

Projektisopimus

1 Sopimuksen osapuolet

Tämän opiskelijaprojektisopimuksen (jäljempänä Sopimus) osapuolet (jäljempänä Osapuolet) ovat toimeksiantajana toimiva Geologian tutkimuskeskus (jäljempänä Tilaaja), asettajana toimiva Jyväskylän yliopiston informaatioteknologian tiedekunta (jäljempänä Tiedekunta) sekä toteuttajana toimivan Groundhog-projektiryhmän jäsenet (jäljempänä Ryhmä). Ryhmä koostuu seuraavista Tiedekunnan opiskelijoista:

- Harri Linna,
- Jere Pakkanen,
- Riikka Vilavaara ja
- Iiro Iivanainen.

Kukin Ryhmän jäsen vastaa Sopimuksen velvoitteista omasta puolestaan.

2 Määrittelyt

Sopimuksella sovitaan Tiedekunnan opiskelijaprojektista (jäljempänä Projekti), josta käytetään myös nimeä Groundhog-projekti. Projektin yhteydessä Ryhmän jäsenet suorittavat Sovellusprojekti-nimisen (jäljempänä Sovellusprojekti) Tiedekunnan opintojakson.

Sovelluksella tarkoitetaan Ryhmän Tilaajalle Projektin puitteissa toteuttamaa ajettavaa ohjelmistoa (jäljempänä Sovellus), sen sisältämiä komponentteja ja lähdekoodeja sekä Sovelluksen käyttämiä dataa ja siihen kuuluvia ohjedokumentteja. Tuloksilla tarkoitetaan Ryhmän Tilaajalle Projektin puitteissa toteuttamia Sovellusta ja dokumentteja sekä muita Projektin puitteissa toimitettavaksi sovittuja tulosaineistoja ja materiaaleja.

3 Sopimuksen kohde

Ryhmä toteuttaa Projektin puitteissa Tilaajalle Sovelluksena multimodaalisen tutkimusdatan hallintaohjelmiston, joka koostuu matriisimuotoisen tomografiadatan ja siihen liitettävän muun tyyppisen tutkimusdatan lukemisesta ja visualisoinnista näiden

keskinäiset suhteet hahmottaen. Sovelluksen avulla tulee voida hallita usean mittalaitteen tutkimusdataja yhtäaikaisesti siten, että Sovellusta voidaan ajaa useimmissa perustason tietokoneissa.

Projekti koostuu seuraavista tehtäväkokonaisuuksista (jäljempänä Tulokset):

- aiheeseen tutustuminen,
- toteutettavalla Sovelluksella tuettavaan hallintaprosessiin tutustuminen,
- nykyisin käytettäviin ohjelmistoihin tutustuminen,
- Projektin läpiviennin suunnittelu,
- Sovelluksen vaatimusten määrittely,
- Sovelluksen suunnittelu,
- Sovelluksen toteutus,
- Sovelluksen testaus sekä
- Projektin läpiviennin ja toteutetun Sovelluksen raportointi.

4 Suunnitteludokumentit ja etusijajärjestys

Projektin läpivientiä ja toteutettavia Tuloksia kuvataan tarkemmin Projektin ensimmäisen kuuden viikon aikana Ryhmän toimesta laadittavissa seuraavissa määrittely- ja suunnitteludokumenteissa (jäljempänä Suunnitteludokumentit):

1. Projektisuunnitelma,
2. Vaatimusmäärittely ja
3. Sovellusta kuvaavat suunnitelmat.

Jos Sopimuksen ja Suunnitteludokumenttien välillä on ristiriitaa, sovelletaan ensisijaisesti Sopimusta ja sen jälkeen Suunnitteludokumentteja numerojärjestyksessä pienimmästä suurimpaan.

5 Johtoryhmä ja Palaverien päätösvaltaisuus

Projektin johtoryhmään (jäljempänä Johtoryhmä) kuuluvat:

- Jukka Kuva,
- Jukka-Pekka Santanen ja
- Harri Linna.

Johtoryhmä tulee kutsua koolle ristiriitatilanteissa sekä huomattavien Sopimusta ja Tuloksia koskevien muutosten tapauksessa. Johtoryhmä kokoontuu myös tarvittaessa kenen tahansa Sopimuksessa mainitun Osapuolten edustajan pyynnöstä. Johtoryhmän tekemän päätöksen tulee olla yksimielinen tullakseen voimaan, eikä se saa olla Sopimuksen vastainen.

