



Univerza v Mariboru

---

Fakulteta za zdravstvene vede

Doktorska disertacija

# **NASLOV DOKTORSKE DISERTACIJE**

Mesec leto

Ime in priimek avtorja





Univerza v Mariboru

---

Fakulteta za zdravstvene vede

Doktorska disertacija

# **NASLOV DOKTORSKE DISERTACIJE**

Avtor: ime in priimek

Mentor(ica): naziv, ime in priimek

Somentor(ica): naziv, ime in priimek

UDK: klasifikacijska številka

Mesec leto

Avtor:	Ime in priimek
Naslov v slovenščini:	Naslov doktorske disertacije v slovenščini
Naslov v angleščini:	Naslov doktorske disertacije v angleščini
UDK:	klasifikacijska številka
Ključne besede:	iz povzetka
Število strani:	skladno s pravili številčenja neperiodičnih publikacij
Obdelava besedila in slik:	načeloma se navede avtor
Število izvodov:	število tiskanih izvodov
Jezikovni recenzent:	ime in priimek, naziv lektorja/lektorice
Kraj in datum:	



(osnovni primer, za ostale pogledjte usmeritve)

## **Zahvala**

V primeru, da ne napišemo zahvale, stran odstranimo.

# Naslov doktorske disertacije

**Ključne besede:** beseda1, beseda2, beseda3,...

## **Povzetek**

*Dolžina povzetka naj ne presega 500 besed in naj bo strukturiran po IMRaD–shemi (Uvod, Metode, Rezultati ter Razprava in sklep). Ta stran mora biti v zaključnem delu seveda oštevilčena z ustrezno rimsko številko.*

***Celotni razdelek naj ne presega dveh strani.***

# Naslov doktorske disertacije v angleškem jeziku

**Keywords:** beseda1, beseda2, beseda3,...

## **Abstract**

*Dolžina povzetka do 500 besed ali več in naj bo strukturiran po IMRaD–shemi (Introduction, Methods, Results ter Discussion and conclusion). Ta stran mora biti v zaključnem delu seveda oštevilčena z ustrezno rimsko številko.*

***Celotni razdelek naj ne presega dveh strani.***

# Kazalo vsebine

<b>1</b>	<b>OPREDELITEV PROBLEMA .....</b>	<b>1</b>
1.1	PODPOGLAVJE .....	2
1.1.1	<i>Podpodpoglavje .....</i>	<i>2</i>
1.1.1.1	Podpodpodpoglavje.....	2
<b>2</b>	<b>CILJI DOKTORSKE DISERTACIJE .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>TEZA DOKTORSKE DISERTACIJE .....</b>	<b>4</b>
3.1	RAZISKOVALNA VPRAŠANJA IN/ALI HIPOTEZE .....	4
<b>4</b>	<b>METODE RAZISKOVANJA .....</b>	<b>5</b>
4.1	RAZISKOVALNA METODOLOGIJA, FILOZOFIJA IN METODE.....	5
4.2	RAZISKOVALNO OKOLJE .....	5
4.3	RAZISKOVALNI VZOREC .....	5
4.4	POSTOPKI ZBIRANJA PODATKOV.....	5
4.5	ETIČNI VIDIK .....	6
4.6	PREDPOSTAVKE IN OMEJITVE .....	6
<b>5</b>	<b>REZULTATI .....</b>	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>INTERPRETACIJA IN RAZPRAVA .....</b>	<b>8</b>
6.1	IZVIRNI ZNANSTVENI PRISPEVKI.....	8
<b>7</b>	<b>SKLEP .....</b>	<b>9</b>
	<b>VIRI IN LITERATURA .....</b>	<b>10</b>
	<b>PRILOGE.....</b>	<b>1</b>



