

Oulun yliopiston hallituksen kokous 5/2021

ke 26 toukokuuta 2021, 09:00 - 13:00

Teams Meeting / etäkokous



Osallistujat

Hallituksen jäsenet

Juhani Damski (kansliapäällikkö, Poissa: 7, 8, 9, 9.1, 10), Jukka Hiltunen (lehtori), Anni Huhtala (Associate Research Professor, Poissa: 8, 9, 9.1, 10), Marko Huttula (professori), Liisa Jaakonsaari (vanhempi neuvonantaja, varapuheenjohtaja), Sakari Kallo (CTO, hallituksen puheenjohtaja), Kimmo Kontio (yliopistonlehtori), Petri Lehenkari (professori), Joni Ollikainen (opiskelija), Anna Rotkirch (tutkimusjohtaja), Timo Veijola (opiskelija), Kalervo Väänänen (lääketieteen ja kirurgian tohtori)

Muut:

Jouko Niinimäki (rehtori), Essi Kiuru (hallintojohtaja, hallituksen sihteeri)

Taina Pihlajaniemi (tutkimusvararehtori, Läsnä: 7), Arto Maaninen (yhteistyösuhteiden vararehtori, Läsnä: 8), Pekka Riuttanen (talousjohtaja, Läsnä: 4), Jarmo Okkonen (henkilöstöjohtaja, Läsnä: 5, 6)

Kokouspöytäkirja

1. Kokouksen laillisuus ja päätösvaltaisuus

Essi Kiuru

Kutsu kokoukseen oli lähetetty 19.5.2021. Kokouksessa oli läsnä johtosäännön edellyttämä määrä jäseniä.

Päätösesitys: Hallitus toteaa kokouksen laillisesti kokoon kutsutuksi ja päätösvaltaiseksi.

Päätös: Päätösesityksen mukaisesti.

2. Kokouksen esityslistan hyväksyminen

Essi Kiuru

Päätösesitys: Esityslista hyväksytään

Päätös: Päätösesityksen mukaisesti.

3. Rehtorin katsaus

Jouko Niinimäki

Rehtorin katsaus ajankohtaisiin asioihin:

- kampusasioiden katsaus.

Todettiin, että kampusasioiden katsaus käsitellään erillisenä asiana kohdassa muut asiat 9.1.

4. Pitkän aikavälin toiminta- ja taloussuunnitelma (PTS)

Pekka Riuttanen

Oulun yliopisto laatii pitkän aikavälin (PTS) tavoitteelliset suunnitelmat viideksi vuodeksi. Tavoitteena on ollut PTS-prosessin avulla saada alhaalta ylöspäin tiedekuntien ja yksiköiden strategiat sekä tavoitteet näkyvämmäksi yliopiston tasolle.

Yliopiston sisäinen toiminnan ja talouden suunnittelu- ja ohjausjärjestelmä käsittää:

- suunnitelmakausittain laadittavan pitkän aikavälin strategian
- strategiaan liittyvät toimenpideohjelmat
- vuosittain laadittavat usean vuoden kattavat toiminta- ja taloussuunnitelmat eli budjetin (PTS)
- vuosittain laadittava vuoden kattava toiminta- ja taloussuunnitelmat (TTS), budjetti
- kuukausittain päivitettävät suunnitelmat (rullaava suunnittelu, RF)
- sekä näiden seurantajärjestelmät.

Hyväksytyn strategian tavoitteet ja toimenpiteet viedään yliopiston arkitoimintaan vuosisuunnitteluprosessin sekä tarvittaessa erillisten toimenpiteiden kautta.

PTS prosessi on käynnistynyt 19.3.2021 jolloin Oulun yliopiston tiedekunnille ja yksiköille järjestettiin PTS kick-off -tilaisuus, tässä tilaisuudessa määriteltiin PTS:n aikataulu sekä tavoitteet.

PTS:n ensisijaisena tavoitteena on ymmärtää tiedekunnittain; perusrahoituksen sekä erityisesti täydentävän rahoituksen tavoitteet; henkilöstön- ja tilojen kustannus tavoitteet sekä haasteet; tavoitteena on myös nostaa esille riskiskenaariot tiedekunnittain ja muodostaa näistä yliopiston kokonaisnäkemys riskin todennäköisyydestä sekä merkittävyydestä.

Päätösesitys: Yliopiston hallitus katselmoi ja evästää tarvittaessa yliopiston johtoa PTS:n prosessissa ja tavoitteissa.

