

TIETEELLISTEN SEURAIN VALTUUSKUNTA

TOIMINTAKERTOMUS 2024



Tieteellisten seurain
valtuuskunta

SISÄLLYSLUETTELO

125 vuotta työtä tieteen puolesta	3
Pitkäjänteinen työ vastuullisen arvioinnin edistämiseksi jatkuu	4
TSV toimii tavoitteellisesti tiedeyhteisön ja kansalaisyhteiskunnan hyväksi	6
Tiedejulkaisemisen tukeminen on TSV:n keskeinen tehtävä	12
Vastuullinen arviointi ja julkaisutoiminta vahvistaa monimuotoista tiedeyhteisöä ja luottamusta tieteeseen	15
Avoimen tieteen edistäminen jatkui tarmokkaana	23
Kansainvälisessä yhteistyössä luodaan tieteen toimintaedellytyksiä, infrastruktuureja ja työkaluja	26
Viestintä yhdistää laajan kirjon työtä tieteen puolesta	31
TSV:n tapahtumat avaavat tiedettä asiantuntijoille ja kaikille kiinnostuneille	35
<i>Tieteessä tapahtuu</i> -lehti jatkoi kasvu-uralla	38
IT- ja verkkopalvelut luovat perustan TSV:n verkkoarkkitehtuurille	40
TSV:n yhteydessä toimivien neuvottelukuntien vuosi	44
Liite 1: TSV:n jäsenseurat 2024	45
Liite 2: TSV:n julkaisuja 2024	52



125 VUOTTA TYÖTÄ TIETEEN PUOLESTA

TSV:N TOIMINNAN 125. VUOSI oli työntäyteinen, ja juhliminen tapahtui pääsääntöisesti ahkeroinnin lomassa. Toiminnan perustan muodostivat yhteensä 294 jäsenseuraa ja neljä tiedeakatemiaa, joissa oli yhteensä yli 260 000 jäsentä.

Vuosille 2024–2030 laaditun strategian toimeenpanon ensimmäinen vuosi on nyt takana. Olemme vauhdilla toteuttamassa siinä mainittua tehtäväämme, jonka mukaisesti TSV on ”tieteellisten seurojen

ja tiedeyhteisön kokoava toimija, joka vaikuttaa kansallisesti ja kansainvälisesti”. Se myös ”vaalii ja edistää sivistystä ja jokaisen oikeutta luotettavaan tutkimusperustaiseen tietoon”. Samalla tavoittelemme sitä, että TSV olisi entistäkin merkittävämpi tiedepoliittinen toimija, joka vahvistaa monimuotoista tiedeyhteisöä ja sen vaikuttavuutta niin tutkimuksessa kuin yleisemmin yhteiskunnallisesti.

Vuoden tehtäväkenttä oli todella monipuolinen. Vakiintuneella tavalla esimerkiksi tuimme valtionavustuksia jakamalla yhteensä noin 2 480 000 eurolla tieteellisten seurojen julkaisutoimintaa ja kansainvälistä toimintaa sekä liikunta-alan kansainvälisten konferenssien ja kansallisten seminaarien järjestämistä. Olimme yksi Sivistyksen teemavuoden 2024 pääkumppaneista, minkä lisäksi osallistuimme aktiivisesti keskusteluun tieteen vapaaehtoistoiminnan merkityksestä.

Vastuullisen tutkijanarvioinnin kansallinen suositus hyväksyttiin, ja avoimen tieteen ja tutkimuksen seuranta toteutettiin toista kertaa. Seurannan tuloksista käy ilmi, että vuonna 2024 jo lähes kaksi kolmesta yliopistosta, noin puolet ammattikorkeakouluista ja kaksi tutkimuslaitosta saavuttivat korkeimman avoimen tieteen ja tutkimuksen tason. Tammikuussa 2025 järjestettyjä Tieteen päiviä valmisteltiin ahkerasti, ja tätä kirjoittaessa ne ovat jo onnistuneesti ja onnellisesti ohi.

Edellä mainitut nostot olivat vain osa vilkkaan vuoden sadosta: Haluan omalta osaltani kiittää TSV:n pätevää ja omistautunutta henkilökuntaa sekä kaikkia, jotka osallistuivat vuoden aikana työhön ja tilaisuuksiin.

Petri Karonen

TSV:n hallituksen puheenjohtaja



PITKÄJÄNTEINEN TYÖ VASTUULLISEN ARVIOINNIN EDISTÄMISEKSI JATKUU

TUTKIMUKSEN JA TUTKIJAN ARVIOINTI kehittyy vauhdilla Suomessa ja kansainvälisesti. Viime vuosikymmenen aikana on julkaistu useita aloitteita ja suosituksia, jotka koskevat vastuullista arviointia. Niiden taustalla on pyrkimys huomioida arvioinnissa paremmin

tutkijantyön monimuotoisuutta sekä tutkimustyön sisältöä ja laatua. Perimmäisenä tavoitteena on tutkimuksen laadun ja vaikuttavuuden parantaminen, sillä kapeat julkaisu- tai viittausmääriin perustuvat mittarit eivät kerro kaikesta arvokkaasta työstä, jota tutkijat tekevät.

Suomessa työ vastuullisen arvioinnin edistämiseksi on verrattain pitkällä. Vuonna 2020 *Tutkijanarvioinnin hyvät käytännöt* -suositus, joka toteutettiin suomalaisen tiedeyhteisön yhteistyönä ja laadittiin TSV:n johdolla, oli ensimmäisiä kansallisia suosituksia vastuullisesta arvioinnista. Suositus määrittelee tutkijanarvioinnin periaatteet, ohjeistaa julkaisumetriikan asianmukaiseen käyttöön ja ohjaa vastuullisen arviointiprosessin toteuttamisessa.

Yksi kansallisen suosituksen kantavista periaatteista on monimuotoisuus. Tämä tarkoittaa sitä, että arviointitilanteissa kannustetaan huomioimaan monipuolisesti tutkijan työn erilaiset osa-alueet. Esimerkiksi vertaisarviointi, tieteellisten yhteisöjen toimintaan osallistuminen, avoimen tieteen edistäminen ja yhteiskunnallinen vuorovaikutus ovat merkityksellisiä asioita, jotka jäävät usein arvioinneissa näkymättömiksi. Nykyistä monimuotoisempi arviointi tarjoaa mahdollisuuden tunnistaa erilaisia lahjakkuuksia sekä erilaisilla sektoreilla hankittua kokemusta ja osaamista.

TSV:n pitkäjänteinen työ tieteen ja arvioinnin käytänteiden vastuullisuuden edistämiseksi jatkuu uuden strategian viitoittamana ja laajassa yhteistyössä sekä kotimaassa että kansainvälisesti. TSV:n koordinoima tutkijan vastuullisen arvioinnin ohjausryhmä valmistelee Finnish Career Assessment Matrix (FIN-CAM) -arviointityökalua, joka on suunniteltu yksittäisen tutkijan monimuotoisen arvioinnin tueksi, ja kansallista vastuullisen arvioinnin koulutuskokonaisuutta.

Kansainvälisesti tärkeä yhteistyöfoorumi on yli 700 jäsentä maailmanlaajuisesti kokoava Coalition for Advancing Research

Assessment -yhteenliittymä (CoARA), joka pyrkii uudistamaan tutkimuksen arvioinnin käytäntöjä. TSV koordinoi sen kansallista osastoa, joka tukee jäseniään arviointikäytänteiden ja -kulttuurin muutoksessa. Vuoden toiminut kansallinen osasto kokoaa suuren osan suomalaisista korkeakouluista ja osan tutkimuslaitoksista, joten se on merkittävä kansallisen keskustelun areena vastuullisen arvioinnin kysymyksissä. TSV toimii aktiivisesti myös useassa yhteenliittymän kansainvälisessä työryhmässä. Ne tuottavat eri teemoihin liittyen taustatietoa sekä valmistelevat työkaluja ja ohjeistuksia.

TSV on sitoutunut tukemaan koko suomalaista tutkimusyhteisöä arviointikulttuurin uudistamisessa. Kyse on sen pohtimisesta, mitä tutkijoiden työssä arvostetaan ja mitä laatu tai vaikuttavuus tarkoittavat eri tieteenaloilla, tutkimusorganisaatioissa ja uravaiheissa. Tieteellisten seurojen asiantuntemusta kannattaa hyödyntää näissä pohdinnoissa.

Vastuullisen arvioinnin edistäminen on keino tukea tutkimusurien monimuotoisuutta, tutkijoiden laaja-alaista meritoitumista, avoimuutta, yhteisöllisyyttä sekä viime kädessä akateemista vapautta ja demokratiaa. Muutos tapahtuu vaiheittain, mutta edistysaskeleiden innoittamana matka kohti vastuullisempaa arviointikulttuuria jatkuu hitaasti kiiruhtaen.

Mira Söderman

Koordinaattori, vastuullinen arviointi

TSV TOIMII TAVOITTEELLISESTI TIEDEYHTEISÖN JA KANSALAI SYHTEISKUNNAN HYVÄKSI

UUSI STRATEGIA OTETTIIN KÄYTTÖÖN

Vuosi 2024 oli TSV:n uuden strategian 2024–2030 ensimmäinen toimeenpanovuosi. Vuoden aikana panostettiin erityisesti strategiasta viestimiseen ja sen linjaamiseen, miten strategiset tavoitteet ja painopisteet konkretisoituvat eri toimenpiteiksi sekä yleisesti TSV:llä että eri tiimeissä.

Strategian mukaan TSV:n roolia tiedeyhteisön keskeisenä ja yhdistävänä toimijana, tiedepoliittisena toimijana ja sivistyksen vaalijana halutaan entisestään vahvistaa. TSV on merkittävä asiantuntijaelin tieteenharjoittamista ja tiedepolitiikkaa koskevissa asioissa, koska sillä on käytössään laaja tieteellinen asiantuntemus kaikilta tieteenaloilta. TSV on riippumaton, eikä se edusta yksittäistä yliopistoa, tieteenalaa tai tutkimuslaitosta. Valtuuskunta ja sen jäsenistö edustavat laajasti tiedeyhteisöä mutta myös yhteiskunnan eri aloja ja ammattiryhmiä. Näin se pystyy vaikuttamaan tiedettä koskevaan keskusteluun sekä kansallisesti että kansainvälisesti.

Yksi valtuuskunnan ja sen jäsenistön ydintehtävistä on tutkimusperustaisen tiedon saavutettavuuden edistäminen. Kansalaisten pääsy tutkitun ja luotettavan tiedon äärelle tukee osaltaan myös demokratiaa. Valtuuskunta ja sen jäsenistö tekevät tieteen ja sen vapauden kannalta merkittäviä asioita, joita kukaan muu ei tee Suomessa samanlaisessa mittakaavassa – ne luovat vakautta ja vaikuttavuutta aikana ja tilanteissa, joissa tieteen ja tieteentekijöiden arvoa ja merkitystä kyseenalaistetaan.

Tieteellisten seurain valtuuskunnan strategia vuosille 2024–2030 on esillä seuraavalla sivulla.

TSV:N STRATEGIASSA TEHDÄÄN NÄKYVÄKSI TIETEEN PUOLESTA TEHTÄVÄ VAPAAEHTOISTYÖ

TSV:n jäsenistön toiminta perustuu pitkälti vapaaehtoistyöhön. Se on yksi tyypillinen tunnuspiirre kolmannen sektorin tai kansalaisyhteiskunnan toimijoille.

TIETEELLISTEN SEURAIN VALTUUSKUNNAN STRATEGIA 2024–2030

TAVOITE

TSV on merkittävä tiedepoliittinen toimija, joka edistää tiedeyhteisön elinvoimaisuutta ja monimuotoisuutta yhteiskunnan hyväksi.

TEHTÄVÄ

TSV on tieteellisten seurojen ja tiedeyhteisön kokoava toimija, joka vaikuttaa kansallisesti ja kansainvälisesti. Se vaalii ja edistää sivistystä ja jokaisen oikeutta luotettavaan tutkimusperustaiseen tietoon.

STRATEGIAN PAINOPISTEET

- Tiedeyhteisö vaikuttaa päätöksentekoon
- Tieteellinen tieto on saavutettavissa yhteiskunnassa
- Tieteen ja arvioinnin käytännöt ovat vastuullisia
 - Toimintamme on vastuullista ja rakentaa kestävää tulevaisuutta

Arvot

Avoimuus
Luotettavuus
Riippumattomuus
Yhteisöllisyys

Toimintaympäristöt

Jäsenseurat
Kansallinen yhteisö
Kansainvälinen yhteisö



Tieteellisten seurain
valtuuskunta

Vapaaehtoisuus ei leimaa ainoastaan tieteellisten seurojen työtä, vaan se on yleinen osa tieteen tekemistä. Myös TSV:ssä asiantuntija-työryhmiin ja paneeleihin osallistuu iso joukko tieteentekijöitä varsinaisen työnsä lisäksi, joten he toimivat vapaaehtoisuuteen perustuvassa vastuutehtävässä.

TSV:n strategian mukaan tutkijoiden vapaaehtoistyöstä ja toiminnasta tiedeyhteisön ja yhteiskunnan hyväksi tulisi palkita. Tällä hetkellä tieteen meritoituminen perustuu pitkälti tiedejulkaisuihin, jolloin muunlainen tekeminen jää näkymättömäksi.

VUOSIKOKOUS ON VALTUUSKUNNAN YLIN PÄÄTTÄVÄ ELIN

Tieteellisten seurain valtuuskunta on julkisoikeudellinen yhteisö, jonka toimintaan sovelletaan yhdistyslain säädöksiä.

Valtuuskunnan ylin päättävä elin on kaksi kertaa vuodessa pidettävä vuosikokous. Kevätkokouksessa päätetään uusien jäsenseurojen hyväksymisestä ja vahvistetaan edellisen vuoden toimintakertomus sekä tilinpäätös. Syyskokouksessa valitaan hallituksen uudet jäsenet ja hyväksytään seuraavan vuoden toiminta- ja taloussuunnitelma. Vuosikokoukseen voi osallistua yksi jäsenseuran valtuuttama edustaja jokaisesta seurasta.

Valtuuskunnan hallitus vastaa toiminta- ja taloussuunnitelman laatimisesta ja toteuttamisesta. Hallitukseen kuuluu 15 jäsentä. Jokaisen jäsenen kausi on kolme vuotta, ja vuosikokouksessa valitaan vuosittain viisi uutta jäsentä erovuoroisten jäsenten tilalle. Hallituksen puheenjohtajana toimi vuonna 2024 professori **Petri Karonen** ja varapuheenjohtajana dosentti **Emilia Palonen**.

Hallitus asettaa hallituksessa käsiteltäviä asioita ja niiden toimeenpanoa varten työvaliokunnan, joka toimii tehtävässään aina kalenterivuoden ajan. Lisäksi hallitus nimeää kolmivuotiskaudeksi



avustusjaoston, jonka tehtävänä on tehdä esitykset hallitukselle julkaisu- ja konferenssiavustuksia koskevista linjauksista ja avustusten jakamisesta hakemusten perusteella.

Vuonna 2023 valmistui opetus- ja kulttuuriministeriön, TSV:n ja sen yhteydessä toimivien Tiedonjulkistamisen neuvottelukunnan (TJNK) ja Tutkimuseettisen neuvottelukunnan (TENK) sopima selvitystyö, joka koski TSV:n, neuvottelukuntien ja ministeriön ohjauksen perusteita ja säädöspohjaa. Selvitystyön perusteella tarkoituksena oli käynnistää lainsäädäntöhanke, jossa uudistettaisiin TSV:tä koskeva laki ja määriteltäisiin TSV:n oikeudellinen asema vuoden 2024 loppuun mennessä.

TSV ja neuvottelukunnat ovat täsmentäneet ministeriölle säädöksiä ja organisoitumista koskevia kantojaan, jotka ovat osittain eriäviä. Ministeriö ilmoitti lokakuussa 2024, että hanke siirtyy seuraavalle hallituskaudelle valtioneuvoston tilanteen ja muiden, jo valmistelussa olevien lainsäädäntöhankkeiden vuoksi.

TSV:N JÄSENYYS VAHVISTAA TIEDEYHTEISÖÖN KUULUMISTA JA VERKOSTOITUMISTA

Valtuuskuntaan kuului vuoden 2024 lopussa 298 jäsenyhteisöä. Kevätkokous hyväksyi TSV:n jäseneksi kaksi uutta jäsentä maaliskuussa 2024.

TSV:n jäsenyys kiinnostaa, ja vuosittain valtuuskunnan jäsenyyttä hakee useita tiedettä edistäviä ja harjoittavia yhteisöjä. Ne hakevat TSV:n jäseneksi, koska ne kokevat sen vahvistavan niiden tiedeyhteisöön kuulumista ja edistävän monipuolista verkostoitumista. Lisäksi jäsenten on mahdollista käyttää TSV:n palveluja ja hakea TSV:n jakamia valtionavustuksia esimerkiksi julkaisutoimintaansa.

