



Valtion tutkimuslaitosten ja yliopistollisten sairaaloiden julkaisutiedonkeruu

CSC:n toteuttama esiselvitys OKM:n toimeksiannosta

27.3.2014

Tiivistelmä

Opetus- ja kulttuuriministeriö käynnisti esiselvityksen valtion tutkimuslaitosten ja yliopistollisten sairaaloiden julkaisutiedonkeruusta. Esiselvityksen toteutti opetus- ja kulttuuriministeriön toimeksiannosta CSC – Tieteen tietotekniikan keskus Oy. Opetus- ja kulttuuriministeriön tarkoituksena on aloittaa esiselvityksen tulosten perusteella keskustelut asianomaisten muiden ministeriöiden kanssa julkaisutiedonkeruun yhtenäistämiseksi korkeakoulujen sekä tutkimuslaitosten ja yliopistollisten sairaaloiden välillä.

Tutkimuslaitosten ja yliopistollisten sairaaloiden liittäminen mukaan valtakunnalliseen julkaisutiedonkeruuseen ja yhtenäisin määräyksin kerätty tieto toisi hyötyjä sekä tiedepoliittiseen ohjaukseen että tutkimusorganisaatioille, tutkijoille ja tutkimustulosten hyödyntäjille:

- Kattava kokonaiskuva eri sektoreiden tuottamista julkaisuista ja niiden kehityksestä
- Laajemmat tiedonhakumahdollisuudet tutkijoille, tiedotusvälineille ja muille tutkimusta hyödyntäville tahoille
- Organisaatioille ja tutkijoille julkaisujen parempi kansallinen näkyvyys
- Organisaation oman julkaisutoiminnan vertailu muihin
- Tietoa organisaatioiden tutkimusyhteistyökumppaneista
- Sektoreiden tutkimusorientaatioiden vertailu

Opetus- ja kulttuuriministeriö kerää tällä hetkellä julkaisutietoja yliopistoilta ja ammattikorkeakouluilta vuosittain. Korkeakoulujen raportoimien julkaisujen viitetiedot julkaistaan JUULI-julkaisutietoportaalissa (www.juuli.fi). Lisäksi Vipunen-tilastoportaali (www.vipunen.fi) sisältää tilastotietoa korkeakoulujen raportoimista julkaisuista sekä muusta tutkimustoiminnasta. Esiselvityksen perusteella korkeakoulut tuottavat kuitenkin vain noin kaksi kolmannesta suomalaisten julkisten tutkimusorganisaatioiden tutkimustoiminnasta. Tutkimuslaitosten ja yliopistollisten sairaaloiden yhteenlaskettu osuus julkaisuista on arviolta 30 prosenttia. Tällä hetkellä siis merkittävä osuus Suomessa tuotetuista julkaisuista ei sisälly tiedonkeruuseen, eikä kokonaiskuvan muodostaminen Suomessa tehtävästä tutkimustoiminnasta ei näin ollen ole toistaiseksi mahdollista.

Esiselvityksessä tehtyyn kyselyyn julkaisutiedonkeruusta vastasi 17 valtion tutkimuslaitosta, kaikki viisi yliopistollista sairaalaa sekä kaksi muuta julkista tutkimusorganisaatiota. Näistä kaikki keräävät oman henkilöstönsä julkaisutietoja. Lähes kaikki vastanneet organisaatiot ovat kiinnostuneita kansallisen tason yhteistyöstä siten, että omia julkaisuja raportoitaisiin kansalliselle tasolle. Kyselyn perusteella tutkimuslaitoksissa ja yliopistollisissa sairaaloissa julkaisuista kerättävät metatiedot, sisältömääritykset ja luokitukset kuitenkin jonkin verran poikkeavat korkeakoulujen tiedonkeruusta.

Mikäli tutkimuslaitoksia ja yliopistollisia sairaaloita liittyy jatkossa mukaan OKM:n valtakunnalliseen julkaisutiedonkeruuseen, tulee muun muassa ratkaista, millä aikataululla tiedonkeruun laajentamisessa voidaan edetä. Esiselvityksessä ehdotetaan, että kiinnostuneet tutkimuslaitokset ja yliopistolliset sairaalat voivat liittyä julkaisutiedonkeruuseen asteittain. Organisaatio voi liittyä mukaan siinä vaiheessa, kun se pystyy toimittamaan tietonsa valtakunnallisessa julkaisutiedonkeruussa edellytettävien määräyksien ja luokitusten. Esiselvityksessä esitetään seuraavat toimenpide-ehdotukset:

- 1) OKM lähettää esiselvityksen lausunnoille asianomaisiin organisaatioihin ja ministeriöihin.

- 2) Lausuntokierroksen jälkeen OKM aloittaa keskustelut julkaisutiedonkeruuseen mukaan liittymisestä kiinnostuneiden kanssa.
- 3) OKM pohtii yhdessä mukaan liittyvien organisaatioiden kanssa, mitä tietoja tiedonkeruussa ehdottomasti tarvitaan kaikilta organisaatioilta ja mitä muutoksia organisaatioiden mukaan ottaminen mahdollisesti aiheuttaa tiedonkeruun ohjeistukseen.
- 4) Mukaan liittyvät organisaatiot huolehtivat siitä, että niiden tiedonkeruukäytännöt, -järjestelmät ja kerättävät tiedot voidaan sovittaa OKM:n julkaisutiedonkeruun määritysten mukaisiksi.
- 5) Mukaan liittyvät tutkimuslaitokset ja yliopistolliset sairaalat vastaavat yhdessä vastuuministeriöidensä kanssa omalle organisaatiolle aiheutuvista kustannuksista.
- 6) OKM vastaa julkaisutiedonkeruuseen mukaan liittyvien tutkimuslaitosten ja yliopistollisten sairaaloiden tiedonkeruusta aiheutuvista kansallisen tason kustannuksista.

Sisällysluettelo

Tiivistelmä	2
1. Taustaa.....	5
2. Esiselvityksen toteuttaminen	6
3. Julkinen tutkimusjärjestelmä Suomessa	7
4. OKM:n julkaisutiedonkeruu.....	9
Julkaisutiedonkeruun nykytilanne	9
Julkaisutiedonkeruun kehittämissuunnitelmia	10
5. Sektoreiden välisen yhteistyön kehittäminen julkaisutiedonkeruussa.....	12
6. Kysely tutkimuslaitosten ja yliopistollisten sairaaloiden julkaisutiedonkeruusta	13
Tutkimuslaitosten julkaisutiedonkeruu	14
Yliopistollisten sairaaloiden julkaisutiedonkeruu	15
7. Toimenpide-ehdotukset	15
Liite 1. OKM:n julkaisutyypiluokitus.....	17
Liite 2. OKM:n tieteenalaluokitus.....	18
Liite 3. Julkiset tutkimusorganisaatiot Suomessa.....	19
Yliopistot	19
Yliopistolliset sairaalat	19
Ammattikorkeakoulut	19
Valtion tutkimuslaitokset.....	20
Liite 4. Kysely valtion tutkimuslaitosten ja yliopistollisten sairaaloiden julkaisutiedonkeruusta	21
Taustatiedot.....	21
Julkaisujen viitetietojen kerääminen	21
Julkaisujen määrä	22
Kerättävien tietojen sisältö.....	22
Julkaisujen tekijöiden identifiointi	25
Tietojen käyttötarkoitukset.....	26

1. Taustaa

Opetus- ja kulttuuriministeriö käynnisti tammikuussa 2014 esiselvityksen valtion tutkimuslaitosten ja yliopistollisten sairaaloiden julkaisutiedonkeruusta ja antoi sen CSC:n toteutettavaksi. Esiselvityksen tavoitteena on kartoittaa näiden organisaatioiden julkaisutiedonkeruun nykytilannetta ja kehittämissuunnitelmia sekä mahdollista kiinnostusta ja valmiuksia kansallisen tason yhteistoimintaan. Opetus- ja kulttuuriministeriön tarkoituksena on aloittaa esiselvityksen tulosten perusteella keskustelut asianomaisten ministeriöiden kanssa yhteistoiminnan kehittämistä julkaisutiedonkeruussa korkeakoulujen sekä tutkimuslaitosten ja yliopistollisten sairaaloiden välillä.

Tällä hetkellä opetus- ja kulttuuriministeriö kerää yhtenäisin luokituksin ja määrittelyin tiedot yliopistojen ja ammattikorkeakoulujen julkaisuista. Julkaisutietojen keräämisen tarkoituksena on lisätä tutkimusorganisaatioiden, tutkimusryhmien ja yksittäisten tutkijoiden työn näkyvyyttä. Kerättävien tietojen avulla myös mitataan tutkimusorganisaatioiden toiminnan tuloksellisuutta: julkaisujen määrää ja kehitystä sekä jakautumista eri tieteenaloille. Korkeakoulut kattavat kuitenkin vain osan julkisten organisaatioiden tutkimustoiminnasta. Korkeakoulujen, valtion tutkimuslaitosten ja yliopistollisten sairaaloiden julkaisujen tiedonkeruun yhteistyön tiivistäminen toisi monia hyötyjä, joista tärkeimpänä liki kattavan kokonaiskuvan saaminen suomalaisesta tutkimuksesta.

Opetus- ja kulttuuriministeriön toimeksianto perustuu tietohallintolakiin (10.6.2011/20110634), valtiovarainministeriön sen perusteella antamiin ohjeisiin (VM/1531/00.01.02.03/2012) ja valtioneuvoston 5.9.2013 periaatepäätökseen valtion tutkimuslaitosten ja tutkimusrahoituksen kokonaisuudistukseksi.

