

OPETUS- JA KULTTUURIMINISTERIÖN PALVELUNOSTOSOPIMUS VUONNA 2026

1 Sopijapuolet

Tilaaaja: Opetus- ja kulttuuriministeriö (OKM)
Korkeakoulu- ja tiedepolitiikan osasto (KTPO)
PL 29
00023 VALTIONEUVOSTO
Y-tunnus: 0245872-8

Toimittaja: CSC – Tieteen tietotekniikan keskus Oy (CSC)
PL 405 (Keilaranta 14)
02101 ESPOO
Y-tunnus: 0920632-0

Tilaaaja ja Toimittaja ovat sopineet ostettavista palveluista ja niille asetettavista määrällisistä ja laadullisista tavoitteista tässä Palvelunostosopimuksessa seuraavaa.

2 Puitesopimuksen soveltaminen

Tähän Palvelunostosopimukseen sovelletaan Tilaaajan ja Toimittajan allekirjoittaman Puitesopimuksen, CSC:n sopimusnumero CNTR0015961 ja OKM:n Vahva diaarinumero VN/2040/2020, ehtoja siinä esitetystä soveltamisjärjestyksessä.

3 Toimittajan yhtiöjärjestyksellinen asema ja sidosyksikön edellytysten täytyminen

Selvitys Toimittajan yhtiöjärjestyksellisestä asemasta ja sidosyksikön edellytysten täyttymisestä on Tilaaajan ja Toimittajan yhteisellä sopimussivustolla osoitteessa <https://tt.eduuni.fi/sites/csc-OKM-CSC-sopimukset/CSCn%20sidosyksik-kasema/Forms/AllItems.aspx>

4 Toimittajan toimittamat palvelut, velvoittavat tavoitteet ja raportointi

Toimittaja toimittaa palvelut huolellisesti, harkiten ja sellaisella ammattitaidolla, jota voidaan kohtuudella olettaa ammattitaitoiselta ja kokeneelta toimittajalta. Toimittaja varmistaa palvelu- ja kehitystoiminnoissa osaavien henkilöresurssien saatavuuden, aikatauluissa pysymisen sekä korkean palvelutason kaikissa olosuhteissa, pois lukien Toimittajasta riippumattomat force majeure -tilanteet (esim. sähkökatko jakeluverkossa). Toimittaja myös huolehtii, että henkilöstö on tietoinen Tilaaajan ostamien palveluiden sisällöstä, laatutavoitteista ja rajoituksista.

Palveluntuotannossa otetaan huomioon kasvaneet vaatimukset vastuullisuuden, tietoturvan ja huoltovarmuuden osalta.

Toimittajan on huolehdittava siitä, että palvelujen tuottaminen on kustannustehokasta ja tuntihintaan sisältyvä yleiskustannusten osuus ei kasva. Yleiskustannusten tulee joustaa liiketoiminnan volyymin mukaan.

Tilaaajan ostamat palvelut ja niiden raportointi on esitetty tämän Palvelunostosopimuksen liitteissä 1–3.

5 Palveluihin liittyvä valtionavustuksella tehtävä kehitystyö

Toimittaja voi hakea valtionavustuksia strategisesti priorisoiduista kehittämissankkeista varten Tilaajalta. Tilaaajan vastuuhenkilöitä tulee tiedottaa merkittävistä toimenpiteistä koskien uusia ja nykyisiä hankkeita. Tilaaaja saa halutessaan käyttöönsä niiden hankkeiden raportit ja sopimukset, joihin on käytetty Tilaajalta saatua rahoitusta.

6 Palveluihin liittyvä kehityshankkeiden tukeminen

Toimittaja voi käyttää Sopimuksen mukaista palvelunostoa kattamaan vastin- ja täydennysrahoitusosuutta kilpailullisten tutkimusrahoittajien hankkeissa, jotka tukevat Tilaajan palvelunoston osa-alueita.

7 Tietosuoja ja tietoturvallisuuden huomiointi

7.1 Tietosuoja

Mikäli palvelun toimittaminen edellyttää Toimittajalta henkilötietojen käsittelyä, sovelletaan Henkilötietojen käsittelyn ehtoja, jotka ovat Tilaajan ja Toimittajan välisen Puitesopimuksen liitteenä 1. Rekisterinpitäjän antamat ohjeet henkilötietojen käsittelystä ovat tämän Palvelunostosopimuksen liitteinä. Tekniset ja organisatoriset toimenpiteet henkilötietojen suojaamiseksi (TOMS, Technical and Organisational Measures) ja henkilötietojen käsittelyn ohjeet ovat lisäksi rekisterinpitäjän ja henkilötietojen käsittelijän yhteisellä sopimussivustolla <https://tt.eduuni.fi/sites/csc-OKM-CSC-sopimukset/OKMn%20ohjeet%20henkiltietojen%20ksittelyst/Forms/AllItems.aspx>

Toimittaja noudattaa henkilötietojen käsittelijänä rekisterinpitäjän antamia henkilötietojen käsittelyn ohjeita ja mahdollisia ohjeiden päivityksiä. Uudet, päivitetty ohjeet eivät vaadi sopimusmuutosta ja ne toimitetaan sähköpostitse tiedoksi Toimittajan kirjaamoon (kirjaamo@csc.fi) sekä tallennetaan rekisterinpitäjän ja henkilötietojen käsittelijän yhteiselle sopimussivustolle (kirjaamo@csc.fi) sekä tallennetaan rekisterinpitäjän ja henkilötietojen käsittelijän yhteiselle sopimussivustolle.

Toimittajan yhteysosoite tietosuoja-asioissa on privacy@csc.fi.

7.2 Tietoturva

Toimittaja soveltaa palveluiden toimittamiseen Turvallisuusliitettä, joka on Puitesopimuksen liitteenä 2. Lisäksi tarvittaessa Tilaaja ja Toimittaja sopivat kirjallisesti ohjeistuksesta salassa pidettävien tietojen käsittelystä ja säilyttämisestä.

Toimittajan yhteysosoite tietoturva-asioissa on security@csc.fi.

8 Ostettavien palveluiden ja tutkimusinfrastruktuurin kehittämisen kustannukset

Ostettavien palveluiden ja tutkimusinfrastruktuurin kehittämisen kustannukset muodostuvat vuonna 2026 seuraavista kokonaisuuksista:

Palvelunostosopimuksen mukaiset palvelut siten, että kustannukset määräytyvät suhteessa palveluiden laajuuteen ja resurssienkäyttöön kahdessa palvelukokonaisuudessa:	25 600 000 €
1. Tutkimukseen ja korkeakoulutukseen liittyvät tietoliikenteen, datanhallinnan ja laskennan palvelut, esitetty Liitteessä 1	21 465 285 €
2. Tietohallinto-, arkkitehtuuri-, analytiikka- ja datainfrastruktuurin palvelut, esitelty Liitteessä 2	4 134 715 €
Kulttuuriperintö-PAS-palvelu, esitetty Liitteessä 1	932 871 €
Finna-palvelukokonaisuuden tekninen infrastruktuuri sekä sen käyttö- ja tukipalvelut, esitetty Liitteessä 1	258 500 €
T&K-toiminnan lisärahoitus, esitelty Liitteessä 3	8 000 000 €
Palveluihin liittyvän tutkimusinfrastruktuurin kehittämisen kustannukset. Tutkimusinfrastruktuurin kehittämisen hankintasuunnitelma on esitetty liitteessä 1.2	9 000 000 €
EU:n rahoittaman tutkimus- ja kehittämistoiminnan hankkeiden kansallinen vastin- ja täydennysrahoitus. Määräraha kohdistuu T&K-toimintaan.	1 079 000 €
Yhteensä	44 870 371 €

Tilaaaja maksaa vuonna 2026 Toimittajalle edellä mainituista palveluista, tutkimusinfrastruktuurin kehittämisen kustannuksista ja EU:n rahoittamien T&K-hankkeiden vastin- ja täydennysrahoituksesta yhteensä **44 870 371** euroa.

Lisäksi vuoden 2025 sopimuksen laskutuksesta mahdollisesti säästynyt osa käytetään vuoden 2026 sopimuksen toteuttamiseen.

Kustannukset on ilmoitettu ilman arvonlisäveroa, jonka Toimittaja lisää laskutettaviin hintoihin kulloinkin voimassa olevien säännösten mukaisesti.

Palvelunostosopimuksen hinnassa on huomioitu yleinen kustannustason nousu sekä kasvaneisiin vastuullisuus-, tietoturva- ja huoltovarmuusvaatimukseen liittyvät kustannukset sekä erityisesti vanhan ja uuden suurteholaskentaympäristön yhtäaikainen ylläpito vuonna 2026. Sovitut saavutettavuuteen, turvallisuuteen ja tietosuojaan liittyvät velvoitteet ja kohtuullisiksi arvioidut kustannusvaikutukset sisältyvät palvelukokonaisuuksiin.

9 Palvelunostosopimuksen voimassaolo

Tämä Palvelunostosopimus tulee voimaan molempien Sopijapuolien allekirjoitettua sen. Palvelunostosopimus on voimassa 31.12.2026 saakka. Palvelunostosopimusta voidaan muuttaa Sopijapuolten yhteisellä päätöksellä kirjallisesti.

10 Palvelunostosopimuksen liitteet

LIITE 1	Tutkimukseen ja korkeakoulutukseen liittyvät tietoliikenteen, datanhallinnan ja laskennan palvelut
LIITE 1.1	Tietoliikenteen, datanhallinnan ja suurteholaskennan infrastruktuurin rakentamisen hankintasuunnitelma
LIITE 2	Korkeakoulujen tietohallinto- ja arkkitehtuuripalvelut sekä OKM:n itselleen ostamat analytiikka- ja datainfrastruktuuripalvelut
LIITE 3	T&K-toiminnan lisärahoitus
LIITE 4	Palvelunostosopimuksen hallinnolliset yhteyshenkilöt
LIITE 5	Henkilötietojen käsittelytoimien kuvaukset

11 Palvelunostosopimuksen allekirjoitukset

Tämä sopimus on allekirjoitettu ja suojattu sähköisellä menettelyllä.

Opetus- ja kulttuuriministeriö

CSC – Tieteen tietotekniikan keskus Oy

Sirkku Linna
Ylijohtaja

Kimmo Koski
Toimitusjohtaja

Erja Heikkinen
Johtaja

Hanna-Mari Puuska
Johtaja

TUTKIMUKSEEN JA KORKEAKOULUTUKSEEN LIITTYVÄT TIETOLIIKENTEEEN, DATANHALLINNAN JA LASKENNAN PALVELUT

1 Toimittajan toimittamat palvelut ja raportointi

Toimittaja raportoi tietoliikenne-, datanhallinnan ja laskennan palveluista resurssien käytön sekä saavutetut tulokset kirjallisesti kolme kertaa vuodessa Toimittajan verkkosivuille.

1.1 Funet-palvelut

Funet on Suomen kansallinen korkeakoulu- ja tutkimusverkko, joka tarjoaa kustannustehokkaasti luotettavat, ruuhkattomat ja turvalliset tietoliikenneyhteydet ja -palvelut suomalaisille korkeakouluille ja muille Funet-jäsenorganisaatioille.

Funet-verkko liittyy Funet-jäsenorganisaatiot toisiinsa ja sekä kansallisiin että kansainvälisiin koulutus- ja tutkimusresursseihin, tietovarantoihin, infrastruktuureihin ja tutkimusinstrumentteihin. Funet-verkko palveluvalikoimineen on tehokas kansallisen ja kansainvälisen yhteistyön mahdollistava perustietoliikenneinfrastruktuuri. Palvelukokonaisuus sisältää myös Funet-tietoturvapalvelut, jonka CERT-toiminto koordinoi Funet-verkkoon liittyvää tietoturvatyötä, yhteistyössä Funet-jäsenorganisaatioiden kanssa.

Toimittaja vastaa Funet-verkkoon ja -palvelukokonaisuuteen liittyvästä operoinnista, koordinoinnista, koulutuksesta, viestinnästä ja raportoinnista. Palvelukokonaisuutta kehitetään Tilaajan, Toimittajan ja Funet-jäsenorganisaatioiden välisellä yhteistyöllä. Palvelukokonaisuuden toteuttamiseksi Toimittaja osallistuu myös korkeakoulu- ja tutkimusverkkoyhteisön kansainväliseen yhteistyöhön ja -verkostoihin, muun muassa pohjoismaiseen NORDU-net- ja eurooppalaiseen GÉANT-yhteisöön.

