

**UNIVERSITETI POLITEKNIK I TIRANËS**

**Fakulteti i Teknologjisë së Informacionit**

**Sheshi Nënë Tereza, 1 – Tiranë**

**Tel/Fax : +355 4 2278 159**

**PROJEKT – DIPLOMË**

**Cikli i Dytë i Studimeve**

**Master i Shkencave**

 **në**

**Inxhinieri Informatike**

***TEMA:***

***DEKANI Prof. Asoc. Vladi Koliçi***

***PËRGJEGJËSI I DEPARTAMENTIT Prof.Asoc. Elinda Meçe***

***UDHËHEQËSI \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***DIPLOMANTI \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

 ***Tiranë 2018-2019***

**REPUBLIKA E SHQIPËRISË**

**UNIVERSITETI POLITEKNIK I TIRANËS**

**FAKULTETI I TEKNOLOGJISË SË INFORMACIONIT**

**DEPARTAMENTI I INXHINIERISË INFORMATIKE**

Sheshi “Nënë Tereza”, Nr. 1, Tiranë

Tel. dhe Fax : (+355) 4 2278 159

**DEKANI**

**Prof. *Asoc. Vladi Koliçi***

**FLETË – DETYRË**

**mbi PROJEKT – DIPLOMËN**

**Cikli i Dytë i Studimeve**

**Master i Shkencave**

**në**

**Inxhinieri Informatike**

Studenti :**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Nr. i Regj. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (emri, atësia, mbiemri)

Departamenti i Inxhinierisë Informatike

 **I. Tema e Projekt – Diplomës**

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 **II. Afati i dorëzimit të Projekt- Diplomës**

 **III. Të dhëna mbi Projekt- Diplomën**

1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 **IV. Përmbajtja e Projekt- Diplomës**

1. **Relacioni**

1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**V. Kontrolloi në Departament (studenti është i detyruar që me materialet e përgatitura në atë kohë të paraqitet në Departament)**

**1.** Kontrolloi

**2.** Kontrolloi

**3.** Kontrolloi

Udhëheqësi \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(titulli, emri, mbiemri)

 Data e miratimit të temës \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 **Përgjegjësi i Departamentit**

 **Prof.Asoc. Elinda Meçe**

Kjo fletë-detyrë plotësohet në dy kopje, një i bashkëngjitet Projekt-Diplomës së kryer, që bashkë me të paraqitet në Komisionin e Mbrojtjes së Projekt-Diplomave dhe tjetra i jepet studentit.

#

# Abstrakt (Shqip)

*Abstrakti paraqet përcaktimin e problemit, rëndësinë e studimit, hipotezën e përgjithshme, metodat dhe rezultatet e pritshme. Abstrakti duhet të vendoset para falënderimeve dhe tabelës së përmbajtjes. Abstrakti nuk duhet t’i kalojë 350 fjalët.*

# Falënderime

Këtu mund të përfshihen falënderimet për ndihëm akademike, kërkimore, logjistike e personale që persona të caktuar i kanë dhënë kandidatit/es gjatë procesit të shkrimit të punimit të diplomës. Duhet paraqitur mirënjohja për të gjithë ata që kanë kontribuar në realizimin e punimit.

#

# Përmbajtja

[Abstrakt (Anglisht) 2](#_Toc461121903)

[Abstrakt (Shqip) 2](#_Toc461121904)

[Falënderime 3](#_Toc461121905)

[Përmbajtja 4](#_Toc461121906)

[Hyrje 5](#_Toc461121908)

[KREU I 10](#_Toc461121909)

[TITULLI 10](#_Toc461121910)

[1.1. Titulli i çështjes 10](#_Toc461121911)

[1.1.1. Titulli i nënçështjes 10](#_Toc461121912)

[1.2. Titulli i çështjes 10](#_Toc461121913)

[KREU II 11](#_Toc461121914)

[TITULLI 11](#_Toc461121915)

[2.1. Titulli i çështjes 11](#_Toc461121916)

[2.1.1. Titulli i nënçështjes 11](#_Toc461121917)

[2.2. Titulli i çështjes 11](#_Toc461121918)

[KREU III 13](#_Toc461121919)

[TITULLI 13](#_Toc461121920)

[3.1. Titulli i çështjes 13](#_Toc461121921)

[3.1.1. Titulli i nënçështjes 13](#_Toc461121922)

[3.2. Titulli i çështjes 13](#_Toc461121923)

[KREU IV 14](#_Toc461121924)

[TITULLI 14](#_Toc461121925)

[4.1. Titulli i çështjes 14](#_Toc461121926)

[4.1.1. Titulli i nënçështjes 14](#_Toc461121927)

[4.2. Titulli i çështjes 14](#_Toc461121928)

[Përfundime 15](#_Toc461121929)

[Shkurtime 16](#_Toc461121907)

[Bibliografia 17](#_Toc461121930)

[Shtojcë 18](#_Toc461121931)

# Shkurtime

Në studime përdoren shkurtime të ndryshme (dhe shenja/simbole) në vend të fjalëve, të termave, të emrave të autorëve e të shkrimeve të tyre, të revistave shkencore, të shtëpive botuese, të institucioneve, të agjencive etj.

|  |  |
| --- | --- |
| GSM | Sistemi global për komunikme mobile |

LTE  Long-Term Evolution

etj.