Osapuolet kokoontuvat vähintään joka toinen viikko Projektin palaveriin (jäljempänä Palaveri), jossa käsitellään mm. Projektin läpivientiä, resurssien käyttöä ja tarpeita, Sovelluksen toteutusvaihtoehtoja ja -ratkaisuja, Tulosten sisältöä sekä kohdattuja ongelmia. Palaverissa käsitellyt asiat, tehdyt päätökset ja sovitut tehtävät Ryhmä kirjaa pöytäkirjaksi. Palaveri on sopimusehtojen mukainen, jos kaikki osallistujat ovat saaneet esityslistan vähintään yhtä vuorokautta ennen kyseistä palaveria. Palaveri on päätösvaltainen, jos siihen osallistuu vähintään yksi kohdassa 6.1 mainituista Tilaajan edustajista, vähintään yksi kohdassa 14 mainituista Tiedekunnan edustajista ja vähintään yksi Ryhmän jäsenistä.

6 Osapuolten velvollisuudet

Osapuolten on viipymättä ilmoitettava toisilleen seikoista, jotka saattavat vaarantaa Projektin läpivientiä, Tulosten toteuttamista tai aiheuttaa uusia olennaisia tarpeettomia kustannuksia.

6.1 Tilaaja

Tilaajan velvollisuutena on Projektin puitteissa tarkentaa yhdessä Ryhmän kanssa Suunnitteludokumentteja yksityiskohtien osalta sekä tarjota Ryhmälle sisällöllistä opastusta ja koulutusta Tulosten toteuttamiseksi. Tilaajan puolelta Projektin aihealueeseen ja käytettävään tutkimusdataan liittyvää ohjausta antaa Jukka Kuva. Tilaajan puolelta ohjausta antaa myös Arttu Miettinen.

Tilaaajan velvollisuutena on maksaa sille kuuluvat maksut kohdan 9 mukaisesti.

Tilaaajan velvollisuutena on toimittaa Ryhmän käyttöön Tulosten toteuttamisessa tarvittavat laitteet kohdassa 6.2 mainittuja mikrotietokoneita lukuunottamatta. Tilaaajan velvollisuutena on toimittaa Projektin alkaessa Ryhmän käyttöön riittävä määrä Sovelluksen kehittämisessä tarvittavien ohjelmointityökalujen lisenssejä, ellei niiden täyslisenssejä (ei siis koske oppilaitoslisenssejä) ole saatavissa Tiedekunnalta. Tilaaajan toimittamat lisenssit ja laitteet palautetaan Projektin päätyttyä Tilaaajalle.

Tilaaajan velvollisuutena on toimittaa Ryhmän käyttöön riittävä määrä Sovelluksen kehittämisessä tarvittavaa aitoa tutkimusdataa sen käyttöoikeudet huomioiden.

6.2 Tiedekunta

Tiedekunnan velvollisuutena on Projektin puitteissa tarjota Ryhmälle vähintään yksi työhuone tai työtila sekä neljä mikrotietokonetta, jotka sisältävät tarvittavat käyttöjärjestelmät ja ohjelmat lukuunottamatta Ryhmän tarvitsemia ohjelmistokehitystyökaluja. Tiedekunta vastaa Ryhmän Projektissa tarvitsemista toimistotarvikkeista sekä Ryhmän matkakuluista Tilaaajan toimipaikalle tehtyjen Projektiin liittyvien matkojen osalta.

Mikäli projektihuone ei ole projektin alkaessa käytettävissä tai käytettävyyks estyy projektin aikana, Tiedekunnan tulee pyrkiä järjestämään Ryhmälle vaihtoehtoinen etätyöskentelytapa Projektin puitteissa.

Tiedekunnan tulee tarjota Ryhmälle ohjausta ja koulutusta Projektin läpivientiin ja Sovelluksen kehittämiseen. Tiedekunnan puolesta Projektin edistymistä ja opintojaksoa ohjaa Jukka-Pekka Santanen, sekä Sovelluksen ohjelmointia ohjaa Juuso Tuononen.