Tämän sopimuksen mukaisella palveluostolla Tilaaja osallistuu korkeakoulujen Funet-maksujen rahoittamiseen jäsenmaksujen ja yhteyspalveluiden osalta. Tilaaja maksaa tällä sopimuksella myös Tilaajan oman Funet-palveluiden käytön.

1.2 Pitkäaikaissaatavuuden palvelut

Tutkimusaineistojen pitkäaikaissaatavuuden ytimenä Fairdata muodostaa laajan palvelukokonaisuuden aineistojen elinkaaren hallintaan ja avoimuuden edistämiseen FAIR-periaatteiden mukaisesti löydettäväksi, saavutettavaksi, yhteentoimivaksi ja uudelleenkäytettäväksi. Tutkimusaineistojen pitkäaikaissaatavuuden ytimenä Fairdata muodostaa laajan palvelukokonaisuuden aineistojen elinkaaren hallintaan ja avoimuuden edistämiseen FAIR-periaatteiden mukaisesti löydettäväksi, saavutettavaksi, yhteentoimivaksi ja uudelleenkäytettäväksi. Aineistojen jatko- ja uusiokäyttö on turvattu, mitä tukee myös pitkäaikaissäilytys. Aineistoilla on pysyvät tunnisteet viittauksia varten, ja aineistojen jakaminen ja etsiminen helpottuvat.

Toimittaja tuottaa ja kehittää Fairdata-palvelukokonaisuutta ja muita tutkimusaineistojen pitkäaikaissaatavuutta edistäviä palveluita, tarjoaa asiantuntemusta ja tukea tutkimusyhteisön tarpeisiin ja tekee tarvittavia palveluiden laitealustojen investointeja.

Digitaalisten kulttuuriperintöaineistojen pitkäaikaissäilyttämisen mahdollistaa Kulttuuriperintö-PAS-palvelu, joka tuotetaan vahvassa synergiassa Fairdata-palvelukokonaisuuden kanssa. Toimittaja tuottaa ja kehittää Kulttuuriperintö-PAS-palvelua, toiminnan tarvitsemaa asiantuntemusta, tukee palvelua hyödyntäviä organisaatiota digitaalisen pitkäaikaissäilyttämisen kysymyksissä ja tekee tarvittavia palvelun laitealustan investointeja. Toimittaja tuottaa ja kehittää Kulttuuriperintö-PAS-palvelua, tarjoaa toiminnan tarvitsemaa asiantuntemusta, tukee palvelua hyödyntäviä organisaatiota digitaalisen pitkäaikaissäilyttämisen kysymyksissä ja tekee tarvittavia palvelun laitealustan investointeja.

Osaltaan toiminnasta ja henkilötietojen käsittelystä on sovittu erillisessä "Sopimuksessa PAS-ratkaisusta ja PAS-palveluista sekä niihin liittyvistä muista palveluista", jota ohjaa OKM:n asettama OKM:n ja CSC:n välinen PAS-sopimuksen johtoryhmä.

Lisäksi toimittaja tuottaa KDK-arkkitehtuurin mukaisen Finna-palvelukokonaisuuden teknisen infrastruktuurin sekä sen käyttö- ja tukipalvelut turvallisessa palvelinympäristössä,

joka tarjoaa riittävät ja skaalautuvat resurssit Finnan tarpeisiin. Toimittaja kehittää infrastruktuuria sekä käyttö- ja tukipalveluita yhteistyössä Kansalliskirjaston ja sen asiakkaiden kanssa.

1.3 Datanhallinnan palvelut, yhteentoimivuus ja tuki

Toimittajan tutkimusdatan hallinnan osaamiskeskus ja tuki viestii, kouluttaa ja tarjoaa asiantuntijatukea sekä asiakasorganisaatioille että palveluiden käyttäjille. Toimittajan asiantuntijatuki koordinoi kansallisella tasolla yhteistyötä palveluja hyödyntävien organisaatioiden datanhallinnan ammattilaisten kanssa.

Toimittaja edistää datanhallinnan yhteentoimivuutta tutkijan työvuon ja käyttökokemuksen sekä datan elinkaaren ja palveluiden toiminnallisuuden näkökulmista kansallisesti ja kansainvälisesti. Osana kansainvälistä yhteentoimivuutta ja FAIR-periaatteiden toteuttamista toimittaja osallistuu European Open Science Cloud -federaation edistämiseen mm. pilotoiden kansallista EOSC-noodia ja koordinoiden Suomen EOSC-foorumien toimintaa.

Lisäksi Toimittaja varmistaa uusien datanhallinnan ja laskennan (DL) ympäristön datapalveluiden kehitys- ja tuotteistusprosessit ja tuottaa tarvittavat yhteiset palvelukomponentit erilaisten tutkimusaineistojen hallintaan (esimerkiksi identiteetin hallinta, pysyvät tunnisteet, Allas-infrastruktuurin datanhallinta ja tietokanta-alustat). Toimittaja huomioi tutkimusdatanhallinnan viitearkkitehtuurin toiminnassaan ja edistää sen käyttöönottoa kansallisesti.

Toimittaja huolehtii arkaluonteisten tutkimusaineistojen datanhallinnasta ja tarjoamisesta laskentaympäristöön aineiston omistajan luvalla sekä arkaluonteisten aineistojen palveluvalikoiman kehityksestä, tuotteistuksesta ja tuottamisesta asiakkaiden käyttöön. Nämä toimittajan palvelut on tarkoitettu akateemiseen tutkimukseen ja korkeakoulutuksen tukemiseksi normaalien yhdessä sovittujen DL-ympäristön käyttöehtojen ja -sääntöjen puitteissa. Mahdolliset käyttötapaukset sisältävät myös sote-aineistojen toisiokäytön tutkimuksessa ja opetuksessa.

1.4 Laskennan palvelut

Tilaaja ostaa Toimittajalta datanhallinnan ja laskennan palvelukokonaisuuden (DL) ylläpidon sekä tieteellisiin/laskennallisiin soveluksiin ja menetelmiin liittyviä asiantuntijapalveluja korkeakoulujen ja tutkimuslaitosten tutkimuksen ja sen ohessa tapahtuvan opetuksen tarpeisiin suurteholaskentaympäristön täysimääräiseksi hyödyntämiseksi.

Datanhallinnan ja laskennan palvelukokonaisuus vahvistaa korkeatasoisen tieteellisen tutkimuksen tekemisen edellytyksiä Suomessa. Palvelukokonaisuudessa ja sen kehittämisessä hyödynnetään korkeakoulujen ja tutkimuslaitosten kanssa tehtävää kokonaisarkkitehtuuripohjaista suunnittelua.

Tällä sopimuksella Toimittaja kattaa laskentapalvelinympäristön ylläpito-, valvonta-, tietoturva- ja kehitystehtävät. Laskentapalvelinympäristö sisältää laitteet, järjestelmät ja ohjelmistot sekä muut palvelinalustat tallennus- ja oheisjärjestelmien sekä varusohjelmistoihin.

Toimittaja tarjoaa loppukäyttäjätukea datanhallinnan ja laskennan palveluiden tehokkaan käytön varmistamiseksi. Ympäristöön tarjotaan laajaa asiakasjoukkoa hyödyttäviä ja Toimittajan laskentakapasiteettia tehokkaasti käyttäviä tieteellisiä ohjelmistoja ja tietokantoja. Toimittaja tarjoaa loppukäyttäjille (tutkijat ja korkeakouluopiskelijat) datanhallinnan ja tieteellisen laskennan asiantuntijapalveluja, joka tukee laskentaympäristön tehokasta käyttöä sekä auttaa laskennallisten tieteiden menetelmien ja ohjelmistojen käytössä. Lisäksi Toimittaja antaa asiantuntijatukea mm. tutkijoiden koodin porttaukseen, optimointiin ja rinnakaistamiseen sekä laskennallisten menetelmien soveltamisessa tutkimusongelmiin eri tieteiden aloilla.

Toimittajan laskentaympäristöä kehitetään data-analytiikan, dataintensiivisen laskennan ja tekoälyn tarpeisiin sekä annetaan asiakastukea kyseisten menetelmien ja teknologioiden hyödyntämiseksi tutkimuksessa.

Toimittaja toimittaa GIS-paikkatietopalvelun ja vastaa palvelun ylläpito- ja asiakaspalvelutehtävistä.

Toimittaja järjestää loppukäyttäjäkoulutusta edellä mainituista palveluista ja osaamisalueista järjestelmien tehokkaan käytön varmistamiseksi.

Toimittaja järjestää palvelukokonaisuuteen liittyvien palveluiden asiakkaiden hallinnan sekä siihen liittyvän sähköisen asiointipalvelun ylläpidon ja vastaa niiden asiakaslähtöisestä kehittämisestä. Tavoitteena on asiakkaalle yhdeltä näyttävä saumaton ympäristö (DL, EuroHPC ja muut laskennan palvelut).

2 Ostettavien palveluiden ja tutkimusinfrastruktuurin kehittämisen kustannukset

Tilaaaja maksaa Toimittajalle tämän Palvelunostosopimuksen mukaisista palveluista siten, että kustannukset määräytyvät suhteessa palveluiden laajuuteen ja resurssienkäyttöön kussakin palvelukokonaisuudessa, joiden sisältö on esitetty kohdissa:

- 1.1 Funet-palvelut,
- 1.2 Pitkäaikaissaatavuuden palvelut,
- 1.3 Datanhallinnan palvelut, yhteentoimivuus ja tuki sekä
- 1.4 Laskennan palvelut.

Kohtien 1.1–1.4 kustannukset ovat yhteensä 21 465 285 euroa vuonna 2026.

Lisäksi erillisrahoitettavan Kulttuuriperintö-PASin kustannukset ovat 932 871 euroa ja Finna-palvelukokonaisuuden 258 500 euroa vuonna 2026.

Palveluihin liittyvän tutkimusinfrastruktuurin kehittämisen kustannukset vuonna 2026 ovat 9 000 000 €. Tutkimusinfrastruktuurin kehittämisen hankintasuunnitelma on esitetty liitteessä 1.2 ”Tietoliikenteen, datanhallinnan ja suurteholaskennan infrastruktuurin rakentamisen hankintasuunnitelma”.

Kustannukset on ilmoitettu ilman arvonlisäveroa, jonka Toimittaja lisää laskutettaviin hintoihin kulloinkin voimassa olevien säännösten mukaisesti. Kustannukset sisältävät katteen 3 %.

Sovitut saavutettavuuteen, turvallisuuteen ja tietosuojaan liittyvät veloitteet ja kohtuullisiksi arvioidut kustannusvaikutukset sisältyvät palvelukokonaisuuksiin.

3 Palveluihin liittyvä tutkimusinfrastruktuurin rahoitus

Palveluihin liittyvä tutkimusinfrastruktuurin rahoitus kohdistuu tietoliikenteen, datanhallinnan ja suurteholaskennan infrastruktuurin rakentamiseen ja ylläpitämisen rahoittamiseen, jolla tuetaan korkeakoulu- ja tiedepoliittisten tavoitteiden toteutumista. Tietoliikenteen, datanhallinnan ja suurteholaskennan infrastruktuurin rakentamisen hankintasuunnitelma on esitetty liitteessä 1.1.

4 Palveluihin liittyvä vastuuhenkilöiden neuvottelumenettely

Palveluiden toimittamiseen ja laatuun liittyvät mahdolliset poikkeamatilanteet ratkaistaan kokonaisuuden vastuuhenkilöiden keskinäisin neuvotteluin. Sopijapuolen vastuuhenkilö käynnistää viivytyksettä neuvottelumenettelyn havaitessaan poikkeamatilanteen. Vastuuhenkilöt sopivat poikkeamatilanteiden hallinnan tarkemmasta menettelystä.

5 Palvelukokonaisuuksien vastuuhenkilöt

Kumpikin sopijapuoli nimeää vastuuhenkilöt, joiden tehtävänä on vastata tämän Palvelunostosopimuksen toiminnan sisällöstä, tarvittavista resursseista ja toteutumisesta sekä informoida toisiaan Palvelunostosopimuksen toteuttamiseen vaikuttavista tekijöistä.