Päätös: Päätösesityksen mukaisesti.

 4 § Tausta PTS 2022-2026 materiaali tilannekatsaus.pdf

Läsnä: Pekka Riuttanen (talousjohtaja)

5. Henkilöstöasioiden raportointi

Jarmo Okkonen

Henkilöstöjohtaja Jarmo Okkonen raportointi.

Läsnä: Jarmo Okkonen (henkilöstöjohtaja)

6. Henkilöstön palkitsemisasi

Jarmo Okkonen

Kokouksessaan 15.4.2021 hallitus pyysi johtoa valmistelemaan esityksen koko henkilöstöä koskevasta palkitsemisesta.

Päätösesitys: Henkilöstöjohtaja esittelee päätösesityksen kokouksessa.

Päätös: Asia siirrettiin päätettäväksi seuraavassa kokouksessa.

 6 § Tausta Henkilöstön palkitseminen 2021.pdf

Läsnä: Jarmo Okkonen (henkilöstöjohtaja)

7. EMMA-lisenssisopimusten sisällön ja vastuiden hyväksyminen liittyen tutkimusta tukevaan infrastruktuuripalveluun

Taina Pihlajaniemi Ja Essi
Kiuru

Yliopistolain (558/2009) 14 §:n mukaan yliopiston hallitus hyväksyy yliopiston toiminnan kannalta merkittävät tai periaatteelliset sopimukset. Lisäksi Oulun yliopistossa on erikseen määriteltyjä toimivaltuuksia, jotka liittyvät sopimuksesta yliopistolle aiheutuvan laskennallisen riskin tai vahingon maksimimäärän hyväksymiseen. Oulun yliopiston rehtorilla on oikeus tehdä päätös yliopistoa sitovasta sopimuksesta, mikäli kyseisen sopimuksen yliopistolle aiheutuvan laskennallisen riskin tai mahdollisesti tulevan vahingon maksimimäärä ei ylitä 500 000 Euroa sopimusta kohden. Yli 500 000 Euron vastuukaton sopimuksille vaaditaan hallituksen hyväksyntä.

Oulun yliopistossa noudatettavien sopimusperiaatteiden mukaan yliopiston vastuu toisille sopijapuolille aiheutetuista vahingoista tulee sopimuksessa rajata välittömiin ja suoriin vahinkoihin. Lisäksi korvauskatto tulee rajata kohtuulliseen määrään, esimerkiksi sopimuksen arvoon. Tämän sopimuksen hyväksyminen edellyttää hallituksen hyväksyntää, koska sopimus sisältää yliopiston kannalta poikkeavia riskejä ja koska sopimus on toiminnallisesti tärkeä johtuen Oulun yliopiston kansallisesta koordinaativastuusta Biokeskus Suomen malliorganismien teknologia-alustalla.

Päätösesityksen kohteena on eurooppalaiseen tutkimusinfrastruktuurien tiekarttaan lukeutuvan European Mouse Mutant Archive (EMMA) -hiiripankin pääsopimukseen (Co-operation Agreement concerning the European Mouse Mutant Archive – EMMA), tehtävään neljänteen sopimuslisäykseen (amendment 4) liittyvien lisenssiehtojen hyväksyminen. Ehdot hyväksymällä Oulun yliopisto tulee osaksi Oulun yliopiston hiirimallinnusverkostoon liittyvää CRISPR-lisenssien alaista toimintaa. Hallituksen päätettäväksi esitettävä asia koskee lisenssiehtojen, jännösriskin ja riskienhallintamekanismien hyväksymistä mutta käytännössä myös Oulun yliopiston statuksesta päättämistä EMMA-hiiripankki toiminnassa.

Oulun yliopiston riskienhallinnan kannalta olennaista on, että viitatu lisenssiehdot sisältävät rajoittamattoman korvausvastuun suhteessa lisenssiantajiin, toisen osalta lisäksi epäsuorien ja välillisten vahinkojen vahinkovastuun, sekä lainvalinta- ja oikeuspaikkaehdot, jotka kohdistavat mahdollisen riidanratkaisun Yhdysvaltoihin ja siellä sovellettavaan lainsäädäntöön. Nämä kaikki ehdot poikkeavat Oulun yliopiston tavanomaisista sopimus- ja riskienhallintaperiaatteista. Yliopiston edun ja kokonaisuutensa vuoksi rajoittamaton vastuu ei voi kaikissa tilanteissa olla este sopimusehtojen hyväksymiselle, mikäli yliopiston kokonaisuutensa ja tehokkaat riskienhallintakeinot puoltavat sopimusehtojen hyväksymistä. Suomen yliopistojen rehtorineuvoston UNIFI ry:n ("Unifi") tänä vuonna uudistettujen sopimusperiaatteiden mukaan joidenkin sopimus- ja sopimusehtotyyppien osalta voidaan perustellusta syystä poiketa vastuunrajoituksista, jos siitä ei aiheudu yliopistolle kohtuuttomia riskejä.