## Kazalo slik/grafov

SLIKA 4.1: SHEMATSKI PRIKAZ POTEKA PROCESA ZDRAVSTVENE NEGE V 4. ALI 6. FAZAH (PAJNKIHAR & VRBNJAK, 2016) .....	2
--	---

## Kazalo tabel

TABELA 1.1: SMERNICE ZA PRIPRAVO OPISA PROBLEMA (REDMAN & MAPLES, 2017) .....	1
---	---

## Uporabljeni simboli in kratice

RCT – randomizirana kontrolirana klinična raziskava

SR – sistematični pregled

# 1 Opredelitev problema

Ozko in natančno opredeljen problem je temelj za namen, cilje, raziskovalna vprašanja in/ali hipoteze, tezo ter izbor metodologije in metod. V opredelitvi problema se navede kratek, splošno razumljiv uvod v področje znanstvenoraziskovalnega dela, trenutno stanje znanja oz. raziskav (t.i. state-of-the-art) na znanstvenoraziskovalnem področju, neposredno povezanim s predlagano temo (obvezno s sklici na vso relevantno znanstvenoraziskovalno literaturo). Ustrezno opredeljeni problem in predmet raziskovanja predstavljata študentu osnovo za oblikovanje ciljev, raziskovalnih vprašanj in/ali hipotez ter teze doktorske disertacije, predpostavk in omejitev ter predvidene metodologije in metod raziskovanja.

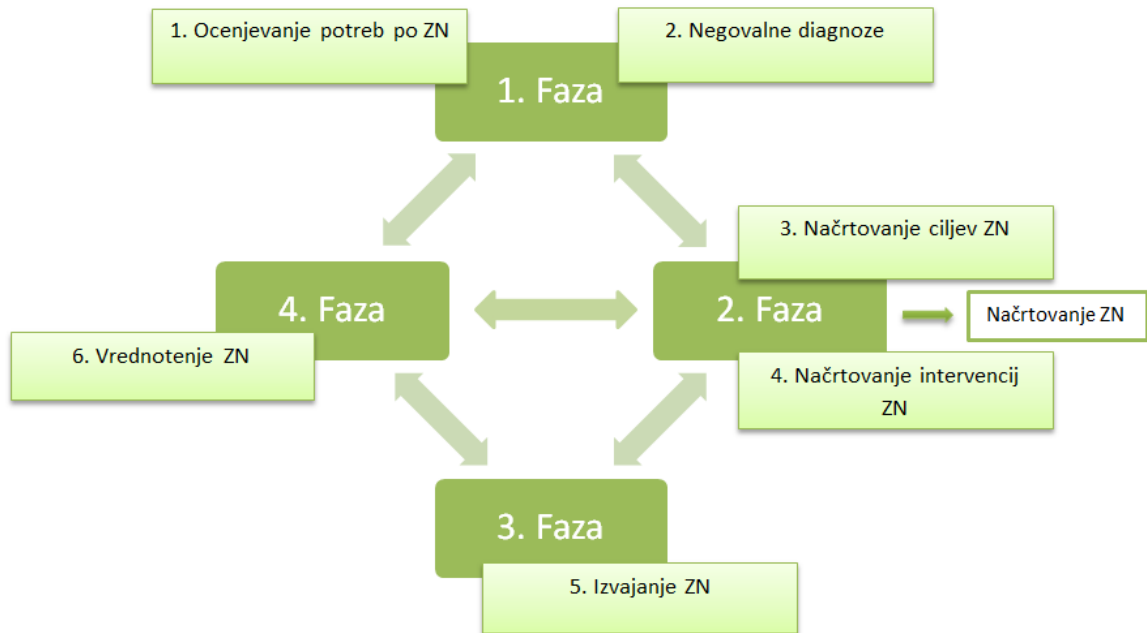
Študent začne s splošno predstavitvijo področja raziskovanja in v nadaljevanju zoži fokus na raziskovalni problem (npr. pomanjkanje znanja, izkušnje s strani medicinskih sester itd.). V nadaljevanju primerja raziskave, ki so bile na področju raziskovalnega problema pri nas že opravljene in jih podkrepi z dokazi tujih študij. Študent pri pisanju tega poglavja lahko kot osnovo vzame smernice za pripravo opisa problema, podanim v Tabeli 1.1.

