



# Tieteenala- ja sitaatioindeksityöryhmien tuloksia

Tutkimuksen tietohallinto tutkijan tukena -seminaari  
16.3.2010, Helsinki

*Opetusneuvos  
Olli Poropudas*

**OPETUSMINISTERIÖ**



## ■ Taustaa

- - opetusministeriö päätti käynnistää tutkimuksen laadun arviointijärjestelmän rakentamisen syksyllä 2009
- - aineistona Thomson Reutersin julkaisu- ja viitetietokannan suomalaisia julkaisuja koskevat tiedot
- - taustalla Suomen kansallisen innovaatiojärjestelmän kansainvälinen arvioinnin ja Suomen Akatemian Tieteen taso ja tila selvityksen tulokset
- - julkaisurekisterin rakentamisen käynnistyminen
- - Suomen yliopistojen rehtorien neuvoston työryhmän ehdotus 12.12.2009 julkaisuforum-järjestelmästä



## ■ Taustaa...

- - tehtävä Raketti-hankkeen JURE-projektin toteutettavaksi
- - JURE-projektin ohjausryhmän päätöksellä neljä työryhmää..
- -sitaatioindeksityöryhmä
- - tieteenalatyöryhmä



## ■ *Tieteenalaluokitusryhmä*

- - tehdä ehdotus tieteenalaluokituksesta sitaatioindeksiryhmän käyttöön
- - tieteenalaluokat tulee muodostaa siten, että ne mahdollistavat yliopistojen välisen vertailun (luokkien tulee olla riittävän suuria)
- - luokitus tulee laatia siten, että se voidaan yhdistää Tilastokeskuksen tieteenalaluokitukseen sekä Suomen Akatemian uuteen tutkimusalaluokitukseen sekä vastaa akateemisen yhteisön käsitystä tieteenaloista



## ■ *Tieteenalaluokitustyöryhmä - kokoontulo*

Olli Poropudas, OPM, puheenjohtaja  
Marianne Kaplas, Tilastokeskus  
Sinikka Luokkanen, HAMK  
Liisa Savunen, yliopistojen rehtorien neuvosto  
Aura Korppi-Tommola, TSV  
Jukka Haapamäki, OPM  
Maria Forsman, HY  
Tomi Mäkelä, HY  
Timo Sareneva, SA  
Yrjö Leino, CSC, sihteeri



## ■ Aineisto

- - Thomson Reutersin julkaisu- ja viittaustietokannan vuosien 2003-2008 suomalaisia julkaisuja koskeva aineisto (Aalto-yliopiston aineisto)
- - n. 10 000 julkaisua/vuosi,
- - n. 6000 eri julkaisusarjassa (tieteelliset lehdet jne.)
- - n. 250 tieteenalaan
- - Tilastokeskuksen tieteenalaluokitus (2007)
- - Suomen Akatemian tutkimusalaluokitus (2009)



## ■ Aineisto...

- - Julkaisujen laadunarvioinnin kehittäminen. Suomen yliopistojen rehtorien neuvoston työryhmän ehdotus 12.12.2009
- - Tanskan, Norjan, Iso-Britannian (RAE) käyttämät tieteenalaluokitukset
- - Tieteellisten seurojen valtuuskunnan jäsentiedot
- - Yliopistojen koulutusohjelmien ja pääaineopiskelijoiden määrät vuonna 2008
- - European Reference Index for the Humanities - tieteenalaluokitus
- - Suomen tieteen tila ja taso 2009. Suomen Akatemia.



## ■ Tulokset

- - tavoitteena yksi luokitus, tuloksena kolme - ehdotukset
- - ks. excel-taulukot



## ■ Jatkoimet

- - tutkimusorganisaatiot ja tieteenalat (rev.) ristiinajot – final draft
- - avaimen rakentaminen SA-tutkimusalaluokitukseen
- - esitysten viimeistely
- - raportin kirjoittaminen
- - sitaatioindeksityöryhmä, Tilastokeskus, julkaisufoorumit,
- - kommentointi- ja lausuntokierros: yliopistot, ammattikorkeakoulut, sektoritutkimuslaitokset, Suomen Akatemia ...



