

Na podlagi 74. člena Statuta Univerze v Ljubljani (Ur. L. RS št. 4/17, 56/17 in 56/17) ter 63. člena Pravil o organizaciji in delovanju Fakultete za elektrotehniko Univerze v Ljubljani z dne 7. 9. 2017 je Senat Fakultete za elektrotehniko Univerze v Ljubljani na 9. seji, dne 10. 5. 2018 in z dopolnitvami 6. 6. 2019, sprejel

## **PRAVILA O DOKTORSKIH DISERTACIJAH**

### **UVODNA DOLOČILA**

#### **1. člen**

Doktorski študij na Fakulteti za elektrotehniko Univerze v Ljubljani (v nadaljevanju FE) urejata Pravilnik o doktorskem študiju Univerze v Ljubljani (v nadaljevanju Pravilnik) ter Pravila o doktorskih disertacijah Fakultete za elektrotehniko Univerze v Ljubljani (v nadaljevanju Pravila). Pravila dopolnjujejo Pravilnik v delu, ki terja podrobnejšo ureditev določenih vprašanj doktorskega študija na FE.

V tem pravilniku uporabljeni izrazi, zapisani v slovnični obliki moškega spola, so uporabljeni kot nevtralni za moške in ženske.

#### **2. člen**

FE je matična univerzitetna ustanova, ki izvaja doktorski študijski program Elektrotehnika za pridobitev doktorata znanosti in sodeluje v interdisciplinarnih doktorskih študijskih programih, ki jih organizira Univerza v Ljubljani.

#### **3. člen**

Posamezni pojmi, uporabljeni v tem pravilniku, imajo naslednji pomen:

- Doktorand je oseba v postopku pridobitve znanstvenega naslova doktor/doktorica znanosti.
- Komisija za spremljanje doktorskega študenta, doktoranda (v nadaljevanju KSDŠ) je delovno telo, ki ga imenuje Senat FE za spremljanje postopka pridobitve doktorata znanosti doktoranda.

#### **4. člen**

Postopek za pridobitev znanstvenega naslova doktor/doktorica znanosti na FE vodi Znanstveno-raziskovalna komisija FE (v nadaljevanju ZRK).

#### **5. člen**

Nosilci in izvajalci učnih enot na doktorskem študiju so osebe, ki imajo veljaven učiteljski naziv (docent, izredni profesor in redni profesor), izkazano znanstveno relevantnost z ustreznimi referencami s področja učne enote in izpolnjujejo pogoje iz 32.člena Pravilnika o doktorskem študiju UL.

O izpolnjevanju pogojev kandidata in morebitnih izjemah odloča ZRK.

## PREDSTAVITEV TEME DOKTORSKE DISERTACIJE

### 6. člen

Javno predstavitev teme doktorske disertacije organizira katedra, v kateri deluje ali s katero sodeluje mentor. Po končani predstavitvi doktoranda člani KSDŠ doktorandu lahko postavljajo vprašanja ter posredujejo pripombe in usmeritve.

Če kateri od članov KSDŠ v času predstavitve teme doktorske disertacije ni prisoten ali pa je iz druge ustanove, je dopustno, da spremlja predstavitev in postavlja morebitna vprašanja preko videokonferenčne povezave.

### 7. člen

Vsak član KSDŠ izpolni *Obrazec o ustreznosti teme doktorske disertacije*, na katerem odgovori na naslednja vprašanja:

- Ali predlagana tema doktorske disertacije sodi na področje doktorandovega študijskega programa?
- Ali je razvidna izhodiščna problematika, ki jo namerava doktorand obravnavati v disertaciji?
- Ali je predložena tema lahko predmet znanstvene obravnave in ali daje doktorandu dovolj možnosti za izviren prispevek k znanstvenemu področju predlagane disertacije?
- Ali je predlagana metodologija ustrezna, dovolj natančna in v skladu s konceptom hipoteze?
- Ali naslov (dolžina, natančnost, jezikovna primernost) in področje disertacije ustrezata predvideni vsebini?
- Ali ima doktorand primerno predizobrazbo za raziskovalno delo na področju predlagane disertacije?
- Ali ima doktorand zadostno predznanje za izvedbo predlaganih raziskav?
- Ali je v predlogu teme navedena najpomembnejša literatura s področja, ki ga doktorand namerava raziskovati v svoji disertaciji?
- Ali ocenjuje predlagano temo doktorske disertacije pozitivno, negativno ali zahteva popravo predloga (negativno oceno ali zahtevo za popravo predloga mora tudi obrazložiti)?
- Ali sta predlagani mentor in morebitni predlagani somentor doktoranda ustrezna glede na predloženo temo doktorske disertacije (pri oblikovanju mnenja je potrebno upoštevati merila, ki jih je sprejel Senat Univerze v Ljubljani)?
- Kdaj in kje je bila javna predstavitev izvedena?