Tietohallintolaki edellyttää, että julkisen hallinnon viranomaisten on tietojärjestelmien yhteentoimivuuden mahdollistamiseksi ja varmistamiseksi suunniteltava ja kuvattava kokonaisarkkitehtuurinsa ja noudatettava siinä julkisen hallinnon kokonaisarkkitehtuuria. Julkisen hallinnon kokonaisarkkitehtuurin rakenteeseen kuuluvat kohdealueet ja kunkin kohdealueen yhteinen arkkitehtuuri. Kohdealueet ovat suuria toiminnallisia kokonaisuuksia, joiden yhteisiä osia alueella toimivat organisaatiot yhdessä suunnittelevat kohdealueen vastuutahon koordinoimana. Kohdealueet ovat lähtökohtaisesti organisaatorajat ylittäviä yhteisen toiminnan alueita. Kohdealueen suunnittelutyötä koordinoivina vastuutahoina toimivat ministeriöt. Valtiovarainministeriö on edellä mainitulla kirjeellään määritellyt kohdealueet ja niistä vastaavat ministeriöt. Koulutus, tiede ja kulttuuri -kohdealueen vastuuministeriö on opetus- ja kulttuuriministeriö. Yksi sen osa-alueita on opetus ja tutkimus.

Päättyessään valtion tutkimuslaitosten ja tutkimusrahoituksen kokonaisuudistuksen periaatteista valtioneuvosto päätti myös korkeakoulujen ja tutkimuslaitosten yhteistyön syventämisen monivuotisen kehittämisprosessin käynnistämisestä. Opetus- ja kulttuuriministeriö koordinoi kehittämisprosessia ja pyrkii ennen toimenpiteiden käynnistämistä kartoittamaan yhteistyön ja työnjaon nykytilaa esimerkein ja tilastotiedoin. Esiselvitys palvelee näin korkeakoululaitoksen ja opetus- ja kulttuuriministeriön lisäksi myös tutkimuslaitoksia, niitä ohjaavia ministeriöitä, yliopistollisia keskussairaloita ja kuntatoimijoita toiminnan strategisessa suunnittelussa ja arvioinnissa.

2. Esiselvityksen toteuttaminen

CSC:lle toteutti esiselvitys suomalaisten valtion tutkimuslaitosten ja yliopistollisten sairaaloiden julkaisutiedonkeruusta OKM:n toimeksiannosta tammi-maaliskuun 2014 aikana. Esiselvitykselle nimettiin ohjausryhmä, joka kokoontui kolme kertaa sekä kommentoi esiselvitystä sen edetessä. Ohjausryhmän kokoonpano:

- Olli Poropudas, OKM, puheenjohtaja
- Jukka Haapamäki, OKM
- Jyrki Ilva, Kansalliskirjasto
- Ari Lindqvist, HUS
- Jukka Lindeman, THL
- Antti Mäki, CSC
- Anssi Neuvonen, VTT
- Hanna-Mari Puuska, CSC, sihteeri
- Janne Pölönen, TSV
- Tuija Raaska, CSC
- Jarmo Saarikko, Metla
- Sirpa Thessler, Lynet

Valtion tutkimuslaitosten ja yliopistollisten sairaaloiden julkaisutiedonkeruun nykytilannetta sekä kehittämissuunnitelmia selvitettiin web-kyselyllä. Kyselyn pohjalta tehtiin toimenpide-ehdotukset, joita esiteltiin tutkimuslaitoksille ja yliopistollisille sairaaloille 25.3.2014 järjestettävässä seminaarissa.

Esiselvityksen aikataulu:

Tammikuu 2014	Esiselvityksen tavoitteiden tarkentaminen ja kyselyn hahmottelu
Helmikuu 2014	Ohjausryhmän kokouksessa 3.2.2014 sovittiin esiselvityksen tavoitteista, sisällöstä ja kyselyn toteuttamisesta Kysely lähetettiin tutkimuslaitoksille ja yliopistollisille sairaaloille 11.2.2014
Maaliskuu 2014	Vastaukset kyselyyn saatiin 17.3.2014 mennessä Kooste kyselyn vastauksista ja toimenpide-ehdotusten hahmottelu Ohjausryhmän kokouksessa 14.3.2014 käsiteltiin kyselyn tulokset ja sovittiin alustavista toimenpide-ehdotuksista OKM:n järjesti seminaarin tutkimuslaitoksille ja yliopistollisille sairaaloille 25.3.2014 Ohjausryhmän kokouksessa 27.3.2014 sovittiin toimenpide-ehdotukset ja hyväksyttiin esiselvitysraportti

3. Julkinen tutkimusjärjestelmä Suomessa

Merkittävimpiä julkisia tutkimusorganisaatioita Suomessa ovat yliopistot ja ammattikorkeakoulut, yliopistolliset sairaalat ja valtion tutkimuslaitokset. Tutkimustyövuosilla ja tutkimusmenoilla mitattuna korkeakoulujen osuus julkisten tutkimusorganisaatioista on noin kaksi kolmasosaa. Tutkimuslaitosten osuus on noin neljännes ja yliopistollisten keskussairaaloiden osuus kolme prosenttia (Taulukko 1).

Taulukko 1. Tutkimustyövuodet ja tutkimusmenot julkisella ja korkeakoulusektorilla vuonna 2012. Lähde: Tilastokeskus, tutkimus- ja kehittämistoiminta.

	Tutkimus- työvuodet	%	Tutkimusmenot (milj. euroa)	%
Yliopistot	13 404	58 %	1 245	58 %
Ammattikorkeakoulut	2 051	9 %	167	8 %
Yliopistolliset sairaalat	691	3 %	63	3 %
Valtion hallinnonalat*	6 004	26 %	581	27 %
Muut julkiset laitokset**	356	2 %	35	2 %
Yksityinen voittoa tavoittelematon	546	2 %	46	2 %
Yhteensä	23 052	100 %	2 137	100 %

*) Valtion hallinnonalaan kuuluu valtion tutkimuslaitosten lisäksi puolustusministeriön alainen tutkimus.

***) Lähinnä sosiaaliturvarahastot ja -laitokset.

Yliopistojen tehtävänä on vuoden 2010 alussa voimaan tulleen yliopistolain mukaan "edistää vapaata tutkimusta sekä tieteellistä ja taiteellista sivistystä, antaa tutkimukseen perustuvaa ylintä opetusta sekä kasvattaa opiskelijoita palvelemaan isänmaata ja ihmiskuntaa. Tehtäviään hoitaessaan yliopistojen tulee edistää elinikäistä oppimista, toimia vuorovaikutuksessa muun yhteiskunnan kanssa sekä edistää tutkimustulosten ja taiteellisen toiminnan yhteiskunnallista vaikuttavuutta". Uusi yliopistolaki takaa yliopistoille taloudellisen ja hallinnollisen autonomian. Valtio turvaa yliopistojen perusrahoituksen. Osana yliopistojen rakenteellista kehittämistä yliopistojen määrää on vähennetty, ja Suomessa toimii tällä hetkellä 14 yliopistoa (Liite 3). Ne ovat julkisoikeudellisia laitoksia tai säätiölain mukaisia säätiöitä.

Ammattikorkeakoulujen tehtävänä on tuottaa soveltavaa tutkimus- ja kehitystyötä, joka palvelee opetusta sekä tukee alueen kehitystä, elinkeinoja ja työelämää. OKM:n hallinnonalalla toimii yhteensä 24 ammattikorkeakoulua (Liite 3). Ammattikorkeakoulu-uudistus on parhaillaan käynnissä ja se toteutetaan kahdessa vaiheessa. Ensimmäisessä vaiheessa tehdään rakenteellista uudistamista sekä toiminnan laadun ja vaikuttavuuden parantamista edistäviä muutoksia ammattikorkeakouluja koskevaan lainsäädäntöön. Toisen vaiheen tavoitteena on siirtää vastuu ammattikorkeakoulujen perusrahoituksesta valtiolle ja tehdä ammattikorkeakouluista itsenäisiä oikeushenkilöitä.

Valtion tutkimuslaitosten yhtenä tehtävänä on tuottaa tutkimustietoa poliittisen päätöksenteon tueksi sekä yhteiskunnan tarpeisiin. Lisäksi useilla tutkimuslaitoksilla on myös laissa määrättyjä tehtäviä, kuten viranomaisena toimiminen, tutkimusaineistojen kerääminen ja asiantuntija- ja neuvontatehtävien sekä maksullisten ja muiden palvelujen tarjoaminen. Valtioneuvosto teki 5.9.2013 periaatepäätöksen valtion

tutkimuslaitosten ja tutkimusrahoituksen kokonaisuudistukseksi¹, jonka toimenpiteet koskevat sekä rakenteita että rahoitusta. Uudistuksen myötä vuonna 2015 valtion tutkimuslaitoksen määrä vähenee 18:sta 13:een (Liite 3).