Palvelukokonaisuuksien vastuuhenkilöt:

Palvelukokonaisuus	Tilaaajan vastuuhenkilö	Toimittajan vastuuhenkilö
Kohta 1.1 Funet-palvelut	Juha Haataja	Juha Oinonen
Kohta 1.2 Pitkäaikaissaatavuuden palvelut	Juha Haataja	Kimmo Koivunen
Kohta 1.3 Datanhallinnan palvelut, yhteentoimivuus ja tuki	Juha Haataja	Janne Kanner
Kohta 1.4 Laskennan palvelut	Sami Niinimäki	Pekka Lehtovuori

Sopijapuolten on viipymättä ilmoitettava toisilleen vastuuhenkilön tai yhteystietojen muuttumisesta sähköpostitse osoitteella:

- Tilaaajan kirjaamon sähköpostiosoite kirjaamo.okm@gov.fi
- Toimittajan kirjaamon sähköpostiosoite kirjaamo@csc.fi

TIETOLIIKENTEEN, DATANHALLINNAN JA SUURTEHOLASKENNAN INFRASTRUKTUURIN RAKENTAMISEN HANKINTASUUNNITELMA

Palveluihin liittyvä tutkimusinfrastruktuurin rahoitus kohdistuu tietoliikenteen, datanhallinnan ja suurteholaskennan infrastruktuurin rakentamiseen ja ylläpitämisen rahoittamiseen, jolla tuetaan korkeakoulu- ja tiedepoliittisten tavoitteiden toteutumista.

Toimittajan tekemä Tilaajan tarpeisiin suunniteltu viitearkkitehtuurityö ohjaa laiteympäristön kehittämisen suunnittelua. Ympäristön kehityssuunnitelmaa ohjaavat palvelukokonaisuuksien tarpeet ja siellä määritellyt arkkitehtuuri- ja tiekarttasuunnitelmat. Tilaajan ostamien palvelujen kannalta merkitykselliset viitearkkitehtuurit huomioidaan myös suunnittelua ohjaavina instrumentteina.

Investoinnit laskutetaan tämän sopimuksen perusteella kalenterivuositain. Investoinneilla on tarkoitus ylläpitää tutkimusinfrastruktuurin kilpailukykyä sekä laajaa hyödyntämistä. Investointeja varten laskutetut tulot voidaan jaksottaa ko. investointien poistojen mukaisina.

Toimittaja tekee investointiluontoiset hankinnat julkisista hankinnoista annettujen säädösten mukaisesti.

Tämä investointisuunnitelma perustuu Valtion talousarvion momentille 29.40.20 budjetoidun "Datahallinnan ja suurteholaskennan infrastruktuurin rakentaminen ja ylläpito" rahoituskokonaisuuden investointien toteuttamiseen. Investointisuunnitelma on suuntaa antava ja tarkentuu ajallisesti asiakastarpeen ja teknologia vaihtoehtojen kehityksen mukaisesti.

Vuosi	Rahoitus (€)	Hankinnan kohde
2026	8 000 000	2024 kilpailutettujen ja 2025 hankittujen Roihu-supertietokoneen sekä Pouta- ja Allas-palveluiden jaksotetut maksut sekä huoltomaksut ja rahoituskulut.
2027	1 000 000	Funet-verkon toimintavarmuuden ja kapasiteetin ylläpito ja kehittäminen sekä muut tavoitetilan vaatimusten mukaiset investoinnit
	8 000 000	2024 kilpailutettujen ja 2025 hankittujen Roihu-supertietokoneen sekä Pouta- ja Allas-palveluiden jaksotetut maksut sekä huoltomaksut ja rahoituskulut.
2028	1 000 000	Funet-verkon toimintavarmuuden ja kapasiteetin ylläpito ja kehittäminen sekä muut tavoitetilan vaatimusten mukaiset investoinnit
	8 000 000	2024 kilpailutettujen ja 2025 hankittujen Roihu-supertietokoneen sekä Pouta- ja Allas-palveluiden jaksotetut maksut sekä huoltomaksut ja rahoituskulut. Esiin nousevien uusien käyttötapauksien mukaiset täydennysinvestoinnit Roihu, Pouta ja Allas palveluihin.
2029 -	1 000 000	Funet-verkon toimintavarmuuden ja kapasiteetin ylläpito ja kehittäminen sekä muut tavoitetilan vaatimusten mukaiset investoinnit
	8 000 000	Roihun seuraavan vaiheen hankinta. Pouta- ja Allas palveluiden käyttötarpeiden mukaiset täydennysinvestoinnit.

KORKEAKOULUJEN TIETOHALLINTO- JA ARKKITEHTUURIPALVELUT SEKÄ OKM:N ITSELLEEN OSTAMAT ANALYTIikka- JA DATAINFRASTRUKTUURIPALVELUT

1 Toimittajan toimittamat palvelut ja raportointi

Toimittaja raportoi palveluista resurssien käytön sekä saavutetut tulokset kirjallisesti neljä kertaa vuodessa Toimittajan verkkosivuille. Laatupalavereiden käytännöt sovitaan yhdessä Tilaajan ja Toimittajan kesken sopimuskauden ensimmäisessä laatupalaverissa.

1.1 Korkeakoulujen tietohallinto- ja arkkitehtuuripalvelut

Arkkitehtuuripalvelujen ja korkeakoulujen tietohallinnon koordinaatiotehtävien tavoitteena on ylläpitää ja hallinnoida kokonaiskuvaa korkeakoulujen ICT-palveluista, edistää yhteentoimivuutta ja yhteistyötä koulutuksen ja tutkimuksen tuessa ja hallinnossa erityisesti kokonaisarkkitehtuurityöllä, yhteentoimivuuden määrittämisellä, selvityksillä ja yhteistyön koordinoinnilla ja fasilitoinnilla.

Ostettavien palvelujen ohjaus tapahtuu Tilaajan sekä sen määrittämän ohjausrakenteen kautta.

a) Tutkimuspalveluiden ja -hallinnon yhteistyö

Tutkimushallinnon sanaston ja tutkimuksen tietokomponenttien kehityksestä ja ylläpidosta huolehtiminen sekä tutkimuksen tuen ja hallinnon viitearkkitehtuurista vastaaminen.

Finn-ARMA-verkoston koordinaatiotehtävät. Verkoston asiantuntemuksen käyttäminen kansallisissa hankkeissa erityisesti tutkimustietovarannon hyödyntämiseksi korkeakouluissa ja tutkimuslaitoksissa. Verkoston aseman vakiinnuttaminen kansallisesti keskeisenä toimijana sen omalla toimintakentällä ja yhteydenpito vastaaviin kansainvälisiin toimijoihin.

Kokonaiskuvan hahmottaminen tutkimuksen tuen ja hallinnon alueen kehityssuunnista ja -tarpeista sekä niiden edistäminen.

b) Koulutus- ja opetusyhteistyö ja digitalisoituvaa oppiminen

Korkeakoulujen yhteistyön fasilitointi erikseen sovittavassa laajuudessa (esim. KOOTuki-ryhmä, Synergiaryhmä) siltä osin, kuin yhteistyötä ei tehdä korkeakoulujen Digivisio 2030 -hankkeessa.

Muut selvitys- ja koordinaatiotehtävät ja mahdollinen kansallisten palvelujen käyttöönoton tukeminen erillisen työsuunnitelman mukaan.

c) Korkeakoulutuksen ja tutkimuksen ICT:n ohjausyhteistyö

Korkeakoulutuksen ja tutkimuksen digitalisaation ja ICT:n ohjausyhteistyön koordinointi ja tukeminen erikseen sovittavalla tavalla sekä kokonaiskuvan ylläpito korkeakoulujen ICT:stä ja erikseen sovittavat kehittämissuunnitelmiin liittyvät selvitykset. OPI-viitearkkitehtuurityön tukeminen.

d) VIRTA-opintotietopalvelun ylläpito ja hyödyntäminen

VIRTA-opintotietopalvelun ja sen rajapintojen tekninen ylläpitäminen tuotannossa. Sovittavan palvelutason järjestäminen. Sidosryhmäyhteistyö, viestintä, asiakaspalvelu. Tiedon laadun ylläpidon ja parantamisen tuki korkeakouluille ja tiedon laadun ja saatavuuden varmistamisen tuki erityisesti korkeakoulujen fuusioissa. Tietojen toimittaminen niitä kerääville viranomaisille sekä viranomaiskäytön ylläpito. Mahdollisten säädösmuutosten mukanaan tuomien vaatimusten täyttäminen ja korkeakoulujen tukeminen. Tuki tietovarannon hyödyntämiselle korkeakoulujen operatiivisessa toiminnassa sekä muille hyödyntäjille, mukaan lukien Digivision palvelut. Ohjausrakenteen työn tukeminen. Palvelun ylläpidon varmistaminen elinkaaren loppuun saakka.

e) VIRTA-opintotietopalvelun kehittäminen

Kehitetään palvelun tietosisältöä ja niihin liittyviä tietovirtoja kansallisesti ja kansainvälisesti huomioiden erityisesti jatkuvan oppimisen mukanaan tuomat edellytykset ja laajenevat kansainväliset tietotarpeet. EMREX-palvelun Suomen Data Access Pointin ylläpito ja kehittäminen. Digivision korkeakoulusektorin tietoalusta-projektin tukeminen. █

- f) Tutkimustietovarannon ylläpito ja hyödyntäminen
- Tutkimustietovarannon ja sen integraatioiden sekä Tiedejatutkimus.fi-palvelun tekninen ylläpito sekä VIRTA-julkaisutietopalvelun ylläpito. Sidosryhmäyhteistyö, viestintä ja asiakastuki. Tietojen määrittely ja toimittaminen niitä hyödyntäville tahoille. Tuki tietovarantojen hyödyntämiselle kansallisesti tutkimusorganisaatioiden ja -rahoittajien operatiivisissa järjestelmissä sekä kansainvälisissä tutkimustiedon palveluissa. Tutkimustietojen pysyvien tunnisteiden (PID) käytön koordinointi ja hyödyntäminen. Ohjausrakenteen työn tukeminen, viestintä ja sidosryhmäyhteistyö.
- g) Tutkimustietovarannon kehittäminen
- Tutkimustietovarannon, Tiedejatutkimus.fi-palvelun ja VIRTA-julkaisutietopalvelun kehitystyöt ja uusien ominaisuuksien käyttöönotto. Tutkimustietovarantoa kehitetään strategisesti kokoamaan ja jakamaan tietoa Suomessa tehtävästä tutkimuksesta. Sopimuksen puitteissa kehitetään seuraavia asioita: tutkimustietovarannon rajapintakokonaisuuden jatkokehitys, profiilityökalun kehittäminen osana Tiedejatutkimus.fi -palvelua ja tutkimuksen infrastruktuuritietojen koonti ja jakaminen edelleen tietovarannosta. Uudet integraatiot ja tietosisältöjen laajentaminen.
- h) Opetus- ja kulttuuriministeriön tietovarastoinfrastruktuuri
- Ympäristöjen tietoturvallinen ylläpito (mm. palvelimet ja käyttöjärjestelmät) ja jatkokehittäminen (mm. ohjelmistot ja ohjelmakoodi). Tietoturvaa ja valvontaa parantavat toimet erityisesti NIS2-direktiivin vaatimukset huomioiden.
- i) OKM:n raportointi- ja erillistietopoimintapalvelun kehittäminen
- Korkeakouluopiskelijan tietojen infrastruktuurihankkeen (KOTI) osana rakennettavan erillistietopoiminta- ja raportointipalvelun määrittely ja rakentaminen OKM:n ohjauksessa ja erikseen sovittavilla tavoilla. Osallistuminen KOTI-hankkeeseen ja yhteistyö hankkeen muiden toimijoiden kanssa OKM:n määrittelemällä tavalla.

1.2 OKM:n itselleen ostamat analytiikka- ja datainfrastruktuuripalvelut

Analytiikka- ja datainfrastruktuuripalvelut välittävät tietoja korkeakouluilta ja tutkimuslaitoksilta viranomaisille sekä tuottavat Tilaajan tarpeisiin Suomen korkeakoululaitoksen ja tutkimuksen tilaa kuvaavaa raportointia ja analyysia. Lisäksi tavoitteena on sujuvoittaa organisaatorajat ylittäviä tietovirtoja niin, että tiedonvälitys tapahtuu tietovarantopohjaisesti. Kokonaisuus edistää korkeakouluja koskevan tiedon käyttöä ja vaikuttavuuden seuraamista. CSC voi hyödyntää kokonaisuudessa muodostuvaa asiantuntemusta tuottaessaan korkeakouluille asiantuntijapalveluita strategisen johtamisen ja tiedolla toimimisen tueksi.