6.3 Ryhmä

Ryhmän velvollisuutena on läpiviedä Projekti sekä toteuttaa Sovellus ja muut sovitut Tulokset Suunnitteludokumenttien sekä niihin myöhemmin tehtyjen tarkennusten ja erikseen sovittujen mahdollisten muutosten mukaisesti. Ryhmä raportoi Suunnitteludokumenttien mukaisesti Projektin edistymisestä ja Tuloksista Osapuolille ja Johtoryhmälle. Kunkin Tuloksen tekijät vastaavat siitä, ettei se loukkaa kolmannen osapuolen tekijänoikeutta, eikä muita aineettomia oikeuksia. Ryhmä sitoutuu sijoittamaan Sovelluksen avoimen lähdekoodin lisenssin MIT alle ja muut Tulokset avointen dokumenttien lisenssin CC BY 4.0 alle.

Kukin Ryhmän jäsen käyttää Sovellusprojekti-nimisen opintojakson puitteissa Projektiin aikaa vähintään 200 työtuntia, muttei ole velvollinen käyttämään yli 400 työtuntia.

Ryhmä arvioi jäsentensä Projektiin käytettävää työtuntien määrää

Projektisuunnitelmassa, sekä kirjaa toteutuneet työtunnit ajankäyttöraporttiin. Ryhmä kirjaa työtunneistaan Projektiin liittyvät luennot, ryhmätyöt ja esittelytilaisuudet erilliselle opintojaksolle *Sovellusprojektin hallintaa, viestintää ja työkaluja*.

Ryhmän velvollisuutena on tuhota Projektin päätyttyä Tilaajalta saatu tutkimusdata.

Tutkimusdataa ei tule sisällyttää Projektin Tuloksiin. Ryhmän tulee käsitellä ja säilyttää tutkimusdataa Palavereissa sovittavalla tavalla.

7 Osapuolten oikeudet

Käyttöoikeus (jäljempänä Käyttöoikeus) sisältää oikeuden käyttää Tuloksia sellaisenaan, muokattuina, karsittuina, täydennettyinä tai osana muita aineistoja sekä käyttää näin aikaansaatuja aineistoja kuten Tuloksia.

7.1 Tilaaja

Kohdassa 9 mainituissa molemmissa hintaluokissa Tilaaja saa kaikki oikeudet Ryhmän Tilaajalle luovuttamiin Projektin Tuloksiin lukuun ottamatta patentoitavissa olevia keksintöjä. Kyseiset oikeudet käsittävät Käyttöoikeuden ja omistusoikeuden lisäksi tekijänoikeudet ja muut aineettomat oikeudet sekä niihin liittyen muuntelu- ja edelleenluovutus-oikeudet. Mikäli Tilaaja haluaa omistusoikeuden Projektin puitteissa tehtyyn keksintöön, Tilaajan on maksettava keksijälle kohtuullinen keksintökorvaus.

Tiedekunta ja Ryhmä säilyttävät kohdissa 7.2 ja 7.3 kuvatut rinnakkaiset Käyttöoikeudet kohdan 8 mukaisesti julkisiin Tuloksiin. Avoimen lähdekoodin ja avointen dokumenttien tapauksessa Sovellus ja Tulokset ovat hyödynnettävissä kohdassa 6.3 mainittujen lisenssien ehtojen mukaisesti.

Tilaajalla on oikeus valita hintaluokka Projektin kuluessa kohdan 9 mukaisesti.

7.2 Tiedekunta

Tiedekunta saa Tilaajalta korvauksena Projektista kohdassa 9 määritellyn maksun Projektin päätyttyä.

Tiedekunnalla on oikeus käyttää Projektia referenssinään. Tiedekunnalla on oikeus sijoittaa Projektissa opinnäytteeksi vaaditut julkiset Tulokset sisältävä projektikansio julkisesti nähtäville Tiedekunnan tiloihin.

Tiedekunnalla ja sen opiskelijoilla on pysyvä ja rinnakkainen Tulosten Käyttöoikeus opetus-, tutkimus- ja esittelytarkoituksiin niiltä osin, joita kohdan 8 mukaisesti ei ole sovittu salaisiksi. Tiedekunta ja sen opiskelijat eivät kuitenkaan saa liittää Sovellusta kokonaisuutena jonkin toisen ohjelmiston tai järjestelmän osaksi. Avoimen lähdekoodin ja avointen dokumenttien tapauksessa Sovellus ja Tulokset ovat hyödynnettävissä kohdassa 6.3 mainittujen lisenssien ehtojen mukaisesti.

7.3 Ryhmä

Ryhmän jäsenillä on oikeus käyttää Projektia referenssinään.