Jäsenyhteisöt osallistuivat TSV:n päätöksentekoon, ja TSV:n vuosikokoukseen osallistui edellisvuosien tapaan 50–70 jäsenyhteisöä.

Paikat TSV:n hallituksessa herättivät kiinnostusta, ja syyskokouksessa ehdokkaista äänestettiin. Hallituksen jäsenistä enemmistö edustaa humanistisia ja yhteiskuntatieteellisiä aloja, jotka ovat vahvasti edustettuina myös valtuuskunnan jäsenistössä.

Uusiksi jäseniksi hyväksyttiin kevätkokouksessa 2024:

- Psykedeelitutkimusyhdistys ry
- Uskonnon, katsomuksen ja kasvatuksen tutkimusseura

SITOUTUNUT HENKILÖSTÖ TOTEUTTAA VALTUUSKUNNAN TAVOITTEITA JA TEHTÄVIÄ

Vuonna 2024 työyhteisössä työskenteli 42 ihmistä vakituisissa ja 12 ihmistä määräaikaisissa työsuhteissa. Yhteensä henkilötöyvuosia oli 49,3.

Koko henkilöstö kokoontui kaksi kertaa kuukaudessa aamukahveille kuulemaan ja keskustelemaan koko työyhteisöä koskevista ja tiimikohtaisista ajankohtaisista asioista. Näitä kokoontumisia järjestettiin sekä Tieteiden talolla että etäyhteyden avulla. Henkilöstölle järjestettiin myös virkistyspäivä ja yhteinen joululounas.

TSV noudattaa yksityisen opetusalan työehtosopimusta, jota täydentää paikallinen sopimus. Paikallisessa sopimuksessa sovitaan joustavista työaikalukumista, etätyöstä ja työaikapankista. Syksyn 2024 aikana työajanseurannan kirjaustapoja yksinkertaistettiin ja selkeytettiin, jotta sisäinen tiedonkulku parantuisi ja kirjaustavat soveltuisivat entistä paremmin monipaikkatyöhön.

Vuoden 2024 panostettiin erityisesti työhyvinvointia edistäviin toimenpiteisiin. Helmikuussa työsuojelutoimikunta järjesti työkuormitusta koskevan kyselyn. Syksyllä toteutettiin kysely työuupumuksesta. Tulokset olivat paremmat kuin Työterveyslaitoksen *Miten Suomi voi 2023* -tutkimuksessa.

Vuoden aikana valmisteltiin myös työkyvyn tuen mallia. Sen tavoitteena on tukea henkilöstön työhyvinvointia monipuolisesti ja ennakoida entistä paremmin mahdollisia työhyvinvointiin vaikuttavia riskitekijöitä.

VALTIONAVUSTUKSET MAHDOLLISTAVAT TSV:N TOIMINNAN

TSV:n rahoitus perustuu pääosin harkinnanvaraisiin valtionavustuksiin, joita haetaan vuosittain opetus- ja kulttuuriministeriöltä ja jotka on osoitettu valtion talousarviossa tiedepoliittisten tavoitteiden edistämiseen. Valtuuskunnalle myönnettävä yleisavustus sisältää myös toiminta-avustukset, jotka on suunnattu sen yhteydessä toimiville neuvottelukunnille.

Valtuuskunta ja Tiedonjulkistamisen neuvottelukunta jakavat edelleen opetus- ja kulttuuriministeriön niille osoittamia erityisavustuksia ja apurahoja sekä hallinnoivat tiedonjulkistamisen valtionpalkintoja. Neuvottelukuntien käyttöön tarkoitetut erityisavustukset ministeriö myöntää valtuuskunnalle, joka hallinnoi kaikkia ministeriön myöntämiä avustuksia.

Vuonna 2024 opetus- ja kulttuuriministeriö myönsi 100 000 euroa edellisvuotta enemmän erityisavustukseen, joka on tarkoitettu tieteellisten seurojen julkaisutoimintaan ja kansainväliseen toimintaan. Lisäys kohdennettiin erillisellä haulla erityisesti pienituloisille timanttimalleille avoimille tieteellisille lehdille. Lisäksi hallitus hyväksyi touku-kuussa julkaisuavustuksia ja kansainvälisten konferenssien avustuksia koskevat haku- ja arviointikriteerit, joissa huomioitiin aikaisempaa paremmin seurojen aktiivisuus julkaisutoimintansa kehittämisessä ja hybridimuotoisten konferenssien järjestämisen edellyttämät resurssit.

Opetus- ja kulttuuriministeriön hallinnonalalle kohdentui yleisesti ottaen valtionavustusten voimakkaita leikkauksia, mutta vuonna

2024 ne eivät kohdistuneet suoraan TSV:n rahoitukseen. Koska yleisavustuksen määrä jäi vuoden 2023 tasolle ja kulut kasvoivat muun muassa arvonlisäveron korotuksen ja inflaation takia, tarvittiin silti kulurakenteen tarkastelua ja muiden tuottokanavien kartoitusta. Lisäksi tehtiin pidemmän aikavälin taloudellisten skenaarioiden määrittelyä ja varautumista siihen, että leikkaukset mahdollisesti kohdetuvat myös tiedepoliitiikan edistämisen momentille vuosien 2025–2026 aikana.

Opetus- ja kulttuuriministeriö edellyttää yleisavustuspäätöksessä valtuuskunnalta myös omia tuottoja, jotka vuonna 2024 olivat 522 195 euroa. Summa oli lähes 35 prosenttia enemmän kuin vuonna 2023. Omia tuloja TSV saa muun muassa tekemällä Tiedekirjassa jäsenistönsä julkaisujen välitysmyyntiä ja vuokraamalla Tieteiden talon tiloja.

TSV:n jäsenistön julkaisujen välitysmyynti laski vuoteen 2023 verrattuna 5 prosenttia. Lasku johtui muun muassa Tiedekirjan myymälän muutosta kesällä 2024, minkä vuoksi myymälä oli kiinni kaksi kuukautta. Tieteiden talon vuokratuotot kasvoivat vuoteen 2023 verrattuna noin 11 prosenttia.

TIETEEN SANOMAA ESILLE VALTIONAVUSTUSTYÖRYHMISSÄ

TSV osallistui seurantaryhmän ja järjestöjaoston jäsenenä kansalliseen valtioavustustoiminnan kehittämishankkeeseen, joka päättyi vuonna 2023. Työ kuitenkin jatkui vuonna 2024 valtionavustuspalvelujen, valtionavustuslain kehittämisen ja osittaisuudistamisen parissa.

TSV vaikutti vuoden 2024 aikana valtionavustustoimintaa koskevaan kehittämistyöhön Kansalaisyhteiskuntapolitiikan neuvottelukunnan (KANE) kautta. Kehittämistä tehtiin erityisesti kysy-

myksissä, jotka koskevat kansalaisjärjestöjen ja yleishyödyllisten yhteisöjen rahoitusta.

TSV:n julkaisupäällikkö **Sami Syrjämäki** osallistui vuonna 2024 tieteen edustajana valtioneuvoston asettamaan yleishyödyllisten yhteisöjen rahoituksen ja toiminnan kehittämisen parlamentaarisen neuvottelukunnan toimintaan. Neuvottelukunta seuraa yleishyödyllisille yhteisöille myönnettäviin valtionavustuksiin osoitettavien määrärahojen kokonaisuutta ja sen kehitystä, valtionavustustoiminnan kehittämistä, valtionavustusten kohteena olevan toiminnan ja hankkeiden kehitystä sekä valtionavustuksilla aikaansaatavan toiminnan vaikuttavuuden lisäämistä.

Henkilöstö 2024 numeroina

- **42** vakinaista ja **12** määräaikaista tehtävää ja työntekijää
- **49,3** henkilötyövuotta
- **2** päättynyttä työsuhdetta
- **83 %** vakinaisista suorittanut vähintään alemman korkeakoulututkinnon
- **74 %** työsuhde kestänyt **vähintään 4 vuotta**
- vakinaisen henkilöstön keski-ikä **48,6 vuotta**

Valtionavustukset 2024

- Yleisavustus **4 300 000 euroa**
- Edelleen jaettava erityisavustus tieteellisten seurojen julkaisutoimintaan ja kansainväliseen toimintaan **1 220 000 euroa**
- Edelleen jaettava erityisavustus kansainvälisten konferenssien ja kansallisten seminaarien järjestämiseen **820 000 euroa**
- Edelleen jaettavat tiedonjulkistamisen kohdeapurahat **440 000 euroa**
- Edelleen jaettavat tiedonjulkistamisen valtionpalkinnot **150 000 euroa**
- Erityisavustus 1.9.2023–31.8.2025 TJNK **194 000 euroa** / Tiedonjulkistamisen eettisten ohjeiden laatiminen
- Erityisavustus 1.12.2023–30.11.2025 TENK **145 000 euroa** / Tekoälyn tutkimusetiikka käytännössä

TIEDEJULKAISEMISEN TUKEMINEN ON TSV:N KESKEINEN TEHTÄVÄ

TIEDEKIRJA EDISTÄÄ KOTIMAISTEN TIETEELLISTEN JULKAISUJEN NÄKYVYYTTÄ

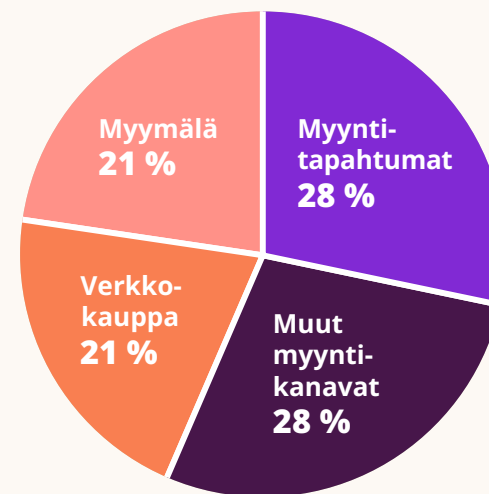
Tiedekirja on keskeinen myynnin ja markkinoinnin kanava kotimaisille tieteellisille julkaisuille. Koska tiedekirjallisuutta kustantavia jäsenseuroja on paljon, Tiedekirja on Suomen monipuolisin tiedekirjakauppa. Sen välittämiä tuotteita voi ostaa Helsingin Kruununhaassa sijaitsevasta myymälästä, verkkokaupasta ja tapahtumista eri puolilla Suomea.

Vuonna 2024 tapahtumat, joissa Tiedekirja oli mukana, houkuttelivat laajan yleisön, ja Tiedekirja saavutti niissä myyntiennätyksen. Tiedekirja osallistui vuoden aikana Suomen suurimmille kirjamessuille ja järjesti tiedekustantajien kirjamarkkinoita kolmella yliopistopaikkakunnalla.

Tiedekirjan myymälä muutti uudistettuihin tiloihin lähelle entistä sijaintiaan Snellmaninkadulla. Muuton vuoksi myymälä oli suljettuna yli kahden kuukauden ajan. Uudet, modernit ja valoisat tilat avattiin asiakkaille syyskuun alussa. Uudistetussa myymälässä

selvitettiin asiakkaiden tyytyväisyyttä kyselyllä, jonka tulokset olivat myönteisiä. Asiakkaat arvostivat erityisesti tilojen viihtyisyyttä, julkaisujen selkeää esillepanoa, asiakaspalvelun laatua ja monipuolista valikoimaa.

Vuonna 2024 Tiedekirjan myynti laski noin 5 prosenttia. Tämä oli yhteneväistä sen kanssa, että yleisen tietokirjallisuuden myynti laski Suomessa myös yleisesti ottaen. Suomen suurimpien kirjakauppojen tietokirjallisuuden myynti laski kuitenkin lähes 10 prosenttia, joten siihen verrattuna Tiedekirja pärjasi hyvin. Tiedekirjan valikoima



Tiedekirjan myynti jakautuu eri kanaviin, mistä merkittävin on myyntitapahtumat.



Asiakkaat antoivat kiitettävää palautetta Tiedekirjan uuden myymälän viihtyvyydestä ja monipuolisesta valikoimasta.

kasvoi vuoden aikana noin 280 uudella tieteellisellä nimekkeellä ja kymmenillä aikakauslehtien irtonumeroilla.

Tiedekirja edistää tieteellisen tiedon saatavuutta ja tukee tieteellisten seurojen toimintaa tilittämällä 85 prosenttia myynnistä seuroille. Vuonna 2024 se tilitti tieteellisille seuroille myynneistään yhteensä noin 250 000 euroa. Tiedekirja myös tarjoaa tieteellisten seurojen jäsenille erillisiä jäsenalennuksia.

JULKAISUVARASTOSTA LÄHTEE TIEDEKIRJALLISUUTTA YMPÄRI MAAILMAA

TSV:n julkaisuvarasto sijaitsee Iiris-keskuksessa Helsingissä, ja siellä on tällä hetkellä yhteensä noin 2,8 hyllykilometriä tieteellisten seurojen julkaisemia kirjoja ja tiedelehtiä 160:ltä eri tieteelliseltä seuralta. Julkaisuvarasto hoitaa myös Tiedekirjan postimyynnin pakkauksen ja postituksen, vaihtokeskuksen lähetykset sekä tieteellisten seurojen

muuta julkaisupostitusta. Vaihtokeskus on TSV:n toiminto, joka vaihtaa tieteellisiä julkaisuja kansainvälisesti.

Varaston lähetti vuonna 2024 yhteensä 11 405 lähetystä. Näistä 6 403 oli kirjelähetystyksiä ja 4 998 pakettilähetystyksiä. Lisäksi lähetettiin neljä lavalähetystyksiä. Lähetysmäärät kasvoivat 1 636 lähetyksellä edellisvuoteen verrattuna. Varasto toimitti tieteellistä kirjallisuutta yli viiteenkymmeneen maahan.

Varaston lähetykset jakautuvat tieteellisten seurojen ja vaihtokeskuksen lähetyksiin sekä Tiedekirjan tilauksiin. Tieteellisten seurojen lähetyksiä oli 6 447, mikä on 1 890 lähetystä enemmän kuin vuonna 2023.

Vaihtokeskuksen lähetyksiä vuodelle kertyi kaikkiaan 2 285 julkaisua, mikä on 429 lähetystä vähemmän kuin edellisenä vuonna. Tiedekirjan tilauksia toimitettiin yhteensä 2 341 kappaletta (2023: 2 426), joista verkkokaupan osuus oli 1 785 tilausta (2023: 1 695). Verkkokaupan lähetykset muodostivat siis 76 prosenttia kaikista Tiedekirjan tilauksista. Verkkokaupan tilaukset kasvoivat, mikä saattoi johtua Tiedekirjan myymälän tilapäisestä sulkemisesta. Tilauksia, jotka noudettiin suoraan liris-keskuksesta, tehtiin 196 kappaletta.

Vuoden aikana varastoon liittyi yksi uusi varastoiva seura, joka oli Yhteiskuntatieteellisen ympäristötutkimuksen seura. Jäsenseurat toimittivat varastoon yhteensä 438 uutta nimikettä, mikä on hieman vähemmän kuin edellisvuonna. Lisäksi Suomen kasvatustieteellinen seura siirsi koko oman varastonsa TSV:n julkaisuvaramoon, mikä lisäsi heidän tuotteidensa myyntiä Tiedekirjassa.

JOURNAL.FI JA EDITION.FI JATKOIVAT KASVUAAN

TSV:n avoimen julkaisemisen alustoja ovat Journal.fi ja Editon.fi, jotka jatkoivat vahvaa kasvuaan. Journal.fi on tarkoitettu tiedelehtien toimit-

tamiseen ja julkaisemiseen ja Edition.fi suomalaisille monografioille ja kokoomateoksille. Yhdessä Journal.fi ja Edition.fi muodostavat merkittävän kotimaisen tiedejulkaisemisen infrastruktuurin. Kummatkin tarjoavat tieteellistä ja tutkittua tietoa kaikkien saataville ja käytettäväksi monenlaisiin tarpeisiin.

Vuoden 2024 lopussa Journal.fi:ssä julkaistiin jo yli 150 tiedelehteä. Edition.fi-portaalissa toimi puolestaan vuoden lopussa 21 kustantajaa.

Journal.fi:ssä julkaistujen artikkeleiden latausmäärä nousi edellisestä vuodesta noin 26 prosenttia. Palvelun sisältämien artikkeleiden määrän voimakas kasvu on osittain myös sen ansiota, että useat tieteelliset lehdet digitoivat arkistojaan. Esimerkiksi *Politiikka*-lehti julkaisi palvelussa kaikki sen numerot vuodesta 1959 alkaen. Artikkeleita ladattiin yli neljä miljoonaa kertaa.

Edition.fi:ssä kirjojen latausmäärä kasvoi noin 55 prosenttia vuoteen 2023 verrattuna. Yhteensä niitä ladattiin 108 654 kertaa. Palvelussa julkaistujen kirjojen määrä kasvoi noin 21 prosenttia.

