

Temeljem Pravilnika o doktorskom studiju na Sveučilištu u Zagrebu Tekstilno-tehnološkom fakultetu Vijeće doktorskog studija Tekstilna znanost i tehnologija, na 6. izvanrednoj sjednici održanoj dana 25 rujna 2023. godine donosi

UPUTU

za pisanje i oblikovanje doktorskog rada po skandinavskom modelu

Skandinavski model doktorskog rada koji se piše na engleskom jeziku je skup objavljenih znanstvenih radova u kojem su objedinjena najmanje tri znanstvena rada koji predstavljaju zaokruženu i tematski povezanu cjelinu. Objedinjeni radovi moraju dati novi znanstveni doprinos u odnosu na pojedinačne radove. Takav rad, uključujući i objavljene znanstvene radove, prolazi jednaku proceduru vrednovanja i ocjene kao i svi ostali oblici doktorskoga rada. Znanstveni radovi moraju biti objavljeni u skladu s važećim pravilnikom o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja od kojih barem jedan u časopisu s faktorom odjeka većim od medijana faktora odjeka časopisa iz područja doktorskog istraživanja. Doktorski kandidat mora biti glavni autor u najmanje dva rada. Svaki rad može kvalificirati samo jednog doktoranda.

Skandinavski model doktorskog rada moguć je samo u sklopu istraživačkog rada na doktorskom studiju, a znanstveni radovi moraju biti objavljeni nakon upisa na doktorski studij.

Upute za oblikovanje doktorskog rada po skandinavskom modelu

Korice, hrbat, naslovnica doktorskog rada i bibliografija moraju biti oblikovani kao i doktorski rad u obliku monografije (DR.SC.-08 Formalno oblikovanje doktorskog rada),
https://doktorski.unizg.hr/obad/upute_za_oblikovanje_doktorskog_rada

Rad mora sadržavati:

- **Naslovnicu** na engleskom jeziku
- **Naslovnicu** na hrvatskom jeziku
- **Naslovnicu** na engleskom jeziku s informacijama o mentoru/mentorima
- **Naslovnicu** na hrvatskom jeziku s informacijama o mentoru/mentorima
- **Bibliografsku stranicu**
- **Zahvale** (neobavezno)
- **Sažetak i ključne riječi** na engleskom jeziku
- **Prošireni (strukturirani) sažetak i ključne riječi** na hrvatskom jeziku

- **Popis objavljenih znanstvenih radova sa sažecima** na kojima se temelji doktorski rad
- **Sadržaj** na engleskom jeziku
- **Tekst rada** na engleskom jeziku
 - **Uvod** na engleskom jeziku
 - **Teorijski dio** na engleskom jeziku
 - **Materijali i metode** na engleskom jeziku
 - **Rasprava** na engleskom jeziku
 - **Zaključci** na engleskom jeziku
 - **Literatura**
 - **Prilozi**

Pojašnjenja

Sažetak na engleskom jeziku (jedna stranica, jednostruki prored) kao i kod oblika monografije piše se uz obvezno navođenje ključnih riječi, a obuhvaća cilj rada, metode istraživanja, osnovni pregled rezultata s bitnim obrazloženjima te zaključke.

Prošireni (strukturirani) sažetak (do 10 stranica, jednostruki prored) na hrvatskome jeziku uz obvezno navođenje ključnih riječi, može biti napisan u opsegu od 1500 do 5000 riječi.

Popis objavljenih radova sa sažecima na kojima se temelji doktorski rad (prored 1.5).

Tekst rada

- **Uvod** (broj stranica nije ograničen, prored 1.5) koji na kraju sadrži hipoteze i ciljeve istraživanja navedene u prijavi teme doktorskog rada koji je odobrio Senat Sveučilišta u Zagrebu.
- **Teorijski dio** (prored 1.5, poput oblika monografije) sadrži iscrpan pregled relevantne literature kojom se povezuje i teorijski pojašnjava dodatno postignuće prikazano kroz objavljene radove te ciljeve i hipoteze, preferirajući znanstvene članke i rasprave najreferentnijih časopisa u području vezanom uz područje znanstvenog istraživanja kandidata, pri čemu je neophodno poštivati postavke pisanja preglednih radova. Ukoliko je primjenjivo, iscrpni pregled relevantne literature može zamijeniti objavljeni pregledni znanstveni rad u prilogu, ukoliko je takav objavljen. Preporučuje se da sadrži 4000 do 12000 riječi.
- **Materijali i metode** (prored 1.5, poput oblika monografije).
- **Rasprava** (minimalno 25 stranica, prored 1.5, poput oblika monografije) je objedinjena kao kritički osvrt na pregled rezultata doktorskog rada u cjelini. U raspravi se citiraju pojedini

radovi iz priloga. Rezultati se sagledavaju u odnosu na ranija relevantna istraživanja. Potrebno je istaknuti novi objedinjeni znanstveni doprinos svih radova u odnosu na pojedinačne priložene radove.

- **Zaključci** (broj stranica nije ograničen, prored 1.5, poput oblika monografije) moraju biti objedinjeni za sve priložene radove.
- **Literatura** (broj stranica nije ograničen, prored 1.5, poput oblika monografije) koja se koristi pri izradi doktorskog rada navodi se na kraju rada jednakim citatnim stilom. U popisu literature moraju biti svi radovi koji su u doktorskome radu citirani, a ne smiju biti radovi koji nisu citirani, tj. na koje se u radu ne upućuje. Opće pravilo je da se u svim pisanim radovima uvijek jasno mora odvojiti tuđi tekst, tuđe spoznaje i tuđi podaci od autorova teksta, njegovih zaključaka, spoznaja, ideja, podataka i sl. Od drugih autora mogu se preuzeti manji dijelovi teksta, ali se to uvijek mora označiti na jasan i uobičajen način.
- **Prilozi**
 - **Popis tablica, slika, simbola, normi, kratica, pokrata** itd. (broj nije ograničen, prored 1.5, kao kod oblika monografije).
 - **Analitički prikaz znanstvenih radova na kojima se temelji doktorski rad prema skandinavskom modelu**

Tablica: Analitički prikaz znanstvenih radova na kojima se temelji doktorski rad prema skandinavskom modelu

Objavljeni znanstveni rad	Citatna baza	Kategorija rada i kvartila	Faktor odjeka/godina	Potvrđene hipoteze

- **Cjeloviti znanstveni radovi doktorskog kandidata** na kojima se temelji doktorski rad
- **Životopis** doktorskog kandidata (jedna stranica, prored 1.0)
- **Popis svi objavljenih radova doktorskog kandidata**

Voditeljica doktorskog studija


prof. dr. sc. Snježana Firšt Rogale