KSDŠ pripravi zapisnik o predstavitvi, ki vključuje morebitne pripombe in rok za dopolnitev predloga teme doktorske disertacije. Zapisnik podpišejo vsi člani KSDŠ.

KSDŠ najkasneje v mesecu dni po predstavitvi teme doktorske disertacije oziroma po oddaji dopolnjene dispozicije doktorske disertacije predloži oceno o ustreznosti teme doktorske disertacije, ki mora biti pripravljena v skladu s 40. členom Pravilnika. Oceno praviloma napiše predsednik KSDŠ, ostali člani KSDŠ pa lahko predlagajo ustrezne dopolnitve. Končno oceno podpišejo vsi člani KSDŠ. Obvezne priloge k oceni o ustreznosti teme doktorske disertacije so zapisnik o predstavitvi teme doktorske disertacije in izvodi Obrazca o ustreznosti teme doktorske disertacije, ki so jih izpolnili vsi člani KSDŠ.

## **PREDSTAVITEV REZULTATOV RAZISKOVALNEGA DELA PRED ZAGOVOROM DOKTORSKE DISERTACIJE**

### **8. člen**

(i) Ko je raziskovalno delo doktoranda v okviru doktorske disertacije v zaključni fazi in je že mogoče podati sklepe v skladu s postavljenimi hipotezami oziroma raziskovalnimi vprašanji ter je doktorand pridobil soglasje mentorja in somentorja za oddajo osnutka doktorske disertacije, doktorand osnutek doktorske disertacije odda v proučitev članom KSDŠ.

(ii) Ne prej kot v 30 dneh in ne kasneje kot v 60 dneh po oddaji osnutka doktorske disertacije katedra, v kateri deluje ali s katero sodeluje mentor, organizira predstavitev rezultatov raziskovalnega dela, ki bodo vključeni v doktorsko disertacijo. Po predstavitvi lahko vsi člani KSDŠ postavljajo doktorandu vprašanja, s katerimi preverijo, ali je doktorand v okviru svojih raziskav dosegel predvidene cilje in predvsem izkazal izvirne prispevke k znanosti.

Če kateri od članov KSDŠ v času predstavitve raziskovalnega dela pred zagovorom doktorske disertacije ni prisoten ali pa je iz druge ustanove, je dopustno, da spremlja predstavitev in postavlja morebitna vprašanja preko videokonferenčne povezave.

O predstavitvi se v skladu s 43. členom Pravilnika piše zapisnik, v katerem se navedejo ali priložijo pisna vprašanja članov KSDŠ in sklep o uspešnosti/neuspešnosti predstavitve.

(iii) Vsak član KSDŠ pripravi poročilo z naslovom *Ocena osnutka doktorske disertacije*. To poročilo mora vsebovati vse elemente, ki morajo biti vsebovani v oceni doktorske disertacije in so opredeljeni v 51. členu Pravilnika.

(iv) Na koncu poročila iz odstavka iii vsak član poda eno od naslednjih ocen osnutka disertacije:

5. Osnutek disertacije izpolnjuje vse pogoje, ki se zahtevajo pri doktorski disertaciji, in se sprejme brez priporočenih sprememb.

4. Osnutek disertacije izpolnjuje vse pogoje, ki se zahtevajo pri doktorski disertaciji, vendar so potrebni manjši popravki in/ali manjše dopolnitve vsebine disertacije. Član predlaga rok za popravke, ki ne sme biti daljši od 30 dni.

3. Osnutek disertacije izpolnjuje vse pogoje, ki se zahtevajo pri doktorski disertaciji, vendar so potrebni večji popravki in/ali večje dopolnitve vsebine disertacije, ki pa niso ključni za izkazovanje izvirnih prispevkov k znanosti. Član predlaga rok za popravke, ki ne sme biti daljši od 90 dni.

2. Osnutek disertacije izpolnjuje večino ne pa vseh pogojev, ki se zahtevajo pri doktorski disertaciji. Potrebni so večji popravki in/ali večje dopolnitve vsebine disertacije. Član predlaga rok za popravke, ki ne sme biti daljši od 180 dni.

1. Osnutek disertacije ima resne pomanjkljivosti. Potrebni so večji popravki in/ali večje dopolnitve vsebine disertacije. Član predlaga rok za popravke, ki ne sme biti daljši od enega leta.

Če je član KSDŠ v poročilu podal oceno 1, 2, 3 ali 4, priloži tudi spisec pripomb na vsebino osnutka doktorske disertacije.