# Hyrje

Në hyrje bëhet një paraqitje e hollësishme e rëndësisë së problemit që do të jetë në qendër të studimit/hulumtimit dhe shpjegohen arsyet që e kanë nxitur kandidatin/en për zgjedhjen e temës dhe trajtimin e një problemi të caktuar.

Qëllimi kryesor i hyrjes është të identifikojë një problem që është i denjë për studim. Objekti i studimit duhet të përkufizohet qartë, saktë dhe mirë.

Hyrja duhet gjithashtu të japë disa ide të qëllimeve tuaja të kërkimit dhe qasje për hulumtim. Objektivat specifike mund të futen në hyrje ose mund të ruhen për më vonë, pasi keni dhënë sfondin shtesë mbi temën dhe gjendjen aktuale të temës dhe problemet e saj. *Qëllimet e punimit* duhet të jenë të harmonizuara me objektin.

Në hyrje përshkruhen edhe metodologjia e punës, metodat e studimit si edhe lloji i studimit. Hyrja shpesh përfundon me një përmbledhje të organizimit të temës, duke përfshirë identifikimin e përmbajtjes së përgjithshme të kapitujve të veçantë dhe shtojcat.

Shënim:

Punimi duhet të respektojë kërkesat e formatit. Nëse punimi nuk prezantohet sipas formatit të kërkuar, ai nuk pranohet derisa të plotësohen të gjitha kërkesat e formatit.

Punimi duhet të përmbushë këto kritere formale:

**1. Lidhja**

* 1. Per ciklin e pare te studimeve Bachelor 1 (nje) kopje e punimit shkencor duhet të lidhen. Në kopertinë duhet të vendoset emri i Universitetit Politeknik i Tiranes, i Fakulteti i Teknologjise se Informacionit, i programit të studimit, titulli i plotë i temës, emri i kandidatit, emri i udhëheqësit shkencor, viti i mbrojtjes. Kopjet e punimit shoqërohen me CD me punimin në format elektronik (.docx dhe .pdf) dhe ngjitet në fletën e fundit.
	2. Per ciklin e dyte te studimeve Master i Shkencave dhe Profesional 1 (nje) kopje e punimit shkencor duhet të lidhet ne modelin book, faqe e pare dhe e fundit karton, . Në kopertinë duhet të vendoset emri i Universitetit Politeknik i Tiranes, Fakulteti i Teknologjise se Informacionit, emertimi i programit të studimit, titulli i plotë i temës, viti i mbrojtjes. Kopjet e punimit shoqërohen me CD me punimin në format elektronik (.docx dhe .pdf) dhe ngjitet në fletën e fundit.
	3. Per dy pikat e mesiperme shkarko faqet e para te punimit te diplomes sipas programit te studimit

**2. Gjatësia e punimit**

* 1. Pjesa e studimit shkencor për diplomën “Bachelor në \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_” duhet të ketë si rregull jo më pak se 50 dhe jo më shumë se 70 faqe kompjuterike. Referencat, shënimet në fund të faqes, shtojcat, tabelat, diagramet nuk përfshihen në këtë përllogaritje.
	2. Pjesa e studimit shkencor për diplomën Master i Shkencave në \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_” duhet të ketë si rregull jo më pak se 70 dhe jo më shumë se 100 faqe kompjuterike. Referencat, shënimet në fund të faqes, shtojcat, tabelat, diagramet nuk përfshihen në këtë përllogaritje.

**3. Lloji i letrës**

Duhet përdorur letër e bardhë, format A4.

**4. Shtypja**

Materiali duhet të shtypet vetëm nga njëra anë e letrës.

Të gjitha kopjet e studimit duhet të jenë të shtypura me kompjuter, të printuara qartë dhe të jenë të lexueshme lehtësisht. Dorëshkrimet nuk pranohen.

**5. Cilësia e shtypjes**

Teksti duhet të shtypet me hapësirë një e (1.0) ndërmjet radhëve.

