

Tekijän osuuden kuvaus – koulukohtaiset ohjeet

ARTS

Yhteisjulkaisuiden osalta tohtoriopiskelijan on osoitettava itsenäinen osuutensa. Mikäli julkaisuista itsestään ei käy ilmi tekijän osuus, on tämä ja muut julkaisun tekijät selvitettävä yhteenvedossa. Tohtoriopiskelijan tulee hyväksyttää tämä selvitys artikkelin muilla tekijöillä.

BIZ

Tekijän osuus on selvitettävä esseeväitöskirjoissa, käytä dokumenttia BIZ contribution model, joka on saatavilla sivulla [Lomakkeet tohtoriopiskelijoille](#).

CHEM

Mallipohja [Authors' contribution style guide CHEM](#) on saatavilla CHEM:n väitöskirjaohjeista

- Käytä tekijän nimikirjaimia, ei koko nimeä. Huomaa, että julkaisijoilla voi olla samanlaisia ohjeita, esim. [Elsevier](#).
- Monografian tekijän osuuden kuvaus: Aloita "Seuraavat henkilöt ovat osallistuneet tämän väitöskirjan osien kirjoittamiseen" ja listaa tekijät affiliaatioineen. Roolit: selkeä kuvaus kunkin tekijän osuudesta.
- Jokainen tekijä on mainittava nimeltä, käytä nimikirjaimia; mainittava on myös tekijän osuus.
- Jos tarpeen, lisää selostus väitöskirjatyössä käytetystä alihankintatyöstä.

ELEC

Artikkeliväitöskirja

Tohtoriopiskelijan oman työn osuus tulee olla selvästi kuvattuna artikkeliväitöskirjassa, johon sisältyy yhteisjulkaisuita. Pitää olla ilmeistä, että jokainen väitöskirjaan liitetty artikkeli sisältää **riittävästi tohtoriopiskelijan omaa itsenäistä työtä**. Osoittaakseen tämän, tohtoriopiskelijan pitää tehdä kuvaus oman työn osuudesta, jossa hän kuvaa mitä hän on jokaisessa väitöskirjan artikkelissa tehnyt. Jos muilla kirjoittajilla on ollut merkittävä rooli, heidän osuutensa tulee myös kuvata lyhyesti.

Kuvaus tulee liittää käsikirjoituksen alkuun julkaisuluettelon yhteyteen. Tämä kuvaus liitetään myös esitarkastushakemukseen erillisenä PDF-tiedostona, jonka **vastuuprofessori on tarkastanut ja kanssakirjoittajat ovat hyväksyneet.**

Esimerkkejä työpanoksista ovat esimerkiksi tutkimusidean keksiminen, tutkimuksen suunnittelu, tiedon ja tutkimusmateriaalin kerääminen, tiedon ja tutkimusmateriaalin hallinta, tiedon analysointi, tulosten analysointi ja validointi, tulosten visualisointi, julkaisun tekstin kirjoittaminen sekä tekstin editointi eri vaiheissa.

Esimerkkejä oman työn osuuden kuvauksesta:

Kirjoittaja = tohtoriopiskelija A, B, C, = kanssakirjoittajat

Esimerkki 1 (opiskelija on ensimmäinen kirjoittaja, vastuuprofessori on toinen kirjoittaja)

Kirjoittaja toteutti kaikki simuloinnit ja mittaukset ja kirjoitti koko julkaisun. A valvoi tutkimusta.

Esimerkki 2 (ensimmäinen kirjoittaja kolmesta tai useammasta)

Alkuperäinen tutkimusidea tuli A:lta. Kirjoittaja suunnitteli ja toteutti kokeet ja analysoi tulokset. Kirjoittaja kirjoitti 90 % julkaisusta kanssakirjoittajien tukemana.

Esimerkki 3 (toinen kirjoittaja kahdesta)

Kirjoittajan ja B:n panos olivat yhtä suuret tutkimustyössä ja julkaisun kirjoittamisessa.

Esimerkki 4 (kirjoittaja on yksi monesta kirjoittajasta, kanssakirjoittaja C tulee liittämään tämän saman julkaisun väitöskirjaansa)

Kirjoittaja ja kanssakirjoittajat suunnittelivat tämän tutkimuksen. Kirjoittaja teki kaikki kappaleen 3 ja 4 työt sekä kirjoitti tekstit niistä, poikkeuksena kappale 4.3, jonka C kirjoitti. C toteutti teoreettisen analyysin.

Esimerkki 5 (kirjoittaja on numero N monesta kirjoittajasta)

Kirjoittaja suunnitteli ja toteutti tutkimuksen validoinnin. Kirjoittaja osallistui kappaleen 4 kirjoittamiseen ja tuotti kuvat 5 ja 6.