Journal.fi hyödyntää avoimen julkaisemisen palvelua, jonka nimi on Open Journal Systems (OJS) ja Edition.fi palvelua, jonka nimi on Open Monograph Press (OMP). Vuonna 2024 TSV järjesti niiden käyttäjäpäivän, joka toteutui ensimmäistä kertaa. Tapahtuma järjestettiin Tieteiden talolla, ja paikalle saapui noin 50 palveluiden käyttäjää. Tapahtuma on tarkoitus järjestää jatkossa joka vuosi.

Syksyllä tarkistettiin, että kaikki tiedelehdet, jotka saavat TSV:n edelleen jakamaa valtionavustusta, ovat rekisteröineet avoimen julkaisemisen linjauksensa kansainväliseen tiedelehtien, julkaisijoiden ja rahoittajien Open Policy Finder -palveluun, jota britannialainen JISC ylläpitää. Palveluun kuulumisen tarkistaminen ja rekisteröinnin puutteiden korjaus hoidettiin yhteistyössä lehtien kustantajien ja JISC:n kanssa.

VASTUULLINEN ARVIOINTI JA JULKAISUTOIMINTA VAHVISTAA MONIMUOTOISTA TIEDEYHTEISÖÄ JA LUOTTAMUSTA TIETEeseen

JULKAISUFOORUMIN TYÖ TÄHTÄÄ LAADUN VARMISTAMISEEN JA VASTUULLISTEN TOIMINTATAPOJEN LISÄÄMISEEN

Vuodesta 2010 lähtien Julkaisufoorumissa on arvioitu lähes 37 000 kotimaista ja ulkomaista tieteellistä julkaisukanavaa ja jaettu niitä laadun perusteella tasoluokkiin. Arvioinnit muodostavat JUFO-luokituksen.

JUFO-luokitus on syntynyt tarpeesta arvioida tutkimusorganisaatioiden tieteellistä julkaisutoimintaa myös laadullisesti sen sijaan, että tarkasteltaisiin vain julkaisujen määrää. Opetus- ja kulttuuriministeriö jakaa vuosittain yhteensä 14 prosenttia yliopistojen perusrahoituksesta tieteellisten julkaisujen ja JUFO-luokituksen perusteella.

Julkaisukanavien arviointia tekevät 23 asiantuntijapaneelia, jotka on koottu tieteenaloittain. Niihin kuuluu noin 300 ansioitunutta tutkijaa suomalaisista yliopistoista, ammattikorkeakouluista ja tutkimuslaitoksista.

UUSI JUFO-PORTAALI TARJOAA AIEMPAA ENEMMÄN TIETOJA JULKAISUKANAVISTA

Julkaisufoorumi ylläpitää julkaisukanavatietokantaa eli JUFO-portaalia, jossa tiedeyhteisön jäsenet voivat selailla tasoluokiteltuja julkaisukanavia ja tehdä ehdotuksia niiden tasoluokituksen muuttamiseksi.

Vuonna 2024 tiedeyhteisöltä saatiin JUFO-portaalin kautta yhteensä 509 ehdotusta, jotka koskivat uusien kanavien lisäämistä portaaliin. Näiden lisäksi käsiteltiin korjausehdotuksia, jotka liittyivät bibliografiin tietoihin, kuten verkkosivujen linkkeihin, kustantajatietoihin tai julkaisun avoimuustietoihin. Uusia julkaisukanavaehdotuksia saadaan tiedeyhteisön lisäksi myös opetus- ja kulttuuriministeriön VIRTJA-julkaisutietopalvelusta. Tätä kautta saatiin käsiteltäväksi yhteensä 2 329 julkaisua, joiden joukosta tunnistettiin 667 uutta julkaisukanavaa paneelien arvioitavaksi.

Kesäkuussa 2024 otettiin käyttöön uusi JUFO-portaali. Se on aiempaa sujuvampi käyttää ja sisältää entistä tarkempia hakutoimintoja.

Julkaisukanavia on nyt mahdollista hakea kustantajan perusteella, ja mukana on myös uusia avoimen saatavuuden hakutoimintoja. Käyttäjä pystyy hakemaan esimerkiksi täysin maksuttomia *open access* -lehtiä.

Lisäksi uudesta portaalista löytyvät vuodesta 2015 lähtien tiedot ammatillisista ja yleistajuisista lehdistä, jotka jäävät JUFO-luokituksen ulkopuolelle, mutta joita Suomessa toimivat tutkijat käyttävät. Vuoden 2024 lopussa ammatillisia ja yleistajuisia kanavia oli JUFO-portaalissa lähes 2 300.

SIDOSRYHMÄKYSELYN TULOKSET OHJAAVAT KEHITTÄMÄÄN JUFO-LUOKITUSTA

Vuonna 2024 toteutettiin Julkaisufoorumin sidosryhmille suunnattu kysely. Siinä selvitettiin, miten JUFO-luokitusta käytetään tutkijan ja tutkimuksen arvioinneissa, ja kartoitettiin näkemyksiä luokituksen toimivuudesta ja kehittämistarpeista. Kyselyyn saatiin yhteensä 354 vastausta.

Suurin osa kyselyyn vastanneista oli yliopistoissa työskenteleviä tutkijoita, mutta vastauksia saatiin myös valtion tutkimuslaitoksista, hyvinvointialueilta ja ammattikorkeakouluista. Tutkijoiden lisäksi vastaajien joukossa oli organisaatioiden johtoa sekä ihmisiä, jotka työskentelivät organisaatioiden kirjastoissa, hallinnossa ja tukipalveluissa.

JUFO-luokitusta ei tulisi käyttää yksittäisten tutkijoiden arviointiin tai vertailuun. Kyselyn vastauksista kuitenkin selvisi, että JUFO-luokitusta käytetään edelleen myös yksittäisten tutkijoiden arvioinneissa, kuten henkilökohtaisen suoriutumisen arvioinnissa ja palkitsemisessa.

Kyselyn tulosten perusteella näyttää siltä, että tasoluokkien määrää pidetään pääosin sopivana. Tasojen 1 ja 0 välinen erottelu

TIETEELLISTEN JULKAISUKANAVIEN JUFO-LUOKITUKSEN TASOT

1 = perustaso

2 = johtava taso

3 = korkein taso

0 = julkaisukanavat, jotka eivät (vielä) täytä tason 1 kriteereitä

koettiin silti tärkeämmäksi kuin tasojen 1 ja 2 tai tasojen 2 ja 3 välinen erottelu. Tasojen 1 ja 0 välisen erottelun nähtiin myös auttavan siinä, että pysytään tunnistamaan niin sanottuja saalistajalehtiä.

Sidosryhmäkyselyn teettäminen oli osa Julkaisufoorumin vuosien 2023–2027 toiminta- ja kehityssuunnitelmaa. Kyselyn kautta kerätyt näkemykset JUFO-luokituksen toimivuudesta toimivat yhtenä lähtökohtana vuoden 2025 aikana tehtävälle luokituksen kriteerien tarkistamiselle.

PÄIVITETTY JULKAISUFOORUMI-LUOKITUS KIELTÄÄ YKSITTÄISEN TUTKIJAN ARVIOINNIN

JUFO-luokituksen käyttöohje päivitettiin joulukuussa 2024. Päivitettyssä ohjeessa on aiempaa yksiselitteisemmin kielletty luokituksen käyttö yksittäisen tutkijan arvioinnissa ja esimerkiksi rekrytointien tai palkitsemisen perusteena. Päivityksessä on huomioitu myös kan-

sallinen vastuullisen tutkijanarvioinnin suositus sekä kansainvälinen tutkimuksenarvioinnin uudistamisen sopimus.

JUFO-luokituksen käyttöohjeen päivittäminen on osa TSV:n vastuullisen arvioinnin CoARA-toimintasuunnitelman toteutusta. Tutkimuksen arviointia uudistavan Coalition for Advancing Research Assessment (CoARA) -yhteenliittymän yksi ydinsitoumus edellyttää luopumista ”lehti- ja julkaisupohjaisten mittareiden epätarkoituksenmukaisesta käytöstä tutkimuksen arvioinnissa”.

TSV:n CoARA-toimintasuunnitelmasta on kerrottu tarkemmin sivulla 20.

MUUTOKSIA HARMAAN ALUEEN JULKAISUKANAVIEN LUOKITUKSEEN

Tieteellinen julkaisutoiminta niin kutsutuissa harmaan alueen julkaisukanavissa, jotka sijoittuvat JUFO-luokituksessa saalistaja-lehtien ja luokitustason 1 rajalle, on ollut kasvussa. Taustalla on kaupallisten *open access* -kustantajien kilpailu kirjoittajamaksuista (APC-maksuista), minkä vuoksi lehdet pyrkivät julkaisemaan mahdollisimman paljon artikkeleita mahdollisimman vähällä toimitustyöhön ja laadunarviointiin käytetyllä ajalla.

Julkaisufoorumin arviointipaneeleissa on seurattu jo vuosia harmaan alueen kanavien toimintaa ja keskustelua, jota on käyty aiheesta kotimaisilla ja kansainvälisillä kanavilla. Usein huomiota on kiinnitetty MDPI-kustantamon ja Frontiers-kustantamon lehtiin. Keväällä 2024 Julkaisufoorumi järjesti kampanjan tiedelehtien puutteellisista laadunarviointikäytännöistä. Sen kautta saatiin yhteensä 180 palautetta, joista osa koski myös MDPI:n ja Frontiersin kustantamia lehtiä.

Yksittäisten lehtien ongelmat voivat johtua toimintamallista, jolla niiden kustantaja pyrkii kasvattamaan julkaisumäärää ja -tahtia.

Paneelien puheenjohtajien kanssa käydyn keskustelun pohjalta ohjausryhmä linjasi syyskuussa, että paneelit voivat jatkossa käyttää myös kustantajan toimintamallia perusteenaan, kun ne arvioivat julkaisukanavia tasolle 0.

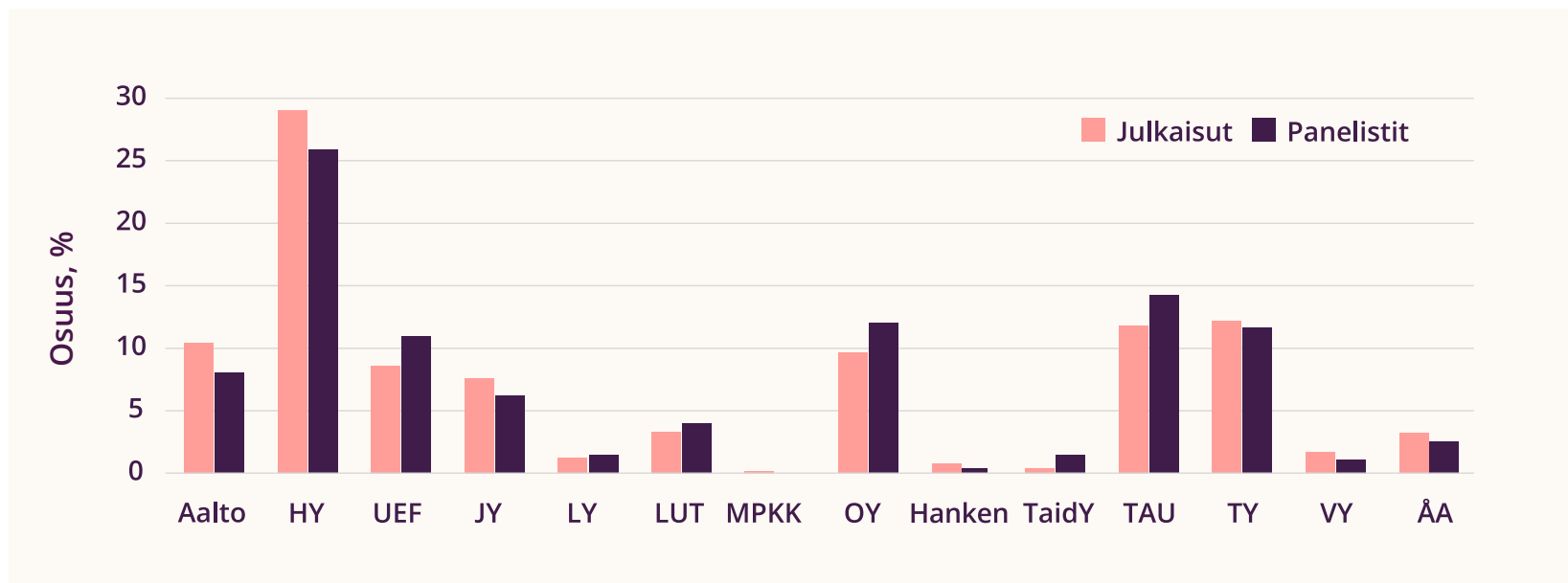
Ohjausryhmä päätti, että MDPI:n ja Frontiersin kustantamat lehdet saavat vuoden 2025 alusta tasoluokan 0. Paneeleilla oli syyskokouksissaan kuitenkin mahdollisuus säilyttää tasolla ne 1-tason julkaisukanavat, joissa julkaisemista voidaan varauksetta suositella. Ohjausryhmän päätöksen perusteella vuoden 2025 alusta kaikkiaan 271 MDPI:n ja Frontiersin lehteä laskettiin 0-tasolle. 16 MDPI:n ja 22 Frontiersin lehteä jäivät tasoluokkaan 1.

Harmaan alueen julkaisukanavien arviointiprosessi jatkuu vuonna 2025, sillä suomalaisen tiedeyhteisön edustajat voivat ehdottaa tasolle 0 laskettuja lehtiä palautettavaksi tasolle 1. Tasomuutosehdotuksia voi tehdä JUFO-portaalissa.

OHJAUSRYHMÄ NIMITTI UUDET PANEELIT KAUDELLE 2025–2028

Julkaisufoorumin ohjausryhmä nimitti syyskuussa 2024 uudet paneelit kaudelle 2025–2028. Paneeleihin nimitettiin yhteensä 294 jäsentä, joissa on edustettuna kaikki Suomen yliopistot sekä osa valtion tutkimuslaitoksista ja ammttikorkeakouluista. Ohjausryhmä pyrki nimittämään kustakin yliopistosta mahdollisimman vastaavan määrän panelisteja kuin mikä yliopiston osuus on kaikkien yliopistojen tuottamista vertaisarvioituista julkaisuista (ks. kuvio 1).

Paneeleissa jatkaa 151 panelistia edelliseltä kaudelta, minkä lisäksi paneeleihin nimitettiin 214 hakijan joukosta 143 uutta jäsentä. 42 prosenttia panelisteista on naisia, ja 13 prosenttia edustaa nuoria tutkijoita (valmistumisvuosi 2017 tai sen jälkeen). Paneelien puheenjohtajista 52 prosenttia on naisia.



Kuvio 1. Eri yliopistojen edustuksen osuus Julkaisufoorumin paneeleissa suhteessa yliopistojen vertaisarvioituun julkaisumäärään.

VERTAISARVIOINTITUNNUS KYMMENELLE UUELLE JULKAISIJALLE

Vuonna 2024 vertaisarviointitunnus myönnettiin kymmenelle uudelle julkaisusarjalle. Tunnus on otettu käyttöön vuonna 2014, ja se on tähän mennessä myönnetty yhteensä 259 julkaisusarjalle ja 14 kustantajalle.

Vertaisarviointitunnus on TSV:n rekisteröimä tavaramerkki, jolla tiedekustantajat voivat merkitä julkaisemansa tieteellisen ennakko-arvioinnin läpikäyneet artikkelit ja kirjat. Tunnus kertoo, että julkaisun

vertaisarviointi on toteutettu kansainvälisen tiedeyhteisön noudattamien laadullisten ja eettisten vaatimusten mukaisesti. Tunnus myös välittää julkaisun lukijoille tietoa vertaisarvioinnista.

ARVIOINTITYÖKALU TUKEE AVOINTA, TASA-PUOLISTA JA MONIMUOTOISTA ARVIOINTIA

Vastuullisesta tutkijanarvioinnista on keskusteltu ja sitä on edistetty tiedeyhteisössä muutaman viimeisen vuoden aikana kiihtyvään tahtiin. Vastuullisen arvioinnin edistäminen ja koordinointi on yksi

keskeinen painopiste TSV:n strategiassa ja toiminnassa. TSV koordinoi arvioinnin kehittämistyötä, ja sitä ohjaa tutkijan vastuullisen arvioinnin ohjausryhmä.

Talvella 2023–2024 TSV selvitti kyselyn avulla, miten tutkijat haluaisivat tulla arvioiduksi ja millaisia tuotoksia, taitoja ja osaamista arvioinnissa tulisi ottaa huomioon. Kyselyyn vastasi 440 tutkijaa eri aloilta, uravaiheista ja sektoreilta. Kyselyn tulosraportti julkaistiin kesäkuussa 2024. Tuloksia hyödynnetään Finnish Career Assessment Matrix -arviointityökaluun (FIN-CAM), jota kehitetään yksittäisen tutkijan monimuotoisen, kattavan ja avoimen arvioinnin tueksi.

FIN-CAM-arviointityökalun kehitystyö perustuu kansalliseen Vastuullisen tutkijanarvioinnin suositukseen, joka julkaistiin vuonna 2020 ja valmisteltiin TSV:n johdolla. Se määrittelee tutkijanarvioinnin yleiset periaatteet ja ohjeistaa vastuullisen arviointiprosessin toteuttamiseen.