Terveydenhuolto eli terveyden ja hyvinvoinnin edistäminen, perusterveydenhuolto ja erikoissairaanhoidot ovat Suomessa kuntien vastuulla. Kunnat ja kuntayhtymät pitävät yllä terveyskeskuksia ja lisäksi niiden on kuuluttava johonkin maan 20 sairaanhoitopiiristä, jotka ovat erikoissairaanhoidon organisaatioita. Sairaanhoitopiirit sijoittuvat viiden myös erityistason erikoissairaanhoidon antavan yliopistollisen sairaalan (Helsingissä, Kuopiossa, Oulussa, Tampereella ja Turussa) erityisvastuualueille. Nämä kunnalliset organisaatiot ja muutamat muut asetuksella säädetty kunnallisia terveydenhoitopalveluita antavat organisaatiot osallistuvat lääkäreiden ja hammaslääkäreiden koulutukseen ja yliopistotasoiseen tieteelliseen tutkimustyöhön, jonka julkaisutuotannosta 85 prosenttia tulee yliopistollisista sairaaloista. Vuoteen 2011 asti erityisvaltionosuusjärjestelmässä (EVO) sosiaali- ja terveysministeriö myönsi valtion tutkimusmäärärahan terveydenhuollon toimintayksiköille tutkimuksesta aiheutuneiden kustannusten korvaamiseksi asetuksella säädettyistä julkaisuista laskettavien pisteiden perusteella. Näihin ns. EVO-pisteisiin vaikuttivat sekä julkaisujen lukumäärä että julkaisukanavan impact factoriin perustuva luokitus. Vuonna 2010 voimaan tulleen terveydenhuoltolain mukaan vuodesta 2012 alkaen yliopistotasoiseen terveyden tutkimukseen myönnetään valtion rahoitusta erityisvastuualueiden tutkimustoimikunnille, jotka päättävät tutkimusrahoituksen osoittamisesta tutkimushankkeille organisaatioiden hakemusten perusteella. Rahoitusta maksetaan erityisvastuualueiden tutkimustoimikunnille sosiaali- ja terveysministeriön neljäksi vuodeksi kerrallaan tekemän päätöksen mukaisesti. Ministeriön päätös perustuu tutkimustoiminnan painoalueiden ja tavoitteiden toteutumiseen sekä tutkimuksen laatuun, määrään ja tuoksellisuuteen edellisellä nelivuotiskaudella.

Muut julkiset tutkimusorganisaatiot

Suomessa toimii edellä mainittujen sektoreiden lisäksi muita julkisia tutkimusorganisaatioita, jotka tuottavat tieteellisiä julkaisuja, mm.

- Helsingin kaupungin tietokeskus
- Kirkon tutkimuskeskus
- Puolustusvoimien tutkimuslaitos
- Kotimaisten kielten tutkimuskeskus
- Suomen pankki
- Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea
- Kansaneläkelaitos
- Maanpuolustuskorkeakoulu
- Poliisiammattikorkeakoulu
- Högskolan på Åland

Nämä organisaatiot rajattiin tämän selvityksen ulkopuolelle, mutta myös niiden valmiutta ja kiinnostusta liittyä valtakunnalliseen julkaisutiedonkeruuseen olisi hyvä selvittää jatkossa.

¹ <http://valtioneuvosto.fi/tiedostot/julkinen/periaatepaatokset/2013/tutkimuslaitosuudistus/fi.pdf>

4. OKM:n julkaisutiedonkeruu

OKM kerää vuosittain yliopistoilta ja ammattikorkeakouluilta korkeakouluilta tietoja niiden toiminnasta (mm. henkilöstö, opintopisteet, julkaisut, toimipisteet, opettaja- ja tutkijavierailut, tilat, taloustiedot). OKM hyödyntää julkaisutietoja paitsi korkeakoulujen perusrahoituksen kriteerinä, myös tutkimustoiminnan seurantaindikaattoreina. Kerättävien tietojen avulla tarjotaan myös muille kiinnostuneille näkyvä korkeakouluissa tehtävään tutkimukseen. Korkeakoulujen raportoimien julkaisujen viitetiedot julkaistaan JUULI-portaalissa (www.juuli.fi), jossa kuka tahansa voi selata tietoja ja tehdä niistä hakuja. Lisäksi opetushallinnon tilastopalvelu Vipunen (www.vipunen.fi) sisältää tilastotietoa korkeakoulujen raportoimista julkaisuista sekä muusta tutkimustoiminnasta.

Julkaisutiedonkeruun nykytilanne

Vuoteen 2010 asti korkeakoulujen julkaisuista kerättiin vain lukumäärätiedot. Vuodesta 2011 alkaen yliopistoilta ja vuodesta 2012 ammattikorkeakouluilta on kerätty yksityiskohtaiset viitetiedot (metatiedot) kaikista näiden tuottamista julkaisuista. Vuonna 2012 yliopistot raportoivat 32 394 ja ammattikorkeakoulut 3 444 julkaisua. Lopullinen julkaisumäärä on kuitenkin hieman korkeampi, sillä korkeakouluilla on mahdollisuus raportoida tietojaan vielä seuraavan vuoden tietojenkeruussa (vrt. yliopistojen vuoden 2011 päivitetty julkaisumäärä 33 977).

Korkeakoulut raportoivat vuosittain julkaisuistaan mm. seuraavia tietoja:

- julkaisun nimi
- julkaisutyyppi
- tieteenala & koulutusala
- julkaisun tekijöiden nimet
- korkeakoulu ja sen alayksikkö
- lehti/sarja/kustantaja
- lehden numero, volyymi & sivut
- onko julkaisu kansainvälinen yhteisjulkaisu
- onko julkaisu kotimainen yhteisjulkaisu
- onko julkaisu kansainvälinen

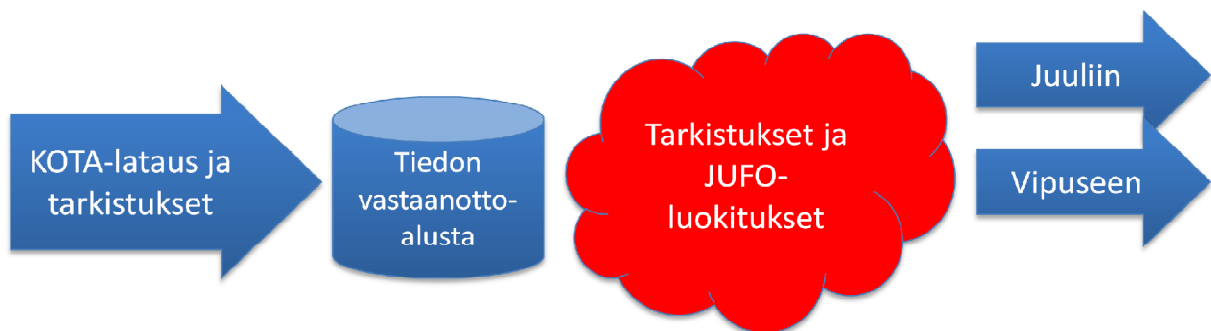
Julkaisutiedonkeruu kattaa sekä tieteellisiä että ammatti- ja suurelle yleisölle suunnattuja tutkimukseen perustuvia julkaisuja. Julkaisut luokitellaan OKM:n julkaisutyyppiluokituksen mukaan (ks. Liite 1). Kullekin julkaisulle merkitään lisäksi 1-6 tieteenalaa OKM:n tieteenalaluokituksen mukaan (ks. Liite 2). Kerättävät tiedot ja luokitukset on määritelty tarkemmin OKM:n tiedonkeruukäsikirjassa².

Korkeakoulut ylläpitävät omia julkaisutietojärjestelmiään ja raportoivat tiedot julkaisuistaan vuosittain OKM:lle. Tiedonkeruun teknisestä toteutuksesta vastaa CSC. Korkeakoulut raportoivat edellisen vuoden tiedot maaliskuussa, minkä jälkeen ne tarkistetaan ja validoidaan keskitetysti CSC:llä. Nykyinen tiedonkeruuprosessi etenee seuraavasti (ks. Kuva 1):

² <https://confluence.csc.fi/download/attachments/36603300/Yliopistojen+tiedonkeruiden+kasikirja+2013.PDF>

1. Korkeakoulut lataavat julkaisunsa csv-muotoisena tiedostona CSC:n latausalustalle
2. Osa tiedoista tarkastetaan automaattisesti (esim. pakolliset tiedot kaikista julkaisuista olemassa, luokitukset koodiston mukaisia, ISSN-numero oikeanmuotoinen jne.)
3. Kun kaikki vaadittavat tiedot ovat tiedostossa oikein, tiedosto siirtyy CSC:n tiedon vastaanottoalustalle
4. Julkaisuille annetaan tasoluokitus Julkaisuforumiluokituksen mukaan³:
 - 4.1. Lista julkaisukanavista, joille ei löydy tasoluokitusta (tiedot puutteelliset tai julkaisukanavaa ei ole listattu) annetaan TSV:n Julkaisuforumille arvioitavaksi
 - 4.2. Julkaisuforumin asiantuntijapaneelit arvioivat puuttuvat julkaisukanavat
 - 4.3. Julkaisukanavaluokitukset päivitetään julkaisuille
5. CSC:ssä identifioidaan sekä korkeakoulujen sisäiset että niiden väliset duplikaatit
 - 5.1. Sisäiset duplikaatit sekä ristiriitaiset julkaisutyypiluokitukset (esim. kaksi yliopistoa raportoinut eri julkaisutyypin samalle julkaisulle) lähetetään korkeakouluille tarkistettavaksi
 - 5.2. Korkeakoulut lähettävät korjatut tiedot OKM:ään
6. Tiedot päivitetään Vipunen-tilastoportaaliin sekä JUULI-julkaisutietoportaaliin

Vuoden 2012 julkaisutiedot päivitettiin Vipuseen ja JUULIin vuoden 2013 lopulla, mutta prosessia on tarkoitus nopeuttaa siten, että vuoden 2013 tiedot olisivat saatavilla jo kesäkuussa 2014.