Oulun yliopisto on liittynyt EMMA-hiiripankkia koskevaan pääsopimukseen vuonna 2010 ja toimii ainoana Suomen edustajana EMMA-toiminnassa opetus- ja kulttuuriministeriön sekä Biokeskus Suomen linjauksella. Lisäksi noudatetaan EMMA-toiminnalle soveltua periaatetta, jossa yksi EMMA-noodi vastaa kunkin maan hiiripankkitoiminnasta. EMMA-hiiripankkitoiminta on osa laajempaa hiirimallinnukseen keskittyvää INFRAFRONTIER ESFRI (European Strategy Forum on Research Infrastructures) -infrastruktuuria, jolle haetaan parhaillaan yhteistyössä viiden EU-jäsenvaltion ministeriön kesken, Suomi mukaan lukien, Euroopan komission määrittelemää ERIC statusta (European Research Infrastructure Consortium). Tämä tarkoittaa Oulun yliopiston kannalta merkittävää asemaa eurooppalaisessa eläinperäisessä tautimallinnustutkimuksessa ja toisaalta sitoutumista EMMA-hiiripankkitoimintaan sekä sen edelleen kehittämiseen.

Yliopiston asemaan ja intresseihin liittyvien etujen sekä lisenssiehtoihin liittyvien riskien vuoksi käsiteltävästä asiasta on hankittu asiantuntijalausunto IPR-oikeuksiin erikoistuneelta Kolster Oy Ab:ltä. 16.5.2021 toimitetussa lausunnossa mm. analysoidaan lisenssisopimusten velvoitteita, riskiarviota ja riskienhallintatoimenpiteitä. Lausunto tukee Oulun yliopiston lakipalveluiden näkemystä siitä, että huolimatta lisenssiehtojen rajoittamattomasta vastuusta, yliopistoon kohdistuva oikeudellinen riski on keskeisesti toiminnan akateemisen luonteen ja menetelmäpatenttiin liittyvien seikkojen vuoksi jännösriskin osalta hallittava ja hyväksyttävissä.

Yliopiston yleisiin riskienhallinnan periaatteisiin kuuluu, että yliopisto laatii erillisen riskikartoituksen/riskienhallintasuunnitelman kaikille yli 200.000 euron korvausvastuun sisältäville sopimuksille. Päätösesityksen kohteena olevan EMMA-hiiripankin lisenssiehtojen vastuisiin ja riskienhallintasuunnitelmaan liittyvät yksityiskohdat sekä perustelut sopimuksen hyväksymiselle on esitetty taustaliitteessä.

Päätösesitys: Hallitus hyväksyy EMMA-hiiripankin pääsopimukseen (Co-operation Agreement concerning the European Mouse Mutant Archive – EMMA), tehtävään neljänteen sopimuslisäykseen (amendment 4) liittyvät lisenssiehdot ja yliopiston sitoutumisen:

a) korvausvastuun enimmäismäärän osalta rajoittamattomaan sopimusperusteiseen korvausvastuuseen lisenssiantajiin nähden sisältäen myös välilliset ja epäsuorat vahingot; ja/tai

b) lisenssiantajan sijaintimaan mukaisiin sovellettavaan lakiin ja riidanratkaisupaikkaan,

edellyttäen, että:

- c) yliopiston lakipalvelut on laatinut lisenssisopimuksista riskienhallintasuunnitelman; ja
- d) yksikkö on sitoutunut lisenssisopimuksiin ja riskienhallintakeinoihin allekirjoittamalla riskienhallintasuunnitelman.

Hallitus

- valtuuttaa rehtorin allekirjoittamaan amendmentin sekä liitteinä olevat kaksi lisenssisopimusta (7 § liite 1).

Päätös: Päätösesityksen mukaisesti.