Ryhmän jäsenillä on pysyvä ja rinnakkainen Tulosten Käyttöoikeus esittelytarkoituksiin sekä omassa opinnäytteissään ja julkaisuissaan niiltä osin, joita kohdan 8 mukaisesti ei ole sovittu salaisiksi. Ryhmän jäsenet eivät kuitenkaan saa liittää Sovellusta kokonaisuutena jonkin toisen ohjelmiston tai järjestelmän osaksi. Avoimen lähdekoodin ja avointen dokumenttien tapauksessa Sovellus ja Tulokset ovat hyödynnettävissä kohdassa 6.3 mainittujen lisenssien ehtojen mukaisesti.

7.4 Ulkopuoliset teokset ja Osapuolten toimittamat välineet

Projektin ulkopuolelta tuotujen aineettomien oikeuksien suojaamien teosten (jäljempänä Teokset) hyödyntämisestä tulee sopia kirjallisesti Osapuolten kesken. Kukin Sopimuksen osapuoli vastaa omalta osaltaan siitä, että hänellä on riittävät oikeudet toimittamiensa Teosten hyödyntämiseen Tuloksissa. Teosten aineettomien oikeuksien mahdollisesta siirtymisestä ei sovita Sopimuksella.

Projektin käyttöön toimitetut laitteet, ohjelmistot ja muut välineet (jäljempänä Välineet) omistaa ne toimittanut Osapuoli. Välineet tulee palauttaa toimittajalleen viimeistään Projektin päättyessä, ellei toisin sovita.

Toimittaja vastaa Projektin käyttöön toimittamiensa Välineiden rikkoutumisesta ja aiheuttamista vahingoista, elleivät ne johdu muiden Osapuolten tahallisesta tai törkeän huolimattomasta toiminnasta. Toimittaja vastaa myös toimittamiensa Välineiden mahdollisesta vakuuttamisesta.

Osapuolten toimittamia Välineitä, Teoksia ja materiaaleja ei tule jäädä Projektin päättymisen jälkeen muiden Osapuolten haltuun ilman toimittajan lupaa.

7.5 Oikeuksien siirtyminen

Sovellus ja Tulokset siirtyvät kohdassa 6.3 mainittujen avoimen lähdekoodin ja avointen dokumenttien lisenssien alle, sekä kohdissa 7.1, 7.2 ja 7.3 mainitut Tulosten oikeudet siirtyvät Tilaajalle vasta, kun Tilaaja on täyttänyt sille kohdissa 6.1 ja 9 mainitut velvollisuutensa. Jos ko. velvollisuuksia ei ole täytetty kolmen kuukauden kuluessa Projektin päättymisestä, kaikki oikeudet Tuloksiin säilyvät Ryhmällä.

8 Tulosten julkisuus ja salassapito

Kohdassa 9 mainitussa korkeammassa hintaluokassa Sovellus on kokonaisuudessaan salassapidettävä, eikä sitä tai sen osia saa jäädä Tiedekunnan ja Ryhmän haltuun Projektin päätyttyä. Projektin läpivientiä käsittelevät Tulokset katsotaan kokonaan julkisiksi myös korkeamman hintaluokan tapauksessa, ellei niistä ole erikseen sovittu toisin. Tilaajalla on korkeammassa hintaluokassa halutessaan oikeus ennen Projektin päättymistä tarkastaa ja rajata Tiedekunnalle ja Ryhmälle jääviä Tuloksia.

Kohdassa 9 mainitussa alemmassa hintaluokassa Tulokset ovat kokonaan julkisia, ellei niistä ole erikseen sovittu toisin. Alemman hintaluokan yhteydessä Tilaajan liiketoimintansa kannalta salassapidettäväksi katsomansa tiedot voidaan kuitenkin jättää pois Tiedekunnalle ja Ryhmälle jäävistä Tuloksista. Liiketoiminnan kannalta salassapidettäväksi katsottaviin tietoihin luetaan mm. käytännön tapausten data.

Molempien kohdassa 9 mainittujen hintaluokkien tapauksessa Projektin Tulokset tarkastetaan Tilaajalla. Tulosten tai niiden osien salassapidosta tulee tehdä yksimielisesti päätöksiä päätösvaltaisessa Palaverissa tai Johtoryhmässä.