Vastuullisen arviointiprosessin toteuttamisessa on keskeistä, että arvioinnin päämäärä ja tavoitteet sekä arviointikriteerit, -menetelmät ja aineistot on määritelty ennakoon ja niitä sovelletaan johdonmukaisesti. FIN-CAM-arviointityökalun tarkoituksena on vastata näihin tarpeisiin. Se tekee näkyviksi tutkijan työn monimuotoiset osa-alueet sekä mahdollistaa taitojen ja osaamisen laaja-alaisen tarkastelun. Arviointityökalun avulla voi valita soveltuvat arviointikriteerit, jotka vaihtelevat tutkijan eri uravaiheissa, tieteenaloittain ja organisaatiotyyppittäin.

FIN-CAM-arviointityökalu tukee Vastuullisen tutkijanarvioinnin suosituksen toimeenpanoa ja luo perustaa toimivalle, monimuotoiselle ja hyvinvoivalle tutkimusyhteisölle. Se on linjassa myös kansainvälisten tutkimuksen ja tutkijan arviointiuudistustavoitteiden, kuten CoARAN toiminnan, kanssa. FIN-CAM-arviointityökalun avulla voidaan edistää tutkimuskulttuuria, joka on vähemmän kilpailu- ja yksilökeskeinen ja joka perustuu nykyistä laajemmalle arviointitapojen kirjolle.

Vuoden 2024 aikana valmisteltiin luonnos FIN-CAM-arviointityökalun sisällöstä tiede- ja tutkimusyhteisön kuulemiskierrosta varten. Kuulemiskierroksen jälkeen työ jatkuu FIN-CAM-arviointityökalun muokkaamisella käyttäjäystävälliseksi verkkotyökaluksi vuoden 2025 aikana.

YHTEISKUNNALLISEN VAIKUTTAVUUDEN ARVIOINTI

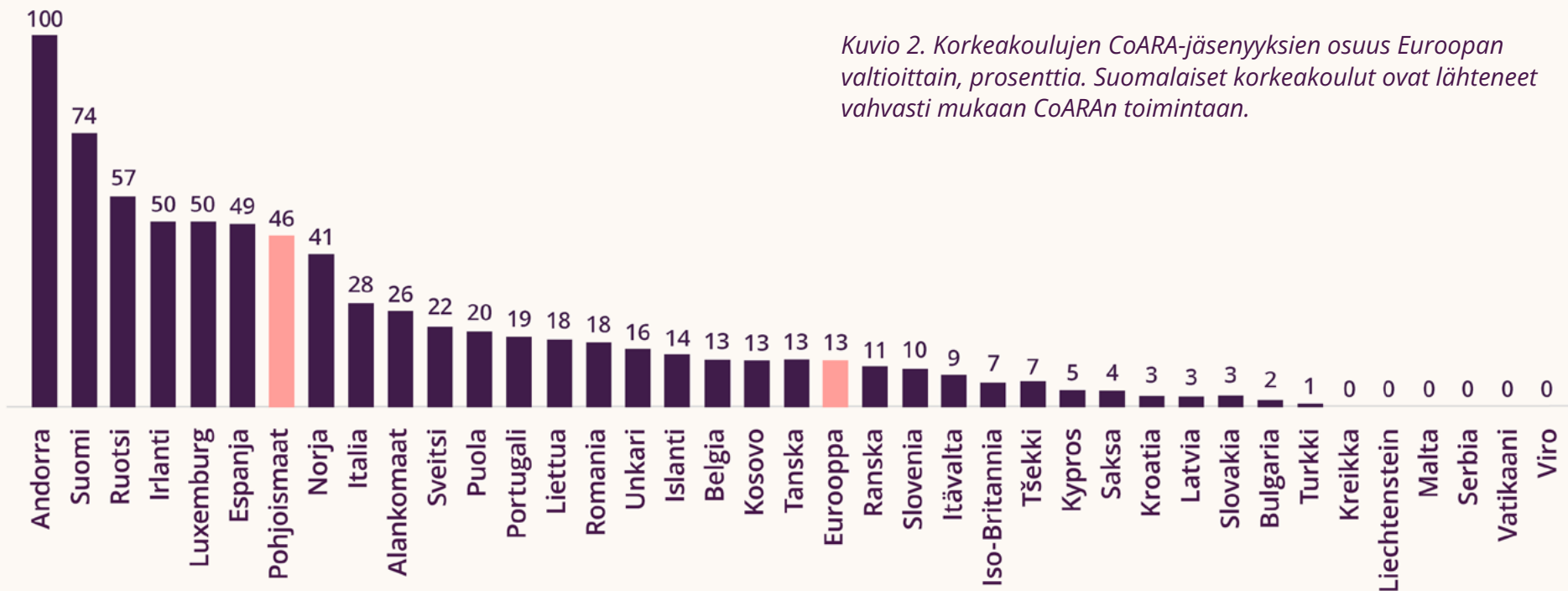
Yhteiskunnallinen vuorovaikutus on yliopistojen tehtävä ja tärkeä osa useiden tutkijoiden työtä. Yhteiskunnallisen vaikuttavuuden arvioinnille ei kuitenkaan ole vakiintuneita tai yhteisesti hyväksyttyjä periaatteita ja käytänteitä.

TSV:ssä on käynnissä Tutkimuksen yhteiskunnallisen vaikuttavuuden arviointi-projekti, jossa selvitetään tutkimuksen yhteiskunnallisen vaikuttavuuden arvioinnin tarpeita ja mahdollisuuksia Suomessa. Projektissa tuotetaan tietoa vaikuttavuuden arvioinnista, joka huomioisi tieteenalojen ja organisaatioiden erityispiirteet. Lisäksi projektin tavoitteena on edistää organisaatioissa tehtävää vaikuttavuuden arviointia vastuullisten arviointikäytänteiden mukaisesti.

Vuonna 2024 hankkeessa on valmistettu tutkimusraportteja, jotka julkaistaan vuonna 2025. Tuloksia on esitelty vuoden aikana myös konferensseissa ja muissa tilaisuuksissa.

COARA-YHTEENLIITTYMÄSSÄ ARVIOINTIA UUDISTETAAN KANSAINVÄLISESSÄ YHTEISTYÖSSÄ

Vuonna 2024 TSV osallistui aktiivisesti tutkimuksen arviointia uudistavan Coalition for Advancing Research Assessment (CoARA) -yhteenliittymän toimintaan. TSV koordinoi yhteenliittymän Suomen kansallista osastoa, joka aloitti toimintansa virallisesti helmikuussa 2024.



Pohjoismaihin ja muuhun Eurooppaan verrattuna suomalaisista korkeakouluista suhteellisen suuri osa eli lähes kolme neljäsosaa on CoARA-yhteenliittymän jäseniä (ks. kuvio 2). Suomen kansalliseen osastoon kuuluvat lähes kaikki suomalaiset korkeakoulut ja osa tutkimuslaitoksista. Lisäksi siihen kuuluvat Suomen Akatemia, Dosenttiliitto ja Nuorten Tiedeakatemia.

Kansallinen osasto järjesti maaliskuussa 2024 webinaarin, jossa opastettiin ja tuettiin yhteenliittymän suomalaisia jäsenorgani-

saatioita CoARA-toimintasuunnitelman laatimisessa. TSV julkaisi oman CoARA-toimintasuunnitelmansa syyskuussa 2024. Nelivuotisessa toimintasuunnitelmassa kuvataan TSV:n toimia vastuullisen tutkimuksen ja tutkijan arvioinnin edistämiseksi Suomessa ja kansainvälisesti. TSV on sitoutunut tukemaan koko suomalaista tutkimusyhteisöä arviointikulttuurin uudistamisessa.

TSV osallistuu yhdeksään CoARA-yhteenliittymän kansainväliseen teemaperustaiseen työryhmään. Ne tekevät yhteistyötä valittuihin



Vasen kuva: CoARA:n monikielisyystyöryhmä tapasi 5.4.2024 Konstanzin yliopistossa European Civil Society Platform for Multilingualism -seminaarin yhteydessä. Paikalla oli työryhmän jäseniä myös etäyhteydellä. Oikea kuva: CoARAn työryhmien puheenjohtajat tapasivat 11.9.2024 Tieteiden talolla. Tilaisuuden teemana oli työryhmien yhteistyön vahvistaminen vastuullisen arvioinnin edistämiseksi. Kuvat: TSV.

vastuullisen arvioinnin teemoihin liittyen. Lisäksi TSV koordinoi monikielisyys-työryhmää, jonka tavoitteena on edistää tietoisuutta monikielisyyden merkityksestä tieteen tekemisessä, tiedejulkaisemisessa ja tiedeviestinnässä kaikilla tieteenaloilla. Lisäksi tavoitteena on tarjota organisaatioille ohjeistusta siitä, miten kannustaa ja palkita kaikilla kielillä tehdystä ja viestitystä tutkimuksesta sekä puuttua kielivinoumiin tutkimusmetriikan käytössä, asiantuntija-arvioinneissa ja tutkimusorganisaatioiden luokituksissa (niin sanotut rankingit).

CoARA-yhteenliittymän ura-arviointia edistävässä työryhmässä TSV koordinoi tapaustutkimuksen, joka käsittää yksitoista kansainvälistä ja kansallista vastuullisen arvioinnin aloitetta. Tutkimuksen

pohjalta työryhmässä laaditaan organisaatioille suunnattu vastuullisen ura-arvioinnin työkalupakki.

Syyskuussa 2024 Tieteiden talolla järjestettiin CoARA-yhteenliittymän työryhmien puheenjohtajien ja sen ohjausryhmän tapaaminen. Tapaamisessa jaettiin kokemuksia työryhmien toiminnasta sekä pohdittiin työryhmien yhteistyön mahdollisuuksia ja haasteita. Tapaamisessa iloittiin edistysaskelista: monet työryhmät olivat toteuttaneet tai suunnittelemassa kyselyjä tai tapaustutkimuksia, jotka parantavat tietopohjaa tutkimuksen ja tutkijan arviointien nykytilasta. Tapaamisessa esiteltiin myös suunnitelmaluonnos, miten työryhmien tuotokset saataisiin palvelemaan kaikkia tutkimuksen arvioinnin uudistamiseen sitoutuneita organisaatioita.

TSV ALLEKIRJOITTI AVOIMEN TUTKIMUSTIEDON BARCELONA-JULISTUKSEN

TSV allekirjoitti avoimen tutkimustiedon Barcelona-julistuksen keväällä 2024. Julistuksen ytimessä on tutkimustiedon avoimuuden edistäminen ja käytäntöjen muuttaminen.

Avoimen tieteen ja vastuullisen arvioinnin edistämisen näkökulmista on tärkeää, että tutkimustieto on saatavilla avoimesti. Tällä hetkellä suuri osa tutkimustiedosta on lukittuna kaupallisiin infrastruktuureihin, jotka eivät huomioi esimerkiksi tutkimustyön kielellistä ja alueellista monimuotoisuutta. Barcelona-julistus onkin linjassa vastuullista arviointia edistävien CoARA-sitoumusten ja UNESCO:n avoimen tieteen suositusten kanssa.

Allekirjoituksellaan TSV sitoutui tekemään avoimuudesta oman toimintansa oletusarvon: käyttämään ja tuottamaan avointa tutkimustietoa ja niitä mahdollistavia palveluita ja järjestelmiä, tukemaan avoimen tutkimustiedon infrastruktuurien kestävyyttä sekä yhteisöllistä toimintaa, joka nopeuttaa siirtymää kohti tutkimustiedon avoimuutta.

TSV järjesti huhtikuussa Barcelona-julistuksesta myös webinaarin, jossa kerrottiin julistuksen sisällöstä ja merkityksestä suomalaiselle tiede- ja tutkimusyhteisölle. Webinaarissa keskusteltiin myös siitä, mitä julistuksen allekirjoittaminen käytännössä tarkoittaa.

VASTUULLISEN ARVIOINNIN TEEMAT TUTUMMIKSI TIEDEYHTEISÖSSÄ

Vastuullisen arvioinnin päivä järjestetään vuosittain. Sen tarkoituksena on mahdollistaa keskustelu arvioinnin teemoista sekä tutustua siihen, miten arviointi uudistustyö edistyy niin suomalaisissa organisaatioissa kuin kansainvälisesti.

Huhtikuussa 2024 järjestetyssä Vastuullisen arvioinnin päivässä kuultiin esitelmät, jotka käsittelivät yliopistolistauksiin liittyvää

kulttuurinmuutosta Hollannissa ja tutkitun tiedon merkitystä vastuullisen arvioinnin edistämisessä. Tilaisuudessa myös esiteltiin vastuullisen tutkijanarvioinnin tutkijakyselyn tuloksia, keskusteltiin arviointi uudistuksista erityyppisissä organisaatioissa sekä esiteltiin vastuullisen arvioinnin keskeisiä linjauksia ja kansallisten työryhmien toimintaa. Päivään osallistui lähes 200 tutkimuksen ja tutkijan arvioinneista kiinnostunutta, mukaan lukien tutkijoita ja tutkimuspalvelujen henkilökuntaa ympäri Suomea.

Syyskuussa järjestettiin kaksi vastuulliseen arviointiin liittyvää webinaaria, joiden aiheina olivat narratiivisen CV:n käyttö ja julkaisumetriikka osana arviointia. Tutkijanarvioinnin kansallinen suositus sekä CoARAN tavoitteet painottavat tutkijan työn monimuotoisuuden huomioimista ja laadullista arviointia. Narratiivinen CV mahdollistaa työnhakijalle oman osaamisen ja ansioiden monipuolisemman sanoittamisen kuin perinteinen akateeminen CV. Webinaarissa jaettiin kokemuksia narratiivisen CV:n käytöstä ja kuultiin osallistujien pohdintoja sen mahdollisuuksista ja haasteista.

Julkaisumetriikkaan keskittyneessä webinaarissa käsiteltiin tieteellisen tuottavuuden mittaamiseen käytettyjen mittareiden historiaa ja kehitystä sekä niiden vaikutusta tutkimuksen laatuun ja monimuotoisuuteen. Webinaari kytkeytyi kansallisiin ja kansainvälisiin keskusteluihin tutkimusmetriikan vastuullisesta käytöstä parempien tutkimuskulttuurien luomisessa.

Nämä laadullisia ja määrällisiä arviointitapoja käsitelleet webinaarit keräsivät kumpikin yli sata osallistujaa ympäri maailmaa.

AVOIMEN TIETEEN EDISTÄMINEN JATKUI TARMOKKAANA

VASTUULLINEN KANSAINVÄLISYYS NOUSEVA TEEMA

Avoimen tieteen edistäminen on tärkeää, sillä avoimesti saatava tutkittu tieto on keskeinen osa demokraattisten yhteiskuntien vakautta ja vastuullista kansainvälistä toimintaa. Työ kytkeytyy kiinteästi TSV:n strategiaan.

Avoimen tieteen ja tutkimuksen toiminnassa näkyvät vahvasti kansainvälinen toiminta ja erityisesti muutokset geopoliittisessa turvallisuudessa. Tämän lisäksi avoimeen tieteeseen vaikuttaa lisääntyvä rahoitus, joka on suunnattu yritysysteistyössä tehtävälle tutkimukselle. Muutokset kannustavat pohtimaan uudella tavalla, miten tutkimustiedosta tehdään niin avointa kuin mahdollista mutta niin suljettua kuin välttämätöntä.

TUTKIMUSORGANISAATIOT VAHVASTI SITOUTUNEITA TIETEEN JA TUTKIMUKSEN AVOIMUUTEEN

Tutkimusorganisaatioille suunnattu avoimen tieteen ja tutkimuksen seuranta toteutettiin toisen kerran, kun ensimmäinen seuranta tehtiin

vuonna 2022. Sen tavoitteena oli muun muassa tukea organisaatioiden avoimen tieteen ja tutkimuksen kehitystyötä sekä saada kokonaiskuva suomalaisen tieteen ja tutkimuksen avoimuuden tilasta.

Seurannan tulokset osoittavat, että keskeisimmät avoimuuden käytännöt ovat vakiintuneet suomalaisissa tutkimusorganisaatioissa. Kaksi kolmasosaa yliopistoista, noin puolet ammattikorkeakouluista ja kaksi tutkimuslaitosta saavutti korkeimman avoimen tieteen ja tutkimuksen tason. Verrattuna vuoteen 2022 erityisen selkeää edistymistä on tapahtunut vastuullisen arvioinnin ohjauksen alueella.

Seuranta perustuu suomalaisen tiedeyhteisön yhteisiin avoimen tieteen ja tutkimuksen linjauksiin. Sitä kehitetään linjauskokonaisuuden päivittyessä.