(v) Predsednik KSDŠ zbere poročila vseh članov in jih najkasneje v 14 dneh po predstavitvi posreduje ZRK, ocene vseh članov KSDŠ z morebitnimi pripombami pa se pošlje doktorandu. 4

(vi) Če vsi člani KSDŠ delo ocenijo z oceno 5, je doktorand opravil organizirano obliko doktorskega študija »Predstavitve doktorske disertacije pred javnim zagovorom«.

(vii) Če vsaj en član KSDŠ poda oceno 3 ali 4, nihče pa je ne oceni z 1 ali 2, mora doktorand pripraviti popravljeno različico osnutka doktorske disertacije, ki vključuje odgovore na pripombe članov KSDŠ. Rok za oddajo določi KSDŠ (najdaljši izmed predlaganih rokov članov, ki so podali oceno 3 ali 4). Člani KSDŠ proučijo popravljeno različico osnutka doktorske disertacije in najkasneje v 21 dneh po prejemu ponovno podajo številčno oceno in morebitne pripombe. Ta postopek se ponavlja dokler vsi člani KSDŠ ne podajo ocene 5, s čimer doktorand opravi organizirano obliko doktorskega študija »Predstavitve doktorske disertacije pred javnim zagovorom« (kot v odstavku vi).

(viii) Če vsaj en član poda oceno 1 ali 2, mora doktorand pripraviti popravljeno različico osnutka doktorske disertacije, ki vključuje odgovore na pripombe članov KSDŠ. Rok za oddajo določi KSDŠ (najdaljši izmed predlaganih rokov članov KSDŠ). Doktorand mora znova predstaviti rezultate raziskovalnega dela članom KSDŠ (kot v odstavku ii). Predstavitve se lahko ponovi le enkrat. Člani KSDŠ znova pripravijo poročilo kot v odstavku iii, ki je z novimi dejstvi dopolnjena različica prejšnjega poročila. Vsak član KSDŠ znova oceni osnutek disertacije (kot v odstavku iv).

(ix) Če je v primeru iz odstavka (viii) ocena vsaj enega člana KSDŠ po ponovni predstavitvi spet 1 ali 2, primer prouči še ZRK. Če ZRK potrdi oceno 1 ali 2, predlaga Senatu FE sklep, da se tema doktorske disertacije zavrne. V nasprotnem primeru se postopek nadaljuje, kot je opisano v odstavkih (vi) in (vii).

## **OCENA DOKTORSKE DISERTACIJE**

### **9. člen**

Pred oddajo doktorske disertacije v oceno mora doktorand opraviti vse s študijskim programom določene študijske obveznosti razen zagovora doktorske disertacije in izpolnjevati enega od naslednjih pogojev:

- imeti objavljen oziroma v objavo sprejet najmanj en izvorni znanstveni članek iz vsebine doktorata s prvim avtorstvom v reviji s faktorjem vpliva po SCIE, pri čemer se revija uvršča v zgornje tri četrtine glede na faktor vpliva znotraj področja ali
- imeti objavljena oziroma v objavo sprejeta najmanj dva izvirna znanstvena članka iz vsebine doktorata s prvim avtorstvom v reviji s faktorjem vpliva po SCIE ali
- imeti objavljen oziroma v objavo sprejet najmanj en izvorni znanstveni članek iz vsebine doktorata s prvim avtorstvom v reviji s faktorjem vpliva po SCIE in najmanj en patent iz vsebine doktorata s prvim avtorstvom, podeljen pri uradu, ki opravlja popolni preizkus patentne prijave.

Revija s faktorjem vpliva po SCIE je revija, ki ima faktor vpliva po bazi JCR večji od nič. Uvrstitev revije glede na faktor vpliva se preverja na dan objave članka ali na dan oddaje članka v recenzijo.

### **10. člen**

Člani KSDŠ morajo Senatu FE najkasneje v tridesetih dneh po prejemu disertacije predložiti ločene ocene disertacije, ki so pripravljene v skladu z 51. členom Pravilnika. Skupaj z oceno 5

disertacije člani KSDŠ oddajo tudi mnenje o ustreznosti objavljenega ali v objavo sprejetega članka kot potrebnega pogoja za dokončanje študija in pridobitev znanstvenega naslova doktor/doktorica znanosti.

## **PREHODNE IN KONČNE DOLOČBE**

### **11. člen**

Ta pravila začnejo veljati 1. oktobra 2018, razen določb 8., 9. in 10. člena, ki se začnejo uporabljati za doktorske študente, ki se bodo na doktorski študijski program, ki ga izvaja FE, vpisali od vključno študijskega leta 2019/2020 dalje.

Prof. dr. Gregor Dolinar  
dekan