

Informaatika ja infotehnoloogia õppekavagrupi doktoriõppe hindamisotsus Tallinna Tehnikaülikool

20/06/2018

**Eesti Kõrg- ja Kutsehariduse Kvaliteediagentuuri
kõrghariduse hindamisnõukogu otsustas kinnitada
hindamiskomisjoni aruande ja viia järgmine Tallinna
Tehnikaülikooli informaatika ja infotehnoloogia
õppekavagrupi doktoriõppe kvaliteedihindamine läbi seitsme
aasta pärast**

Lähtuvalt ülikooliseaduse § 10 lg-s 4 ja Eesti Kõrg- ja Kutsehariduse Kvaliteediagentuuri põhimääruse punktidest 3.7.3 ja 3.7.1 tuleneva volituse põhjal kehtestatud dokumendi "Doktoriõppe õppekavagrupi kvaliteedi hindamine" punktist 40.1 sedastab Eesti Kõrg- ja Kutsehariduse Kvaliteediagentuuri kõrghariduse hindamisnõukogu (edaspidi Nõukogu) järgmist:

1. Tallinna Tehnikaülikool kooskõlastas EKKAgas õppekavagrupi kvaliteedihindamise aja 19.04.2017.
2. EKKA juhataja kinnitas 12.02.2018 korraldusega Tallinna Tehnikaülikooli, Tallinna Ülikooli ja Tartu Ülikooli informaatika ja infotehnoloogia ning matemaatika ja statistika õppekavagrupide doktoriõppe kvaliteedihindamise komisjoni (edaspidi komisjon) koosseisus

Ernst W. Mayr (chair)	Professor Emeritus, Department of Informatics, TUM, Munich (Saksamaa)
Juha Kalevi Kinnunen	Professor, Head of the Department, Mathematics, Aalto University (Soome)
Dick H.J. Epema	Professor of Computer Science, Delft University of Technology (Holland)
Sasu Tarkoma	Professor, Head of Department, Department of Computer Science, University of Helsinki (Soome)
Tõnu Pekk	Tuleva Tulundusühistu juhatuse liige, Kõrghariduse ja teaduse rahastamise rakkerühma juht 2016-2017 (Eesti)
Josip Maric	doktorant, University Of Montpellier (Prantsusmaa)

3. Tallinna Tehnikaülikool esitas informaatika ja infotehnoloogia õppekavagrupis hindamisele järgmise doktoriõppekava:

Info- ja kommunikatsioonitehnoloogia

4. Tallinna Tehnikaülikool esitas eneseanalüüsi aruande EKKA büroole 12.12.2017, mille hindamiskoordinaator saatis komisjonile 18.01.2018.
5. Hindamiskülastus Tallinna Tehnikaülikoolis toimus 14.03.2018.
6. Komisjon saatis hindamisaruande projekti EKKA büroole 29.04.2018, mille EKKA edastas kõrgkoolile kommenteerimiseks 7.05.2018 ja millele Tallinna Tehnikaülikool esitas vastuse 18.05.2018.
7. Komisjon esitas lõpliku hindamisaruande EKKA büroole 25.05.2018. Hindamisaruanne on otsuse lahutamatu osa. Aruanne on kättesaadav EKKA koduleheküljel.
8. Lõpliku hindamisaruande ja eneseanalüüsi aruande edastas Nõukogu sekretär Nõukogu liikmetele 6.06.2018.
9. Nõukogu arutas saadud dokumente 20.06.2018 istungil 9 liikme osalusel ning otsustas tuua hindamisaruandest välja järgmised Tallinna Tehnikaülikooli informaatika ja infotehnoloogia õppekavagrupi doktoriõpet puudutavad tugevused, soovitud ning parendusvaldkonnad.