- a) Kota-extranet-järjestelmän käyttöpalvelu
- Uusien Kota-extranet-järjestelmän sovellusversioiden asennukset ja ylläpito.
- Selvitetään web-palveluun ja alustapalvelimille tarvittavat päivitykset, ja toteutetaan päivitykset erikseen sovittavan mukaisesti.
- b) Suorat tiedonkeruut
- Korkeakouluilta vuosittain tehtävien suorien tiedonkeruiden tekninen suunnittelu, toteutus ja näihin liittyvät tukitehtävät. Tarvittaessa tuetaan Tilaajaa tiedonkeruiden kehittämisessä tai uudistamisessa.
- c) Palautekyselyiden ylläpito ja kehittäminen
- Opetushallinnon vaikuttavuustietopalvelu Arvon ylläpito ja kehittäminen. Korkeakoulutuksen opiskelijapalautteiden (AVOP ja Kandipalaute) sekä rekryointitiedonkeruun ylläpito ja pienkehitys, virkailijakäyttöliittymän raportoinnin jatkokehitys, vastaussovelluksen ja vastaamisen kehittäminen, järjestelmän toimivuuden varmistaminen ja tiedonkeruiden tulosten raportointi Vipusessa, Arvolla kerättyjen datojen säilytys- ja luovutusratkaisun suunnittelu, toteutus ja työn fasiltointi. Palvelunhallinta niin, että korkeakoulujen itse hankkimat palvelut toimivat osana kokonaisuutta.

d) Raportointi ja data-analytiikka

VIRTA-opinto- ja -julkaisutietopalveluiden, tutkimustietovarannon, palautekyselyiden ja OKM:n suorien tiedonkeruiden peruseroointi sekä raportoinnin ja analytiikan kehittäminen. OKM:n sisäisen raportoinnin ja analytiikan kehityksen tuki. Korkeakouluille tuotettavan raportoinnin ja analytiikan tukeminen. CSC voi hyödyntää kokonaisuudessa muodostuvaa asiantuntemusta tuottaessaan korkeakouluille asiantuntijapalveluita strategisen johtamisen ja tiedolla toimimisen tueksi.

e) Bibliometrinen laskentapalvelu

Tutkimuksen tilaa kuvaavien tilastokokonaisuuksien kehittäminen. Bibliometrinen laskenta kansainvälisistä viitetietokanta-aineistoista sekä muista tutkimustoimintaa koskevista aineistoista tiede- ja tutkimuspolitiikan ohjauksen tarpeisiin. Avointen viitetietokantojen selvitys potentiaalisena tiedon lähteenä. Akatemian hakemus- ja raporttiaineistojen analysointi.

f) Julkaisufoorumin portaali

Julkaisufoorumin arviointitehtäviin liittyvät palvelut sisältäen mm. panelistien portaali (JFP) sekä julkaisukanavatietokannan ylläpito ja kehitys.

2 Ostettavien palveluiden kustannukset

Tilaaaja maksaa Toimittajalle tämän Palvelunostosopimuksen mukaisista palveluista siten, että kustannukset määräytyvät suhteessa palveluiden laajuuteen ja resurssienkäyttöön kussakin palvelukokonaisuudessa, joiden sisältö on esitetty kohdassa 1.1 Korkeakoulujen tietohallinto- ja arkkitehtuuripalvelut sekä 1.2 OKM:n itselleen ostamat analytiikka- ja datainfrastruktuurin palvelut.

Kustannukset ovat yhteensä 4 134 715 euroa vuonna 2026.

Kustannukset on ilmoitettu ilman arvonlisäveroa, jonka Toimittaja lisää laskutettaviin hintoihin kulloinkin voimassa olevien säännösten mukaisesti. Kustannukset sisältävät katteen 3 %.

Sovitut saavutettavuuteen, turvallisuuteen ja tietosuojaan liittyvät velvoitteet ja kohtuulliseksi arvioidut kustannusvaikutukset sisältyvät palvelukokonaisuuksiin.

3 Palveluihin liittyvä vastuuhenkilöiden neuvottelumenettely

Palveluiden toimittamiseen ja laatuun liittyvät mahdolliset poikkeamatilanteet ratkaistaan kokonaisuuden vastuuhenkilöiden keskinäisin neuvotteluin. Sopijapuolen vastuuhenkilö käynnistää viivytyksettä neuvottelumenettelyn havaitessaan poikkeamatilanteen. Vastuuhenkilöt sopivat poikkeamatilanteiden hallinnan tarkemmasta menettelystä.

4 Palvelukokonaisuuksien vastuuhenkilöt

Kumpikin sopijapuoli nimeää vastuuhenkilöt, joiden tehtävänä on vastata tämän Palvelunostosopimuksen toiminnan sisällöstä, tarvittavista resursseista ja toteutumisesta sekä informoida toisiaan Palvelunostosopimuksen toteuttamiseen vaikuttavista tekijöistä.

Palvelukokonaisuuksien vastuuhenkilöt:

Palvelukokonaisuus	Tilaaajan vastuuhenkilö	Toimittajan vastuuhenkilö
Kohta 1.1 Korkeakoulujen tietohallinto- ja arkkitehtuuripalvelut	Jukka Haapamäki	Hanna-Mari Puuska
Kohta 1.2 OKM:n itselleen ostamat analytiikka- ja datainfrastruktuurin palvelut	Jukka Haapamäki	Hanna-Mari Puuska

Sopijapuolten on viipymättä ilmoitettava toisilleen vastuuhenkilön tai yhteystietojen muuttumisesta sähköpostitse osoitteella:

- Tilaaajan kirjaamon sähköpostiosoite kirjaamo.okm@gov.fi
- Toimittajan kirjaamon sähköpostiosoite kirjaamo@csc.fi

T&K -TOIMINNAN LISÄRAHOITUS

1 Toimittajan toimittamat palvelut ja raportointi

Toimittaja raportoi palveluista resurssien käytön sekä saavutetut tulokset kirjallisesti neljä kertaa vuodessa Toimittajan verkkosivuille. Laatupalavereiden käytännöt sovitaan yhdessä Tilaajan ja Toimittajan kesken sopimuskauden ensimmäisessä laatupalaverissa.

1.1 T&K -toiminnan lisärahoitus

CSC:n toimintaan osoitetaan lisärahoitusta turvaamaan kansalliset tutkimuksen tietoliikennettä, datanhallintaa, laskentaa ja digitalisaatiota tukevat palvelut.

T&K -toimintaan kohdentuva lisärahoitus T&K-rahoituslain asettamien tavoitteiden ja reunaehtojen sekä kesäkuussa 2024 hyväksytyyn valtion T&K-rahoituksen käytön monivuotisen suunnitelman ohjaamaa.

Suunnitelmassa on tunnistettu 7 päälinjausta – T&K-toimijoiden yhteistyön tiivistäminen, yritysten T&K-toiminnan vahvistaminen, osaamiseen ja osaajiin panostaminen, tutkimus- ja teknologiainfrastruktuurit, EU- ja kv- yhteistyö sekä strategiset linjaukset. Valtion rahoituksen tavoitteena on suomalaisen T&K-järjestelmän kokonaisvaltainen kehittäminen.

Lisärahoitettavien palvelujen ohjaus tapahtuu Tilaajan sekä sen määrittämän ohjausrakenteen kautta.

Toiminnan turvallisuus-, tietosuoja- ja varautumisvaatimukset ovat nousseet ja vaatimukset kasvavat jatkossa entisestään, koska toimintaympäristön riskit ovat kasvaneet. Yhtiön palveluiden turvallisuudella ja varautumisella on keskeinen kansallinen rooli. Myös vastuullisuuteen liittyvät velvoitteet ja toimenpiteet tulevat lisääntymään.

Yhtiö vahvistaa kansallisesti keskeisten palveluiden turvallisuutta ja kehittää turvallisuutta koskevaa tiedonhallintaa ja tilannekuvan luontia. Yhtiö kasvattaa hallinnoimiensa tutkimusinfrastruktuurien suojausta ja kyvykkyksiä kyber- ja verkkohyökkäyksiltä suojautumiseen. Yhtiö tekee myös kvanttitieteiden kehityksen edellyttämää tietoturvallisuuden kehitystä. Toimenpiteet ja toiminnan vahvistaminen edellyttävät jatkuvaa rahoitusta, jota käytetään järjestelmiin, palveluihin ja kokonaisuutta palvelemaan asiantuntijatyöhön.

Yhtiö rakentaa toimintojaan vastaamaan kasvavaan tarpeeseen hallita tietoturvallisesti ja tehokkaasti arkaluontoista tai erityssalaista tutkimus- ja TKI-yhteistyödataa. Esimerkiksi tekoälymallien hyödyntäville palveluille on nopeasti kasvava tarve. Yhtiö rakentaa kyvykkyksiä tekoälyteknologioiden vastuulliseen soveltamiseen tutkimuksessa, joka käyttää myös arkaluontoisia aineistoja. Tavoitteena on palveluiden ylläpitäminen ja kehittäminen modernien teknologioiden sekä uusien vaatimusten mukaisina.

Tekoälymallien luomiseen ja hyödyntämiseen tarvitaan kansallista kyvykkyyttä, jolloin voidaan varmistaa, että kyvykkyys ja suorituskykyinen ympäristö on saatavilla myös poikkeustilanteissa ja voidaan varmistaa, että tarvittaessa data-aineistot ja tekoälymallit säilyvät Suomessa.

Lisärahoitus kohdennetaan alustavasti tässä sopimusliitteessä kuvatulla tavalla. Lisärahoituksen ehtona on Suomen eduskunnan myöntämä tarvittavan suuruinen rahoitus tulevien vuosien talousarvioissa.

Mikäli tässä liitteessä esitettyyn lisärahoituksen kohdentumiseen tulee merkittäviä muutoksia, tulee tästä muutoksesta sopia sopimusosapuolien välillä.

a) Pilottihanke yhteistyössä puolustushallinnon ja puolustusvoimien tutkimuslaitoksen kanssa

Edellä esitetyistä teemoista käynnistetään pilotti puolustushallinnon toimijoiden kanssa suurteholaskennan tai hybridilaskennan hyödyntämisestä puolustuslaitoksen tutkimusjärjestelmässä.

Yhteistyöhanke toteutetaan vuosina 2026–2027 ja siihen osoitetaan 600 000 euroa per vuosi.

b) LUMI superkoneen tuotantoajan pidentäminen vuodella

LUMI-supertietokonetta operoidaan EuroHPC-yhteisyrityksen kanssa solmitun isännöinti-sopimuksen (hosting agreement) mukaisesti 28.10.2027 asti. Tämän jälkeen koneen ope-
rointia on mahdollista jatkaa LUMI-konsortion kesken. Mikäli Suomi tai konsortio laajemmin
haluaa jatkaa LUMIn operointia vuoden 2028 loppuun, mikä olisi CSC:n näkemyksen mu-
kaan edelleen kustannustehokasta, operatiivisiinkustannuksiin tulisi varata yhteensä 8,4
miljoonaa euroa. Lopullinen Suomen maksuosuus tarkentuu, kun selviää kuinka moni
LUMI-konsortion jäsenistä osallistuisi jatkovuoden operatiivisten kustannusten kattami-
seen. Alustavien tiedustelujen perusteella useat konsortion maat ovat halukkaita osallistu-
maan tuotantoajan pidentämisen kustannuksiin.

LUMI:n jatkon rahoitukseen varataan vuonna 2027 2,6 miljoonaa euroa ja vuonna 2028
2,65 miljoonaa euroa. Vuoden 2027 rahoitus käytetään pääasiassa vuoden 2028 aikana.

c) LUMI AIF & IQ -täydennysrahoitus vuoden 2025 aktiviteettien osalta

LUMI AI -suurteholaskentaympäristön rakentaminen alkaa vuonna 2025 EuroHPC-yhteis-
työyrityksen päätettyä uusien supertietokoneiden isännöinnistä joulukuussa 2024 ja niiden
isännöinti- ja rahoitussopimuksista tammikuussa 2025. Yli 600 miljoonan euron hankkeen
hallinnointi edellyttää yhtiöltä myös omarahoitusosuutta sekä erityisesti hankkeen käynnis-
tysvaiheessa rahoitusta konesalinrakentamiskustannuksiin. LUMI AI:n rakentamiseen ml.
turvallisuus varattaisiin 4 miljoonaa euroavuositain vuosina 2026–2028 ja 2 miljoonaa eu-
roa vuonna 2029. Lisäksi varaudutaan kustannusten ml. energiakustannukset nousuun 2
miljoonalla eurolla vuodessa vuosina 2026–2029.