**Tabela 1.1: Smernice za pripravo opisa problema (Redman & Maples, 2017)**

Koraki	
Korak 1: Postavitev področja oz. tematike	1 Splošen opis raziskovalne tematike.
	2 Natančnejša specifikacija raziskovalne tematike.
	3 Predstavitev tujih in domačih raziskav na področju raziskovalnega problema.
Korak 2: Prikaz vrzeli v znanju	4 Prikaz pomanjkanja relevantnih dokazov na področju raziskovalnega problema.
Korak 3: Definicija vrzeli v znanju	5 Predstavitev argumentov za upravičenost raziskovalne tematike.
	6 Razkritje, kaj se želi odkriti z raziskavo.
	7 Študent s svojimi besedami zapiše, zakaj je pomembno to problematiko raziskovati.

## 1.1 Podpoglavje

Primer slike:



**Slika 1.1: Shematski prikaz poteka procesa zdravstvene nege v 4. ali 6. fazah (Pajnikihar & Vrbnjak, 2016)**

### 1.1.1 Podpodpoglavje

#### 1.1.1.1 Podpodpodpoglavje

## **2 Cilji doktorske disertacije**

Študent mora v tem poglavju natančno in nedvoumno opredeliti tako namen kot cilje doktorske disertacije, ki jih namerava doseči. Zastavljeni morajo biti razumljivo, objektivno, merljivo in dosegljivo ter morajo izhajati iz opredelitve problema.

### **3 Teza doktorske disertacije**

Teza naj izhaja iz opredelitve problema, je skladna z namenom in s cilji doktorske disertacije ter naj bo preverljiva.

#### **3.1 Raziskovalna vprašanja in/ali hipoteze**

Raziskovalna vprašanja naj bodo skladna z namenom in cilji doktorske disertacije. Razumljivo naj bodo zapisane hipoteze, ki bodo preverjene v raziskavi.

Primer hipoteze:

**H<sub>1</sub>:** Prejšnje izkušnje z zdravstveno nego so povezane s stopnjo stresa medicinske sestre pri delu.

Primer raziskovalnega vprašanja:

**RV<sub>1</sub>:** Ali pri starostnikih v domovih za starejše občane ocenjevanje tveganja za nastanek padca v primerjavi z ostalimi intervencijami za preprečevanje nastanka padca vpliva na pojavnost padcev v prvem mesecu po namestitvi v dom?

## **4 Metode raziskovanja**

### **4.1 Raziskovalna metodologija, filozofija in metode**

Študent naj opiše uporabljeno raziskovalno metodologijo, to so različni postopki, ki omogočijo opredelitev, preučitev in pojasnitev predmeta proučevanja, ki se nanaša na zdravstvene vede ter posledično privedejo do znanstvenih spoznanj. Študent naj jasno utemelji izbor filozofije znanosti, raziskovalne metodologijo in metode, opiše tehniko zbiranja podatkov ter opredeli raziskovalne instrumente in metode analize podatkov. Ni dovolj, da so raziskovalne metode zgolj naštetje, ampak mora biti podana utemeljitev za izbor primerne raziskovalne metode.

### **4.2 Raziskovalno okolje**

Študent kompleksno opiše raziskovalno okolje, v katerem je izvajal raziskavo in navede možne posebnosti raziskovalnega okolja, ki bi lahko vplivale na rezultate raziskave ter navede obdobje poteka raziskave. Pri tem ne sme biti razvidna institucija, v kateri se bo izvajala raziskava.

### **4.3 Raziskovalni vzorec**

Raziskovalni vzorec je potrebno jasno opredeliti in opisati. Definirati se mora vrsta vzorca: slučajnostni (npr. enostavni naključni, sistematični ali stratificiran vzorec) ali neslučajnostni (npr. priložnostni, namenski, kvotni). Utemeljiti je potrebno izbor vzorca, skupaj z vključitvenimi in izključitvenimi kriteriji in tudi predpostavke za predvideno velikost vzorca.

### **4.4 Postopki zbiranja podatkov**

#### 4.5 Etični vidik

Etična presoja kot temeljni element raziskovalnega dela je nujna, kadar raziskava vključuje delo z ljudmi in obvezno upoštevajo vsa načela Kodeksa etike v zdravstveni negi in oskrbi Slovenije. Odgovornost vsakega raziskovalca je, da se seznani z relevantnimi dokumenti s področja etike ter jih upošteva pri načrtovanju in izvedbi raziskovalnega dela. V primeru raziskave, ki vključuje delo z ljudmi, naj študent navede številko soglasja s strani Komisija Republike Slovenije za medicinsko etiko in/ali drugih soglasij etičnih komisij.