Komisjon tõi nii Tallinna Tehnikaülikooli, Tallinna Ülikooli ja Tartu Ülikooli informaatika ja infotehnoloogia õppekavagrupi kui Tartu Ülikooli matemaatika ja statistika õppekavagrupi puhul välja järgmised läbivad tähelepanekud ja soovitud:

- 1) Hindamiskomisjonile jäi mulje, et Eesti ühiskonnas ei väärtustata piisavalt infotehnoloogia-alast doktorikraadi, mistõttu on keeruline värvata vastavatele õppekavadele parimaid talente. Ülikoolidel tuleks teha senisest enam ühiseid jõupingutusi, et doktoriõppekavadega kaasnevat hüvesid avalikkusele paremini tutvustada, tuues sh konkreetseid näiteid.
- 2) Ülikoolidel on soovitatav pöörata veelgi enam tähelepanu rahvusvahelistumisele, tõstes nii üliõpilaste kui õppejõudude mõlemasuunalist mobiilsust ning viies läbi oma tulemuseesmärkide võrdlusanalüüse välisülikoolidega.
- 3) Kuigi õppekavas väärivad kohta nii oskuspõhised kui teoreetilised õppeained, on soovitatav mõnevõrra vähendada ainekursuste hulka ja kujundada õppetöö rohkem vastavaks individuaalsetele vajadustele. Aastapikkune ainekursuste maht oleks õigustatud vaid siis, kui muidu paljulubavatel doktorantidel puuduksid teadustöö alustamiseks vajalikud eelteadmised.
- 4) Soovitatav on pidada õppekavadel silmas tööstuse kiiret arengut, edendades sidemeid ettevõtetega ning pöörates teadustöös senisest enam tähelepanu rakenduslikele teemadele.
- 5) Teadusliku arengu tagamiseks infotehnoloogia ja andmestatistika vallas on vajalik pakkuda kõrgetasemelisi ainekursuseid nt masinõppe ja andmeanalüüsi valdkonnas.
- 6) Võttes arvesse, et ülikoolides on olemas piisav juhendamisevõimekus, on soovitatav doktorantide arvu suurendada.
- 7) Soovitatav on algatada maksuvabastuse mudeli väljatöötamine tööandjatele, kes võtavad tööle doktorante, et populariseerida tööstusdoktorantuuri.

Info- ja kommunikatsioonitehnoloogia õppekava tugevused, parendusvaldkonnad ning soovitud

Tugevused

- 1) Tunnustust väärivad ülikooli pingutused tagada doktorantidele piisav sissetulek – TTÜ on kõigile doktorantidele sisse seadnud ühtse toetuse, mis vastab Eesti keskmisele töötasule.
- 2) Kiiduväärt on ülikooli otsustavus välisõppejõudude arvu tõstmisel. Õppetöösse kaasatakse regulaarselt välisprofessoreid ning korraldatakse talve- ja suvekoole.
- 3) Doktorantidele on loodud stimuleeriv töökeskkond, sh väga head tingimused õppetöök, eksperimentideks ja sotsialiseerumiseks.
- 4) Doktorandid ja õppejõud on rahul ja entusiastlikud. Doktorandid tunnevad, et nende tagasisidet võetakse arvesse. Üldjoontes on õppekava paindlik ja asjakohane.
- 5) Doktorandid kuuluvad uurimisrühmadesse ning paljudel neist on kaks või enam juhendajat. Õpingud toetavad doktorantide teadustööd ja individuaalset arengut.
- 6) Doktorantide iga-aastast atesteerimist viiakse süstemaatiliselt läbi.
- 7) Juhendajad osalevad rahvusvahelistes teadusvõrgustikes ja –projektides.
- 8) Sihipärased struktuursed muudatused, mis on ette võetud doktoriprojektide ja doktorantide kvaliteedi kindlustamiseks, on vähendanud õpingute katkestajate hulka ja parandanud üliõpilaskonna üldist taset.
- 9) Doktorantidel on võimalik taotleda konkurentsipõhist lisarahastust läbi oma doktoriprojektide.
- 10) Individuaalsete õppeplaanide kujundamine on paindlik. Doktorantidele osutatakse mujal omandatud ainepunktide ülekandmisel administratiivset tuge.
- 11) Iga doktorandi õpetamiskoormus on lepingus selgelt määratletud.
- 12) Töökeskkond soosib rahvusvahelist koostööd ja doktorantide mobiilsust.