VIITEARKKITEHTUURI AVOIMUUDEN SELKÄRANKANA

Avoimen tieteen ja tutkimuksen koordinaatio julkaisi maaliskuussa 2024 avoimen tieteen ja tutkimuksen viitearkkitehtuurin, jonka valmistelu alkoi vuonna 2021. Siinä tunnistetaan muun muassa osaaminen, toimintatavat ja tietojärjestelmät, joita vaaditaan linjaus-



Avoimen tieteen ja tutkimuksen talvipäivien 2024 järjestäjiä Åbo Akademista ja TSV:n avoimen tieteen ja tutkimuksen sihteeristöstä. Kuvassa (vasemmalta): Ilmari Jauhiainen, Jonni Karlsson, Viveca Rabb, Eetu Kejonen, Maria Lassén-Seger ja Malin Fredriksson. Kuva: TSV.

ten toteutumiseksi. Lisäksi viitearkkitehtuurissa tunnistetaan avoimessa tieteessä tarvittavat keskeiset palvelut ja analysoidaan niiden toteutumista sekä kansainvälisellä, kansallisella että yksittäisten organisaatioiden tasolla. Viitearkkitehtuuri on vuonna 2024 toiminut avoimen tieteen rahoituksen tiekartan kehittämisen tukena.

Vuonna 2024 valmisteltiin ja hyväksyttiin opinnäytetöiden avoimen saatavuuden kansallinen osalinjaus. Se tarjoaa selkeät suunta- viivat opinnäytetöiden avoimuuden lisäämiseen kaikilla koulutus- asteilla. Lisäksi edistettiin osalinjausta kokooma- ja yksittäisteosten avoimesta saatavuudesta.

Vuonna 2020 julkaistiin avoimen tieteen julistus, joka kokoaa suomalaisen tutkimusyhteisön yhteisen avoimen tieteen ja tutki- muksen vision äärelle. Linjausten tavoitteena on tukea julistuksen

jalkauttamista arjen tutkimustyöhön ja edistää näin tiedon saavu- tettavuutta yhteiskunnassa TSV:n strategian mukaisesti. Avoimen tieteen ja tutkimuksen linjauskokonaisuus valmistuu vuoden 2025 aikana.

AVOIMEN TIETEEN TAPAHTUMAT YHDISTIVÄT ASiantuntijoita

Vuoden aikana järjestettiin tapahtumia, jotka keräsivät osallistujia eri puolilta Suomea. Tilaisuuksiin osallistui yhteensä yli 1 200 ihmistä.

Tapahtumista eniten kävijöitä keräsivät Aalto-yliopistolla järjes- tetyt kesäpäivät, joille osallistui yli 180 asiantuntijaa. Ne järjestettiin yhteistyössä Aalto-yliopiston ja VTT:n kanssa teemalla "We <3 Data". Talvipäivät pidettiin Åbo Akademiassa, ja niiden teema oli moni-

kielinen tiedeviestintä ja avoin tiede. Lisäksi kiinnostusta herättivät vuoden 2024 seurannan tulosten julkistaminen ja avoimen tieteen rahoituksen tiekartan kommentointi.

Tapahtumien yhteydessä jaettiin palkintoja avoimen tieteen edistämisestä. Talvipäivillä jaettiin avoimen tieteen palkinnot ja kesäpäivillä avoimen oppimisen palkinnot.

Avoimen tieteen palkinnot vuonna 2024

Kansallinen avoimen tieteen palkinto

Kalle-Antti Suominen *Turun yliopisto*

Avoimuuden edistäjä

Musiikkiarkisto

Avoimen oppimisen vaikuttaja

Anna Lindfors *CSC*

Vuoden avoin oppimateriaali

Funky Facts -etsiväkoulu *Tampereen yliopisto*

Vuoden avoin oppimis- tai opetuskäytäntö

Digipedagogiikan koulutuskonsepti

Digivisio 2030 -hanke

Avoimen tieteen ja tutkimuksen asiantuntijapalkinto

Jessica Parland-von Essen *CSC*

ASiantuntijaryhmien aktiivinen rooli

Avoimen tieteen ja tutkimuksen kansallista edistämistä johtaa ohjausryhmä. Sen työtä tukee TSV:n avoimen tieteen sihteeristö, joka myös vastaa toimintojen koordinoimisesta. Näin avoimen tieteen kansallinen työ pysyy ajan tasalla ja reagoi nopeasti tutkimusmaailman muutoksiin.

Tutkimusyhteisö nimittää itse ohjausryhmän jäsenet, ja ohjausryhmä koostuu jäsenten organisaatioidensa ylimmästä johdosta ja päätöksentekijöistä. Kaudella 2023–2024 ohjausryhmän puheenjohtajana toimi professori **Taina Pihlajaniemi** Oulun yliopistosta.

Työn keskiössä ovat neljä asiantuntijaryhmää ja niiden yhteydessä toimivat työryhmät. Näiden jäsenmäärä kasvoi vuonna 2024. Vuoden lopussa asiantuntijaryhmissä oli mukana 415 ihmistä. Eri asiantuntijaryhmät toimivat aktiivisesti. Esimerkiksi toimintakulttuurin osa-alueella julkaistiin *Hyvän tietopohjan kriteereitä* -suositus, joka parantaa TSV:n strategian mukaisesti tiedeyhteisön ja päätöksenteon välistä vuorovaikutusta.

Avoimen tieteen kansallisen koordinaation merkitys näkyi myös laajemmassa tutkimus- ja tiedepolitiikassa. Koordinaatio jatkoi tiivistä yhteistyötä esimerkiksi European Open Science Cloud -foorumin (EOSC) kanssa, joka on keskeinen toimija eurooppalaisen avoimen tieteen infrastruktuurin kehittämisessä.

Avoimen tieteen asiantuntijaryhmät

- Tutkimusaineistojen avoimuuden asiantuntijaryhmä: 170 jäsentä
- Toimintakulttuurin avoimuuden asiantuntijaryhmä: 155 jäsentä
- Avoimen julkaisemisen asiantuntijaryhmä: 152 jäsentä
- Oppimisen avoimuuden asiantuntijaryhmä: 90 jäsentä

KANSAINVÄLISESSÄ YHTEISTYÖSSÄ LUODAAN TIETEEN TOIMINTAEDELLYTYKSIÄ, INFRASTRUKTUUREJA JA TYÖKALUJA

LISÄÄNTYVÄÄ KANSAINVÄLISYYTTÄ

TSV:n työ on kansainvälistynyt viimeisten vuosien aikana voimakkaasti. Yhteistyötä kansainvälisen tiedeyhteisön kanssa tehdään niin TSV:n perustyössä kuin erityisissä hankkeissa.

Etenkin vastuullisen tutkijanarvioinnin edistäminen nojaa vahvaan yhteistyöhön CoARA-yhteenliittymässä, josta voi lukea lisää sivuilla 4 ja 19.

GRASPOS TUOTTAÄ TYÖKALUJA TUTKIJAN JA TUTKIMUKSEN VASTUULLISTA ARVIOINTIA VARTEN

Open Science Assessment Dataspace -projektissa (GraspOS) kehitetään tutkijan ja tutkimuksen arviointia Euroopassa. Sen tavoite on rakentaa avoimeen ja luotettavaan tietoon pohjautuva infrastruk-

tuuri tulevaisuuden tutkimusmetriikoille ja indikaattoreille. Lisäksi tavoitteena on tarjota kansainvälisten arviointiuudistusten tueksi työkaluja, ohjausta ja muita palveluja.

Hanke alkoi vuonna 2023 ja se päättyy vuoden 2025 lopussa. Sen konsortioon kuuluu yhteensä 18 organisaatiota 11 eri maasta. Suomesta mukana on TSV:n lisäksi Itä-Suomen yliopisto ja Tieteen tekniikan keskus (CSC).

Vuonna 2024 TSV keskittyi hankkeessa erityisesti avoimen tieteen arviointikehyksen työstämiseen (Open Science Assessment Framework, OSAF). Arviointikehys tukee arviointien suunnittelua, toteutusta ja seurantaä. Se tarjoaa työkaluja arvioinneissa käytettyjen indikaattorien ja menetelmien valintaan sekä dokumentointiin. Se sisältää muun muassa tarkistuslistoja, ohjeita ja mallilomakkeita tutkijan ja tutkimuksen vastuullisen arvioinnin tekemiseen.



GraspOS-projektin tapaamisessa Leidenin yliopiston CWTS-tutkimuskeskuksessa 30.–31.1.2024 keskusteltiin muun muassa arviointipilottien tarpeista sekä hankkeen tarjoamista arvioinnin työkaluista. Paikalla oli hankepartnereita edustavia asiantuntijoita 11 eri maasta. Kuva: Janne Pölönen.

CRAFT-OA-HANKE EDISTÄÄ VOITTOA TAVOITTELEMATTOMAN AVOIMEN JULKAISEMISEN INFRASTRUKTUURIA EUROOPASSA

CRAFT-OA-hanke edistää voittoa tavoittelemattoman avoimen julkaisemisen toimintaedellytyksiä Euroopassa. Tavoitteena on parantaa avointen julkaisujen näkyvyyttä ja löydettävyyttä, vahvistaa avoimen julkaisemisen yhteisöä Euroopassa ja kehittää avoimia julkaisualus-

toja, erityisesti TSV:n käyttämää Open Journal Systems -järjestelmää (OJS). Projektille on myönnetty kolmevuotinen EU-rahoitus, ja se käynnistyi syyskuussa 2022.

Vuonna 2024 hankkeessa tuotettiin TSV:n koordinoimana raportti avointen tiedelehtien ja -alustojen kohtaamista haasteista ja tukitarpeista. Lisäksi TSV johti OJS-järjestelmän kehitystyön kokonaisuutta, jossa parannettiin OJS-järjestelmän monikielisyyden tukea ja GDPR-yhteensopivuutta. Tavoitteena monikielisyyden tuen paran-



CRAFT-OA-hankkeen jäseniä kokoontui kesäkuussa hankkeen puolivälitapaamiseen Tieteiden talolle. Kuva: TSV.

tamisessa on tunnistaa usealla kielellä toimivien lehtien haasteet ja helpottaa monikielisen sisällön kanssa työskentelyä.

Kesäkuussa 2024 järjestettiin konsortion puolivälitapaaminen Helsingissä yhteistyössä Göttingenin yliopiston kanssa. Tapaamisen aikana Tieteiden talolla oli hankkeen yleiskokous ja muita kokouksia, joissa käsiteltiin muun muassa maksutonta avointa julkaisemisesta ja sitä tukevien järjestelmien kehittämistä.

DIAMAS-HANKE EDISTÄÄ VOITTOA TAVOITTELEMATTOMAN AVOIMEN JULKAISEMISEN TOIMINTAEDELLYTYKSIÄ EUROOPASSA

DIAMAS-projektissa kartoitetaan timanttimalaisen avoimen julkaisu-toiminnan kenttää Euroopassa. Siinä myös kehitetään julkaisemiselle yhteisiä standardeja, ohjeita ja hyviä käytäntöjä. Timanttimalinen

avoin tiedejulkaiseminen tarkoittaa tapaa julkaista tutkimusta kaikille avoimesti siten, ettei julkaisemisesta aiheudu kuluja lukijalle tai kirjoittajalle. Projektille on myönnetty kolmevuotinen EU-rahoitus, ja se käynnistyi syyskuussa 2022.

TSV:n johtamana hankkeessa julkaistiin vuonna 2024 kaksi raporttia. Ensimmäinen käsitteli timanttimalaisen julkaisutoiminnan kestävyyttä kymmenessä Euroopan maassa. Raportti osoittaa, kuinka kansalliset olosuhteet eroavat toisistaan ja luovat ainutlaatuiset edellytykset timanttimalaiselle julkaisemiselle kussakin maassa. Timanttimalainen julkaisutoiminta kukoistaa erityisesti maissa, joissa on vahva yhteisöjohtajuus ja julkinen rahoitus.

Toinen raportti kuvaa DIAMAS-projektin tuloksia. Raportissa esitellään hankkeessa tuotettua työkalupakkia ja ohjeistuksia, jotka auttavat julkaisupalveluntarjoajia hallitsemaan ja lisäämään monikielisen sisällön saatavuutta, käsittelemään kieli- ja sukupuolivirheitä toiminnassaan sekä luomaan saavutettavampia ja inklusiivisempia verkkosivustoja, sisältöjä ja metatietoja.

TUTKIMUSYHTEISTYÖLLÄ KARTOITETAAN MAAILMAN TIETEELLISIÄ SEUROJA JA NIIDEN TOIMINTAA

Julkaisufoorumien sihteeristö osallistui tutkimustyöhön, jonka tavoitteena oli kehittää menetelmä, jonka avulla voitaisiin tunnistaa tieteelliset seurat tutkimusorganisaatioiden Research Organization Registry -rekisteristä (ROR).

ROR on maailmanlaajuinen, yhteisövetoinen rekisteri avoimista pysyvistä tunnisteista tutkimusorganisaatioille, ja se sisältää tiedot yli 100 000 organisaatiosta. Rekisteri sisältää myös tieteellisiä seuroja, mutta tutkimuksen perusteella kattavuus on heikko. Tutkimuksessa tunnistettiin kaikkiaan noin 18 000 tieteellisiä lehtiä julkaisevaa

seuraa eri puolilta maailmaa, mutta näistä vain noin 1 500:lla on ROR-tunniste.

Tieteelliset seurat ovat tieteen ja tutkimuksen keskeinen sidosryhmä, mutta seuroja koskeva tietopohja on erittäin puutteellinen. Esijulkaistu tutkimus ja siinä tuotettu aineisto tulevat muodostamaan pohjan tieteellisten seurojen rekisterille, joka ollaan aikeissa perustaa vuonna 2025. TSV:n hallinnoima rekisteri auttaisi tutkijoita ja yleisöä löytämään tieteellisiä seuroja ja näiden julkaisemia lehtiä kaikkialta maailmasta.

Vuonna 2024 julkaistiin myös kaksi muuta tieteellisiä seuroja koskevaa tutkimusta. Ensimmäisessä esijulkaistussa tutkimuksessa selvitettiin tieteellisten seurojen roolia kansainvälisen tieteellisten lehtien kentässä. Web of Science -tietokantaan on indeksoitu lähes 22 000 kansainvälistä lehteä, joista 29 prosenttia on joko tieteellisten seurojen julkaisemia tai niitä julkaistaan yhteistyössä seurojen kanssa. Toisessa Learned Publishing -lehdessä julkaistussa kyselytutkimuksessa verrattiin humanistis-yhteiskuntatieteellisten seurojen toimintaa kahdeksassa Euroopan maassa. Monimuotoisuudesta huolimatta kahdeksan maan seurat muodostavat yhtenäisen tutkijayhteisöjen ryhmän, jolla on samankaltaiset tavoitteet, toiminnot ja haasteet.

TIETEELLISEN KIRJALLISUUDEN VAIHTOKESKUS VAHVISTAA KANSAINVÄLISTÄ YHTEISTYÖTÄ

Tieteellisen kirjallisuuden hankkiminen kirjastojen kokoelmiin on ollut keskeinen osa tieteellisten seurojen toimintaa jo pitkään. Tieteellistä kirjallisuutta voidaan kartuttaa kokoelmiin ostamisen lisäksi myös vaihtamalla julkaisuja kansainvälisesti. Kirjallisuuden vaihto on Suomessa keskitetty yhteen keskukseen, mikä on ainutlaatuista maailmassa.

TSV:n vaihtokeskus huolehtii suomalaisten tieteellisten seurojen ja muiden toimijoiden julkaiseman tieteellisen kirjallisuuden kansainvälisestä vaihtotoiminnasta. Kotimaisten kirjastojen kokoelmien kartuttamisen lisäksi vaihtotoiminta parantaa suomalaisten tiedejulkaisujen näkyvyyttä ja edistää suomalaisen tutkimuksen tunnettuutta maailmalla.

Julkaisuvaihdon merkitys on vähentynyt, koska julkaisuja ilmestyy yhä enemmän sähköisessä muodossa. Vaihtotoiminta on silti edelleen merkittävää. Vaihtotoiminnan piirissä oli vuonna 2024 yhteensä 2 055 sarjanimekettä. Vaihtokeskuksella oli kansainvälisiä vaihtokumppaneita 1 296, ja ne sijaitsivat yli 85 maassa. Vaihtoja tekeviä tieteellisiä seuroja oli 50.

VIESTINTÄ YHDISTÄÄ LAAJAN KIRJON TYÖTÄ TIETEEN PUOLESTA

VIESTINNÄN MERKITYS KASVUSSA

TSV:ssä viestinnän merkitys on kasvanut entisestään uuden strategian ja yhteiskunnan muutosten myötä. Tavoitteena on viestiä TSV:ssä tehdystä vaikuttavasta työstä entistä selkeämmin ja kohde-ryhmälähtöisesti niin tiedeyhteisössä kuin laajemmalle tieteestä ja tiedepolitiikasta kiinnostuneelle yleisölle.

Viestintä yhdistää TSV:n laajaa toimintakenttää, ja viestintää tehdään aktiivisesti koko organisaatiossa. Viestintäyksikkö vastaa TSV:n viestinnän kehittämisestä, linjauksista ja koordinoinnista.