 7 § Esittelymuistio_2021_20210518 final.pdf
 7 § Esittelymuistion liite 1_ Yksikön perustelun lisenssisopimusten merkittävyydelle_ Taustatiedot ja substanssiasiat_180521.pdf
 7 § Esittelymuistion liite 2 GM-hiirimallit Suomessa ja Euroopassa EMMA-toiminta TP päivitetty versio.pdf
 7 § Esittelymuistion liite 3_ etenemismallit ja niiden sisältämät edut ja riskit.pdf
 7 § Esittelymuistion liite 4_ Kolster Oyn asiantuntijalausunto_ Oulun yliopisto CRISPR-riskianalyysi (003).pdf
 7 § Esittelymuistion liite 5_ Tausta Riskienhallintasuunnitelma_ EMMA CRISPR licensing 20210518 final.pdf
 7 § Esittelymuistion liite 6_ Amendment 4 liitteeseen_ 210315_ EMMA Coop_Agr_Amdmt_4_20200232_execution_version (005).pdf
 7 § Liite 1 Amendment 4 liitteeseen_ 210315_ EMMA Coop_Agr_Amdmt_4_20200232_execution_version.pdf
 7 § Tausta EMMA-lisenssisopimusten sisällön ja vastuiden hyväksyminen_ 20210519 FINAL.pdf

Läsnä: Taina Pihlajaniemi (tutkimusvararehtori)

8. Europractice –yhteisön kautta saatavien työkalulisenssien ja vastuiden hyväksyminen

Arto Maaninen Ja Essi Kiuru

Yliopistolain (558/2009) 14 §:n mukaan yliopiston hallitus hyväksyy yliopiston toiminnan kannalta merkittävät tai periaatteelliset sopimukset. Oulun yliopistossa on lisäksi erikseen määriteltyjä toimivaltuuksia, jotka liittyvät sopimuksesta yliopistolle aiheutuvan laskennallisen riskin tai vahingon maksimimäärän hyväksymiseen. Oulun yliopiston rehtorilla on oikeus tehdä päätös yliopistoa sitovasta sopimuksesta, mikäli kyseisen sopimuksen yliopistolle aiheutuvan laskennallisen riskin tai mahdollisesti tulevan vahingon maksimimäärä ei ylitä 500 000 Euroa sopimusta kohden. Yli 500 000 Euron vastuukaton sopimuksille vaaditaan hallituksen hyväksyntä.

Oulun yliopistossa noudatettavien sopimusperiaatteiden mukaan yliopiston vastuu toisille sopijapuolille aiheutetuista vahingoista tulee sopimuksessa rajata välittömiin ja suoriin vahinkoihin. Lisäksi korvauskatto tulee rajata kohtuulliseen määrään, esimerkiksi sopimuksen arvoon. Tämä toteutetaan yleensä sisällyttämällä sopimuksiin nimenomaiset vastuunrajoitusehdot, joita sovelletaan sopimuksessa määriteltyyn sopimussuhteeseen.

Käsiteltävässä asiassa hallitukselle ehdotetaan hyväksyttäväksi, että yliopisto voi tietyillä ehdoilla hankkia Europractice – yhteisön kautta saatavia työkaluja ja allekirjoittaa toimittajien työkalulisenssisopimuksia, vaikka lisenssisopimus ei sisällä yliopiston sopimusperiaatteiden mukaisia vastuunrajoitusehtoja. Ehdotettu päätös mahdollistaa sen, että yliopisto voi jouhevasti hankkia Europractice –yhteisön kautta saatavia työkaluja, jotka ovat laajasti tutkimuslaitosten käytössä Euroopassa. Päätösesityksen pohjana on tiedekunnan näkemys siitä, että lisenssit ovat välttämättömiä tutkimustyölle. Käytännössä yliopisto joutuu tekemään ratkaisun siten, että lisenssin välttämättömyyttä tutkimukselle ja toisaalta riskien minimointia arvioidaan keskenään. Käytännössä riskien minimointi tarkoittaa lisenssisopimuksen hylkäämistä, koska lisenssisopimuksen kautta yliopisto hyväksyy tietyn jännösriskin.