Primeri pogosto navedenih uradnih virov v tem poglavju v poglavju Viri in literatura (v besedilu jih navedite, kot se navajajo v besedilu):

*Kodeks etike v zdravstveni negi in oskrbi Slovenije.* Uradni list RS, št. 71/14.

*Konvencija o varstvu človekovih pravic in dostojanstva človeškega bitja v zvezi z uporabo biologije in medicine: konvencija o človekovih pravicah v zvezi z biomedicino.* Uradni list RS, MP 17/98.

Svet Evrope, 2009. *Človekove pravice v zvezi z biomedicino: Oviedska konvencija in dodatni protokoli.* Ljubljana: Ministrstvo za zdravje Republike Slovenije.

World Medical Association, 2013. World Medical Association Declaration of Helsinki: ethical principles for medical research involving human subjects. *JAMA*, 310(20), pp. 2191–2194.

World Medical Association, 2017. *WMA Declaration of Tokyo – guidelines for physicians concerning torture and other cruel, inhuman or degrading treatment or punishment in relation to detention and imprisonment.* [Online] Available at: <https://www.wma.net/policies-post/wma-declaration-of-tokyo-guidelines-for-physicians-concerning-torture-and-other-cruel-inhuman-or-degrading-treatment-or-punishment-in-relation-to-detention-and-imprisonment/> [Accessed 29. 09. 2019].

#### 4.6 Predpostavke in omejitve

Navedene naj bodo predpostavke, na katerih temelji raziskava. Prav tako je potrebno navesti omejitve, ki veljajo v raziskavi.

## 5 Rezultati

Rezultate kvalitativne in kvantitativne analize podatkov študent ustrezno predstavi. Pri kvantitativni analize podatkov jih študent predstavi v obliki grafov, tabel ali slik in pod njimi interpretira, pri čemer se podatki naj ne podvajajo, recimo v tabeli in besedilu. Sklope rezultatov je potrebno smiselno povezati v celoto.

Pri poročanju rezultatov raziskovalnega dela je priporočena uporaba uveljavljenih smernic poročanja. Uporaba smernic je odvisna od vrste študije, študenti ustrezna znanja pridobijo pri predmetu Prenosljiva znanja, lahko si pomagajo smernicami v okviru EQUATOR Network (<https://www.equator-network.org/reporting-guidelines/>). Potrebno je tudi upoštevati, da je struktura doktorske disertacije drugačna od člankov za katere so bili usmeritve poročanja primarno narejene, tako med možne prilagoditve sodi vključitev vsebine sistematičnega pregleda člankov v teoretični del, medtem ko osnovne smernice predvidevajo, da so rezultati v rezultatih, pri presečnih študijah se predvideva navedbo omejitev v diskusiji, v disertaciji pa je to v metodah raziskovanja.

Ob uporabi smernic se priporoča tudi objava kontrolnega seznama (angl. checklist) kot priloga v disertacije. Na primer, pri randomiziranih kontrolnih študijah je morda smiselno vključiti kontrolni seznam CONSORT. Pri sistematičnem pregledu literature in metaanalize je priporočeno vključiti izpolnjen PRISMA diagram ter izpolnjen kontrolni seznam PRISMA oz. v primeru mešanih metod je pogosto smiselna uporaba QESISAES (<http://toolkit4mixedstudiesreviews.pbworks.com/>). Pri presečnih študijah (angl. cross-sectional) se pogosto uporabljajo STROBE smernice.



## **6 Interpretacija in razprava**

Interpretacija in razprava sta bistven del doktorske disertacije. V razpravi se pomembni rezultati podrobneje razložijo ter primerjajo z že objavljenimi rezultati raziskav obravnavanega področja. V razpravi se utemelji izbor filozofije znanosti, raziskovalne metodologijo in metode, integrira rezultate pri mešanih metodah, interpretira s pomočjo druge analize literature, predstavi dosežene cilje ter jasno odgovori na raziskovalna vprašanja in/ali hipoteze in tezo doktorske disertacije.