TSV:n viestintäyksikössä vuosi kului myös tuottamalla tieteen superviikkoa, joka muodostui Tieteen päivistä, Tieteiden yöstä ja Tiedekioskista tammikuussa 2025. Nämä tapahtumat keräävät tuhansia kävijöitä ja kiinnostuneita viihtymään tieteen pariin Helsinkiin tai verkko-ohjelman äärelle.

STRATEGINEN VIESTINTÄ TUO VAIKUTTAVUUTTA

TSV:n uudessa strategiassa 2024–2030 on vahva viestinnällinen painotus, mikä on ohjannut viestinnän kehittämistä entistä strategisempaan suuntaan.

TSV:ssä alettiin työstää viestinnän strategisten linjauksia yhdessä työyhteisön kanssa. Tätä toteutettiin työpajoissa, joissa käsiteltiin muun muassa äänensävyä, sidosryhmiä ja pääviestejä. Viestinnän strategiset linjaukset valmistuvat vuonna 2025. Lisäksi viestinnän koordinaatiota kehitettiin. Esimerkiksi asiantuntijoiden ja viestintäyksikön välistä yhteistyötä tiivistettiin säännöllisten viestintätapaamisten avulla.

TSV:ssä järjestettiin koko henkilöstölle koulutusta selkeästä kielestä ja sen vaikutuksista viestinnän vaikuttavuuteen, mikä pitkällä aikavälillä lisää myös tehdyn työn tunnettuutta. Koulutusta järjestettiin yhteistyössä Kotimaisten kielten keskuksen kanssa.



TSV:n syysvastaanoton panelistit korostivat puheenvuoroissaan tieteen vapauden merkitystä demokratialle ja sivistykselle. Myös tutkijoiden kohtaamasta häirinnästä tulisi puhua vielä enemmän. Panelisteina Johanna Moisio (vasemmalla), Saara Pellander, Henriikka Mustajoki ja Severi Hämäri sekä paneelin moderaattorina Otto Snellman. Kuva: Anne Haapanen.

SIDOSRYHMÄT VIESTINNÄN KESKIÖSSÄ

TSV:n viestintää on kehitetty entistä sidosryhmälähtöisemmäksi. Uutiskirjeet sekä muut kohdennetut kutsut ja tiedotteet ovat yksi keskeinen tapa kertoa TSV:n toiminnasta sen läheisille yhteistyökumppaneille, toiminnasta kiinnostuneille ja muille sidosryhmille.

Vuoden 2024 aikana uutiskirjepalvelusta lähetettiin yhteensä 78 viestiä, joista suurin osa oli uutiskirjeitä. Uutiskirjeet palvelevat uutiskirjeiden tilaajia, jotka ovat kiinnostuneita muun muassa avoimesta tieteestä, tiedetapahtumista tai *Tieteessä tapahtuu* -lehdestä. TSV:n pitkäaikaisin uutiskirje on suunnattu sen jäsenseuroille. Jäsen-

kirjeessä kerrotaan TSV:n palveluista ja tarjotaan mahdollisuuksia osallistua TSV:n tieteenedistämistyöhön.

JÄSENViestintä TUKEE JÄSENISTÖN TYÖN VAIKUTTAVUUTTA JA KANNUSTAA OSALLISTUMAAN

TSV:n jäsenviestintää kehitettiin vuonna 2024 muun muassa tiivistämällä jäsenkirjeen lähetysaikataulua. Elokuusta 2024 alkaen sitä on lähetetty noin kerran kuukaudessa, kun aiemmin kirje saapui jäsenseurojen yhteyshenkilöille ja jäsenkirjeen tilaajille 5–7 kertaa vuodessa.

TSV:n säännöllisesti lähettämät uutiskirjeet vuonna 2024

Avoimen tieteen uutiskirje
Tiedekirja News
Tiedetapahtumien ystäväkirje
Tieteessä tapahtuu
TSV:n jäsenkirje
TSV:n uutiskirje

TSV lähestyi jäsenseurojaan vuoden aikana useilla kommentointi- ja nimityspyynnöillä. Lisäksi se pyysi jäsenistöltään ehdotuksia muun muassa vuosittain jaettavan Alfred Kordelinin palkinnon saajaksi. Palkinnon arvo on 50 000 euroa, ja TSV:n jäsenseuroilta saatujen ehdotusten joukosta löytyi vuonna 2024 myös yksi palkituista: Sekasin Kollektiivi, joka tekee nuorten matalan kynnyksen laaja-alaista mielenterveystyötä. TSV:n jäsenistöltä saatiin ehdokkaita myös Suomen Akatemian hallitukseen ja toimikuntiin. Useampi seurojen ehdottamista ihmisistä tuli myös valituksi.

TAPAHTUMANJÄRJESTÄJÄN OPAS AUTTAA HUOMIOIMAAN LAINSÄÄDÄNNÖN VAATIMUKSET

TSV:n yhtenä tärkeänä tehtävänä on tuottaa ja koordinoita sidosryhmille ja suurelle yleisölle tarkoitettuja tiedetapahtumia, koulutuksia ja keskustelutilaisuuksia. Tapahtumia järjestetään vuosittain kymmeniä.



Tapahtumista kertynyt kokemus ja halu oppia järjestämään tapahtumia tulevaisuudessa entistä paremmin saivat TSV:n luomaan Tapahtumajärjestäjän oppaan. Se perehdyttää muun muassa tapahtumaturvallisuuteen, tapahtumatalenteiden luontiin, tapahtumaosallistujien tietosuojaan ja valokuvaajan tekijänoikeuksiin. Käytännön tapahtumajärjestelyiden lisäksi järjestäjää sitovat useat lainsäädännöstä tulevat vaatimukset, jotka tulee tuntea ja joista pitää huolehtia.

Oppaasta luotiin sekä TSV:n sisäiseen käyttöön tarkoitettu versio että kaikille avoin opas, joka on saatavilla Edition.fi-palvelusta.

TSV:N TAPAHTUMAT AVAAVAT TIEDETTÄ ASiantuntijoille ja kaikille kiinnostuneille

TSV JÄRJESTI YHTEENSÄ 48 TAPAHTUMAA

TSV:n toimintaan kuuluu keskeisesti tapahtumien järjestäminen. Tapahtumia järjestetään niin tieteen asiantuntijoille, jäsenseuroille kuin kaikille tieteestä kiinnostuneille. Koska TSV:n toiminta on viimeisten vuosien aikana merkittävästi kansainvälistynyt, vuoden aikana useita tapahtumia järjestettiin ajatellen myös kansainvälisiä sidosryhmiä.

Vuoden 2024 aikana TSV järjesti yhteensä 48 tapahtumaa, joista suurin osa oli suunnattu tieteen asiantuntijoille. Tyypillisin osallistujamäärä oli 50–200 ihmistä. Suurin osa tapahtumista järjestettiin pelkästään verkossa, jolloin tapahtumaan pääsi osallistumaan ympäri Suomea ja maailmaa. Lisää asiantuntijoille suunnatuista tapahtumista voi lukea toimintakertomuksen muista osioista.

Yhdeksän TSV:n koordinoimaa tapahtumaa kutsui kaikkia tieteestä kiinnostuneita viihtymään tieteen parissa.

TIETEIDEN YÖHÖN OSALLISTUI TAMMIKUUSSA TUHANSIA IHMISIÄ

Tieteiden yö levittäytyi Helsinkiin 25.1.2024 lähes 50 tiedetapahtuman voimin. Ohjelmasta vastasi yli 70 tiede- ja kulttuuritoimijaa, kuten Yleisradio, Tekstin talo, Helsingin kaupunginmuseum, Kansalliskirjasto, Helsingin yliopiston eri tiedekunnat ja kymmenet tieteelliset seurat. Tieteiden yö järjestettiin osana Sivistyksen teemavuotta 2024.

Tieteiden yöhön osallistui paikan päällä noin 3 500 kävijää. Verkkotapahtumat keräsivät illan aikana lähes 2 000 katselukertaa. Suosituimpia Tieteiden yön tapahtumia olivat tieteellisten seurojen tuottama Tieteiden talon Tieteiden yö, Tiedemuseo Liekin observatoriolla järjestetty Aurinkomyrskyt ja me -tilaisuus sekä Helsingin yliopiston Geotieteiden ja maantieteen osaston järjestämä tapahtuma, jossa tutkijat kertoivat muun muassa Suomen varhaisista tulivuorista.

Tieteiden yö tavoittaa monenlaisia tieteen ystäviä. Keskenään erilaiset järjestäjätahot ja tapahtumapaikat houkuttelevat yleisöä monista eri taustoista. Tapahtuman kävijäkyselyn vastaajat edustivat monipuolisesti eri ikäisiä ihmisiä, mutta suurin vastaajajoukko olivat 30–39-vuotiaat.

VALMISTAUTUMISTA SUOMEN SUURIMPAAN TIEDETAHAHTUMAAN

Tieteen päivät on Suomen suurin tiedetapahtuma, joka järjestetään joka toinen vuosi. Tammikuussa 2025 järjestetyn tapahtuman valmistelutyöt kiihtyivät kohti loppuvuotta, jolloin kaksi korkeakouluharjoittelijaa tuki viestintäyksikön vakituista henkilöstöä tapahtuman järjestelyissä ja viestinnässä.

Turun ja Helsingin Kirjamessuilla kuultiin ennakkomaisiaisia Tieteen päivien 2025 ohjelmasta, jonka teemana olivat oivallukset ja erehdykset. Turun Kirjamessuilla keskusteltiin oivalluksista ja erehdyksistä käännoksissä. Helsingin Kirjamessuilla tutkijat kertoivat oman uransa merkittävimmistä oivalluksista ja erehdyksistä, minkä lisäksi kuultiin ajankohtainen keskustelu lasten ja nuorten syrjäytymisestä.

TSV KURATOI HELSINGIN KIRJAMESSUJEN TIEDETORIN OHJELMAN

TSV järjesti Helsingin Kirjamessuilla omaa ohjelmaa, minkä lisäksi se kuratoi Helsingin Kirjamessujen Tiedetori-lavan ohjelman. TSV:n tiedeviestinnän ja tapahtumatuotannon asiantuntijatyö mahdollistaa messuille tutkimusperustaisen tiedeohjelmakokonaisuuden, joka on laadukas, ajankohtainen ja kiinnostava.

Tiedetori-lavan kaksipäiväinen ohjelma sisälsi yli 30 paneelikeskustelua, haastattelua ja esitelmää kymmeniltä eri tutkijoilta





ja muilta asiantuntijoilta. Lavalla kuultiin ohjelmaa muun muassa ihmiskunnan selviytymisen edellytyksistä sekä painajaisunien ymmärryksen ja tulkinnan historiasta. Lisäksi kuultiin keskustelua siitä, mikä tieteessä ja taiteessa on sallittua.

TIEDEJULKAISEMISEN PÄIVÄT 2024 – TIETEEN VAIKUTTAVUUS JA TIEDEJULKAISEMINEN

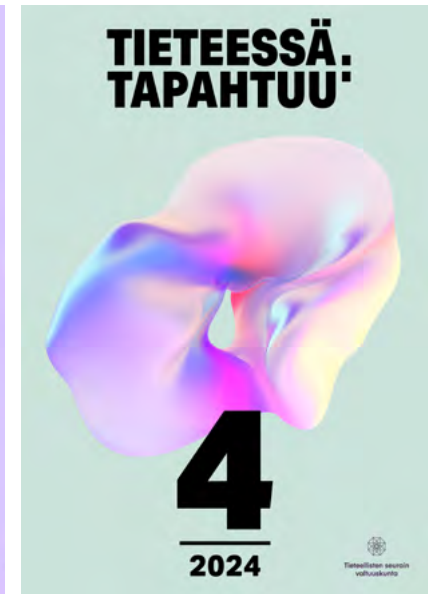
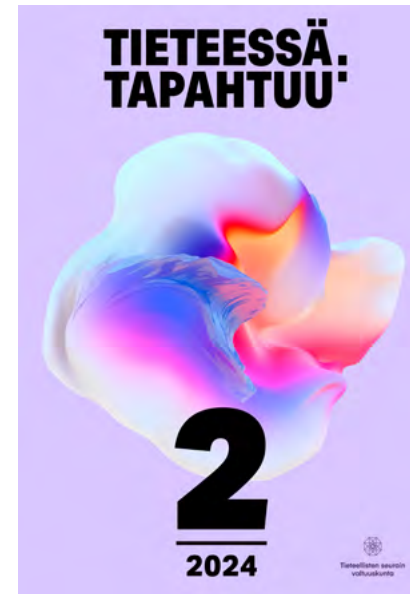
TSV:n tuottamat Tiedejulkaisemisen päivät järjestettiin Oulun yliopiston Linnanmaan kampuksella 10.–11.10.2024. Tapahtuman järjestivät TSV:n kanssa yhteistyössä Kansalliskirjasto, Tiedonjulkistamisen neuvottelukunta ja Suomen tiedekustantajien liitto.

Päivien teemana oli tieteen vaikuttavuus ja tiedejulkaiseminen. Ohjelma koostui työpajoista, esityksistä ja paneelikeskusteluista, joissa käsiteltiin tiedejulkaisemisen eri muotoja ja niiden vaikuttavuutta niin tieteen kentällä kuin laajemmin yhteiskunnassa. Päivillä keskusteltiin myös tiedejulkaisemisen eettisistä kysymyksistä ja avoimen julkaisemisen merkityksestä.

Tapahtumassa puhumassa oli reilu 30 tiedejulkaisemisen ja tieteen ammattilaista. Osallistujia tapahtumassa oli noin 150, joista suuri osa etäyhteyden kautta.

Tapahtumassa jaettiin Vuoden tiedelehti -palkinto, jonka Suomen tiedekustantajien liitto myönsi vuonna *Kulttuurintutkimus*-lehdelle. Lehteä kustantaa TSV:n jäsenseura Kulttuurintutkimuksen seura.

TIETEESSÄ TAPAHTUU -LEHTI JATKOI KASVU-URALLA



LEHDEN ULKOASU PALKITTIIN

TSV:n julkaiseman *Tieteessä tapahtuu* -lehden vuoden yksi huippu-hetki oli, kun lehden ulkoasu palkittiin kansainvälisessä Eddie & Ozzie -kilpailussa. Lehti sai kunniainnin ei-kaupallisten yhteisöjen digitaalisten julkaisujen ulkoasusarjassa.

Kansainvälinen, ammattilaisista koostuva raati arvioi *Tieteessä tapahtuu* -lehden kumpaakin julkaisumuotoa: verkkolehteä ja Journal.fi-palvelussa julkaistavaa taitettua PDF-versiota. Arvioinnissa kiinnitettiin erityisesti huomiota siihen, että ulkoasu vastaa julkaisun tarkoitusta ja tavoitteita.

Vuoden aikana *Tieteessä tapahtuu* -lehdellä oli lukukertoja yhteensä 402 669 kappaletta, joista 144 546 lukukertaa tapahtui verkkolehdestä ja 258 123 Journal.fi-palvelussa. Verkkolehden lukijamäärä on kasvanut vuosi vuodelta, ja vuonna 2024 kasvua tuli 11 prosenttia verrattuna vuoteen 2023.

Tieteessä tapahtuu -lehti tavoittaa sekä tiedeyhteisön jäseniä että muita tieteestä kiinnostuneita lukijoita. Se ilmestyy avoimena verkkolehdenä ja valikoiduin osin taitettuna PDF-lehtenä, joka julkaistaan TSV:n Journal.fi-palvelussa. Samasta palvelusta löytyvät lehden arkistot vuodesta 1996 lähtien.

LEHDEN KONSEPTIA KEHITETTIIN

Vuoden aikana *Tieteessä tapahtuu* -lehti kehitti sisältökonseptiaan. Esimerkiksi pitkien tekstien jaottelua selkiytettiin siten, että toinen lehden pitkiä tekstejä sisältävä osio keskittyy tieteen yleistajuistamiseen ja toinen tiedepolitiikkaan sekä tieteentekemisen edellytyksiin. Tutkijahaastatteluja alettiin julkaista aiempaa enemmän.

Kolumnipaikkoja uudistettiin siten, että lehden kahdelle kolumnipaikalle valitaan kirjoittajat, jotka toimivat kolumnisteina vuoden kerrallaan. Vaihtuvilla kolumnisteilla halutaan tukea tieteen moni-

äänisyyttä. Vuonna 2024 kolumnisteja olivat arktisen alkuperäis-kansatutkimuksen professori **Rauna Kuokkanen** Lapin yliopistosta ja väitöskirjatutkija **Otto Snellman** Helsingin yliopistosta.

Vuoden aikana lehti ilmestyi viisi kertaa. Vuoden viimeinen numero oli erikoisnumero, joka tehtiin yhteistyössä TSV:n tuottaman Tieteen päivien kanssa. Siinä Tieteen päivillä esiintyvät tutkijat kirjoittivat esitystensä teemoista, kuten kirurgisista leikkauksista, keskiaikaisista käsikirjoituksista ja tieteellisten oivallusten synnystä.