Europractice on yhteisö, jonka tehtävänä on tarjota akateemisia työkaluja tutkimusyhteisöille sekä edistää nykyaikaisten mikroelektronikan ja sähköisten järjestelmien suunnittelumenetelmien ja -teknologioiden laajempaa käyttöönottoa Euroopassa. Suomalaisista yliopistoista Europracticen jäsenistöön kuuluvat Aalto yliopisto, Turun ja Tampereen yliopistot sekä Lappeenrannan teknillinen yliopisto Oulun yliopiston lisäksi. Ehdotettu päätös mahdollistaa sen, että yliopisto voi jouhevasti hankkia Europractice –yhteisön kautta saatavia työkaluja, jotka ovat laajasti tutkimuslaitosten käytössä Euroopassa. Europractice –yhteisön kautta saatavat työkalut ovat välttämättömiä mm. tieto- ja sähkötekniikan tiedekunnan tutkimukselle.

Akateemisiin lisenssisopimuksiin ei saada Oulun yliopistossa noudatettavien sopimusperiaatteiden mukaisia vastuunrajoituksia. Myös sovellettava laki ja riitojenratkaisu määräytyvät käytännössä toimittajan sijaintimaan mukaisesti. Yliopisto on useissa tapauksissa neuvotellut aktiivisesti lisenssinantajan kanssa lisenssin ehdoista ja pyrkinyt saamaan lisenssin ehdot Oulun yliopistossa noudatettavien sopimusperiaatteiden mukaisiksi, mutta tämä ei ole johtanut yliopiston sopimusperiaatteiden mukaiseen lopputulokseen.

Yliopiston nykyiset sopimusperiaatteet estävät lisenssien hyväksymisen silloin, kun lisenssinantaja edellyttää lisenssinantajan kantavan vastuun sopimusrikkomuksista ilman määriteltyjä vastuunrajoituksia. Akateemiset työkalulisenssisopimukset lähtökohtaisesti velvoittavat yliopiston korvaamaan lisenssinantajalle kaikki sopimusrikkomuksella aiheuttamansa vahingot. Ehto on ankara, mutta se vastaa vallitsevaa tilannetta työkalulisenssien

sopimustyyppissä. Yliopisto voi omilla toimenpiteillään pienentää riskin realisoitumisen todennäköisyyttä merkittävästi, sillä yliopiston sopimusrikkomus on yliopiston vaikutuspiirissä. Lisäksi on huomioitava, että vaikka sopimus sisältäisikin vastuunrajoitukset, eivät ne sovellu, jos sopijapuoli rikkoo sopimuksen ehtoja tahallisesti tai tärkeällä huolimattomuudella. Nyt esitetty vastuunrajoituksen poikkeama ei siis tahallisuuden tai törkeän huolimattomuuden tilanteessa eroa siitä tilanteesta, joka olisi käsillä, vaikka lisenssisopimus sisältäisikin vastuunrajoitukset. Nyt päätettävällä poikkeamalla on siten vaikutusta silloin, jos yliopisto rikkoo lisenssisopimusta tuottamuksella tai lievällä huolimattomuudella.

Oulun yliopisto on vuonna 2018 tilannut asiantuntijaselvityksen akateemisista ohjelmistolisenssisopimuksista, riskeistä ja toimenpidesuosituksista. Tausta-aineiston liitteenä olevassa muistiossa on kyseinen ulkopuolisen asiantuntijan yksityiskohtainen yleisesittely akateemisista ohjelmistolisensseistä ja niihin liittyvistä riskeistä sekä riskienhallintakeinoista. Kyseistä asiantuntijaselvitystä voidaan soveltaa myös muita akateemisia työkaluja kuin ohjelmistoja koskeviin lisenssisopimuksiin.

Riskienhallintamekanismina voidaan käyttää lisenssisopimukselle laadittavaa tapauskohtaista riskienhallintasuunnitelmaa, jossa esitetään keskeisimmät riskit eli niin sanottu jäännösriski sekä keinot riskien hallitsemiseksi. Malli on tausta-aineistossa. Sopimusrikkomus on yliopiston omassa vaikutuspiirissä. Yliopisto voi omilla toimenpiteillään ehkäistä riskin realisoitumisen. Riskienhallintamekanismin onnistumisen edellytys on, että sekä yksikön johtajat että hankkeen vastuulliset johtajat huolehtivat sekä esimiehenä (esim. informointi ja työnjohdolliset toimenpiteet) että hankeroolissa (esim. aineiston hallinta, lisenssin soveltuvuuden arviointi jo hankevalmisteluvaiheessa) erityisen huolellisesti ja laadukkaasta toiminnasta.