Kuva 1. Korkeakoulujen julkaisutiedonkeruuprosessi.

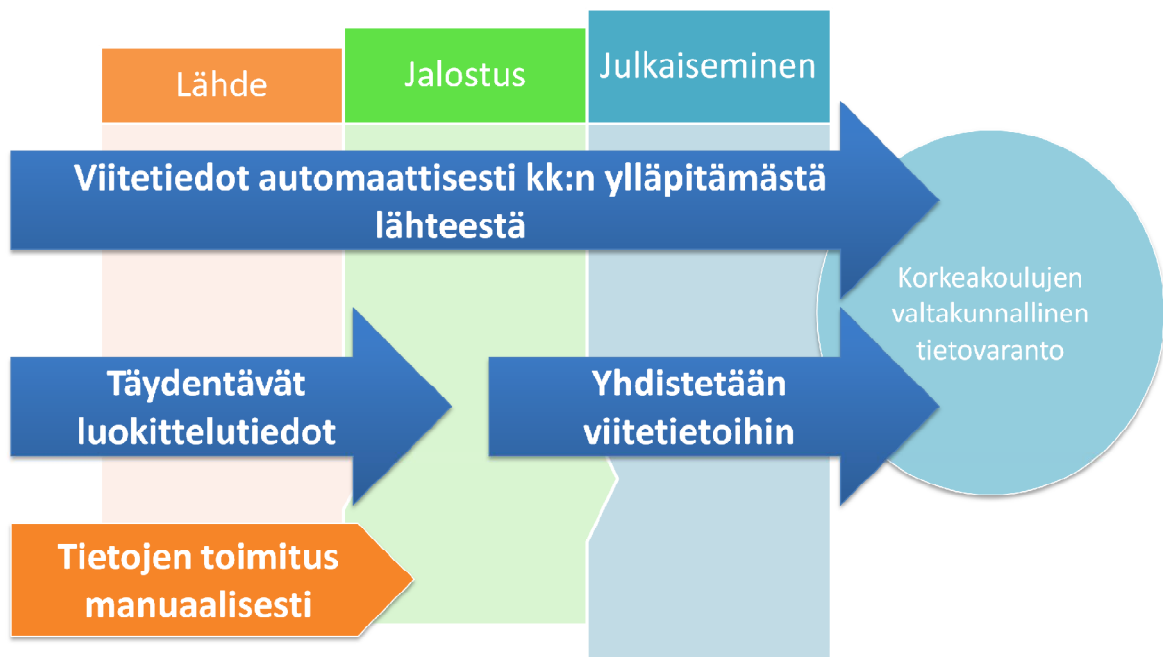
Julkaisutiedonkeruun kehittämissuunnitelmia

OKM:n julkaisutietojen ja julkaisutyypien määritelmiä kehitetään jatkuvasti keskustelussa korkeakoulujen julkaisutiedonkeruun asiantuntijoiden kanssa. Vuosittain järjestettävässä tapaamisessa käydään läpi tiedonkeruuhjeistukseen ja -prosessiin liittyvät ongelmakohtat ja tarpeen mukaan tarkennetaan oh-

³ Tieteellisten seurain valtuuskunnan (TSV) Julkaisufoorumi-hanke on toteuttanut Suomen yliopistot UNIFI ry:n aloitteesta julkaisukanavien laadunarvioinnin. Julkaisuforumijärjestelmän perustana on kaikki tieteenalat kattava julkaisukanavien (tieteellisten lehtien, sarjojen ja kirjakustantajien) tasoluokitus. Julkaisukanavien arviointi tapahtuu 23 tieteenalakohtaisessa asiantuntijapaneelissa. Luokituksessa on kolme tasoa: 1 = perustaso; 2 = johtava taso; 3 = korkein taso. Tasoluokitukset arvioidaan uudelleen kolmen vuoden välein, seuraavan kerran 2014, mutta uusia tieteellisiä julkaisukanavia lisätään vuosittain tasolle 1. Ks. lisää: <http://tsv.fi/julkaisufoorumi>

jeistusta. Keväällä 2014 OKM:n asettama työryhmä pohtii julkaisutyypiluokitusta. Jos työryhmä katsoo tarpeelliseksi tehdä muutoksia luokitukseen, se tekee niistä ehdotuksen OKM:n käsiteltäväksi.

Jatkossa suunnitteilla on tiedonkeruun automatisointi siten, että vuosittaisten csv-tiedostojen lataamisen sijaan julkaisutiedot siirtyisivät automaattisesti (esimerkiksi päivittäin) suoraan rajapinnan kautta korkeakoulujen omista järjestelmistä korkeakoulujen valtakunnalliseen tietovarantoon samaan tapaan kuin sinne vuodesta 2014 alkaen siirtyy tietoa korkeakoulujen opiskelijoista ja näiden suorituksista⁴. Koska korkeakouluilla on käytössään eritasoisia tietojärjestelmäratkaisuja julkaisutietojen keräämiseen, suunnitteilla kuitenkin on, että tietojen toimitus olisi jatkossa mahdollista myös vuosittaisena tiedonsiirtona (Kuva 2). Mahdollista on myös, että vain osa viitetiedoista siirtyy jatkuvasti ja täydentäviä luokittelutietoja voi yhdistää viitetietoihin esimerkiksi vuosittain.



Kuva 2. Suunnitelma julkaisutietojen keräämisestä korkeakoulujen valtakunnalliseen tietovarantoon.

Julkaisutiedonkeruun toisena jatkokehityskohteenä on ollut esillä tutkijoiden identifiointi. OKM:n tiedonkeruukäsikirjassa on määritetty kriteeri sille, keiden julkaisuja korkeakoulu saa raportoida.⁵ Affiliaati-

⁴ Korkeakoulujen opiskelijatiedot (eli tiedot henkilöistä ja heidän opiskeluoikeuksistaan sekä lisäksi tutkintoja, opintosuorituksia ja niiden arvosanoja koskevia tietoja) kerätään vuodesta 2014 alkaen valtakunnalliseen tietovarantoon. Tietovaranto on valtakunnallinen palvelu, jossa korkeakoulu säilyttää kopiota opiskelijarekisterinsä tiedoista. Tietovarannossa tieto on looginen osa korkeakoulun opiskelijatietoja sisältävää rekisteriä. Tietovarantoon tietojen siirtäminen ei siis ole tietojen luovuttamista. (ks. <https://confluence.csc.fi/display/VIRTA/RAKETTI-VIRTA>).

⁵ OKM:n tiedonkeruukäsikirja: Yhteys korkeakouluun edellyttää, että tekijä on korkeakouluun palvelussuhteessa julkaisua koskevan tutkimus- ja kirjoitustyön aikana, tai että korkeakoulu on tilojen tai ohjauksen kautta olennaisesti mahdollistanut julkaisun teon (esim. jatko-opiskelijat tai apurahatutkijat). Yhteys korkeakouluun todetaan ensisijaisesti tekijän julkaisussa mainitseman affiliaation perusteella (eli tekijä mainitsee julkaisussa korkeakoulun nimen). Mikäli julkaisu ei sisällä tekijöiden affiliaatitietoja, kirjoittajan tulee todeta kirjallisesti olevansa palvelus-

on määrittäminen ei kuitenkaan ole yksiselitteistä ja ohjeistusta tulkitaan eri tavoin eri korkeakouluissa. CSC:n tuottamassa esiselvityksessä ”Tutkijan identifiointi -kansallisen tason toteuttamisvaihtoehdot” ehdotetaan, että jatkossa korkeakoulut solmisivat ei-palvelussuhteessa olevien, mutta muuten niihin affilioituneiden tutkijoiden kanssa sopimuksen, jossa tutkija antaisi luvan henkilö- ja julkaisutietojensa raportointiin viranomaistahoille. Näin ollen julkaisuja voisi raportoida tiedonkeruussa henkilöiltä, jotka ovat joko palvelussuhteessa tai sopimussuhteessa korkeakouluun. Lisäksi esiselvityksessä ehdotetaan, että julkaisutiedonkeruussa kunkin julkaisujen tekijöille raportoitaisiin yksilöivä ORCID-tunniste, joka mahdollistaisi muun muassa tekijäkohtaiset haut JUULI-portaalissa, paremmat tilastointimahdollisuudet sekä helpottaisi tietojen haravointia esimerkiksi kansainvälisistä viitetietokannoista.⁶

5. Sektoreiden välisen yhteistyön kehittäminen julkaisutiedonkeruussa

Nykyinen OKM:n tiedonkeruu kattaa vain korkeakoulujen tuottamat julkaisut. Merkittävä osa tieteellisistä julkaisuista Suomessa kuitenkin tuotetaan valtion tutkimuslaitoksissa ja yliopistollisissa sairaaloissa ja toisaalta huomattava osa korkeakoulujen raportoimista julkaisuista on tehty yhteistyössä näiden organisaatioiden kanssa. Useimmat tutkimuslaitokset ja yliopistolliset sairaalat keräävät jo julkaisutietoja omiin tarkoituksiinsa, mutta näiden organisaatioiden panos julkaisutoiminnassa ei näy kansallisen tason tilastoissa. Kattavamman kokonaiskuvan aikaansaaminen Suomessa tehtävästä tutkimuksesta edellyttäisi OKM:n julkaisutiedonkeruun laajentamista myös tutkimuslaitoksiin ja yliopistollisiin sairaaloihin.