Projektin aikana Tulokset katsotaan luottamuksellisiksi siihen saakka, kunnes Tilaaja on tehnyt päätöksen Projektin hintaluokasta. Luottamukselliseksi sovitut Tulokset katsotaan luottamukselliseksi viiden vuoden ajan Projektin päättymisen jälkeen.

9 Maksut ja maksuaikataulu

Tiedekunnan Sovellusprojekteissa on käytössä kaksi hintaluokkaa. Ne poikkeavat toisistaan kohdissa 7.1, 7.2, 7.3 ja 8 esitettyjen Projektin Tuloksiin sovellettavien erilaisten oikeuksien jaon ja julkisuuden suhteen.

Alemmassa hintaluokassa Tiedekunta laskuttaa Tilaajaa Projektista 1000 euroa Ryhmän jäsentä (eli opiskelijaa) kohti. Korkeammassa hintaluokassa Tiedekunta laskuttaa Tilaajaa Projektista 2000 euroa Ryhmän jäsentä kohti.

Tilaaja maksaa siis Projektista Tiedekunnalle neljästä jäsenestä (opiskelijasta) koostuvan Ryhmän tapauksessa 4000 euroa alemmassa hintaluokassa ja 8000 euroa ylemmässä hintaluokassa. Jos Projekti ei toteudu Sopimuksessa ja Suunnitteludokumenteissa sovitulla tavalla, on myös mahdollista alentaa projektimaksua Johtoryhmän päätöksellä.

Tilaajan tulee valita hintaluokka ennen Projektin päättymistä. Tiedekunnan tulee lähettää Tilaajalle sähköisen laskun kahden kuukauden sisällä Projektin päättymisestä. Tilaajan tulee maksaa Tiedekunnalle em. Projektimaksu kuukauden kuluessa Tiedekunnan lähetettyä sähköisen laskun Projektin päätyttyä.

10 Muutokset Sopimukseen ja Suunnitteludokumenteihin

Sopimusta voidaan muuttaa ainoastaan kirjallisella Osapuolten allekirjoittamalla sopimuksella. Sopimusta ei saa siirtää ilman Osapuolten etukäteen allekirjoittamaa kirjallista sopimusta.

Jos yksi Sopimuksen lauseke tai ehto todetaan mitättömäksi, ei tällaisella mitättömyydellä ole vaikutusta muiden ehtojen voimassaoloon. Johtoryhmän tulee korvata mitätön ehto sellaisella Osapuolten hyväksymällä pätevällä ehdolla, joka parhaiten kuvaa Osapuolten tahtoa Sopimuksen allekirjoitushetkellä.

Suunnitteludokumentteja voidaan muuttaa Johtoryhmän päätöksellä tai päätösvaltaisessa Palaverissa, jos muutokset eivät vaikuta Sopimuksen sisältöön. Muutokset on dokumentoitava sellaisinaan Johtoryhmän kokouksen tai päätösvaltaisen Palaverin pöytäkirjaan tai sen liitteeseen, joka voi myös olla kyseisen suunnitteludokumentin uusi versio.

11 Projektin ja Sopimuksen alkaminen ja päättyminen

Projekti on alkanut 10.2.2021. Projekti päättyy, kun

- Projekti on Johtoryhmän päätöksellä tai päätösvaltaisessa Palaverissa sovittu päättyneeksi, tai
- kohdissa 6.1 ja 6.2 mainitut Tilaajan ja Tiedekunnan edustajat ovat hyväksyneet kaikki Suunnitteludokumenteissa määritellyt Tulokset, tai
- viimeistään 31.8.2021.

Sopimus astuu voimaan kaikkien Osapuolten allekirjoitettua sen. Sopimus on voimassa Projektin päättymisen jälkeen kohtien 7, 8, 9 ja 13 osalta. Muiden kohtien osalta Sopimus on voimassa Projektin päättymiseen saakka.

Sopimus voidaan irtisanoa jo aiemmin Osapuolten kirjallisella sopimuksella tai Johtoryhmän päätöksellä, mikäli Projektin jatkaminen osoittautuu epätarkoituksenmukaiseksi. Sopimuksen irtisanomisen tapauksessa Osapuolet eivät ole velvollisia maksamaan muille Osapuolille Projektissa syntyneitä kuluja.

Osapuolilla on oikeus purkaa sopimus, mikäli joku toinen Osapuolista oleellisesti rikkoo Sopimuksen ehtoja. Purkuilmoitus on tehtävä muille Osapuolille viivytyksettä ja kirjallisesti.