## ■ *Sitaatioindeksityöryhmä*

- - tehdä ehdotus sellaisesta pysyvästä järjestelmästä, joka tuottaa ensi sijassa Thomson Reutersin julkaisu- ja viittaustietokannoista kansainvälisesti vertailtavat tieteenaloittaiset ja yliopistoittaiset julkaisu- ja viittaustiedot
- - suorittaa hankittavien tietojen tarvittava uudelleenkoodaus
- - järjestelmään mahdollisuuksien mukaan myös ammattikorkeakoulut, sektoritutkimuslaitokset ja muut tutkimusta tuottavat organisaatiot



## ■ *Sitaatioindeksityöryhmä....*

- - tutkittava Thomson Reutersin lisäksi muiden tietokantojen (esim. Scopus) tietojen hankintaa ja käyttöä
- - tässä tarkoituksessa selvittää kansainvälisten tietokantojen julkaisu- ja viittaustietojen pysyvät hankinta-, käyttö- ja kustannukset
- - selvittää julkaisujen metatietojen hankinta ja kustannukset kansainvälisistä julkaisu- ja viittaustietokannoista



## ■ *Sitaatioindeksityöryhmä*

Olli Poropudas, OPM, puheenjohtaja

Päivi Laine, TY

Jukka Lindeman, THL

Maria Forsman, HY

Aija Kaitera, HY

Irma Pasanen, TKK/Aalto

Perttu Heino, TAMK

Paula Mikkonen, FinElib

Marja-Liisa Niemi, OPM

Maija Miettinen, SA

Yrjö Leino, CSC, sihteeri



## ■ Tuloksia

- - Thomson Reutersin aineiston kattavuus



## Suomalaisten tutkijoiden ISI-artikkelit ja Tilastokeskuksen julkaisut 2007

TIETEENALA	ISI-artikkelit 1)	Tilastokeskus		ISI %TK:sta	
		Ukom ref. artikkelit	Kaikki julkaisut	Ukom ref. artikkelit	Kaikki julkaisut
<b>KAIKKI YHTEENSÄ</b>	<b>7516</b>	<b>12345</b>	<b>25892</b>	<b>61</b>	<b>29</b>
1 LUONNONTIETEET	2765	4184	6513	66	42
2 TEKNIikka	805	1148	3733	70	22
3 LÄÄKE- JA TERVEYSTIETEET	3056	4673	6358	65	48
4 MAATALOUS- JA METSÄTIETEET	281	386	605	73	47
5 YHTEISKUNTATIEDE	437	1453	5673	30	8
6 HUMANISTISET TIETEET	133	501	3010	27	4

1) Suomalaisten tutkijoiden artikkelimäärät (jaettuna osallistujamaiden ja tieteenaljen lukumäärillä)



## ■ Tuloksia...

- Thomson Reutersin suomalaisten tutkijoiden aineiston n. 50 000 eri osoitteen uudelleenkirjoitus (Yrjö Leino)
- Koodattuja tutkimusorganisaatioita on tällä hetkellä n. 200
  - - yliopistot
  - - ammattikorkeakoulut
  - - tutkimuslaitokset
  - - sektoritutkimuslaitokset
  - - yritykset
  - - keskussairaalat
  - - muut..



## ■ Tuloksia...

- - yliopistojen julkaisut ks. excel-taulukko
- - ryhmässä käynnistetty keskustelu Thomson Reutersin omistaman ja muiden kansainvälisten julkaisu- ja viitetietokantojen suomalaisten aineistojen hankinnan tulevasta järjestämisestä (Paula Mikkonen)



## ■ Jatkoimet

- - osoitteiston uudelleenkodeauksen viimeistely
- - julkaisut tieteenaloittain ja tutkimusorganisaatioittain
- - viittaukset tieteenaloittain tutkimusorganisaatioittain, kansallinen ja maailman keskiarvo
- - aineiston hankintaan liittyvä pohdinta
- - raportti
- - kommentointi- ja lausuntokierros...?