Suomen yliopistojen rehtorineuvoston UNIFI ry:n ("Unifi") tänä vuonna uudistettujen sopimusperiaatteiden mukaan joidenkin sopimus- ja sopimusehtotyyppien osalta voidaan perustellusta syystä poiketa vastuunrajoituksista, jos siitä ei aiheudu yliopistolle kohtuuttomia riskejä. Tällaisia voivat olla esimerkiksi tarkkaan määritellyt salassapitovelvoitteet, julkisen rahoittajaviranomaisen kanssa solmittavat sopimukset ja tutkimusinfran käyttöön liittyvät sopimukset. Näissä tapauksissa yliopiston tulee Unifin uudistettujen sopimusperiaatteiden mukaan pyrkiä hallitsemaan sopimukseen liittyvää riskiä muilla keinoilla, esimerkiksi tarkoilla määrittelyillä ja rajauksilla sekä huolellisella riskienhallintamekanismilla. Europractice -yhteisön kautta saatavissa akateemisissa työkalulisensseissä on nimenomaan kyse tutkimusinfran käyttöön liittyvistä sopimuksista.

Päätösesitys: Oulun yliopiston hallitus hyväksyy sen, että yliopisto voi Europractice –yhteisön kautta saatavien työkalulisenssisopimusten osalta tarvittaessa sitoutua:

- korvausvastuun enimmäismäärän osalta rajoittamattomaan sopimusperusteiseen korvausvastuuseen Europractice – yhteisön kautta saatavien akateemisten lisenssien lisenssinantajiin nähden, sisältäen myös välilliset ja epäsuorat vahingot; ja/tai
- lisenssinantajan sijaintimaan mukaisiin sovellettavaan lakiin ja riidanratkaisupaikkaan, mikäli lisenssisopimus edellyttää niiden määräytymistä lisenssinantajan sijaintimaan perusteella

edellyttäen, että:

- tiedekunta on todennut kyseisen lisenssin välttämättömäksi tiedekunnan tutkimustyölle ja todennut, että korvaavia lisenssejä ei ole saatavissa;
- yliopisto on neuvotellut aktiivisesti lisenssinantajan kanssa lisenssin ehtoista ja pyrkinyt saamaan lisenssin ehdot Oulun yliopistossa noudatettavien vastuunrajoituksia koskevien sopimusperiaatteiden mukaisiksi siinä kuitenkin onnistumatta;
- yliopiston lakipalvelut on laatinut lisenssisopimuksesta riskienhallintasuunnitelman asiantuntijan laatiman riskienhallintasuunnitelmamallin pohjalta; ja
- tiedekunta on sitoutunut lisenssisopimukseen ja riskienhallintakeinoihin allekirjoittamalla riskienhallintasuunnitelman.

Päätös: Päätösesityksen mukaisesti. Hallitus valtuutti lisäksi rehtorin allekirjoittamaan päätösesityksen mukaiset sopimukset mainituilla ehdoilla.

8 § Esittelymuistion liite 1 Tausta Akateemiset lisenssit asiantuntijalausunto KPMG.pdf

8 § Esittelymuistion liite 2 Riskienhallintasuunnitelma Europractice (malli) 20210518 final.pdf

8 § Esittelymuistio Europractice akateemiset lisenssit 17-05-21.pdf

8 § Tausta Europractice työkalulisenssien ja vastuiden hyväksyminen 20210520 FINAL.pdf

Läsnä: Arto Maaninen (yhteistvösuhteiden vararehtori)

9. Muut asiat

9.1. Keskustakampus

Hallitus keskusteli asiasta ja päätti, että keskustakampukseen liittyvät asiat käsitellään seuraavassa hallituksen kokouksessa.

10. Kokouksen päättäminen

Sakari Kallo

Tämä dokumentti on allekirjoitettu sähköisesti UniOulu Sign-järjestelmällä
This document has been electronically signed with the UniOulu Sign system

Päiväys / Date: 01.06.2021 08:42:02

Oulun yliopiston henkilökunta

Essi Kiuru

*Yksiosainen henkilötunnistus (UniOulu käyttäjätunnus)
Simple person identification (UniOulu user account)*

Päiväys / Date: 01.06.2021 10:38:04

Sakari Kallo

*Kaksiosainen henkilötunnistus (Sähköposti- ja puhelintunnistus)
Two-factor person identification (E-mail and SMS identification)*