### **6.1 Izvirni znanstveni prispevki**

Pričakovan samostojni in izvirni prispevek doktorske disertacije naj bodo oblikovan tako, da bo razviden prispevek k razvoju ustreznega znanstvenoraziskovalnega področja na svetovnem nivoju.

## **7 Sklep**

Sklep je obvezen del vsakega pisnega dela in vsebuje jedrnat povzetek doktorske disertacije v kar načeloma sodi kratka analiza doktorske disertacije, povzetek osnovnih ugotovitev, komentar doseženih ciljev v primerjavi s postavljenimi cilji, lastna spoznanja. Nakažemo možnosti nadaljnjega raziskovanja in uporabnost za prakso, izobraževanje raziskovanje ali administracijo. Sklep nikakor ne sme vsebovati slik, tabel in drugih grafičnih elementov.

## Viri in literatura

Etičnost raziskovanja in avtorstvo zahtevata, da morate za vsako misel, ko jo prevzamete po drugem viru ali virih, korektno navesti v besedilu in v seznamu virov na koncu zaključnega dela. Eden izmed namenov seznama virov je omogočiti bralcem, da sami poiščejo naveden vir, zato mora biti seznam pravilen. Vsak vir naj vsebuje: avtorja, letnico izdaje, naslov in podatek o izdaji. Nenatančen seznam virov v tiskani obliki daje slab vtis o avtorju (študentu) zaključnega dela.

Študent uredi vse aktivno uporabljene vire po harvardskem (Harvard–Anglia–2008) načinu citiranja in se usmeri v pregled znanstvenih člankov, v katerih je prikazana metodologija in instrumenti za raziskovanje njegovega področja oziroma problema. Seznam virov, ki jih je študent uporabljal, je urejen po abecednem vrstnem redu skladno z navodili.

Priporoča se uporaba Citati in bibliografije v MS Wordu (osnovna navodila za citiranje virov in pripravo seznama virov so dosegljiva na povezavi <http://office.microsoft.com/sl-si/word-help/ustvarjanje-bibliografije-HA010067492.aspx>) oz. drugega namenskega programa za citiranje oz. navajanje virov.

## Priloge

Poglavje Priloge so obvezna sestavina doktorske disertacije. Pod priloge sodi vse tisto gradivo, ki ga zaradi obsežnosti v besedilu ni bilo mogoče predstaviti in ki bistveno doprinese h kakovosti in celovitosti doktorske disertacije (v naslednjem odstavku so naveden obvezne vsebinske priloge). Na prvi strani prilog sledi kazalo prilog s številkami strani, pri čemer upoštevamo, da se priloge začnejo številčiti od 1 naprej.

Med splošne obvezne priloge doktorske disertacije sodijo soglasja etičnih komisij, soglasja za vstop v klinično okolje, primer pacientove privolitve (en primer privolitve na največ eni strani). Obvezne priloge za kvalitativno analizo podatkov so vodilo za intervju oz. fokusne skupine, primer kodiranja podatkov, primer prepisa besedila, predloga za kvalitativno analizo, kjer posamezna priloga naj ne obsega več kot ene strani. Obvezne priloge za kvantitativno analizo podatkov so anketni vprašalnik, povezava do podatkov ali obrazložitev zakaj podatki niso dostopni, protokol ali izvorna koda za uporabljeno analizo podatkov.

## Kazalo prilog

PRILOGE A: ANKETNI VPRAŠALNIK .....	2
PRILOGE B: DELOVNI ŽIVLJENJEPIK KANDIDATA .....	3
PRILOGE C: IZJAVA O AVTORSTVU IN ISTOVETNOSTI TISKANE IN ELEKTRONSKE OBLIKE DOKTORSKE DISERTACIJE (PRILOGA 4 PRAVILNIKA O DOKTORSKEM ŠTUDIJU NA UM) .....	4

## Priloge A: Anketni vprašalnik

## Priloge B: Delovni življenjepis kandidata

Opis izobrazbe in delovnih izkušenj ter razlogi za izbor teme doktorske disertacije in praviloma ni daljši od 500 besed.

Priloge C: Izjava o avtorstvu in istovetnosti tiskane in elektronske oblike doktorske disertacije (Priloga 4 Pravilnika o doktorskem študiju na UM)