12 Takuu ja ylläpito

Projektin Tulosten käyttö tapahtuu Tilaajan omalla vastuulla. Koska kyseessä on opinnäytetyö, ei Ryhmä, ei Tiedekunta, eikä Jyväskylän yliopisto anna Tuloksille takuuta, eivätkä ne myöskään sitoudu millään tavalla ylläpitämään Tuloksia. Sen sijaan Tilaajan Tuloksissa havaitsemat virheet pyritään korjaamaan Projektin aikana, mikäli Suunnitteludokumenteissa määritellyt resurssit sen sallivat.

Ryhmän jäsenet voivat jatkaa Sovelluksen kehittämistä palkattuina työntekijöinä tai jonkin toisen opintojakson puitteissa. Jatkosta sopii kukin Ryhmän jäsen Tilaajan kanssa erikseen sekä opintojakson tapauksessa myös Tiedekunnan kanssa.

13 Vahingonkorvaukset ja erimielisyyksien ratkaiseminen

Osapuolet eivät ole Sopimuksen puitteissa vastuussa mistään välillisistä vahingoista toisilleen. Mahdollisista vahingonkorvauksista ulkopuolisille Osapuolet vastaavat itsenäisesti.

Vahingonkorvausvaatimukset muita Osapuolia kohtaan on esitettävä kuuden kuukauden kuluessa vahingon syntyhetkestä tai hetkestä, jolloin vahinko tuli vahingonkorvausta vaativan Osapuolen tietoon. Kaikki vahingonkorvausvaateet on Osapuolten esitettävä yhden vuoden sisällä Projektin päättymisestä.

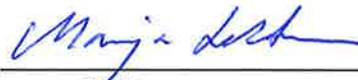
Sopimukseen liittyen Tilaajan ja Tiedekunnan vahingonkorvausten enimmäismäärä on rajoitettu kohdassa 9 mainittujen Projektin maksujen kokonaissummaan. Ryhmän jäsenten puolesta vahingonkorvauksista Tilaajalle vastaa Tiedekunta. Ryhmän jäsenet vastaavat virheistään ja laiminlyönneistään Tiedekunnalle Vahingonkorvauslain 4. luvun 1. pykälän mukaisesti.

Vahingonkorvauslain 4. luvun 1. pykälä on seuraava. "Vahingosta, jonka työntekijä työssään virheellään tai laiminlyönnillään aiheuttaa, hän on velvollinen korvaamaan määrän, joka harkitaan kohtuulliseksi ottamalla huomioon vahingon suuruus, teon laatu, vahingon aiheuttajan asema, vahingon kärsineen tarve sekä muut olosuhteet. Jos työntekijän viaksi jää vain lievä tuottamus, ei vahingonkorvausta ole tuomittava. Laki on sama, jos vahingon aiheuttaa 3 luvun 1 §:n 1 momentissa tarkoitettu itsenäinen yrittäjä. Jos oppilaitoksen opiskelija aiheuttaa opetukseen liittyvässä työssä vahingon, vastaa hän vahingosta tässä pykälässä säädettyjen perusteiden mukaisesti."

Sopimuksen tulkinnassa sovelletaan Suomen lakia. Sopimuksen tulkinnasta aiheutuvat erimielisyydet ratkaistaan ensisijaisesti neuvotteluin. Mikäli näin ei päästä ratkaisuun, Sopimusta koskevat ristiriitaisuudet käsitellään Jyväskylän käräjäoikeudessa.

14 Allekirjoitukset ja päiväys

Sopimuksesta on tehty kuusi samasanaista kappaletta, yksi kullekin Osapuolelle.

Tilaaja	18.5.2021	
	päiväys	Jukka Kuva Tutkija
	18.5.2021	
	päiväys	Marja Lehtonen Laboratoriopäällikkö
Tiedekunta	13.4.2021	
	päiväys	Jukka-Pekka Santanen Lehtori
	20.4.2021	
	päiväys	Pasi Tyrväinen Dekaani, professori
Ryhmä	4.5.2021	
	päiväys	Iiro Iivanainen Luonnont. kand.
	9.4.2021	
	päiväys	Harri Linna Luonnont. kand.
	9.4.2021	
	päiväys	Jere Pakkanen Luonnont. kand.
	9.4.2021	
	päiväys	Riikka Vilavaara Luonnont. kand.