Tieteessä tapahtuu -lehdellä on oma toimitusneuvostonsa, jonka puheenjohtajana toimi Ympäristötiedon foorumin puheenjohtaja **Kaisa Välimäki**. Se noudattaa Journalistin ohjeita, ja se kuuluu Kulttuuri-, mielipide- ja tiedelehtien liittoon (Kultti ry).

***Tieteessä tapahtuu* -lehti numeroina vuonna 2024**

Käyntejä verkkolehdessä 144 546	Ilmestyneitä numeroita 5	Tiede- ja tietokirjojen arvioita 40
Käyntejä Journal.fi-palvelussa 258 123	Kirjoittajia 83	Julkaistuja tiedeuutisia 23

Verkkolehden luetuimmat jutut 2024

1. **Antero Holmila:** Israelin itsenäistyminen ja myyttinen historia (arkistojuttu vuodelta 2008)
2. **Helen Partti:** Militarismen sokaisemat suomalaiset – haastattelussa Noora Kotilainen
3. **Atte Komonen:** Biologinen sukupuoli (arkistojuttu vuodelta 2020)
4. **Eero Suorsa:** Yliopistojen hidas kuolema – katsaus yliopistolistausten aiheuttamiin inhimillisiin tragedioihin
5. **Ahti Lampinen:** Kun kaikki murtuu – minuudessa tapahtuvat muutokset
6. **Kalle Korhonen:** Pelkkä itsetutkiskelu ei ole taiteellista tutkimusta
7. **Malin Sund ja Ville Sallinen:** Kirurgisia leikkauksia, joita ei tulisi tehdä
8. **Jukka Korpela ja Arto Nevala:** ”Tiedepesu” antaa mielipiteille tieteellisen kuorrutuksen
9. **Briitta Koskiahho:** Elämän merkityksellisyys yhteiskunnallisena haasteena
10. **Janne I. Hukkinen:** Helsingin yliopisto lakkauttaa ympäristöpolitiikan professuurin, vaikka väittää olevansa vastuullisuuden ja kestävyys edelläkävijä

IT- JA VERKKOPALVELUT LUOVAT PERUSTAN TSV:N VERKKOARKKITEHTUURILLE

TUKEA JA KEHITYSTYÖTÄ

TSV:n IT-yksikkö ylläpitää verkkoinfrastruktuuria, jota muun muassa valtuuskunta ja sen yhteydessä toimivat neuvottelukunnat käyttävät. Se vastaa vuoden kuluessa muun muassa runsaaseen määrään henkilöstön tukipyyntöjä ja tarjoaa IT-asioissa tukea myös TSV:n jäsenseuroille.

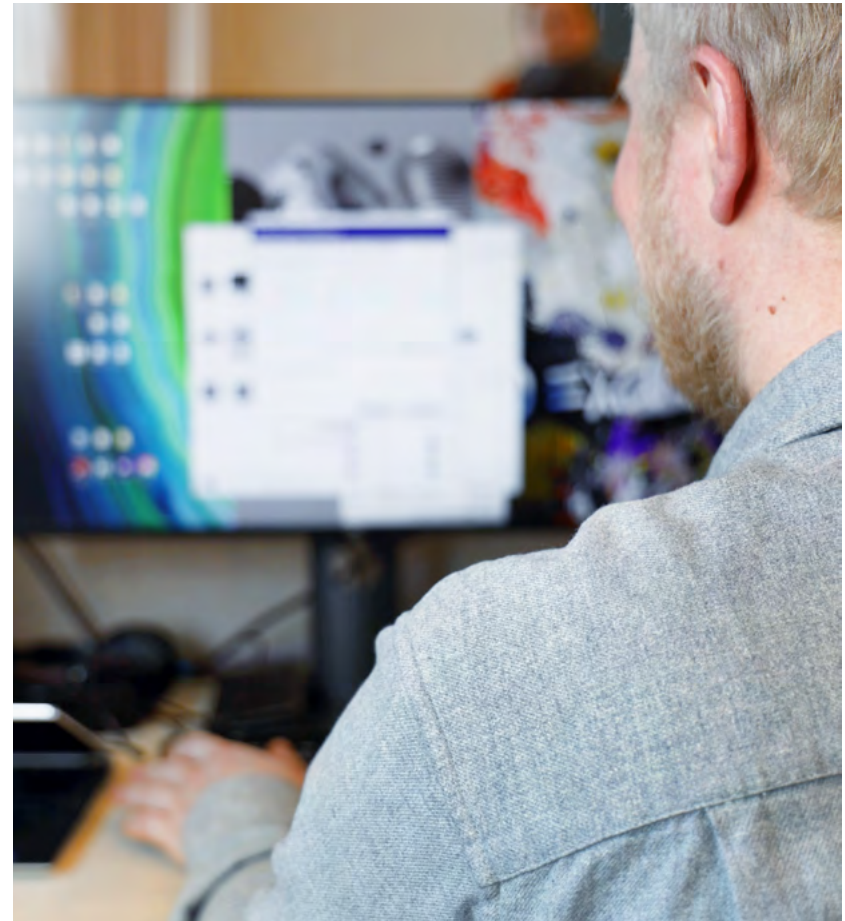
IT-yksikkö osallistuu erilaisiin kehittämisprojekteihin palveluiden laadun ja tietoturvan takaamiseksi. Vuonna 2024 kehitettiin muun muassa Tiedekirjan verkkokauppaa ja siihen liittyviä taustajärjestelmiä, Tieteiden talon uusia verkkosivuja ja tilavarauskalenteria sekä sisäistä intranettiä.

IT-yksikkö alkoi vuoden aikana hyödyntää tekoälyä sovelluskehityksessä aiempaa enemmän.

TIETOTURVA NOUSSUT KESKEISEKSI

Maaillalla yleisestikin havaittu verkkohyökkäysten määrän kasvu on näkynyt myös TSV:n järjestelmissä. Hyökkäysten määrä on kasvanut merkittävästi.

Verkkohyökkäykset ovat tuottaneet IT-yksikölle lisää valvontatyötä ja töitä hyökkäysten torjumiseksi. Myös tietoturvaa koskeva koulutustarve koko henkilöstölle on entisestään korostunut.



TSV:SSÄ TOIMIVIEN NEUVOTTELUKUNTIEN VUOSI

TIEDONJULKISTAMISEN NEUVOTTELUKUNTA

Tiedonjulkistamisen neuvottelukunta (TJNK) edistää luotettavan tutkitun tiedon yhteiskunnallista käyttöä, tukee sanan- ja ilmaisunvapautta sekä vahvistaa kansalaisten luottamusta ja osallisuutta tieteeseen. TJNK toimii opetus- ja kulttuuriministeriön alaisena tiedehallinnon asiantuntijaelimenä ja on päätöksenteossaan riippumaton.

Neuvottelukunnassa on 11 opetus- ja kulttuuriministeriön nimeämää jäsentä. Puheenjohtajana kaudella 1.6.2021–31.12.2024 toimi professori **Esa Väliverronen** Helsingin yliopistosta ja varapuheenjohtajana toimitusjohtaja **Liisa Suvikumpu** Säätiöt ja rahat ry:stä. Jäsenet edustavat tieteen, taiteen ja tiedonvälityksen aloja, ja heidät valitaan asiantuntemuksensa perusteella.

Opetus- ja kulttuuriministeriö myöntää vuosittain tiedonjulkistamisen valtionpalkinnot TJNK:n esityksestä. Palkinnot ovat Suomen korkein kunnianosoitus ansiokkaasta tiedonjulkistamisesta. Vuoden 2024 palkitut nostivat esiin syrjään jääneitä aiheita, ravistelivat asenteita ja toivat kansainvälisiä näkökulmia suomalaiselle yleisölle. Tiede- ja kulttuuriministeri **Sari Multala** jakoi kahdeksan palkintoa 4.6.2024.

Tiedonjulkistamisen apurahoihin kohdistuva hakupaine ei ole hellittänyt. Rahoitusta haettiin yhteensä yli 7,5 miljoonaa euroa, kun myönnettävänä oli 440 000 euroa. TJNK jakoi tiedonjulkistamisen apurahoja 40 hankkeelle, joista 30 oli tietokirjoja. Hakemuksia arvioitiin 575. Apurahat jaettiin vertailun ja kokonaisarvioinnin perusteella.

TJNK:n tekemien selvitysten mukaan tiedonjulkistamisen apurahat ovat tehokas, tarpeellinen ja arvostettu tietokirjallisuuden ja muun tiedonjulkistamisen rahoitusmuoto. Kerrannaisvaikutuksia ovat tekijöiden teknisten ja sisällöllisten taitojen karttuminen, tekijöiden verkostoituminen sekä apurahoitetusta työstä syntynyt muu toimeliaisuus.

TJNK vaikuttaa tiedonjulkistamisen kehittämiseen aloitteilla, kannanotoilla, lausunnoilla ja tapahtumilla. Vuonna 2024 se tuki tutkijoiden ja asiantuntijoiden sananvapautta sekä laati tiedonjulkistamisen eettisiä ohjeita. Keväällä 2025 julkaistaan suositus tutkijoiden ja asiantuntijoiden sananvapauden turvaamiseksi.

Tarkemman katsauksen TJNK:n toiminnasta ja vuodesta 2024 löydät TJNK:n verkkosivuilta www.tjnk.fi.



*Vuoden 2024 tiedonjulkistamisen valtionpalkitut sekä tiede- ja kulttuuriministeri Sari Multala.
Kuva: Usva Torkki.*

TUTKIMUSEETTINEN NEUVOTTELUKUNTA

Tutkimuseettinen neuvottelukunta (TENK) on opetus- ja kulttuuriministeriön asiantuntijaelin. Se edistää hyvää tieteellistä käytäntöä (HTK), ohjeistaa ja valvoo tutkimusvilpin tutkintaprosesseja sekä koordinoi ihmistieteiden alan tutkimuksen eettistä ennakkoarviointia.

Vuonna 2024 neuvottelukunnan puheenjohtajana toimi professori emerita **Riitta Keiski** Oulun yliopistosta ja varapuheenjohtajana johtaja **Sirpa Thessler** Luonnonvarakeskuksesta. Sen ihmistieteiden

alan tutkimuksen eettistä ennakkoarviointiin keskittyvää jaostoa johti professori **Risto Turunen** Itä-Suomen yliopistosta, ja sen varapuheenjohtajana toimi professori **Riitta Salmelin** Aalto-yliopistosta.

Yliopistot, ammattikorkeakoulut ja tutkimuslaitokset ilmoittivat vuoden aikana TENKille HTK-loukkausepäilyjen selvittämiseksi aloitetuista 27 uudesta HTK-prosessista. TENK antoi 22 lausuntoa HTK-prosesseihin ja niiden lopputuloksiin liittyen. Uusia HTK-lausuntopyyntöjä TENK sai vuoden aikana 23. Lisäksi TENK antoi



Tutkimuseettisen neuvottelukunnan sihteeristöä osallistui EU-hanke PREPAREDin yleiskokoukseen Amsterdamissa toukokuussa 2024. Hankkeessa laaditaan eettistä ohjeistoa kriisiaikoina tehtävälle tutkimukselle. Kuva: Iddah Akinyi.

kaksi lausuntoa ihmistieteiden eettisten toimikuntien toimintaan liittyen. Erityisesti kansainväliset tutkijat olivat paljon yhteydessä TENKin sihteeristöön ja halusivat lisätietoa Suomen eettisestä ennakoarvioinnista.

Uusi tutkimusetiikan barometri julkaistiin suomeksi, ruotsiksi ja englanniksi. Barometrin perusteella Suomessa tutkijoiden tietämys tutkimuseettisistä asioista on hyvällä tasolla, mutta tutkijat

kaipaavat lisää koulutusta ja keskusteluja tutkimusetiikasta, kuten tekijyydestä. TENK kouluttaa vuosittain tutkimusorganisaatioihin tutkimusetiikan tukihenkilöitä ja järjestää keskustelutilaisuuksia ajankohtaisista aiheista tutkijoille ja alan asiantuntijoille suomeksi ja englanniksi.

TENK edistää hyvää tieteellistä käytäntöä ja ennaltaehkäisee tiedevilppiä ohjeistamalla. TENKin ensimmäisen HTK-ohjeen julkai-

semisesta tuli vuonna 2024 kuluneeksi 30 vuotta. Vuoden aikana valmistui yliopistoissa laaditut, saamelaisiin kohdistuvan tutkimuksen eettiset ohjeet, jotka on laadittu TENKin kanssa yhteistyössä.

Etiikan päivä -seminaarissa 24.10.2024 luotiin ajankohtaiskatsaus Suomea koskevaan tutkimuseettiseen ohjeistukseen ja käytiin lähetekeskustelu TENKin uudesta Tekoälyn etiikkaa käytännössä -hankkeesta, jota opetus- ja kulttuuriministeriö rahoittaa. Seminaarissa julkistettiin myös uudistettu versio *The European Code of Conduct for Research Integrity* -ohjeesta ja Luonnonvarakeskuksen tutkimuseettiset ohjeet.

Luonnon- ja ympäristötutkimuksen eettiset periaatteet ja ennakoarviointiyhteistyö -hankkeessa (LYTE) järjestettiin vuoden aikana tutkijoille suunnattuja keskustelutilaisuuksia eri teemoista. Hankkeen tavoitteena on laatia kansalliset eettiset periaatteet ja ennakoarvioinnin malli tutkimukselle, joka kohdistuu luontoon ja ympäristöön.

Tutkimuksen eettiseen ennakoarviointiin liittyen TENKin edustajat tekivät opintomatka Kanadan Ottawaan. Matkalla tutustuttiin myös alkuperäiskansatutkimukseen ja HTK-käytäntöihin. Lisäksi neuvottelukunnan jäseniä ja sihteeristöä osallistui 2.–5.6.2024 Ateenassa järjestettyyn tutkimusetiikan maailmankongressiin.

TENK jatkoi yhteistyötä tutkimusetiikkatoimistojen eurooppalaisen verkoston ENRION kanssa. Se osallistui ENRION strategia-, tutkimusetiikan termistö - ja ihmistieteiden alan työryhmiin. TENKin kansainvälinen yhteistyö oli muutoinkin vilkasta, sillä TENK toimii partnerina kahdessa Horisontti Eurooppa -hankkeessa: PREPARED ja BEYOND.

LIITE 1

TSV:N JÄSENSEURAT 2024

Aerosolitutkimusseura
 Aikuskasvatuksen Tutkimusseura
 Akustinen Seura
 Alkoholi-, huume- ja rahapelitutkimuksen seura ry
 Alue- ja Ympäristötutkimuksen Seura
 Ammatillisen koulutuksen tutkimusseura OTTU
 Anatomici Fenniae ry
 Arkistoyhdistys – Arkivföreningen
 Aue-säätiö
 Bibliothecarii Medicinae Fenniae
 BirdLife Suomi
 Bysantin tutkimuksen seura
 Dendrologian Seura – Dendrologiska Sällskapet
 Diakonian tutkimuksen seura
 Donnerska institutet för religionshistorisk och kulturhistorisk forskning
 Edistyksellinen tiedeliitto
 Ekonomiska Samfundet i Finland r.f.
 Elintarviketieteiden Seura
 Etnisten suhteiden ja kansainvälisen muuttoliikkeen tutkimuksen seura ETMU
 Eurooppalaisen filosofian seura
 Eurooppaoikeuden yhdistys
 Finnish Bone Society
 Finska Kemistsamfundet – Suomen Kemistiseura

Finska Läkaresällskapet
 Finska Vetenskaps-Societeten – Suomen Tiedeseura
 Focus Localis ry
 Fysikaalisen farmasian yhdistys
 Fysikersamfundet i Finland – Suomen Fysikkojen seura r.f.
 Föreningen för nordisk filologi
 Geodesian ja fotogrammetrian seura
 Geofysiikan Seura
 Glossa – Keskiajan tutkimuksen seura
 Hallinnon Tutkimuksen Seura
 Helsingin Seudun Lintutieteellinen Yhdistys Tringa
 – Helsingforstraktens Ornitologiska Föreningen Tringa
 Historiallinen Yhdistys
 Historian Ystävain Liitto
 Historiska föreningen
 Hoitotieteiden tutkimusseura (HTTS)
 Hoitotyön tutkimussäätiö
 Hymnologian ja liturgiikan seura ry
 Iberialais-amerikkalainen säätiö sr
 ICOMOSin Suomen osasto
 Ilmansuojeluyhdistys (FAPPS)
 Infektiotautien tutkimusyhdistys
 – Föreningen för infektionssjukdomsforskning
 Informaatiotutkimuksen yhdistys (ITY)