Yhtenäisten määritysten ja luokitusten myötä tutkimuslaitosten ja yliopistollisten sairaaloiden julkaisut olisi mahdollista saada näkyville OKM:n ylläpitämien JUULI-julkaisutietoportaaliin ja Vipunen-tilastoportaaliin. JUULI lisää julkaisujen kansallista näkyvyyttä, kun taas Vipunen mahdollistaa tutkimustoiminnan tilastollisen tarkastelun. Pidemmällä aikavälillä tiedonkeruu mahdollistaisi myös julkaisutoiminnan kehityksen seuraamisen, jolloin voitaisiin tarkastella myös esimerkiksi rakenteellisen kehittämisen ja tutkimusympäristöjen muutoksen vaikutusta organisaatioiden ja tieteenalojen julkaisutoimintaan. Julkaisutietojen laajentaminen mahdollistaisi myös organisaatioiden välisen vertailun sektoreiden välillä ja sisällä sekä eri tieteenaloilla. Tällöin saataisiin parempi kokonaiskuva esimerkiksi siitä, minkä tyyppisiä ja mille yleisöille suunnattuja julkaisuja eri sektoreilla tuotetaan.

Valtioneuvoston periaatepäätöksessä valtion tutkimuslaitosuudistuksesta ja -rahoituksesta on päätetty myös korkeakoulujen ja tutkimuslaitosten yhteistyön syventämisen monivuotisen kehittämisprosessin käynnistämisestä. Yhtenäisin menettelytavoim ja luokituksin toteutetun tiedonkeruun avulla voitaisiin tunnistaa myös sektoreiden ja organisaatioiden väliset yhteisjulkaisut sekä kansainvälinen yhteisjulkai-

suhteessa tai jatko-opiskelijana korkeakoulussa, taikka yhteys korkeakouluun tulee todeta henkilöstöjohtajan toimesta tai palvelus-suhderestistä. Julkaisut kirjataan sille korkeakoululle jossa julkaisuun liittyvä tutkimustoiminta on pääasiallisesti tehty, vaikka tutkija olisi siirtynyt toiseen organisaatioon ennen julkaisun ilmestymistä.

⁶ Lisätietoa tutkijan identifiointi -esiselvityksestä: <https://confluence.csc.fi/display/tutki/Tutkijan+identifiointi+-esiselvitys>

seminen. Yhtenäinen tiedonkeruu tarjoaisi näin ollen tietopohjaa ja yhden näkökulman sektoreiden välisen yhteistyön tunnistamiseen ja sen kehityksen seuraamiseen.

Hyötyjä tutkimustoiminnan seurantaan ja tiedepoliittiseen ohjaukseen valtakunnallisella tasolla:

- Kattava kokonaiskuva eri sektoreiden tuottamista julkaisuista ja niiden kehityksestä
- Sektoreiden tutkimusorientaatioiden vertailu

Hyötyjä tutkimusorganisaatioille:

- Julkaisujen parempi näkyvyys
- Oman julkaisutoiminnan vertailu muihin organisaatioihin
- Tietoa, kenen kanssa julkaistaan ja oman panoksen näkyvyys yhteisjulkaisuissa

Hyötyjä tutkijoille:

- Omien julkaisujen parempi näkyvyys
- Omat julkaisut eri organisaatioista samassa paikassa
- Laajemmat tiedonhakumahdollisuudet

Hyötyjä tutkimustulosten hyödyntäjille:

- Kattava kokonaiskuva eri sektoreiden ja tieteenalojen tuottamista julkaisuista
- Laajemmat tiedonhakumahdollisuudet

6. Kysely tutkimuslaitosten ja yliopistollisten sairaaloiden julkaisutiedonkeruusta

Osana esiselvityshanketta valtion tutkimuslaitosten ja yliopistollisten sairaaloiden julkaisutiedonkeruun nykytilannetta sekä kehittämissuunnitelmia selvitettiin web-kyselyllä: <https://www.webpolsurveys.com/S/44ADF31840545B29.par>

Kysely lähetettiin 12.2.2014 kaikkien tutkimuslaitosten kirjaamoihin sekä yliopistollisten sairaaloiden johtajaylilääkäreille. Lisäksi se lähetettiin tiedoksi tutkimuslaitosten tietopalveluiden tai kirjastojen yhteyshenkilöille. Kyselyyn vastasi 17.3.2014 mennessä 17 tutkimuslaitosta ja kaksi muuta julkista tutkimusorganisaatiota (Suomen Pankki ja Fimea) sekä 5 yliopistollista sairaalaa.

Kyselyllä kartoitettiin mm. mitä tietoja organisaatiot tällä hetkellä julkaisuistaan keräävät sekä minkälaisia tietojenkeruuprosesseja ja järjestelmäratkaisuja niillä on käytössä. Lisäksi selvitetään mahdollisia tulevaisuuden suunnitelmia julkaisutiedonkeruussa ja siihen liittyvissä järjestelmähankinnoissa. Tarkoituksena on selvittää myös tutkimuslaitosten ja yliopistollisten sairaaloiden kiinnostusta ja valmiuksia raportoida julkaisutietojaan kansalliselle tasolle. Kysymykset löytyvät Liitteestä 4.

Tutkimuslaitosten julkaisutiedonkeruu

Kaikki 19 vastannutta tutkimuslaitosta keräävät tietoja henkilöstönsä julkaisuista ja näistä 13:ssa julkaisutiedot ovat julkisesti selailtavissa. Yhdellä laitoksella on käytössä tutkimustietojärjestelmä, muut laitokset tallentavat julkaisunsa julkaisurekisteriin, -arkistoon tai esimerkiksi excel-tiedostoon. Muutamissa laitoksissa (esim. THL ja TTL Julkari, MTT Jukuri) julkaisuarkisto toimii myös julkaisurekisterinä. Seitsemän vastaajaa kertoi, että uutta järjestelmää ollaan hankkimassa vuosien 2014–15 aikana.

Lähes kaikissa vastanneissa tutkimuslaitoksissa julkaisutietoja hyödynnetään toimintakertomuksissa, tutkimustoiminnan arvioinneissa, tulosohejauksessa, viestinnässä ja henkilöstön CV:eissä. Puolet tutkimuslaitoksista vastasi, että tietoja käytetään myös henkilöstön palkkauksen perusteena. Omalle vastuuministeriölle tiedot raportoidaan yleensä lukumäärinä toimintakertomuksessa.

Julkaisujen tallentamiseen kuluu tutkimuslaitoksissa tyypillisesti noin yksi henkilötyökuukausi vuodessa, ja julkaisumääriin suhteutettuna tallennusprosessiin kuluu noin yksi tunti per julkaisu. Arviot kuitenkin vaihtelivat suuresti, ja vastauksissa kommentoitiinkin, että tallennukseen ja tarkistukseen kuluva työmäärä on hyvin vaikeaa arvioida. Useimmiten julkaisuja tallentavat kirjasto tai tietopalvelu (11 vastausta), mutta lisäksi myös tutkijat itse tallentavat. Tyypillisesti kuitenkin esimerkiksi kirjasto tarkistaa tutkijoiden itse tallentamat julkaisut.

Vastanneissa laitoksissa yhteensä noin 3 700 henkilöä tuottaa vuodessa arviolta 9 700 julkaisua, mikä vastaa vajaata kolmannesta yliopistojen vuosittaisesta julkaisumäärästä (34 000). Luvut eivät kuitenkaan ole täysin vertailukelpoiset, sillä tutkimuslaitokset keräävät tällä hetkellä osittain erityyppisiä julkaisuja kuin korkeakoulut. Lisäksi osa julkaisuista on yhteisjulkaisuja muiden tutkimuslaitosten tai korkeakoulujen kanssa.

OKM:n julkaisutiedonkeruun pakollisista tiedoista kaikki laitokset kirjaavat julkaisun nimen, julkaisuvuoden sekä tekijätiedot (kaikki tekijät ja oman organisaation tekijät). Lisäksi muut bibliografiset tiedot (lehden/sarjan/kustantajan nimi tai ISSN-tunnus tai kirjan ISBN-tunnus, volyyymi-, numero- ja sivutiedot) kerätään lähes kaikissa tutkimuslaitoksissa. Sen sijaan muita korkeakouluille pakollisia tietoja (onko julkaisu kansainvälinen yhteisjulkaisu, kansallinen yhteisjulkaisu, julkaistu ulkomailla ja avoimesti saatavilla) kerätään jokaiselta julkaisulta vain 4-6 laitoksessa. Muita julkaisuista kerättäviä tyypillisiä tietoja ovat asia- tai avainsanat sekä lehden impaktifaktori tai muu laatuluokitus. TSV:n Julkaisufoorumiluokitusta hyödynnetään kolmessa tutkimuslaitoksessa.

OKM:n korkeakoulujen tiedonkeruussa käytettävää julkaisutyypiluokitusta hyödyntää viisi tutkimuslaitosta, kun taas 11 laitosta käyttää jotain muuta luokitusta. OKM:n tieteenalaluokitus on käytössä vain kahdessa ja muu luokitus tieteenaloille niin ikään kahdessa laitoksessa. Muut vastanneet tutkimuslaitokset eivät luokittele julkaisuja tieteenalan mukaan lainkaan.

Neljässä tutkimuslaitoksessa julkaisujen tekijät identifioidaan muun kuin henkilön nimen perusteella, käytännössä tutkimuslaitoskohtaisen henkilönumeron perusteella. Korkeakoulujen julkaisutiedonkeruusta poiketen muutamissa tutkimuslaitoksissa kerätään tietoja myös julkaisuista, joiden tekijät eivät ole tutkimuslaitoksen palveluksessa. Näin tehdään, jos henkilö on esimerkiksi julkaissut laitoksen omassa sarjassa, lehdessä tai blogissa.