Parendusvaldkonnad ja soovitused

- 1) Õppejõudude juhendamiskoormuse määratlemisel, kus igale õppejõule on seatud piirarv juhendatavaid, tuleks võtta arvesse ka juhendaja teisi (õppetöölaseid, administratiivseid) tööülesandeid.
- 2) Tööstusdoktorantuur on väga hea vahend koostöök ettevõtetega. Soovitav on kaaluda erinevate koostöoaspektide formaliseerimist valdkonna ettevõtetega.
- 3) Ülikoolil on soovitav asetada erilist rõhku doktorantide, tööandjate ja vilistlaste tagasisidemehhanismide edasisele arendamisele.
- 4) Juhendajamise kvaliteet on varieeruv. Juhendajatel tuleks omavahel regulaarselt jagada parimaid praktikaid. Juhendajate hindamisel tuleks lisaks edukatele kaitsmistele võtta arvesse ka doktorantide tagasisidet ning pakkuda neile vajalikke koolitusi juhendamisoskuste arendamiseks.
- 5) Mõningaid juhtkonna algatusi, nt tööstusdoktorantuuri kontseptsiooni, ei ole doktoriõppekava huvirühmade seas piisavalt tutvustatud. Juhendajatele tuleks pakkuda senisest enam tuge tööstusdoktorantuuriga seotud võimaluste mõistmisel ja rakendamisel.
- 6) Kasutusele tuleb võtta tõhusaid meetmeid, et väljalangevust vähendada. Õppeajad on rahvusvahelises võrdluses suhteliselt pikad.
- 7) Doktorantide tagasisidet ning juhendamise kvaliteeti on vajalik järjepidevalt jälgida ja analüüsida.
- 8) Soovitav on suurendada naiste osakaalu doktoriõppes.
- 9) Tuleks töötada välja võimalikud karjäärimudelid ning informeerida neist doktorante juba õpingute varases staadiumis.

10. Dokumendi „Doktoriõppe õppekavagrupi kvaliteedi hindamine“ p 40 sätestab, et hindamisnõukogu kinnitab hindamisaruande kolme kuu jooksul pärast selle saamist. Nõukogu kaalub hindamiskomisjoni poolt välja toodud tugevusi, parendusvaldkondi ja soovitusi ning otsustab viia järgmine õppekavagrupi kvaliteedi hindamine läbi kas seitsme, viie või kolme aasta pärast.
11. Nõukogu kaalus punktis 9 toodud tugevusi, parendusvaldkondi ja soovitusi ning leidis, et õppekava, sellel toimuv õpe ning õppealane arendustegevus vastavad nõuetele ning:

OTSUSTAS

Kinnitada hindamisaruanne ning viia järgmine Tallinna Tehnikaülikooli informaatika ja infotehnoloogia õppekavagrupi doktoriõppe kvaliteedi hindamine läbi 7 aasta pärast.

Otsus võeti vastu 9 poolthäälega. Vastu 0.

12. Nõukogu teeb Tallinna Tehnikaülikoolile ettepaneku esitada EKKA-le hiljemalt 20.06.2019 tegevuskava aruandes toodud parendusvaldkondade ning soovitude arvestamise kohta.
13. Isikul, kes leiab, et otsusega on rikutud tema õigusi või piiratud tema vabadusi, on võimalik esitada vaie EKKA hindamisnõukogule 30 päeva jooksul pärast seda, kui vaide esitaja vaidlustatavast toimingust teada sai või oleks pidanud teada saama.

Nõukogu saadab vaide EKKA hindamisnõukogu vaidekomisjonile, kes esitab 5 päeva jooksul vaide saamisest nõukogule kirjaliku erapooletu arvamuse vaide põhjendatuse osas. Nõukogu lahendab vaide 10 päeva jooksul selle saamisest, võttes arvesse vaidekomisjoni põhjendatud seisukohta. Kui vaiet on vaja täiendavalt uurida, võib hindamisnõukogu vaide läbivaatamise tähtaega pikendada kuni 30 päeva võrra.

Otsuse kohtulik vaidlustamine on võimalik 30 päeva jooksul alates selle kättetoimetamisest, esitades kaebuse Tallinna Halduskohtu Tallinna kohtumajja halduskohtumenetluse seaduses sätestatud korras.

Eve Eisenschmidt
Nõukogu esimees

Hillar Bauman
Nõukogu sekretär