LUMI AIF & IQ -täydennysrahoituksesta vuonna 2025 aiheutuneisiin kuluihin varataan vuo-
den 2026 rahoituksesta 910 000 euroa.

d) LUMI AIF & IQ täydennysrahoitus vuosille 2026-2028

LUMI AI -suurteholaskentaympäristön rakentaminen alkaa vuonna 2025 EuroHPC-yhteis-
työyrityksen päätettyä uusien supertietokoneiden isännöinnistä joulukuussa 2024 ja niiden
isännöinti- ja rahoitussopimuksista tammikuussa 2025. Yli 600 miljoonan euron hankkeen
hallinnointi edellyttää yhtiöltä myös omarahoitusosuutta sillä LUMI AI factoryn palvelukes-
kus kokonaisuus on rahoitettu horisonttirahoituksella, jonka rahoitusehtojen mukaan ei ole
mahdollista kattaa CSC:n kaikkia työstä aiheutuneita kustannuksia. LUMI AI:n rakentami-
seen ml. turvallisuus varattaisiin 4 miljoonaa euroa vuosittain vuosina 2026–2028 ja 2 mil-
joonaa euroa vuonna 2029.

LUMI AIF & IQ -täydennysrahoitukseen 2026-2028 vuosille varataan vuonna 2026 1,2 mil-
joonaa euroa, vuonna 2027 1,4 miljoonaa euroa ja vuonna 2028 450 000 euroa.

e) Toimenpiteet tutkimuksen palveluita (ml. LUMI) tukevan turvallisuuden ja varautumisen kehittä-
miseksi

CSC vahvistaa kansallisesti keskeisten palveluiden turvallisuutta, varautumista, ja kehittää
turvallisuutta koskevaa tiedonhallintaa ja tilannekuvan luontia. CSC kasvattaa hallin-
noimiensa tutkimusinfrastruktuurien suojausta ja kyvykkyksiä tietoturvahäiriöiltä suojautu-
miseen. CSC tekee myös kvanttiteknologioiden kehityksen edellyttämää tietoturvallisuu-
den kehitystä. Toimenpiteet ja toiminnan vahvistaminen edellyttävät jatkuvaa rahoitusta,
jota käytetään järjestelmiin, palveluihin ja kokonaisuutta palvelemaan asiantuntijatyöhön.

Kokonaisuuteen varataan vuosille 2026-2029 1 miljoonaa euroa per vuosi.

f) Laskennan ja datanhallinnan palveluiden kehittäminen

Yhtiö rakentaa toimintojaan vastaamaan kasvavaan tarpeeseen hallita tietoturvallisesti ja
tehokkaasti arkaluontoista tai yrityssalaista tutkimus- ja TKI-yhteistyödataa. Esimerkiksi te-
koälymalleja hyödyntäville palveluille on nopeasti kasvava tarve. Yhtiö rakentaa kyvykkyyk-
siä tekoälyteknologioiden vastuulliseen soveltamiseen tutkimuksessa, joka käyttää myös

arkaluontoisia aineistoja. Tavoitteena on palveluiden ylläpitäminen ja kehittäminen modernien teknologioiden sekä uusien vaatimusten mukaisina. Tekoälymallien luomiseen ja hyödyntämiseen tarvitaan kansallista kyvykkyyttä, jolloin voidaan varmistaa, että kyvykkyys ja suorituskykyinen ympäristö on saatavilla myös poikkeustilanteissa ja voidaan varmistaa, että tarvittaessa data-aineistot ja tekoälymallit säilyvät Suomessa.

Lisäksi varaudutaan kustannusten ml. energiakustannukset nousuun vuosina 2026–2029.

Kokonaisuuteen varataan vuonna 2026 2,4 miljoonaa euroa, vuonna 2027 2,4 miljoonaa euroa, vuonna 2028 2,8 miljoonaa euroa ja vuonna 2029 3,5 miljoonaa euroa.

- g) Suurteholaskennan ekosysteemin kehittämiseen liittyvien kansainvälisten TKI-yhteistyöhankkeiden täydentävä rahoitus.

CSC kehittää EU-rahoitteisten hankkeiden avulla LUMIn ja kansallisen laskennan ja datanhallinnan ympäristön palveluja ja yhteentoimivuutta kansainvälisessä yhteistyössä. Tavoitteena on turvata suomalaisille T&K toimijoille parhaat mahdolliset edellytykset kansainväliseen tutkimusyhteistyöhön ja hyödyntää EU-rahoitusta palvelujen ja infrastruktuurien toiminnallisuuden ja turvallisuuden kehittämisessä. EU:n Horisontti-rahoitus ei kata täysin työstä aiheutuneita todellisia kustannuksia vaan osa hankkeiden rahoituksesta jää organisaation katettavaksi.

Kokonaisuuteen varataan vuonna 2026 1,89 miljoonaa euroa, vuonna 2027 2 miljoonaa euroa, vuonna 2028 3,1 miljoonaa euroa ja vuonna 2029 3 miljoonaa euroa.

2 Ostettavien palveluiden kustannukset

Tilaaaja maksaa Toimittajalle tämän Palvelunostosopimuksen mukaisista palveluista siten, että kustannukset määräytyvät suhteessa palveluiden laajuuteen ja resurssienkäyttöön kussakin palvelukokonaisuudessa, joiden sisältö on esitetty kohdassa 1.1 T&K -toiminnan lisärahoitus.

Kustannukset ovat yhteensä 8 000 000 euroa ja ne kohdentuvat vuonna 2026 seuraavasti:

a) Pilottihanke yhteistyössä puolustushallinnon ja puolustusvoimien tutkimuslaitoksen kanssa	600 000 €
b) LUMI AIF & IQ -täydennysrahoitus 2025	910 000 €
c) LUMI AIF & IQ -täydennysrahoitus 2026	1 200 000 €
d) Toimenpiteet tutkimuksen palveluita (ml. LUMI) tukevan turvallisuuden ja varautumisen kehittämiseksi	1 000 000 €
e) Laskennan ja datanhallinnan palvelutuotannon turvaaminen	2 400 000 €
f) Suurteholaskennan ekosysteemin kehittämiseen liittyvien kansainvälisten TKI-yhteistyöhankkeiden täydennysrahoitus.	1 890 000 €

Kustannukset on ilmoitettu ilman arvonlisäveroa, jonka Toimittaja lisää laskutettaviin hintoihin kulloinkin voimassa olevien säännösten mukaisesti. Kustannukset sisältävät 3 % katteen paitsi kohdissa b, c ja f, joissa katetta ei laskutetta.

Sovitut saavutettavuuteen, turvallisuuteen ja tietosuojaan liittyvät veloitteet ja kohtuullisiksi arvioidut kustannusvaikutukset sisältyvät palvelukokonaisuuksiin.

3 Palveluihin liittyvä vastuuhenkilöiden neuvottelumenettely

Palveluiden toimittamiseen ja laatuun liittyvät mahdolliset poikkeamatilanteet ratkaistaan kokonaisuuden vastuuhenkilöiden keskinäisin neuvotteluin. Sopijapuolen vastuuhenkilö käynnistää viivytyksettä neuvottelumenettelyn havaitessaan poikkeamatilanteen. Vastuuhenkilöt sopivat poikkeamatilanteiden hallinnan tarkemmasta menettelystä.

4 Palvelukokonaisuuksien vastuuhenkilöt

Kumpikin sopijapuoli nimeää vastuuhenkilöt, joiden tehtävänä on vastata tämän Palvelunostosopimuksen toiminnan sisällöstä, tarvittavista resursseista ja toteutumisesta sekä informoida toisiaan Palvelunostosopimuksen toteuttamiseen vaikuttavista tekijöistä.

Palvelukokonaisuuksien vastuuhenkilöt:

Palvelukokonaisuus	Tilaaajan vastuuhenkilö	Toimittajan vastuuhenkilö
Kohta 1.1 T&K -toiminnan lisärahoitus	Xxx	Xxx

Sopijapuolten on viipymättä ilmoitettava toisilleen vastuuhenkilön tai yhteystietojen muuttumisesta sähköpostitse osoitteella:

- Tilaaajan kirjaamon sähköpostiosoite kirjaamo.okm@gov.fi
- Toimittajan kirjaamon sähköpostiosoite kirjaamo@csc.fi

PALVELUNOSTOSOPIMUKSEN HALLINNOLLISET YHTEYSHENKILÖT

Kumpikin sopijapuoli nimeää yhteyshenkilöt, joiden tehtävänä on vastata tämän Palvelunostosopimuksen hallinnoinnista, tietosuojasta ja tietoturvasta.

Sopijapuolten on viipymättä ilmoitettava toisilleen vastuuhenkilön tai yhteystietojen muuttumisesta sähköpostitse osoitteella:

- Tilaajan kirjaamon sähköpostiosoite kirjaamo.okm@gov.fi
- Toimittajan kirjaamon sähköpostiosoite kirjaamo@csc.fi

Palvelunostosopimuksen hallinnolliset yhteyshenkilöt

	Tilaaaja	Toimittaja
Sopimuksen yhteyshenkilöt	Juha Haataja	Hanna-Mari Puuska Kimmo Niittuaho
Laskutuksen yhteyshenkilöt	Tuija Laine Alina Sainio	Kimmo Niittuaho Susanna Sivonen
Tietosuojavastaavat	Arto Kangas okmtietosuojavastaava@gov.fi	Maija Ronkainen privacy@csc.fi
Tietoturvavastaavat	Samuel Kraneis tietoturva.okm@gov.fi Jukka Haapamäki jukka.haapamaki@gov.fi	Antti Savolainen security@csc.fi

HENKILÖTIETOJEN KÄSITTELYTOIMIEN KUVAUKSET

Mikäli palvelun toimittaminen edellyttää Toimittajalta henkilötietojen käsittelyä, sovelletaan Henkilötietojen käsittelyn ehtoja, jotka ovat Tilaaajien ja Toimittajan välisen Puitesopimuksen liitteenä 1. Tekniset ja organisatoriset toimenpiteet henkilötietojen suojaamiseksi (TOMS, Technical and Organisational Measures) ja henkilötietojen käsittelyn ohjeet ovat rekisterinpitäjän ja henkilötietojen käsittelijän yhteisellä sopimussivustolla <https://tt.eduuni.fi/sites/csc-OKM-CSC-sopimukset/OKMn%20ohjeet%20henkiltietojen%20ksittelyst/Forms/AllItems.aspx>

Toimittaja noudattaa henkilötietojen käsittelijänä rekisterinpitäjän antamia henkilötietojen käsittelyn ohjeita ja mahdollisia ohjeiden päivityksiä. Uudet, päivitetty ohjeet eivät vaadi sopimusmuutosta ja ne toimitetaan sähköpostitse tiedoksi Toimittajan kirjaamoon (kirjaamo@csc.fi) ja ne tallennetaan rekisterinpitäjän ja henkilötietojen käsittelijän yhteiselle sopimussivustolle.

Seuraavat rekisterinpitäjän henkilötietojen käsittelyohjeet on kuvattu tässä liitteessä:

Sisällys

HENKILÖTIETOJEN KÄSITTELYTOIMIEN KUVAUS YHTEISTYÖN FASILITOINTIPALVELUT.....	2
HENKILÖTIETOJEN KÄSITTELYTOIMIEN KUVAUS OKM:N SUORAT TIEDONKERUUT KORKEAKOULUILTA	3
HENKILÖTIETOJEN KÄSITTELYTOIMIEN KUVAUS ARVO-KÄYTTÖPALVELUSSA.....	5
HENKILÖTIETOJEN KÄSITTELYTOIMIEN KUVAUS ASiantuntijapalvelussa.....	6
HENKILÖTIETOJEN KÄSITTELYTOIMIEN KUVAUS VIRTAA-OPINTOTIETOPALVELUN KEHITTÄMINEN, YLLÄPITO JA HYÖDYNTÄMINEN	7
HENKILÖTIETOJEN KÄSITTELYTOIMIEN KUVAUS TUTKIMUSTIETOVARANTO JA VIRTAA-JULKAISUTIETOPALVELU	9
HENKILÖTIETOJEN KÄSITTELYTOIMIEN KUVAUS ERILLISTOIMEKSIANNOISTA ANALYTIikka- JA DATAINFRASTRUKTUURIPALVELUISSA	11

HENKILÖTIETOJEN KÄSITTELYTOIMIEN KUVAUS YHTEISTYÖN FASILITOINTIPALVELUT

1. Sopijapuolet

Tilaaaja, rekisterinpitäjä: Opetus- ja kulttuuriministeriö

Toimittaja, henkilötietojen käsittelijä: CSC – Tieteen tietotekniikan keskus Oy

2. Dokumentin tarkoitus

Tilaaaja on tehnyt CSC – Tieteen tietotekniikan keskus Oy:n (jäljempänä "CSC" tai "Toimittaja") kanssa sopimuksen, jonka yhteydessä suoritetaan sellaista palvelua, jossa Toimittaja toimii Tilaaajan ylläpitämään henkilörekisteriin kuuluvien henkilötietojen käsittelijänä.

