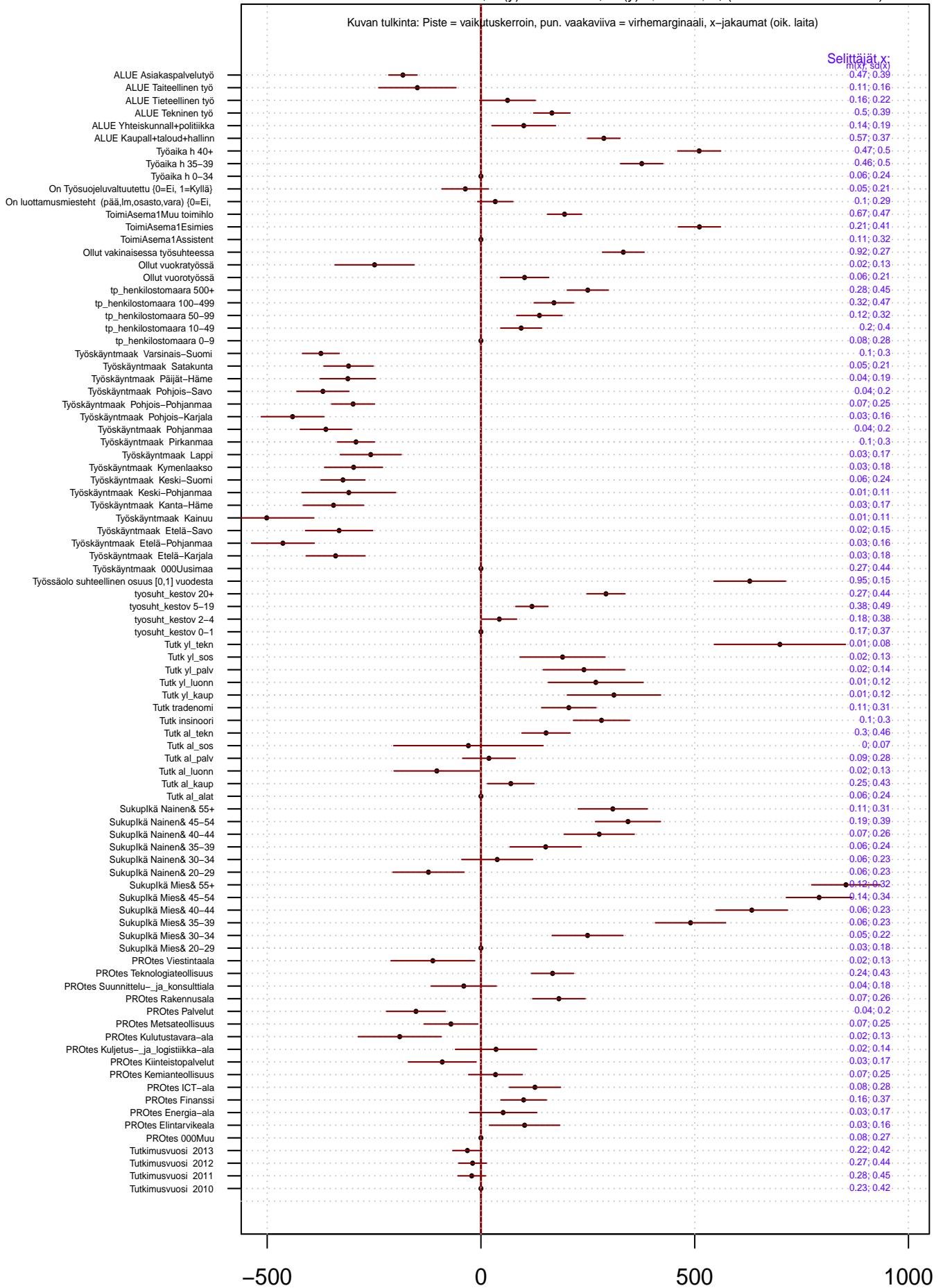


### Tutkimusvuosi (lask.keskipiste)

Kohderyhmä: TES\_2 : 000Muu  
 Osa-aineisto: Ei rajausta  
 ( TUTKP ) tmt 108-113 2014-03-03 TULOSPAL

## Selitysmalli kohteelle (y): Jouluk. työtulot osat a+b+c+f (e, reaalinen EKI-vv) ( REJANS2 ) ( 0.276 lm b )

Mallin statistiikkaa: N = 30360,  $m(y) = 3179.926$ ,  $sd(y) = 1181.065$ , (mallivakio a = 811.107)



0-pystyviiva: ero mahd. vertailryhmään, asteikko: x-muutt. vaikutussuunta (~korrelaatio) kohteeseen y

Rajaus: KAIKKI : 1 TUTKV >= 2010