Monografia

Monografiassa tohtoriopiskelijan oman työn osuus tulee olla selvästi kuvattuna käsikirjoituksen alussa, mieluiten esittelyssä. Jos muilla tutkimusryhmän henkilöillä on ollut merkittävä rooli väitöskirjaa varten suoritettussa tutkimuksessa, heidän osuutensa tulee myös kuvata lyhyesti. Oman työn osuuden kuvaus toimitetaan myös

esitarkastushakemuksen yhteydessä erillisenä PDF-tiedostona, jonka **vastuuprofessori on tarkistanut ja tutkimukseen osallistuneet ovat hyväksyneet.**

ENG

Tekijän osuuden kuvaus tulee sisällyttää myös monografiaan, koska tutkimustyötä tehdään yleensä ryhmässä tai vähintäänkin vastuuprofessorin ja ohjaajan kanssa.

SCI

Oman työn osuuden kuvaus artikkeli- ja esseeväitöskirjoissa

Jotta tohtorikoulutettavan itsenäinen osuus väitöskirjaan sisältyvissä yhteisjulkaisuissa voidaan määritellä, tohtorikoulutettavan tulee valmistella selvitys oman työn osuudesta (author's contribution) yhdessä vastuuprofessorin kanssa. Selvityksessä tulee selkeästi kuvata jokaisen kirjoittajan, mukaan lukien tohtorikoulutettavan, oman työn osuuden laajuus ja rooli yhteisjulkaisuissa. Tohtorikoulutettavia suositellaan lähettämään selvitys kaikille kirjoittajille.

Alla on esimerkkejä oman työn osuuden kuvauksesta laitoksittain. Laitosten esimerkkikuvaukset noudattavat perustieteiden korkeakoulun eri tutkimusalojen perinteitä ja käytäntöjä. Tohtorikoulutettavien tulee keskustella sopivista esimerkeistä ja oman työn osuuden tarkasta kuvauksesta vastuuprofessorinsa kanssa.

Näitä ohjeita sovelletaan kaikkiin väitöskirjan käsikirjoituksiin, jotka lähtevät esitarkastukseen 1.8.2020 alkaen (tohtorinkoulutusneuvoston päätös 16.6.2020).

DC = doctoral student, tohtoriopiskelija

A-H = co-authors, muut kirjoittajat

Teknillisen fysiikan laitos

DC, A and B conceived the experiment. C, D, and E carried out the sample growth. DC did the experiments. DC and A analyzed the experimental data. F and G planned and carried out the quantum calculations. B and H developed the theoretical model and established its implications. H carried out the numerical calculations. DC, A and B wrote the manuscript with input from all coauthors.

Tietotekniikan laitos

Esimerkki 1

The main authors of the article were A and B. A came up with the main idea and designed the algorithms. A together with B carried out the theoretical analysis of the algorithms. DC implemented the software and ran the experiments. B was responsible

for the statistical analysis of the data from the experiments. The contribution of DC to the writing of the paper was about 20 per cent.

Esimerkki 2

DC is the main author of the paper. DC came up with the main insights in the paper, did all of the writing, and implemented about 30 percent of the program code. A contributed to the theoretical analysis and wrote all of the proofs. B implemented the rest (about 70 per cent) of the program code for the experiments.

Tuotantotalouden laitos

DC developed and explicated the theoretical contributions, and wrote the article. Based on the original idea of the DC, A conducted the data collection and built the simulation model. B instructed data collection and modeling and supported the reporting of the results. C provided comments and suggestions for writing of the article.

Matematiikan ja systeemianalyysin laitos

Esimerkki 1

DC and A proved the main result of the paper and wrote that up; B proposed the problem and wrote the introduction.

Esimerkki 2

All co-authors contributed equally to all parts of the paper.

Neurotieteen ja lääketieteellisen tekniikan laitos

DC, A and B conceived the experiment. C, D, and E prepared the stimuli and experimental paradigm. DC did the experiments. DC and A analyzed the experimental data. F and G planned and carried out the data analyses. B and H interpreted the analysis results. DC, A and B wrote the initial version of the manuscript with input from all coauthors. DC and A wrote the final version of the manuscript with approval of all coauthors.

Oman työn osuuden kuvaus monografiassa

Tohtorikoulutettavan oman työn osuus monografiassa tulee kuvata käsikirjoituksen alussa, mielellään johdanto-osiossa. Mikäli esim. oman tutkimusryhmän muilla jäsenillä on ollut merkittävä rooli tutkimustyössä, tulee heidän osuutensa ja roolinsa kuvata myös. Tohtorikoulutettavien tulee keskustella oman työn osuuden tarkasta kuvauksesta vastuuprofessorinsa kanssa.

HIGHLIGHT*** Tohtoriopiskelija ei voi olla yhteydessä esitarkastajiinsa esitarkastusprosessin aikana.**