Tässä dokumentissa kuvataan käsittelytoimet, joita Toimittaja henkilötietojen käsittelijänä tekee Tilaaajan puolesta, henkilötietojen tyypit sekä käsiteltävät henkilötiedot. Tämä dokumentti liitetään sopimuksen liitteeksi.

Tämä käsittelytoimien kuvaus koskee seuraavia Toimittajan toimittamia palveluita:

- Finn-ARMA- verkostotyö
- KOOTuki-verkostotyö
- Synergiaryhmä-verkostotyö
- Tutkimushallinnon tietovirtojen ja tutkimustietovarannon ohjausryhmä
- Korkeakouluopiskelijan tietojen infrastruktuuri -hankkeeseen (KOTI) liittyvä yhteistyö
- Tieteen ja kulttuurin kansallisen tietoinfrastruktuuripalveluihin liittyvät koordinaatio- ja tukitehtävät
- Tutkimus-PAS:iin liittyvä viestintä
- Sopimuksen hallinnointi ja laatupalaverit
- Tukipalvelut opetus- ja kulttuuriministeriön järjestämiin tilaisuuksiin

3. Henkilötietojen tyypit ja rekisteröityjen ryhmät

Sopijapuolet ovat sopineet, että Toimittaja käsittelee Tilaaajan puolesta sopimuksessa sovitun palvelun tuottamiseksi seuraavia Tilaaajan henkilörekisteriin kuuluvia henkilötietoja.

- Asiakastiedot kuten nimi, titteli, kotiosoite, puhelin- ja matkapuhelinnumerot, sähköpostiosoite, syntymäaika, sukupuoli, kotimaa, asiakasnumero, osto- ja/tai palvelujen käyttöhistoria ja -tiedot.
- Yritysassiakkaan, kumppanin ja toimittajan tiedot kuten nimi, titteli, kotiosoite, puhelin- ja matkapuhelinnumerot, sähköpostiosoite, syntymäaika, sukupuoli, osto- ja/tai palvelujen käyttöhistoria ja -tiedot.
- IT-hallintatiedot kuten laitteistojen tiedot liittyen tarjottuihin palveluihin, mukaan lukien tekniset tunnisteet, käyttäjänimet, sijainti, yhteystiedot, viestintätiedot ja metadata ja tekniset tapahtumat, jotka liittyvät tarjottuihin palveluihin mukaan lukien järjestelmä- ja sovelluslokitiedot.

4. Käsittelyn luonne ja tarkoitus

Tilaaajan tarkoituksena on tilata yhteistyön fasilointipalvelua, jonka yhteydessä Toimittaja käsittelee henkilötietoja. Asiantuntijapalvelun sisältönä voi olla erilaisten sopimukseen kuuluvien verkostojen ja ryhmittymien yhteistyön hallinnointia esimerkiksi järjestämällä kokouksia, tapahtumia ja matkoja, ylläpitämällä sähköposti- tai muita kontaktitietoja Tilaaajan tai Toimittajan hallinnoimilla IT-alustoilla ja tuottamalla viestintää yhteistyön edistämiseksi.

Toimittaja vastaa siitä, että yhteistyön fasilointipalvelu tuotetaan sopimuksen mukaisesti, huolellisesti ja ammattitaitoisesti. Toimittaja vastaa siitä, että kaikki palvelua toimittavat henkilöt ovat sitoutuneet sopimuksen mukaiseen luottamuksellisuuteen ja että asiantuntijat noudattavat Tilaaajan turvallisuus- ja tietosuojaohteita sekä muita Tilaaajan kirjallisia ohjeita.

5. Henkilötietojen käsittelyn kesto

Henkilötietoja käsitellään palvelussa palvelun voimassaoloajan tai kunnes rekisterinpitäjä ohjeistaa toisin, esimerkiksi pyytämällä henkilötietojen poistamista palvelusta.

6. Tekniset ja organisatoriset toimenpiteet henkilötietojen suojaamiseksi (TOMS)

Tekniset ja organisatoriset suojaustoimenpiteet henkilötietojen suojaamiseksi (TOMS, Technical and Organisational Measures) kuvataan rekisterinpitäjän ja henkilötietojen käsittelijän yhteisellä sopimussivustolla <https://tt.eduuni.fi/sites/csc-OKM-CSC-sopimukset/OKMn%20ohjeet%20henkiltietojen%20ksittelyst/Forms/AllItems.aspx>

HENKILÖTIETOJEN KÄSITTELYTOIMIEN KUVAUS OKM:N SUORAT TIEDONKERUUT KORKEAKOULUILTA

1. Sopijapuolet

Tilaaaja ja rekisterinpitäjä: Opetus- ja kulttuuriministeriö

Toimittaja, henkilötietojen käsittelijä: CSC – Tieteen tietotekniikan keskus Oy

2. Dokumentin tarkoitus

Tilaaaja on tehnyt CSC – Tieteen tietotekniikan keskus Oy:n (jäljempänä "CSC" tai "Toimittaja") kanssa sopimuksen, jonka yhteydessä suoritetaan sellaista palvelua, jossa Toimittaja toimii Tilaaajan ylläpitämään henkilörekisteriin kuuluvien henkilötietojen käsittelijänä.

Tässä dokumentissa kuvataan käsittelytoimet, joita Toimittaja henkilötietojen käsittelijänä tekee Tilaaajan puolesta, henkilötietojen tyypit sekä käsiteltävät henkilötiedot. Tämä dokumentti liitetään sopimuksen liitteeksi.

Tämä käsittelytoimien kuvaus koskee seuraavia Toimittajan toimittamia palveluita:

- OKM:n suorat tiedonkeruut korkeakouluilta

3. Henkilötietojen tyypit ja rekisteröityjen ryhmät

Sopijapuolet ovat sopineet, että Toimittaja käsittelee Tilaaajan puolesta sopimuksessa sovitun palvelun tuottamiseksi seuraavia Tilaaajan henkilörekisteriin kuuluvia henkilötietoja.

OKM:n tiedonkeruukäsikirjassa (www.tiedonkeruu.fi) vuosittain määriteltävät tiedot

- korkeakoulujen henkilöstöstä
- korkeakouluopiskelijoista
- korkeakoulujen julkaisujen tekijöistä
- rekrytoidusta henkilöstöstä

4. Käsittelyn luonne ja tarkoitus

Toimittaja tarjoaa sopimuksen mukaisen tietovarantopalvelun henkilötietojen tietosisällön käsittelylle.

Toimittajan toteuttama henkilötietojen käsittely on luonteeltaan paitsi alusta- ja käyttöpalvelua myös tietosisällön käsittelypalvelua, jossa Toimittajan Tilaaajan puolesta ja lukuun toteuttamat käsittelytoimet sisältävät

- tietojen säilyttämiseen Toimittajan sopimuksen mukaisessa IT-palveluympäristössä sekä
- tietojen käsittelyyn tarkoitetun laskenta-, virtuaalikone- tai muun teknisen alustapalvelun sopimuksen mukaiseen tarjoamiseen Tilaaajalle.
- it-palvelualustan ylläpitoon liittyvät tekniset toimenpiteet (esim. vianetsintä, ongelmanratkaisu) käyttöpalveluiden sopimuksen mukaisen saatavuuden takaamiseksi ja palvelun häiriöttömän toiminnan varmistamiseksi.
- tietokantojen sisällön hallinta-, ylläpito- ja käsittelytehtävät, joiden yhteydessä Toimittajalla on pääsy Tilaaajan henkilötietojen tietosisältöön.

Tilaaaja ohjeistaa tällä asiakirjalla Toimittajan käsittelemään henkilötietoja yksinomaan yllämainittujen käsittelytoimien edellyttämällä tavalla ja laajuudessa, ellei Tilaaaja nimenomaisesti ja kirjallisesti muuta ohjeista.

Toimittaja toteuttaa käsittelyn ja ylläpitää käsittelyn turvallisuuden edellyttämät asianmukaiset tekniset ja organisatoriset toimenpiteet, joilla se varmistaa, että Tilaaajan henkilötietojen käsittely tapahtuu Sopimuksen ja Tilaaajan ja Toimittajan välillä sovitun Henkilötietojen käsittelyn ehtojen sekä sovitujen käytäntöjen mukaisesti.

Toimenpiteiden tarkoituksena on varmistaa henkilötietojen lainmukainen käsittely sekä henkilötietojen käsittelyyn käytettävien järjestelmien ja palveluiden luottamuksellisuus, eheys, saatavuus ja vikasietoisuus.

Toimittaja ei käsittele eikä muulla tavoin hyödynnä sopimuksen perusteella käsittelemiään henkilötietoja muutoin kuin sopimuksen täyttämisen mukaisessa tarkoituksessa ja laajuudessa.

5. Henkilötietojen käsittelyn kesto

Henkilötietoja käsitellään palvelussa palvelun voimassaoloajan tai kunnes rekisterinpitäjä ohjeistaa toisin, esimerkiksi pyytämällä henkilötietojensa poistamista palvelusta.

6. Tekniset ja organisatoriset toimenpiteet henkilötietojen suojaamiseksi (TOMS)

Tekniset ja organisatoriset suojatoimenpiteet henkilötietojen suojaamiseksi (TOMS, Technical and Organisational Measures) kuvataan rekisterinpitäjän ja henkilötietojen käsittelijän yhteisellä sopimussivustolla <https://tt.eduuni.fi/sites/csc-OKM-CSC-sopimukset/OKMn%20ohjeet%20henkiltietojen%20ksittelyst/Forms/AllItems.aspx>

HENKILÖTIETOJEN KÄSITTELYTOIMIEN KUVAUS ARVO-KÄYTTÖPALVELUSSA

1. Sopijapuolet

Tilaaaja, rekisterinpitäjä: Opetus- ja kulttuuriministeriö

Toimittaja, henkilötietojen käsittelijä: CSC – Tieteen tietotekniikan keskus Oy

2. Dokumentin tarkoitus

Tilaaaja on tehnyt CSC – Tieteen tietotekniikan keskus Oy:n (jäljempänä "CSC" tai "Toimittaja") kanssa sopimuksen, jonka yhteydessä suoritetaan sellaista palvelua, jossa Toimittaja toimii Tilaaajan ylläpitämään henkilökisteriin kuuluvien henkilötietojen käsittelijänä.

Tässä dokumentissa kuvataan käsittelytoimet, joita Toimittaja henkilötietojen käsittelijänä tekee Tilaaajan puolesta, henkilötietojen tyypit sekä käsiteltävät henkilötiedot. Tämä dokumentti liitetään sopimuksen liitteeksi.

Tämä käsittelytoimien kuvaus koskee seuraavia Toimittajan toimittamia palveluita:

- Arvo – opetushallinnon vaikuttavuustietopalvelulla toteutettu rekrytointitiedonkeruun osa: Tiedot tehtävään valitun henkilön aiemmasta työskentelystä

3. Henkilötietojen tyypit ja rekisteröityjen ryhmät

Sopijapuolet ovat sopineet, että Toimittaja käsittelee Tilaaajan puolesta sopimuksessa sovitun palvelun tuottamiseksi seuraavia Tilaaajan henkilökisteriin kuuluvia henkilötietoja.

- Työntekijä- ja henkilöstötiedot liittyen rekisteröidyn työsuhteeseen, mukaan lukien työhistoria- ja rekrytointitiedot
- Tunnistetietona lisäksi joko henkilönnumero tai ePPN (eduPersonPrincipalName)

4. Käsittelyn luonne ja tarkoitus

Toimittaja tarjoaa sopimuksen mukaisen IT-palvelualustan ja käyttöpalvelun henkilötietojen tietosisällön käsittelylle.

Toimittajan toteuttama henkilötietojen käsittely on luonteeltaan käyttöpalvelua, jossa Toimittajan Tilaaajan puolesta ja lukuun toteuttamat käsittelytoimet rajoittuvat

- tietojen keräämiseen ja käsittelyyn tarkoitettua palvelualustan ja käyttöpalvelun sopimuksen mukaiseen tarjoamiseen Tilaaajan ja korkeakoulujen käyttöön,
- tietojen säilyttämiseen Toimittajan sopimuksen mukaisessa IT-palveluympäristössä, sekä
- käyttöpalvelun ylläpitoon liittyvät tekniset toimenpiteet (esim. vianetsintä, ongelmanratkaisu) palvelun sopimuksen mukaisen saatavuuden takaamiseksi ja häiriöttömän toiminnan varmistamiseksi.