Vetëm një lloj shkrimi duhet përdorur**. Lloji i shkrimit duhet të jetë Times New Roman. Masa e shkronjës duhet të jetë 12-she.**

Nënvijëzimi nuk këshillohet të përdoret, vetëm në raste të veçanta kur nuk mund të shërbejnë si mjete dalluese italik ose bold.

**6. Hapësirat anash shkrimit**

Hapësirat për të gjithë tekstin do të jenë

Kufiri i sipërm: 1 “

Kufiri i poshtëm: 1 “

Kufiri i majtë: 1.25 “

Kufiri i djathtë: 1.25 “

**7. Numrat e faqeve**

Të gjitha numrat e faqeve duhet të vendosen poshtë dhe në mes të faqes.

Hyrja duhet të ketë numra romakë.

Pjesa e studimit duhet të ketë numra arabë.

Faqet e bibliografisë, shtojcave duhet të numërohen me numra arabë në vijim të numrave të tekstit.

**8. Shënimet**

Madhësia e shkronjave të shënimeve është më e vogël se ajo e tekstit. Shënimet në fund ta faqes si dhe të gjitha llojet e tjera të shënimeve duhet të shkruhen me shkronja me madhësi 10-she.

**9. Çështje të Citimeve dhe Referencave**

Praktika dhe tradita kërkon që citimet dhe referimet të bëhen duke shënuar në fund të faqes “footnote” të dhënat respektive. Për këtë ndiqen rregullat e përcaktuara në kapitullin e 11 të veprës “Rregullat e pikësimit në gjuhën shqipe”, botuar nga Akademia e Shkencave në vitin 2002.

Në praktikën ndërkombëtare përdoret stili i ndërkombëtarizuar APA.

Citimi i burimeve brenda tekstit të diplomës, sipas stilit APA, bëhet kështu: autori i cituar futet në kllapa e shoqërohet me vitin e botimit të punës së cituar dhe me numrin/at e faqes/ve, për shembull (Ceni, 2013, f. 51) (Ceni, 2013:33).

Në listën e referencave (bibliografisë) jepen hollësisht të dhënat e secilit botim: mbiemri dhe emri i autorit (nëse ka grup autorësh vihet në rend të zhdrejtë vetëm autori i parë); titulli i botimit; emri i shtëpisë botuese; qyteti dhe shteti; viti i botimit.

Citimet e drejtpërdrejta, të marra nga një autor, duhet të futen në thonjëza: Citim i drejtpërdrejtë: “ Cdma2000 Physical Layer: An Overview’, Journal of Communications and Networks, Vol. 2, No. 1, March 2000, pp. 5–17.” (Willenegger, S.,).

Kujdes: Citimet e drejtpërdrejta nuk duhet të kalojnë më shumë se 3 rreshta. Nëse ato janë më të gjata, duhet të “indentohen” (të futen në bllok, duke ngushtuar anët e fletës më shumë se teksti i punimit). Për shembull:

*Në librin e tij, Harri Holma* “Radio Access for Third Generation Mobile Communications”

Në rastet kur citohen disa libra të të njëjtit vit dhe të të njëjtit autor, punimet specifikohen me a, b, c, etj sipas vitit të botimit duke filluar nga data më e largët. Kështu për shembull: (Sedra Smith, 2013 b) etj.

# Nëse nuk është përdorur i gjithë libri, por vetëm një kapitull, atëherë vihet vetëm kapitulli, për shembull: Holma, H. (2011) “LTE for UMTS: Evolution to LTE-Advanced, 2nd Edition”. Wiley.

Në rastet e citimeve nga revista shkencore atëherë ndiqet formati i mëposhtëm:

[Kevin Bylykbashi](https://dblp.uni-trier.de/pers/hd/b/Bylykbashi%3AKevin), [Yi Liu](https://dblp.uni-trier.de/pers/hd/l/Liu_0011%3AYi), [Donald Elmazi](https://dblp.uni-trier.de/pers/hd/e/Elmazi%3ADonald), [Keita Matsuo](https://dblp.uni-trier.de/pers/hd/m/Matsuo%3AKeita), [Makoto Ikeda](https://dblp.uni-trier.de/pers/hd/i/Ikeda%3AMakoto), Leonard Barolli:
**A Secure and Trustworthy Intelligent System for Clustering in VANETs Using Fuzzy Logic.** [AINA 2019](https://dblp.uni-trier.de/db/conf/aina/aina2019.html#Bylykbashi0EMIB19): 156-165

Citimet nga media përbëjnë shpesh problem për arsye se media mund të jetë edhe “burim i të dhënave” edhe vetë “e dhënë”.