International Fiscal Association, Suomen osasto
 International Society for Orthodox Church Music (ISOCM), The
 Juridiska Föreningen i Finland
 Jyväskylän Historiallinen Yhdistys
 Kalevalaseura-säätiö
 Kansainvälisen Hallintotieteiden Instituutin Suomen osasto
 Kansainvälisen oikeustieteiden yhdistyksen Suomen osasto r.y.
 Kansainvälisten suhteiden tutkimuksen seura KATSE ry
 Karjalan teologinen seura
 Karl Marx -seura
 Kasvinsuojeluseura
 Kasvun ja vanhenemisen tutkijat
 Kauppatieteellinen yhdistys ry
 Kehitystutkimuksen seura
 Kemiaallisteknillinen Yhdistys – Kemisktekniska Föreningen
 Kirjallisuudentutkijain Seura
 Klassillis-filologinen yhdistys – Klassisk-filologiska föreningen
 Korkeakoulututkimuksen seura
 Kotikielen Seura
 Kulttuurihistorian seura
 Kulttuurintutkimuksen seura
 Kulttuuripolitiikan tutkimuksen seura ry
 Kulttuuriympäristötutkimuksen seura
 Kulutustutkimuksen Seura ry
 Kuntoutuksen tutkimus- ja kehittämisyhdistys, KUTKE ry
 Lapin tutkimusseura
 Lapsuudentutkimuksen seura
 Liikennesuunnittelun Seura
 Liikuntatieteellinen Seura
 Lounais-Hämeen Luonnonsuojeluyhdistys (LHLY)

Luonnonfilosofian seura ry – Sällskapet för naturfilosofi rf.
 Luther-Agricola-Seura
 Lääketieteellinen Radioisotooppiyhdistys
 – Finlands Medicinska Radioisotopförening
 Lääketieteellisen fysiikan ja tekniikan yhdistys (LFTY)
 Maaseudun uusi aika
 Maaseutuoikeuden Seura
 Matematiikan ja luonnontieteiden opetuksen tutkimusseura
 Media- ja viestintätieteellinen seura Mevi
 Mediakasvatusseura
 Meijeritieteellinen Seura
 Metsähistorian Seura
 Mikael Agricola -seura
 Nordenskiöld-samfundet i Finland
 Nuorisotutkimusseura
 Oikeus- ja yhteiskuntatieteellinen yhdistys
 Oulun Historiaseura
 Opettajien ja tutkijoiden jaosto (V jaosto) /
 Suomen kääntäjien ja tulkkien liitto SKTL
 Pohjois-Karjalan historiallinen yhdistys
 Pohjois-Suomen Historiallinen Yhdistys
 Pohjois-Suomen Maantieteellinen Seura
 Pohjoismaiden Maataloustutkijain Yhdistys, Suomen osasto
 Pohjoismaiden tie- ja liikennefoorumi (PTL), Suomen osasto
 Poliittisen talouden tutkimuksen seura
 Porthan-Seura
 Prologos ry
 Psykedeelitutkimusyhdistys ry
 Puheen ja kielen tutkimuksen yhdistys
 Rajapinta ry – Digitaalisten yhteiskuntatieteiden yhdistys
 Rakennetun Ympäristön Tutkimuksen Seura ry

Rakennustaiteen Seura – Samfundet för byggnadskonst
 Rakennustietosäätiö RTS sr
 Rakenteiden Mekaniikan Seura
 Saksalainen kirjastoyhdistys – Tyska biblioteksföreningen
 Sidekudostutkijat
 Siirtolaisuusinstituutti
 Skepsis
 Societas biochemica, biophysica et microbiologica Fenniae
 Societas Gerontologica Fennica
 Societas pro Fauna et Flora Fennica
 Sosiaali- ja terveydenhuollon tietojenkäsittely -yhdistys
 Sosiaalilääketieteen yhdistys
 Sosiaalipoliittinen yhdistys
 Sosiaalityön tutkimuksen seura
 Stiftelsen Ålands fredsinstitut sr
 Sukupuolentutkimuksen seura – Sällskapet för genusforskning (SUNS)
 Suomalainen Lakimiesyhdistys
 Suomalainen Lääkäriseura Duodecim
 Suomalainen Teologinen Kirjallisuusseura
 Suomalainen Tiedeakatemia
 Suomalais-Ugrilainen Seura
 Suomalaisen Kirjallisuuden Seura
 Suomalaisen Kuolemantutkimuksen Seura ry
 Suomalaisten Kemistien Seura
 Suomen 1700-luvun tutkimuksen seura
 Suomen ainedidaktinen tutkimusseura
 Suomen Aivotutkimusseura
 Suomen Aktuaariyhdistys ry
 Suomen Antropologinen Seura
 Suomen arkeoastronominen seura ry

Suomen Arkeologinen Seura
 Suomen Arkkitehtiliitto – Finlands Arkitektförbund (SAFA)
 Suomen Arviointiyhdistys ry
 Suomen Ateenan-instituutin säätiö – Stiftelsen för Finlands Atheninstitut
 Suomen Atomiteknillinen Seura – Atomtekniska Sällskapet i Finland
 Suomen Automaatioseura
 Suomen avantgarden ja modernismin seura
 Suomen Betoniyhdistys
 Suomen Biologian Seura Vanamo
 Suomen Biostatistiikan Seura
 Suomen Egyptologinen Seura – Egyptologiska Sällskapet i Finland
 Suomen Eksegeettinen Seura
 Suomen Elokuvatutkimuksen Seura
 Suomen Eläinlääkäriliitto
 Suomen epidemiologian seura
 Suomen Estetiikan Seura
 Suomen etnologien yhdistys Ethnos ry
 Suomen Etnomusikologinen Seura
 Suomen Eurooppa-tutkimuksen seura ry
 Suomen Farmakologiyhdistys (SFY)
 Suomen farmaseuttinen yhdistys – Farmaceutiska föreningen i Finland
 Suomen filosofian ja fenomenologisen tutkimuksen seura SFFS
 – Societas philosophica et phaenomenologica Finlandiae
 Suomen Filosofinen Yhdistys – Filosofiska Föreningen i Finland
 Suomen ftoniikan seura
 Suomen Fysiologiyhdistys – Societas Physiologica Finlandiae
 Suomen Fyysikkoseura – Finlands Fysikerförening
 Suomen Geologinen Seura – Geologiska Sällskapet i Finland
 Suomen hahmontunnistustutkimuksen seura
 Suomen Hammaslääkäriseura Apollonia

Suomen Heraldinen Seura – Heraldiska Sällskapet i Finland
 Suomen herpetologinen yhdistys
 Suomen Historiallinen Seura – Finska Historiska Samfundet
 Suomen Hyönteisseura ry
 Suomen Inversioseura
 Suomen Itämainen Seura – Finska Orientsällskapet
 Suomen kalliomekaniikkayhdistys ry
 Suomen Kansainvälisoikeudellinen Seura
 Suomen Kansantietouden Tutkijain Seura
 Suomen Kardiologinen Seura – Kardiologiska Föreningen i Finland
 Suomen Kartografinen Seura
 Suomen kasvatuksen ja koulutuksen historian seura
 Suomen kasvatustieteellinen seura
 Suomen Kaupunkitutkimuksen Seura
 Suomen Keltologinen Seura – Finlands Keltologiska Sällskap (SFKS)
 Suomen keskiajan arkeologian seura
 – Sällskapet för medeltidsarkeologi i Finland
 Suomen Kielen Seura
 Suomen kielitieteellinen yhdistys
 Suomen Kiinteistöarviointiyhdistys ry
 Suomen kirjahistoriallinen seura
 Suomen kirkkohistoriallinen seura – Finska kyrkohistoriska samfundet
 Suomen Kliinisen Farmakologian Yhdistys
 Suomen Kliinisen Kemian Yhdistys
 Suomen koe-eläintieteen yhdistys FinLAS
 Suomen kognitiivisen kielentutkimuksen yhdistys FiCLA
 Suomen Kriminalistiyhdistys – Kriminalistföreningen i Finland
 Suomen kuntatekniikan yhdistys ry
 Suomen Lastenpsykiatriyhdistys
 Suomen lepakkotieteellinen yhdistys ry

Suomen Lihavuustutkijat ry
 Suomen luonnonsuojeluliitto
 Suomen Lähi-idän instituutin säätiö
 Suomen Lääketieteen Historian Seura
 Suomen Lääkintäoikeuden ja -etiikan Seura
 Suomen Maantieteellinen Seura – Geografiska Sällskapet i Finland
 Suomen Maaperätieteiden Seura
 Suomen Maataloustieteellinen Seura
 Suomen matemaattinen yhdistys
 Suomen matkailututkimuksen seura ry
 Suomen meriarkeologinen seura
 Suomen merihistoriallinen yhdistys – Sjöhistoriska föreningen i Finland
 Suomen Metsätieteellinen Seura
 Suomen Mineraloginen Seura
 Suomen Muinaismuistoyhdistys
 Suomen musiikkitieteellinen seura
 – Musikvetenskapliga sällskapet i Finland
 Suomen neurologinen yhdistys
 Suomen Nuorisopsykiatrinen yhdistys
 Suomen oikeusfilosofinen yhdistys SOFY
 Suomen Operaatiotutkimusseura
 Suomen Oppihistoriallinen Seura – Finlands Lärdomshistoriska Samfund
 Suomen Patologiyhdistys
 Suomen patristinen seura ry
 Suomen pelitutkimuksen seura ry
 Suomen Perhostutkijain Seura
 Suomen Psykoanalyttinen Yhdistys – Finska Psykoanalytiska Förening
 Suomen Psykologinen Seura
 Suomen Queer-tutkimuksen Seura
 Suomen Rakennusinsinöörien Liitto RIL

Suomen rauhantutkimusyhdistys ry
 Suomen Ravitsemustieteen Yhdistys – Föreningen för Näringslära i Finland
 Suomen Sammalseura
 Suomen science fiction- ja fantasiatutkimuksen seura ry
 Suomen Semiotiikan Seura – Semiotiska Sällskapet i Finland rf.
 Suomen Sieniseura
 Suomen Slavistipiiri – Finlands Slavistkrets
 Suomen sosiaalipedagoginen seura
 Suomen Sotahistoriallinen Seura – Krigshistoriska Samfundet i Finland
 Suomen Sotahistorian Komissio – Militärhistoriska Kommissionen i Finland
 Suomen Sotatieteellinen Seura ry
 Suomen soveltavan kielitieteen yhdistys AFinLA
 Suomen Sukututkimusseura
 Suomen taidekasvatuksen tutkimusseura
 Suomen taloushistoriallinen yhdistys
 – Ekonomisk-historiska föreningen i Finland ry
 Suomen Tekoälyseura (STeS)
 Suomen Telelääketieteen ja e-Health seura (STeHS)
 Suomen Teollisoikeudellinen Yhdistys
 Suomen tiedetoimittajain liitto – Finlands vetenskapsredaktörers förbund
 Suomen tieteellinen kirjastoseura
 Suomen tieteen- ja teknologiantutkimuksen seura
 Suomen Tilastoseura
 Suomen Toksikologiyhdistys (STY)
 Suomen Tribologiayhdistys
 Suomen Työterveyslääkäriyhdistys
 Suomen Tähtitieteilijäseura
 Suomen Unitutkimusseura ry
 Suomen urheiluhistoriallinen seura ry
 Suomen Uskontotieteellinen Seura

Suomen valtiosääntöoikeudellinen seura ry
 Suomen Vammaistutkimuksen Seura
 Suomen Varhaiskasvatus ry
 Suomen Verenpaineyhdistys
 Suomen Vesiyyhdistys ry
 Suomen Väestötieteen Yhdistys ry
 Suomen väriyhdistys ry (SVY)
 Suomen Yhdysvaltain tutkimuksen seura ry
 Suomen Ympäristöoikeustieteen Seura (SYS)
 Suoseura ry
 Svenska litteratursällskapet i Finland
 Svenska skolhistoriska föreningen i Finland
 Svenska tekniska vetenskapsakademierna i Finland
 Säätiö Institutum Romanum Finlandiae
 – Stiftelsen Institutum Romanum Finlandiae
 Taidehistorian seura – Föreningen för konsthistoria
 Taloudellisen yhteistyön ja osuustoiminnan
 tutkimuksen seura Kooperatiivi
 Taloustieteellinen Yhdistys
 Tampereen Historiallinen Seura
 Teatterintutkimuksen seura – TeaTS
 Tekniikan akateemiset TEK
 Tekniikan Historian Seura THS ry
 Teknillisten Tieteiden Akatemia – Akademin för Tekniska Vetenskaper
 Tekniska Föreningen i Finland
 Teologinen Julkaisuseura
 Terveystaloustieteen Seura
 Tieteellinen hypnoosi – Vetenskaplig hypnos
 Tieteen tiedotus
 Tietojenkäsittelytieteen Seura
 Tulevaisuuden tutkimuksen seura

Turun Historiallinen Yhdistys
 Turun korkeakoulujen yhteiskunnallis-taloudellinen tutkimusyhdistys
 Tutkijaliitto ry
 Työelämän tutkimusyhdistys
 Työoikeudellinen Yhdistys ry
 Työväen historian ja perinteen tutkimuksen seura
 Tähtitieteellinen yhdistys Ursa
 Uskonnon, katsomuksen ja kasvatuksen tutkimusseura ry.
 Uusfilologinen yhdistys – Nyfilologiska föreningen
 Valtiotieteellinen yhdistys – Statsvetenskapliga föreningen
 Venäjän ja Itä-Euroopan tutkimuksen seura
 – Sällskapet för Rysslands- och Östeuropaforskning
 Westermarck Society, The
 Viipurin Suomalainen Kirjallisuusseura
 Visaseura
 Yhdyskuntasuunnittelun seura
 Yhteiskunnallisen ja kulttuurisen eläintutkimuksen seura
 Yhteiskuntatieteellisen ympäristötutkimuksen seura ry
 Ympäristötieteellinen Seura
 Yva ry (Ympäristövaikutusten arviointi)

LIITE 2

TSV:N JULKAISUJA 2024

JULKAISUT

Syrjämäki, Sami: Tiedeyhteisö on itsensä tiukin kriitikko. Talous & Yhteiskunta. <https://labore.fi/t&y/tiedeyhteiso-on-itsensa-tiukin-kriitikko/>

Vallittu, Marjo; Rosti, Tomi; Lahdenperä, Hanna; Jauhiainen, Ilmari: Miten tuetaan opinnäytetöiden avaamista? Signum. <https://doi.org/10.25033/sig.148548>

Pölönen, Janne; Himanen, Laura; Hyrkkänen, Anna-Kaisa; Kallio, Miki; Koivisto, Elina; Lahdenperä, Hanna; Muhonen, Reetta; Niemi, Laura; Pietilä, Laura; Sipola, Tiina; Söderman, Mira: Researchers' views on diversity of career assessment criteria in Finland: a survey report. <https://zenodo.org/records/11612535>

Balboa, Luciana; Gadd, Elizabeth; Méndez, Eva; Pölönen, Janne; Stroobants, Karen; Tóth-Czifra, Erzsébet: The role of scientometrics in the pursuit of responsible research assessment. LSE Impact blog. <https://blogs.lse.ac.uk/impactofsocialsciences/2024/09/04/the-role-of-scientometrics-in-the-pursuit-of-responsible-research-assessment/>

Late, Elina; Guns, Raf; Pölönen, Janne; Stojanovski, Jadranka; Urbanc, Mimi; Ochsner, Michael: Beyond borders: Examining

the role of national learned societies in the social sciences and humanities. Learned Publishing. <https://doi.org/10.1002/leap.1609>

Bowker, Lynne; Laakso, Mikael; Pölönen, Janne; Redhead, Claire: What can be done about scholarly communication's diversity problem? LSE Impact blog. <https://blogs.lse.ac.uk/impactofsocialsciences/2024/05/23/what-can-be-done-about-scholarly-communications-diversity-problem/>

Koivisto, Elina; Mäntylä, Elina: Are Open Science instructions targeted to ecologists and evolutionary biologists sufficient? A literature review of guidelines and journal data policies. Ecology and Evolution. <https://doi.org/10.1002/ece3.11698>

Rochambeau, M., Konach, T., Bernabe, R., Bentzen, H. B., Mocheche, L. K., Dash, K. C. K., Mbanya, V., Mezinska, S., Häberlein, L., Koivisto, E., Kavouras, P., Strecht, M., Hofmann, B. M., Simm, K., Eigi.Watkin, J., Le Gall, O., Jost, F., Baraas, R., Holm, S., & Lindemann, T.: ROSiE Field-specific Guidelines on Responsible Open Science. <https://zenodo.org/records/10849207>

Ikonen, Arto; Linna, Anna-Kaarina; Holopainen, Mika; Huovinen, Leena: Kotimaisten humanistista ja yhteiskunta-

tieteellistä tutkimusta julkaisevien julkaisusarjojen avoimuus.
Informaatiotutkimus. <https://doi.org/10.23978/inf.138015>

ABSTRAKTIT JA POSTERIT

Pölönen, Janne; Auranen, Otto; Late, Elina: Comparing publication profiles of Finnish universities, state research institutes and universities of applied sciences. <https://doi.org/10.5281/zenodo.13986215>

Karlsson, Jonni & Kallio, Miki: Developing a Beginner's Guide for Citizen Scientists. <https://doi.org/10.5281/zenodo.14882558>

Kari, Marita: Avoimen tieteen kansalliset linjaukset: kehitystyö ja seuranta. <https://doi.org/10.23978/inf.148595>



**Tieteellisten seurain
valtuuskunta**

www.tsv.fi