Tilaaaja ohjeistaa tällä asiakirjalla Toimittajan käsittelemään henkilötietoja yksinomaan IT-palvelualustan käytön ja ylläpidon edellyttämällä tavalla ja laajuudessa, ellei Tilaaaja nimenomaisesti ja kirjallisesti muuta ohjeista esimerkiksi teknisen ongelmanratkaisun yhteydessä. Ellei Tilaaaja nimenomaisesti muuta ohjeista, Toimittajalla ei ole pääsyoikeutta Tilaaajan henkilötietojen tietosisältöön.

Toimittaja toteuttaa käsittelyn ja ylläpitää käsittelyn turvallisuuden edellyttämät asianmukaiset tekniset ja organisatoriset toimenpiteet, joilla se varmistaa, että Tilaaajan henkilötietojen käsittely tapahtuu Sopimuksen ja Tilaaajan ja Toimittajan välillä sovitun Henkilötietojen käsittelyn ehtojen sekä sovitujen käytäntöjen mukaisesti.

Toimenpiteiden tarkoituksena on varmistaa henkilötietojen lainmukainen käsittely sekä henkilötietojen käsittelyyn käytettävien järjestelmien ja palveluiden luottamuksellisuus, eheys, saatavuus ja vikasietoisuus.

Toimittaja ei käsittele eikä muulla tavoin hyödynnä sopimuksen perusteella käsittelemiään henkilötietoja muutoin kuin sopimuksen täyttämisen mukaisessa tarkoituksessa ja laajuudessa.

5. Henkilötietojen käsittelyn kesto

Henkilötietoja käsitellään palvelussa palvelun voimassaoloajan tai kunnes rekisterinpitäjä ohjeistaa toisin, esimerkiksi pyytämällä henkilötietojensa poistamista palvelusta.

6. Tekniset ja organisatoriset toimenpiteet henkilötietojen suojaamiseksi (TOMS)

Tekniset ja organisatoriset suojaustoimenpiteet henkilötietojen suojaamiseksi (TOMS, Technical and Organisational Measures) kuvataan rekisterinpitäjän ja henkilötietojen käsittelijän yhteisellä sopimussivustolla <https://tt.eduuni.fi/sites/csc-OKM-CSC-sopimukset/OKMn%20ohjeet%20henkiltietojen%20käsittelyst/Forms/AllItems.aspx>

HENKILÖTIETOJEN KÄSITTELYTOIMIEN KUVAUS ASiantuntijapalvelussa

1. Sopijapuolet

Tilaaaja, rekisterinpitäjä: Opetus- ja kulttuuriministeriö

Toimittaja, henkilötietojen käsittelijä: CSC – Tieteen tietotekniikan keskus Oy

2. Dokumentin tarkoitus

Tilaaaja on tehnyt CSC – Tieteen tietotekniikan keskus Oy:n (jäljempänä ”CSC” tai ”Toimittaja”) kanssa sopimuksen, jonka yhteydessä suoritetaan sellaista palvelua, jossa Toimittaja toimii Tilaaajan ylläpitämään henkilörekisteriin kuuluvien henkilötietojen käsittelijänä.

Tässä dokumentissa kuvataan käsittelytoimet, joita Toimittaja henkilötietojen käsittelijänä tekee Tilaaajan puolesta, henkilötietojen tyypit sekä käsiteltävät henkilötiedot. Tämä dokumentti liitetään sopimuksen liitteeksi.

Tämä käsittelytoimien kuvaus koskee seuraavia Toimittajan toimittamia palveluita:

- Bibliometrinen laskentapalvelu

3. Henkilötietojen tyypit ja rekisteröityjen ryhmät

Sopijapuolet ovat sopineet, että Toimittaja käsittelee Tilaaajan puolesta sopimuksessa sovitun palvelun tuottamiseksi seuraavia Tilaaajan henkilörekisteriin kuuluvia henkilötietoja.

- Julkaisujen tekijöiden nimet ja affiliaatit Web of Science- ja Scopus-julkaisuviitetietokannoissa

4. Käsittelyn luonne ja tarkoitus

Tilaaajan tarkoituksena on tilata asiantuntijapalvelua, jonka yhteydessä Toimittaja käsittelee henkilötietoja. Asiantuntijapalvelun sisältönä voi olla joko työn luovuttaminen Tilaaajan käyttöön sovittujen lopputulosten tuottamiseksi tai Tilaaajan konsultointia ja neuvontaa ilman, että konsultoinnista syntyisi erikseen hyväksyttävää lopputulosta.

Toimittaja vastaa siitä, että asiantuntijapalvelu tuotetaan sopimuksen mukaisesti, huolellisesti ja ammattitaitoisesti. Toimittaja vastaa siitä, että kaikki asiantuntijapalvelua toimittavat henkilöt ovat sitoutuneet sopimuksen mukaiseen luottamuksellisuuteen ja että asiantuntijat noudattavat Tilaaajan turvallisuus- ja tietosuojajohteita sekä muita Tilaaajan kirjallisia ohjeita.

5. Henkilötietojen käsittelyn kesto

Henkilötietoja käsitellään palvelussa palvelun voimassaoloajan tai kunnes rekisterinpitäjä ohjeistaa toisin, esimerkiksi pyytämällä henkilötietojen poistamista palvelusta.

6. Tekniset ja organisatoriset toimenpiteet henkilötietojen suojaamiseksi (TOMS)

Tekniset ja organisatoriset suojatoimenpiteet henkilötietojen suojaamiseksi (TOMS, Technical and Organisational Measures) kuvataan rekisterinpitäjän ja henkilötietojen käsittelijän yhteisellä sopimussivustolla <https://tt.eduuni.fi/sites/csc-OKM-CSC-sopimukset/OKMn%20ohjeet%20henkiltietojen%20ksittelyst/Forms/AllItems.aspx>

HENKILÖTIETOJEN KÄSITTELYTOIMIEN KUVAUS VIRTA-OPINTOTIETOPALVELUN KEHITTÄMINEN, YLLÄPITO JA HYÖDYNTÄMINEN

1. Sopijapuolet

Tilaaaja:	Opetus- ja kulttuuriministeriö
Rekisterinpitäjät:	Korkeakoulut ja opetus- ja kulttuuriministeriö
Käsittelijä:	Opetus- ja kulttuuriministeriö
Toimittaja, henkilötietojen käsittelijä:	CSC – Tieteen tietotekniikan keskus Oy

2. Dokumentin tarkoitus

Tilaaaja on tehnyt CSC – Tieteen tietotekniikan keskus Oy:n (jäljempänä "CSC" tai "Toimittaja") kanssa sopimuksen, jonka yhteydessä suoritetaan sellaista palvelua, jossa Toimittaja toimii Tilaaajan ohjeistamana henkilötietojen käsittelijänä.

Tämä käsittelytoimien kuvaus koskee ammattikorkeakouluja ja yliopistoja, kuten laissa valtakunnallisista opinto- ja tutkintorekistereistä (884/2017, 2§) määrätään, sekä Poliisiammattikorkeakoulua ja Maanpuolustuskorkeakoulua.

Tässä dokumentissa kuvataan käsittelytoimet, joita Toimittaja henkilötietojen käsittelijänä tekee Tilaaajan puolesta, henkilötietojen tyypit sekä käsiteltävät henkilötiedot. Tämä dokumentti liitetään sopimuksen liitteeksi.

Tämä käsittelytoimien kuvaus koskee seuraavia Toimittajan toimittamia palveluita:

- VIRTA-opintotietopalvelun kehittäminen, ylläpito ja hyödyntäminen

3. Henkilötietojen tyypit ja rekisteröityjen ryhmät

Sopijapuolet ovat sopineet, että Toimittaja käsittelee Tilaaajan puolesta sopimuksessa sovitun palvelun tuottamiseksi seuraavia henkilötietoja.

- Opiskelijan perustiedot, mm. nimi, henkilötunnus, kansalaisuus
- Tiedot opiskelijan opiskeluoikeuksista, mm. alkamis- ja päättymispäivämäärät sekä opiskeluoikeuden myöntäjä ja tyyppi
- Tiedot opiskelijan opintosuorituksista, mm. laajuus, suorituspäivämäärä ja arvosana
- Tiedot opiskelijan lukuvuosi-ilmoittautumisista, mm. ilmoittautumispäivämäärä ja ilmoittautumisen tyyppi
- Tiedot opiskelijan liikkuvuusjaksoista, mm. liikkuvuusohjelma, kohdemaat sekä alkamis- ja päättymispäivämäärät.
- Virta-tietovarannossa säilytetään myös sellaisia Virta-tietovarannon tietosisällöstä muodostettuja tiedostoja, joilla on täytetty tiettyjä korkeakoulujen viranomaisraportointivelvoitteita.

4. Käsittelyn luonne ja tarkoitus

Opetus- ja kulttuuriministeriö vastaa tietovarannon yleisestä toiminnasta sekä teknisestä käyttöyhteydestä tietojen tallentamista, käsittelyä ja luovutusta varten. Yliopistot ja ammattikorkeakoulut vastaavat tallentamiensa tietojen yleisen tietosuoja-asetuksen 5 artiklan 1 kohdan d alakohdassa tarkoitettua täsmällisyydestä sekä 16 artiklan mukaisesta rekisteröidyn oikeudesta tietojen oikaisemiseen. Opetus- ja kulttuuriministeriö vastaa muista yleisessä tietosuoja-asetuksessa rekisterinpitäjälle säädetyistä velvollisuuksista. (Laki valtakunnallisista opinto- ja tutkintorekistereistä 884/2017, 24 §.) Opetus- ja kulttuuriministeriön valtuuttamana CSC KTPO-sopimuksen puitteissa vastaa mm. teknisen tietovarannon ja sen rajapintojen ylläpidosta sekä tietovarannon tietojen käytön tuesta.

Toimittaja toteuttaa käsittelyn ja ylläpitää käsittelyn turvallisuuden edellyttämät asianmukaiset tekniset ja organisatoriset toimenpiteet, joilla se varmistaa, että henkilötietojen käsittely tapahtuu Sopimuksen ja Tilaaajan ja Toimittajan välillä sovitun Henkilötietojen käsittelyn ehtojen sekä sovitujen käytäntöjen mukaisesti.

Toimenpiteiden tarkoituksena on varmistaa henkilötietojen lainmukainen käsittely sekä henkilötietojen käsittelyyn käytettävien järjestelmien ja palveluiden luottamuksellisuus, eheys, saatavuus ja vikasietoisuus.

Toimittaja ei käsittele eikä muulla tavoin hyödynnä sopimuksen perusteella käsittelemiään henkilötietoja muutoin kuin sopimuksen täyttämisen mukaisessa tarkoituksessa ja laajuudessa.

5. Henkilötietojen käsittelyn kesto

Valtakunnallisista opinto- ja tutkintorekistereistä annetun lain 27 §:ssä säädetään, että 25 §:n 1 momentissa tarkoitettut tiedot säilytetään tietovarannossa pysyvästi. Muiden tietojen osalta tietojen säilytyksestä määräävät korkeakoulut.

Lisäksi viranomaisraportointia varten muodostettuja siirtotiedostoja säilytetään CSC:n toimesta kaksi kuukautta, jonka jälkeen tiedostot poistetaan. Poikkeuksena tästä tiedostot voidaan säilyttää erityistilanteessa tarvittaessa pidempään esim. viranomaisen pyynnöstä mutta silloinkin tiedostot poistetaan heti, kun niille ei enää ole tarvetta.

6. Tekniset ja organisatoriset toimenpiteet henkilötietojen suojaamiseksi (TOMS)

Tekniset ja organisatoriset suojaustoimenpiteet henkilötietojen suojaamiseksi (TOMS, Technical and Organisational Measures) kuvataan rekisterinpitäjän ja henkilötietojen käsittelijän yhteisellä sopimussivustolla <https://tt.eduuni.fi/sites/csc-OKM-CSC-sopimukset/OKMn%20ohjeet%20henkiltietojen%20ksittelyst/Forms/AllItems.aspx>

HENKILÖTIETOJEN KÄSITTELYTOIMIEN KUVAUS TUTKIMUSTIETOVARANTO JA VIRTJA-JULKAISUTIETOPALVELU

1. Sopijapuolet

Tilaaaja:	Opetus- ja kulttuuriministeriö
Rekisterinpitäjät:	Opetus- ja kulttuuriministeriö, kuten laissa tutkimustietovarannosta tode- taan (1238/2021)
Toimittaja, henkilötietojen käsittelijä:	CSC – Tieteen tietotekniikan keskus Oy

2. Dokumentin tarkoitus

Tilaaaja on tehnyt CSC – Tieteen tietotekniikan keskus Oy:n (jäljempänä ”CSC” tai ”Toimittaja”) kanssa sopimuksen, jonka yhteydessä suoritetaan sellaista palvelua, jossa Toimittaja toimii Tilaaajan ylläpitämään henkilörekisteriin kuuluvien henkilötietojen käsittelijänä.