1. Për materialet që aksesohen nga media *on-line*:

# AN EFFICIENT MULTI-PURPOSE OPTIMIZATION METHOD FOR QOS ROUTING USING GENETIC ALGORITHM

. Marrë nga: <https://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S0219265904001246>

(parë më 7 maj 2019);

Për më shumë për mënyrën e citimit sipas stilit APA klikoni në:

 <http://www.bibme.org/citation-guide/apa/>

ose në:

 <http://www.apastyle.org/learn/quick-guide-on-references.aspx>

ku do të gjeni mënyrën e citimit të të gjitha tipave të referencave dhe burimeve që mund të përdoren në punime shkencore.

# KREU I

# TITULLI

## 1.1. Titulli i çështjes

Kreu i parë përkufizon tërësinë e rëndësisë së problematikës së përzgjedhur për studim dhe ofron një hyrje në atë që është bërë e është arritur deri në momentin e studimi për çështjen apo problemin e marrë në shqyrtim nga kandidati.

### 1.1.1. Titulli i nënçështjes

## 1.2. Titulli i çështjes

# KREU II

# TITULLI

## 2.1. Titulli i çështjes

Kreu i dytë përshkruan kuadrin teorik në të cilin do të inkuadrohet tema dhe studimi. Shqyrtimi i literaturës teorike duhet të japë informacion të mjaftueshëm themelor për të mbështetur objektivat tuaja, hipotezat (ose pyetjet kërkimore) dhe metodat, dhe të shqyrtojë literaturën përkatëse në lidhje me problemin specifik/hipotezën që keni adresuar.

Në kreun e dytë i jepet përgjigje disa pyetjeve të përgjithshme si:

* Cilat janë disiplinat dhe konceptet themelore të lidhura me kërkimin tuaj;
* Çfarë pjese e punës tuaj kërkimore ka qenë hetuar më parë dhe çfarë jo;
* Si lidhet puna juaj kërkimore me atë të bërë nga të tjerët;
* Si do të bëhen të qarta për të tjerët, përcaktimet dhe konceptet kyçe të hulumtimit tuaj;
* Burimet e të dhënave që keni përdorur ose kanë përdorur studiues të tjerë në zhvillimin e shpjegimeve të përgjithshme për ndryshimet e vërejtura për një koncept në temën tuaj etj.

Shqyrtimi i literaturës, nuk duhet të jetë i kufizuar vetëm në pyetjet e mësipërme.

### 2.1.1. Titulli i nënçështjes

## 2.2. Titulli i çështjes

# KREU III

# TITULLI

## 3.1. Titulli i çështjes

Punimi, në varësi të temës mund të ketë 3, 4 ose më shumë krerë. Kjo gjë përcaktohet nga kandidati dhe nga udhëheqësi në platformën e punës.

Zakonisht, në kreun e tretë dhe të katërt kandidati përshkruan dhe analizon materialin dhe arritjet e tij.

### 3.1.1. Titulli i nënçështjes

## 3.2. Titulli i çështjes

# KREU IV

# TITULLI

## 4.1. Titulli i çështjes

### 4.1.1. Titulli i nënçështjes

## 4.2. Titulli i çështjes

# Përfundime

Në *Përfundime* thuhen idetë kryesore, tezat e arritjet e reja të studimit, që përbëjnë edhe vlerat themelore të studimit, aty thuhen argumentet kryesore që mbështesin tezat e reja. *Përfundime*t hapin edhe horizonte të reja për studime të tjera në të ardhmen, ngrenë çështje për t’u diskutuar e debatuar, japin dhe sqarime për gjëra të veçanta të rëndësishme. Në *Përfundime* nuk ka vend për përsëritje, për përshkrime dhe për ilustrime.

# Bibliografia

[1] Holma, H., Soldani, D. and Sipila¨, K. ‘Simulated and Measured WCDMA Uplink Performance’,Proceedings VTC 2001 Fall, Atlantic City, NJ, USA, pp. 1148–1152.

[2] UMTS, Selection Procedures for the Choice of Radio Transmission Technologies of the UMTS,ETSI, v.3.1.0, 1997.

[3] Laiho-Steffens, J. and Lempia¨inen, J., ‘Impact of the Mobile Antenna Inclinations on the

Polarisation Diversity Gain in DCS1800 Network’, Proceedings of PIMRC’97, Helsinki, Finland,September 1997, pp. 580–583.

[4] Lempia¨inen, J. and Laiho-Steffens, J., ‘The Performance of Polarisation Diversity Schemes at aBase-Station in Small/Micro Cells at 1800MHz’, IEEE Trans. Vehic. Tech., Vol. 47, No. 3, August1998, pp. 1087–1092.

# Shtojcë

Shtojca përbëhet nga dokumente, materiale të cilat kanë shërbyer studentit për të realizuar studimin. Në shtojcë mund të përfshihen edhe grafikë e tabela të statistikave në varësi edhe të temës së studimit.