Yhtä lukuun ottamatta kaikki vastanneet tutkimuslaitokset ilmoittivat olevansa vähintään ehkä kiinnostuneita kansallisen tason yhteistyöstä julkaisutiedonkeruussa esimerkiksi raportoimalla omien julkaisujensa viitetietoja kansalliselle tasolle. Vastaajien kommenteissa mainittiin kuitenkin muun muassa, että mahdollisuudet uusiin resurssipanostuksiin julkaisutiedonkeruussa ja -jakelussa ovat rajalliset ja että tekniset rajapinnat tulee selvittää. Toivottiin, että julkaisutietojärjestelmät olisivat jatkossa yhteensopivia myös tutkimuslaitosten käyttämien julkaisuarkistojen kanssa ja että tutkimuslaitokset otettaisiin mukaan OKM:n julkaisutiedonkeruun kehittämiseen.

Yliopistollisten sairaaloiden julkaisutiedonkeruu

Kaikki viisi yliopistollista sairaalaa vastasi esiselvityshankkeen toteuttamaan kyselyyn. Kaikki sairaalat keräävät julkaisujensa viitetietoja ja neljässä ne ovat julkisesti selailtavissa. Neljä yliopistollista sairaalaa käyttää samaa järjestelmäsovellusta (JULKI-tietokanta), mutta niiden järjestelmät ovat erillisiä. Helsingin ja Uudenmaan sairaanhoitopiirin julkaisut tallennetaan Helsingin yliopiston TUHAT-järjestelmään.

Tutkijat eivät vastaajien mukaan tallenna julkaisujensa tietoja itse, vaan tallennuksesta vastaavat laitosten yhteyshenkilöt, tutkimussihteerit tai tutkimuspalveluyksikkö. Viisi yliopistollista sairaalaa tuottaa yhteensä noin 6 100 julkaisua vuodessa ja julkaisevia henkilöitä on noin 2 300. Määrä vastaa vajaata viidennestä yliopistojen vuosittain tuottamista julkaisuista, mutta todennäköisesti yliopistollisten sairaaloiden julkaisuista merkittävä osa on yhteisjulkaisuja yliopistojen kanssa.

Julkaisuista kerättävät tietokentät ovat enimmäkseen samoja kuin korkeakoulujen tiedonkeruussa. Pakollisista kentistä kansalliset yhteisjulkaisemista sekä avointa saatavuutta kuvaavat tiedot kerätään vain kahdessa yliopistollisessa sairaalassa. Julkaisuforumiluokitusta hyödynnetään yhdessä sairaalassa. Yliopistolliset sairaalat eivät luokittele julkaisujaan OKM:n julkaisutyypiluokituksen mukaisesti, vaan EVO-pisteiden mukaisten luokkien perusteella. OKM:n tieteenalaluokitus on käytössä vain yhdessä sairaalassa, ja kolme sairaalaa käyttää omaa tieteenalaluokitusta.

Kaikki yliopistolliset sairaalat vastasivat, että tietoja käytetään toimintakertomuksissa, johtamisen ja päätöksenteon tukena sekä oman tutkimustoiminnan arvioinnissa. Lukumäärätiedot raportoidaan sosiaali- ja terveysministeriölle, joka käyttää niitä EVO-rahoituksen perusteena.

Kaikki viisi yliopistollista sairaalaa oli vastauksensa perusteella kiinnostunut kansallisen tason yhteistoinnista julkaisutiedonkeruussa. Kommenteissa mainittiin, että julkaisutiedot täytyy kerätä sairaalan lisäksi koko erityisvastuualueen laajuudelta kaikista toimipisteistä, jotta kaikki tuotokset saadaan raportoitua sosiaali- ja terveysministeriölle. Vastauksissa komentoitiin myös, että tutkijan identifioinnin automatisointi vähentäisi päällekkäistä työtä ja tarvittavaa työpanosta.

7. Toimenpide-ehdotukset

Esiselvityksen perusteella selvä enemmistö valtion tutkimuslaitoksista ja yliopistollisista sairaaloista suhtautuu myönteisesti siihen, että ne raportoisivat tulevaisuudessa julkaisutietonsa kansalliselle tasolle. Tietojen yhteismitallisuuden kannalta tietojen kerääminen näistä organisaatioista olisi mielekkäintä toteuttaa samassa yhteydessä ja samoin määrityksin kuin OKM:n korkeakoulujen julkaisutiedonkeruu.

Mikäli valtion tutkimuslaitokset ja yliopistolliset sairaalat ovat halukkaita liittymään OKM:n julkaisutiedonkeruuseen ja niillä on valmius toimittaa tiedot vaaditulla tavalla, OKM sopii yhteistyössä näiden organisaatioiden ja niiden vastuuministeriöiden kanssa tiedonkeruun käynnistämisen aikataulusta ja tekee toimeenpanosuunnitelman. Liittyminen voidaan tehdä asteittain siten, että kaikkien tutkimuslaitosten ja yliopistollisten sairaaloiden ei tarvitse liittyä yhtä aikaa. Ehtona liittymiselle on, että organisaatio pystyy toimittamaan julkaisutiedot valtakunnalliseen tiedonkeruun määritysten ja luokitusten mukaisesti.

Tutkimuslaitosten ja yliopistollisten sairaaloiden liittäminen mukaan opetus- ja kulttuuriministeriön valtakunnalliseen julkaisutiedonkeruuseen edellyttää esiselvityksen perusteella seuraavia jatkotoimenpiteitä:

- 1) OKM lähettää esiselvityksen lausunnoille valtion tutkimuslaitoksille, yliopistollisille sairaaloille ja muille julkisille tutkimusorganisaatioille, ministeriöille sekä sektoritutkimuksen neuvottelukunnalle. Lausunnoissa pyydetään mm. vastaamaan, onko organisaatioilla kiinnostusta liittyä valtakunnalliseen julkaisutiedonkeruuseen ja millä aikataululla tietoja olisi mahdollista kerätä vaadittavassa muodossa.
- 2) Lausuntokierroksen jälkeen OKM aloittaa keskustelut kiinnostuneiden organisaatioiden ja niiden vastuuministeriöiden kanssa.
- 3) OKM pohtii yhdessä mukaan liittyvien organisaatioiden kanssa, mitä tietoja se ehdottomasti tarvitsee kaikilta mukana olevilta organisaatioilta ja mitkä tiedot ja luokitukset voisivat olla esimerkiksi muille kuin korkeakouluille vapaaehtoisia. Lisäksi pohditaan, mitä muutoksia uusien organisaatioiden liittyminen julkaisutiedonkeruuseen mahdollisesti aiheuttaa tiedonkeruuhjeistukselle.
- 4) Mukaan liittyvät tutkimuslaitokset ja yliopistolliset sairaalat huolehtivat siitä, että niiden tiedonkeruukäytännöt, julkaisutietojärjestelmät ja julkaisuista kerättävät tiedot voidaan sovittaa OKM:n julkaisutiedonkeruun mukaisiksi.
- 5) Mukaan liittyvät tutkimuslaitokset ja yliopistolliset sairaalat huolehtivat yhdessä vastuuministeriöidensä kanssa oman organisaation tietojen tallennuksen, tarkistuksen ja raportoinnin sekä mahdollisten järjestelmä- ja prosessimuutosten kustannuksista.
- 6) OKM vastaa julkaisutiedonkeruuseen mukaan liittyvien tutkimuslaitosten ja yliopistollisten sairaaloiden tiedonkeruusta aiheutuvista kansallisen tason kustannuksista (tietojen kerääminen ja säilytys, julkaisutietojen keskitetty tarkistus ja Julkaisufoorumi-luokitusten liittäminen sekä tietojen julkaiseminen ja ylläpito Vipusessa ja JUULissa).

Liite 1. OKM:n julkaisutyypiluokitus

A Vertaisarvioidut tieteelliset artikkelit

A1 Alkuperäisartikkeli tieteellisessä aikakauslehdessä

A2 Katsausartikkeli tieteellisessä aikakauslehdessä

A3 Kirjan tai muun kokoomateoksen osa

A4 Artikkelit konferenssijulkaisussa

B Vertaisarvioimattomat tieteelliset kirjoitukset

B1 Kirjoitus tieteellisessä aikakauslehdessä

B2 Kirjan tai muun kokoomateoksen osa

B3 Vertaisarvioimaton artikkeli konferenssijulkaisussa

C Tieteelliset kirjat (monografiat)

C1 Kustannettu tieteellinen erillisteos

C2 Toimitettu kirja, kokoomateos, konferenssijulkaisu tai lehden erikoisnumero

D Ammattiyhteisölle suunnatut julkaisut

D1 Artikkelit ammattilehdessä

D2 Artikkelit ammatillisessa käsi- tai opaskirjassa, ammatillisessa tietojärjestelmässä tai oppikirja-aineisto

D3 Artikkelit ammatillisessa konferenssijulkaisussa

D4 Julkaistu kehittämis- tai tutkimusraportti taikka -selvitys

D5 Oppikirja, ammatillinen käsi- tai opaskirja taikka sanakirja

E Suurelle yleisölle suunnatut julkaisut

E1 Yleistajuinen artikkeli, sanomalehtiartikkeli

E2 Yleistajuinen monografia

F Julkinen taiteellinen ja taideteollinen toiminta

F1 Erillisjulkaisu

F2 Julkinen taiteellinen teoksen osatoteutus

F3 Ei-taiteellisen julkaisun taiteellinen osa

G Opinnäytteet

G1 Ammattikorkeakoulututkinnon opinnäytetyö, kandidaatintyö

G2 Pro gradu, diplomityö, ylempi amk-opinnäytetyö

G3 Licensiaatintyö

G4 Monografiaväitöskirja

G5 Artikkeliväitöskirja

H Patentit ja keksintöilmoitukset

H1 Myönnetty patentti

H2 Keksintöilmoitus

I Audiovisuaaliset aineistot ja tieto- ja viestintätekniset ohjelmat

I1 Audiovisuaalinen aineisto

I2 Tieto- ja viestintätekniikka ohjelma tai ohjelmisto

Liite 2. OKM:n tieteenalaluokitus

Tieteenalaluokitusta käytetään OKM:n tutkimus- ja kehittämistoimintaa koskevissa tilastoissa. Tilastokeskuksen vuonna 2007 käyttöönottamaa tieteenalaluokitusta uudistettiin vuonna 2010 jakamalla luokkia pienempiin ja aikaisempaa tarkoituksenmukaisempiin kokonaisuuksiin. Tieteenalaluokitus perustuu OECD:n T&K-toiminnan tilastoinnin tueksi julkaiseman Frascati Manualin FOS-luokitteluun.