Tässä dokumentissa kuvataan käsittelytoimet, joita Toimittaja henkilötietojen käsittelijänä tekee Tilaaajan puolesta, henkilötietojen tyypit sekä käsiteltävät henkilötiedot. Tämä dokumentti liitetään sopimuksen liitteeksi.

Tämä käsittelytoimien kuvaus koskee seuraavia Toimittajan toimittamia palveluita:

- Tutkimustietovaranto ja siihen sisältyvä VIRTJA-julkaisutietopalvelu

3. Henkilötietojen tyypit ja rekisteröityjen ryhmät

Sopijapuolet ovat sopineet, että Toimittaja käsittelee Tilaaajan puolesta sopimuksessa sovitun palvelun tuottamiseksi seuraavia Tilaaajan henkilörekisteriin kuuluvia henkilötietoja.

- Julkaisutiedot, aineistojen metatiedot ja muut tutkimusaktiviteetit: Julkaisun tekijän nimi, ORCID-tunniste ja affiliaatio
- Infrastruktuurit: Yhteyshenkilön nimi ja sähköpostiosoite
- Rahoituspäätökset: Rahoituksen saajan nimi, ORCID-tunniste ja affiliaatio
- Tutkija: Nimi, tutkinnot, ORCID- tai muu tutkijatunniste, nimike, tutkimusaiheet, kuvaus, affiliaatiot. Lisäksi ns. Tutkijan tiedot -työkalussa hyödynnettävän Suomi.fi-tunnistautumisen kautta myös käyttäjän henkilötunnus
- Turvallisuustiedot kuten turvallisuuslokitiedot, järjestelmien valvontatiedot ja tietoturvapoikkeamien tiedot.

4. Käsittelyn luonne ja tarkoitus

Toimittaja tarjoaa sopimuksen mukaisen tietovarantopalvelun henkilötietojen tietosisällön käsittelylle.

Toimittajan toteuttama henkilötietojen käsittely on luonteeltaan paitsi alusta- ja käyttöpalvelua myös tietosisällön käsittelypalvelua, jossa Toimittajan Tilaaajan puolesta ja lukuun toteuttamat käsittelytoimet sisältävät

- tietojen säilyttämisen Toimittajan sopimuksen mukaisessa IT-palveluympäristössä, sekä
- tietojen käsittelyyn tarkoitettun laskenta-, virtuaalikone- tai muun teknisen alustapalvelun sopimuksen mukaiseen tarjoamiseen Tilaaajalle.
- it-palvelualustan ylläpitoon liittyvät tekniset toimenpiteet (esim. vianetsintä, ongelmanratkaisu) käyttöpalveluiden sopimuksen mukaisen saatavuuden takaamiseksi ja palvelun häiriöttömän toiminnan varmistamiseksi.
- tietokantojen sisällön hallinta-, ylläpito-, ja käsittelytehtävät, joiden yhteydessä Toimittajalla on pääsy Tilaaajan henkilötietojen tietosisältöön.
- Tilaaajan henkilötietojen tietosisällön luovuttamisen tutkimustietovarannon teknisestä rajapinnasta.
- Rekisterinpitäjä ohjeistaa henkilötietojen käsittelijää EMREX-palvelun osalta ja pyytää toteuttamaan rekisteröidyn (=oppijan) omaan aktiivisuuteen perustuvat henkilötietojen siirtopyynnöt EU/ETA-alueen ulkopuolelle.

Tilaaaja ohjeistaa tällä asiakirjalla Toimittajan käsittelemään henkilötietoja yksinomaan yllämainittujen käsittelytoimien edellyttämällä tavalla ja laajuudessa, ellei Tilaaaja nimenomaisesti ja kirjallisesti muuta ohjeista.

Toimittaja toteuttaa käsittelyn ja ylläpitää käsittelyn turvallisuuden edellyttämät asianmukaiset tekniset ja organisatoriset toimenpiteet, joilla se varmistaa, että Tilaaajan henkilötietojen käsittely tapahtuu Sopimuksen ja Tilaaajan ja Toimittajan välillä sovitun Henkilötietojen käsittelyn ehtojen sekä sovitujen käytäntöjen mukaisesti.

Toimenpiteiden tarkoituksena on varmistaa henkilötietojen lainmukainen käsittely sekä henkilötietojen käsittelyyn käytettävien järjestelmien ja palveluiden luottamuksellisuus, eheys, saatavuus ja vikasietoisuus.

Toimittaja ei käsittele eikä muulla tavoin hyödynnä sopimuksen perusteella käsittelemiään henkilötietoja muutoin kuin sopimuksen täyttämisen mukaisessa tarkoituksessa ja laajuudessa.

5. Henkilötietojen käsittelyn kesto

Henkilötietoja käsitellään palvelussa palvelun voimassaoloajan tai kunnes rekisterinpitäjä ohjeistaa toisin, esimerkiksi pyytämällä henkilötietojensa poistamista palvelusta.

6. Tekniset ja organisatoriset toimenpiteet henkilötietojen suojaamiseksi (TOMS)

Tekniset ja organisatoriset suojatoimenpiteet henkilötietojen suojaamiseksi (TOMS, Technical and Organisational Measures) kuvataan rekisterinpitäjän ja henkilötietojen käsittelijän yhteisellä sopimussivustolla <https://tt.eduuni.fi/sites/csc-OKM-CSC-sopimukset/OKMn%20ohjeet%20henkiltietojen%20ksittelyst/Forms/AllItems.aspx>

HENKILÖTIETOJEN KÄSITTELYTOIMIEN KUVAUS ERILLISTOIMEKSIANNOISTA ANALYTIikka- JA DATAINFRASTRUKTUURIPALVELUISSA

1. Sopijapuolet

Tilaaaja:	Opetus- ja kulttuuriministeriö
Rekisterinpitäjät:	Korkeakoulut
Käsittelijä:	Opetus- ja kulttuuriministeriö
Toimittaja, henkilötietojen käsittelijä:	CSC – Tieteen tietotekniikan keskus Oy

2. Dokumentin tarkoitus

Tilaaaja on tehnyt CSC – Tieteen tietotekniikan keskus Oy:n (jäljempänä "CSC" tai "Toimittaja") kanssa sopimuksen, jonka yhteydessä suoritetaan sellaista palvelua, jossa Toimittaja toimii Tilaaajan ohjeistamana henkilötietojen käsittelijänä.

Tässä dokumentissa kuvataan käsittelytoimet, joita Toimittaja henkilötietojen käsittelijänä tekee Tilaaajan puolesta, henkilötietojen tyypit sekä käsiteltävät henkilötiedot. Tämä dokumentti liitetään sopimuksen liitteeksi.

Tämä käsittelytoimien kuvaus koskee seuraavia Toimittajan toimittamia palveluita:

- VIRTa-opintotietopalvelu
- Opetus- ja kulttuuriministeriön suorat tiedonkeruut
- Mahdolliset muut aineistot

3. Henkilötietojen tyypit ja rekisteröityjen ryhmät

Sopijapuolet ovat sopineet, että Toimittaja käsittelee Tilaaajan puolesta sopimuksessa sovitun palvelun tuottamiseksi tilauksesta riippuen mm. seuraavia Tilaaajan henkilörekistereihin kuuluvia henkilötietoja.

- VIRTa-opintotietopalvelu: mm. korkeakoulujen opiskelijoiden perustiedot, opiskeluoikeustiedot, opintosuoritustiedot, lukuvuosi-ilmoittautumistiedot sekä liikkuvuusjaksotiedot
- Opetus- ja kulttuuriministeriön suorien tiedonkeruiden aineisto
- Mahdolliset muut aineistot

4. Käsittelyn luonne ja tarkoitus

1. Toimittaja tarjoaa data-analytiikkapalveluita, joissa erillisestä tilauksesta tehdään tietoaineistoja ja tilastoja Tilaaajan puolesta. Tilaukset saattavat edellyttää tietojen yhdistelemistä eri rekistereistä. Tilaukset eivät ole luonteeltaan jatkuvia vaan kertaluonteisia tai epäsäännöllisesti toteutuvia ja sisällöltään vaihtelevia. Toimittaja käsittelee tilauksen yhteydessä henkilötietoja toteuttaakseen tilauksen mukaisen tietopyynnön. Lopullinen toimitettava aineisto ei sisällä henkilötietoja.

Toimittaja säilyttää tilauksen vaatimia henkilötietoja sisältäviä materiaaleja 2 kuukautta tilauksen mukaisen aineiston toimittamisesta, jonka jälkeen ne poistetaan, ellei Tilaaaja toisin ohjeista. Erillisen ohjeistuksen perusteella materiaalit voidaan säilyttää esim. pseudonymisoina Toimittajan tietovarannossa.

2. Toimittaja tarjoaa tiedonvälityspalveluita, joissa erillisestä tilauksesta otetaan vastaan henkilötietoja rekisterinpitäjiltä ja toimitetaan tilauksen mukaisesti eteenpäin tilaajalle tai tilaaajan määräämälle taholle. Henkilötietojen ollessa Toimittajan hallussa toimii tietojen rekisterinpitäjänä Tilaaaja.

Toimittaja säilyttää tietoaineistoja 2 viikkoa tilauksen mukaisesta aineiston toimittamisesta varmistaakseen tiedonvälityspalvelun onnistumisen. Sen jälkeen tiedot poistetaan, ellei Tilaaaja toisin ohjeista.

Tilaaaja ohjeistaa tällä asiakirjalla Toimittajan käsittelemään henkilötietoja yksinomaan yllämainittujen käsittelytoimien edellyttämällä tavalla ja laajuudessa, ellei Tilaaaja nimenomaisesti ja kirjallisesti muuta ohjeista.

Toimittaja toteuttaa käsittelyn ja ylläpitää käsittelyn turvallisuuden edellyttämät asianmukaiset tekniset ja organisatoriset toimenpiteet, joilla se varmistaa, että Tilaaajan henkilötietojen käsittely tapahtuu Sopimuksen ja Tilaaajan ja Toimittajan välillä sovitun Henkilötietojen käsittelyn ehtojen sekä sovitujen käytäntöjen mukaisesti.

Toimenpiteiden tarkoituksena on varmistaa henkilötietojen lainmukainen käsittely sekä henkilötietojen käsittelyyn käytettävien järjestelmien ja palveluiden luottamuksellisuus, eheys, saatavuus ja vikasietoisuus.

Toimittaja ei käsittele eikä muulla tavoin hyödynnä sopimuksen perusteella käsittelemiään henkilötietoja muutoin kuin sopimuksen täyttämisen mukaisessa tarkoituksessa ja laajuudessa.

5. Henkilötietojen käsittelyn kesto

Valtakunnallisista opinto- ja tutkintorekistereistä annetun lain 27 §:ssä säädetään, että 25 §:n 1 momentissa tarkoitettut tiedot säilytetään tietovarannossa pysyvästi. Muiden tietojen osalta tietojen säilytyksestä määräävät korkeakoulut.

Lisäksi viranomaisraportointia varten muodostettuja siirtotiedostoja säilytetään CSC:n toimesta kaksi kuukautta, jonka jälkeen tiedostot poistetaan. Poikkeuksena tästä tiedostot voidaan säilyttää erityistilanteessa tarvittaessa pidempään esim. viranomaisen pyynnöstä mutta silloinkin tiedostot poistetaan heti, kun niille ei enää ole tarvetta.

6. Tekniset ja organisatoriset toimenpiteet henkilötietojen suojaamiseksi (TOMS)

Tekniset ja organisatoriset suojatoimenpiteet henkilötietojen suojaamiseksi (TOMS, Technical and Organisational Measures) kuvataan rekisterinpitäjän ja henkilötietojen käsittelijän yhteisellä sopimussivustolla <https://tt.eduuni.fi/sites/csc-OKM-CSC-sopimukset/OKMn%20ohjeet%20henkiltietojen%20ksittelyst/Forms/AllItems.aspx>