<p>Luonnontieteet</p> <p>111 Matematiikka</p> <p>112 Tilastotiede</p> <p>113 Tietojenkäsittely ja informaatiotieteet</p> <p>114 Fysiikka</p> <p>115 Avaruustieteet ja tähtitiede</p> <p>116 Kemia</p> <p>1171 Geotieteet</p> <p>1172 Ympäristötiede</p> <p>1181 Ekologia, evoluutiobiologia</p> <p>1182 Biokemia, solu- ja molekyylibiologia</p> <p>1183 Kasvibiologia, mikrobiologia, virologia</p> <p>1184 Genetiikka, kehitysbiologia, fysiologia</p> <p>119 Muut luonnontieteet</p>	<p>Tekniikka</p> <p>211 Arkkitehtuuri</p> <p>212 Rakennus- ja yhdyskuntatekniikka</p> <p>213 Sähkö-, automaatio- ja tietoliikennetekniikka, elektroniikka</p> <p>214 Kone- ja valmistustekniikka</p> <p>215 Teknillinen kemia, kemian prosessitekniikka</p> <p>216 Materiaalitekniikka</p> <p>217 Lääketieteen tekniikka</p> <p>218 Ympäristötekniikka</p> <p>219 Ympäristön bioteknologia</p> <p>220 Teollinen bioteknologia</p> <p>221 Nanoteknologia</p> <p>222 Muu tekniikka</p>
<p>Lääke- ja terveystieteet</p> <p>3111 Biolääketieteet</p> <p>3112 Neurotieteet</p> <p>3121 Sisätaudit</p> <p>3122 Syöpätaudit</p> <p>3123 Naisten- ja lastentaudit</p> <p>3124 Neurologia ja psykiatria</p> <p>3125 Korva-, nenä- ja kurkkutaudit, silmätaudit</p> <p>3126 Kirurgia, anestesiologia, tehohoito, radiologia</p> <p>313 Hammaslääketieteet</p> <p>3141 Terveystiede</p> <p>3142 Kansanterveystiede, ympäristö ja työterveys</p> <p>315 Liikuntatiede</p> <p>316 Hoitotiede</p> <p>317 Farmasia</p> <p>318 Lääketieteen bioteknologia</p> <p>319 Oikeuslääketiede ja muut lääketieteet</p>	<p>Maatalous- ja metsätieteet</p> <p>4111 Maataloustiede</p> <p>4112 Metsätiede</p> <p>412 Kotieläintiede, maitotaloustiede</p> <p>413 Eläinlääketiede</p> <p>414 Maatalouden bioteknologia</p> <p>415 Muut maataloustieteet</p>
<p>Yhteiskuntatieteet</p> <p>511 Kansantaloustiede</p> <p>512 Liiketaloustiede</p> <p>513 Oikeustiede</p> <p>5141 Sosiologia</p> <p>5142 Sosiaali- ja yhteiskuntapolitiikka</p> <p>515 Psykologia</p> <p>516 Kasvatustieteet</p> <p>517 Valtio-oppi, hallintotiede</p> <p>518 Media- ja viestintätieteet</p> <p>519 Yhteiskuntamaantiede, talusmaantiede</p> <p>520 Muut yhteiskuntatieteet</p>	<p>Humanistiset tieteet</p> <p>611 Filosofia</p> <p>6121 Kielitieteet</p> <p>6122 Kirjallisuuden tutkimus</p> <p>6131 Teatteri, tanssi, musiikki, muut esittävät taiteet</p> <p>6132 Kuvataide ja muotoilu</p> <p>614 Teologia</p> <p>615 Historia ja arkeologia</p> <p>616 Muut humanistiset tieteet</p>

Liite 3. Julkiset tutkimusorganisaatiot Suomessa

Yliopistot

- Aalto-yliopisto (AYO)
- Helsingin yliopisto (HY)
- Itä-Suomen yliopisto (ISY)
- Jyväskylän yliopisto (JY)
- Lapin yliopisto (LY)
- Lappeenrannan teknillinen yliopisto (LTY)
- Oulun yliopisto (OY)
- Svenska handelshögskolan (SHH)
- Taideyliopisto
- Tampereen teknillinen yliopisto (TTY)
- Tampereen yliopisto (TaY)
- Turun yliopisto (TY)
- Vaasan yliopisto (VY)
- Åbo Akademi (ÅA)

Yliopistolliset sairaalat

- Helsingin yliopistollinen sairaala (HYKS)
- Kuopion yliopistollinen sairaala (KYS)
- Oulun yliopistollinen sairaala (OYS)
- Tampereen yliopistollinen sairaala (TAYS)
- Turun yliopistollinen sairaala (TYKS)

Ammattikorkeakoulut

- Yrkeshögskolan Arcada
- Centria ammattikorkeakoulu
- Diakonia-ammattikorkeakoulu
- HAAGA-HELIA ammattikorkeakoulu
- Humanistinen ammattikorkeakoulu
- Hämeen ammattikorkeakoulu
- Jyväskylän ammattikorkeakoulu
- Kajaanin ammattikorkeakoulu
- Karelia-ammattikorkeakoulu
- Kymenlaakson ammattikorkeakoulu
- Lahden ammattikorkeakoulu
- Lapin ammattikorkeakoulu
- Laurea-ammattikorkeakoulu
- Metropolia Ammattikorkeakoulu
- Mikkelin ammattikorkeakoulu
- Yrkeshögskolan Novia
- Oulun ammattikorkeakoulu
- Saimaan ammattikorkeakoulu
- Satakunnan ammattikorkeakoulu
- Savonia-ammattikorkeakoulu
- Seinäjoen ammattikorkeakoulu
- Tampereen ammattikorkeakoulu
- Turun ammattikorkeakoulu
- Vaasan ammattikorkeakoulu

Valtion tutkimuslaitokset

Valtion tutkimuslaitokset vuonna 2013	Valtion tutkimuslaitokset kokonaisuudistuksen mukaan	Vastuuministeriö
Elintarviketurvallisuusvirasto EVIRA	Elintarviketurvallisuusvirasto EVIRA	Maa- ja metsätalousministeriö
Geodeettinen laitos GL	Paikkatiedon tutkimus- ja kehittämiskeskus (ml. Maanmittauslaitoksen Inspire -asiat)	Maa- ja metsätalousministeriö
Geologian tutkimuskeskus GTL	Geologian tutkimuskeskus GTL	Työ- ja elinkeinoministeriö
Ilmatieteen laitos IL	Ilmatieteen laitos IL	Liikenne- ja viestintäministeriö
Kotimaisten kielten keskus Kotus	Kotimaisten kielten keskus Kotus	Opetus- ja kulttuuriministeriö
Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus MTT	Luonnonvarakeskus	Maa- ja metsätalousministeriö
Metsätutkimuslaitos METL		
Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos RKTL		
Suomen ympäristökeskus SYKE	Suomen ympäristökeskus SYKE	Ympäristöministeriö/maa- ja metsätalousministeriö
Säteilyturvakeskus STUK	Säteilyturvakeskus STUK	Sosiaali- ja terveysministeriö
Terveyden ja hyvinvoinnin laitos THL	Terveyden ja hyvinvoinnin laitos THL	Sosiaali- ja terveysministeriö
Työterveyslaitos TTL	Työterveyslaitos TTL	Sosiaali- ja terveysministeriö
Ulkopoliittinen instituutti UPI	Ulkopoliittinen instituutti UPI	Suomen eduskunta
Valtion taloudellinen tutkimuskeskus VATT	Valtion taloudellinen tutkimuskeskus VATT	Valtiovarainministeriö
VTT	Monitekologinen tutkimus- ja kehittämiskeskus	Työ- ja elinkeinoministeriö.
Mittatekniikan keskus MIKES		
Kuluttajatutkimuskeskus KTK	yhdistetään Helsingin yliopistoon	
Oikeuspoliittinen tutkimuslaitos OPTULA	yhdistetään Helsingin yliopistoon	

Liite 4. Kysely valtion tutkimuslaitosten ja yliopistollisten sairaaloiden julkaisutiedonkeruusta

Taustatiedot

1. Taustatiedot

Organisaatio _____

Vastaajan nimi _____

Vastaajan nimike _____

Vastaajan sähköposti _____

Julkaisujen viitetietojen kerääminen

Viitetiedoilla tarkoitetaan tässä julkaisujen bibliografisia tietoja (esim. julkaisun nimi, tekijätiedot, lehti/sarja/kustantaja, julkaisuvuosi) sekä muita kuvailevia tietoja (esim. julkaisutyyppi, tieteenala).

2. Kerääkö organisaationne viitetietoja henkilöstönsä tuottamista julkaisuista?

- Kyllä
 Ei (siirry kysymykseen 8)

3. Minne julkaisujen viitetietoja kerätään?

	Kyllä	Ei
Tutkimustietojärjestelmään	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Julkaisurekisteriin	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Julkaisuarkistoon	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Muuhun järjestelmään, mihin? _____	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

4. Ovatko julkaisuista keräämämme viitetiedot julkisesti selailtavissa?

- Kyllä, linkki tms. _____
 Ei

5. Ketkä organisaatiossanne tallentavat julkaisujen viitetietoja?

- Tutkijat
 Laitosten yhdyshenkilöt
 Kirjasto tai tietopalvelu
 Muu, mikä? _____

6. Miten julkaisun viitetiedot tallennetaan ja miten ne tarkistetaan?

7. Kuinka monta henkilötyökuukautta julkaisujen viitetietojen tallentamiseen ja tarkistamiseen käytetään organisaatiossanne (arvio htkk per vuosi)?

8. Onko organisaationne lähiaikoina hankkimassa uutta tutkimustietojärjestelmää tai julkaisurekisteriä?

Kyllä, milloin? _____

Ei

Julkaisujen määrä

9. Kuinka paljon organisaationne tuottaa vuosittain julkaisuja (lkm, arvio)?

10. Kuinka monta henkilöä organisaatiossanne tuottaa vuosittain julkaisuja (lkm, arvio)?

Kerättävien tietojen sisältö

[OKM:n tiedonkeruukäsikirjassa](#) on määritelty korkeakouluilta nykyisin kerättävät tiedot ja luokitukset.

11. Mitä tietoja organisaationne kerää julkaisuistaan?

Alla oleva lista vastaa OKM:n ohjeistusta korkeakouluilta kerättävistä julkaisujen viitetiedoista (ks. [tiedonkeruukäsikirja](#) s. 24)

	kerätään julkaisuilta	kaikilta kerätään osittain	ei kerätä
Julkaisun nimi	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Julkaisuvuosi	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Julkaisun tekijät omasta organisaatiosta	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Julkaisun kaikki tekijät	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Oman organisaation ulkopuolisten tekijöiden organisaatiot	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Julkaisun tekijöiden lukumäärä	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Organisaation alayksikkö	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Kansainvälinen yhteisjulkaisu (onko julkaisussa kirjoittajia myös ulkomaisista organisaatioista)?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Kansallinen yhteisjulkaisu (onko julkaisussa kirjoittajia myös muista suomalaisista organisaatioista)?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Julkaisun kansainvälisyys (onko julkaistu ulkomailla)?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Julkaisumaa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Julkaisun kieli	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
DOI-tunniste	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pysyvä verkko-osoite	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Avoin saatavuus (onko open access –julkaisu)?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Lähdetietokannan koodi (esim. WoS/Scopus/PubMed)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Lehden/sarjan tai kustantajan julkaisufoorumiluokitus	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Muu, mikä? _____	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Muu, mikä? _____	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Muu, mikä? _____	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Lehti-/sarjajulkaisuille			
Lehden/sarjan nimi	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Lehden/sarjan ISSN	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Volyymi, numero ja sivunumerot	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Muu, mikä? _____	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Monografioille ja kokoomateoksille			
ISBN	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Kustantaja	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Muu, mikä? _____	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Julkaisun kustannuspaikka	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Kokoomateoksille lisäksi			
Emojulkaisun nimi	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Emojulkaisun toimittajat

Muu, mikä? _____

12. Miten julkaisutyypit luokitellaan organisaatiossanne?

- [OKM:n julkaisutyypiluokituksen](#) mukaan
- Muun luokittelun mukaan (linkki luokitteluun tms. - huom. tarvittaessa voitte liittää luokittelun kyselyn lopussa olevaan avoimeen vastaukseen) _____
- Julkaisutyyppejä ei luokitella

13. Miten julkaisun tieteenala luokitellaan organisaatiossanne?

- OKM:n [tieteenalaluokituksen](#) mukaan
- Muun luokittelun mukaan (linkki luokitteluun tms. - huom. tarvittaessa voitte liittää luokittelun kyselyn lopussa olevaan avoimeen vastaukseen) _____
- Tieteenalaa ei luokitella

14. Millä muilla tavoin julkaisujen sisältöä luokitellaan?

15. Haetaanko tutkimustietojärjestelmäänne/julkaisurekisteriinne julkaisujen viitetietoja ulkopuolisista julkaisutietokannoista (esim. Web of Science, PubMed, Scopus)?

- Kyllä, mistä tietokannoista ja miten? _____
- Ei

16. Kerätäänkö julkaisuista myös sellaisia tietoja, joiden ei haluta näkyvän organisaation ulkopuolella (esim. salassapitosopimusten vuoksi)?

- Kyllä, missä tapauksissa? _____
- Ei

17. Mitä muita tietoja tutkimustoiminnasta organisaatiossanne kerätään, ja kerätäänkö ne samaan järjestelmään kuin julkaisutiedot?

- | | | | |
|---|---|---|-----------------------|
| | kerätään samaan
järjestelmään kuin
julkaisutiedot | kerätään eri ei
järjestelmään kerätä | |
| Asiantuntijatehtävät, jäsenyydet ja luottamustehtävät | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Toimitustyö- ja vertaisarviointitehtävät | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

Konferenssien ja tapahtumien järjestelytehtävät	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Esiintymiset ja luennot	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Tutkimusvierailut	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Palkinnot ja huomionosoitukset	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Patentit ja keksintöilmoitukset	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Taiteellinen toiminta	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Audiovisuaaliset aineistot ja tieto- ja viestintätekniset ohjelmat	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Projektinjohtamis- ja hallintatehtävät	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Opinnäytteet	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Opetusansiot	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Muu, mikä _____	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Muu, mikä _____	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Muu, mikä _____	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Julkaisujen tekijöiden identifiointi

Julkaisujen tekijöiden identifiointin toteuttamismahdollisuuksia ja tutkijatunnisteita on selvitetty hiljattain CSC:n toteuttamassa esiselvityksessä "[Tutkijan identifiointi -kansallisen tason toteuttamisvaihtoehto](#)". Esiselvityksen toimenpide-ehdotukset ovat parhaillaan lausuntokierroksella mm. korkeakouluilla, tutkimuslaitoksilla ja yliopistollisilla sairaaloilla (lausuntokierros päättyy 12.3.2014) Tutkijan identifiointi tarkoittaa tässä yhteydessä henkilön erottamista vertaisistaan (esim. samannimisistä tutkijoista) siihen tarkoitettuun yksilöivän tunnisteiden avulla.

18. Identifioidaanko tutkimustietojärjestelmässänne/julkaisurekisterissänne julkaisujen tekijöitä?

- Kyllä
 Ei (siirry kysymykseen 21)

19. Mitä tunnistetta tutkimustietojärjestelmä/julkaisurekisteri käyttää henkilöille (henkilön nimen lisäksi)?

	Kyllä	Ei	Suunnitteilla
Henkilötunnus	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Organisaatiokohtainen henkilönnumero	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ORCID	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ResearcherID	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Scopus Author ID	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Muu, mikä/mitkä? _____

20. Siirtykö tutkimustietojärjestelmäänne/julkaisurekisteriinne tietoja suoraan henkilöstötietojärjestelmästä?

- Kyllä
 Ei

21. Kerätäänkö julkaisujen viitetietoja myös henkilöiltä, jotka eivät ole organisaatioonne palvelussuhteessa?

- Kyllä, missä tapauksessa? _____
 Ei

22. Voiko julkaisutietojärjestelmäänne/julkaisurekisteriinne tallentaa julkaisujen viitetietoja myös muulta kuin henkilön palvelussuhteen ajalta?

- Kyllä
 Ei

Tietojen käyttötarkoitukset

23. Mihin tarkoituksiin tutkimustietojärjestelmään/julkaisurekisteriin tallennettavia tietoja käytetään organisaationne sisällä?

	Kyllä	Ei
Tulosneuvotteluissa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Johtamisen ja päätöksenteon tukena	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Viestinnässä	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Tutkimustoiminnan arvioinnissa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Projektinhallinnassa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Toimintakertomuksissa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Henkilöstön palkkauksen perusteena	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Henkilöstön CV:eissä	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Muuhun tarkoitukseen, _____ mihin?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

24. Raportoidaanko julkaisujen viitetietoja ulkopuolisille tahoille (esim. ministeriölle) ja jos, niin mitä tietoja?

25. Onko tutkimustietojärjestelmästäne/julkaisurekisteristäne mahdollista poimia julkaisujen viitetietoja ohjelmallisesti luettavassa muodossa?

Kyllä, missä muodossa? _____

Ei

26. Onko organisaationne kiinnostunut kansallisen tason yhteistyöstä julkaisutiedonkeruussa (esim. omien julkaisujensa viitetietojen raportoinnista ja näkyvyydestä kansallisella tasolla)?

Kyllä

Ehkä

Ei

27. Kommentteja kyselyyn tai julkaisutiedonkeruun kehittämiseen

28. Muita kommentteja (esim. käytössä olevia luokituksia)

29. Muita kommentteja (esim. käytössä olevia luokituksia)
