

**MSc "DIGITAL HEALTH AND ANALYTICS"**

**HAROKOPIO UNIVERSITY OF ATHENS**

**SCHOOL OF DIGITAL TECHNOLOGY, DEPARTMENT OF INFORMATICS AND TELEMATICS**

**UNIVERSITY OF PIRAEUS**

**SCHOOL OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES,**

**DEPARTMENT OF DIGITAL SYSTEMS**

**IONIAN UNIVERSITY**

**FACULTY OF INFORMATION SCIENCE & INFORMATICS DEPARTMENT OF INFORMATICS**

**Main Title :**

**longer subtitle [optional]** [Calibri, Bold,14]

Master Thesis

**Student’s name** [Calibri, Bold,14]

[Image: optional]

Athens, [year] [Calibri, 12]



**ΔΙΙΔΡΥΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ "ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ"**

**ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ**

**ΣΧΟΛΗ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ**

**ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΜΑΤΙΚΗΣ**

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ**

**ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ**

**ΤΜΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ**

**ΙΟΝΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ**

**ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ, ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

**Τίτλος Εργασίας** [Calibri, Bold,14]

Διπλωματική εργασία

**Όνομα και Επώνυμο φοιτητή/τριας** [Calibri, Bold,14]

[Θέση Εικόνας: προαιρετικά]

Αθήνα, [έτος κατάθεσης, Calibri, 12]



**MSc "DIGITAL HEALTH AND ANALYTICS"**

**HAROKOPIO UNIVERSITY OF ATHENS**

**SCHOOL OF DIGITAL TECHNOLOGY, DEPARTMENT OF INFORMATICS AND TELEMATICS**

**UNIVERSITY OF PIRAEUS**

**SCHOOL OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES,**

**DEPARTMENT OF DIGITAL SYSTEMS**

**IONIAN UNIVERSITY**

**FACULTY OF INFORMATION SCIENCE & INFORMATICS DEPARTMENT OF INFORMATICS**

**Examining Committee [Calibri, Bold,** **16]**

**[Name, Last Name] (Supervisor) [Calibri, Bold,** **14]**

**Academic Role, Department, University**

**[Name, Last Name] (Examiner)**

**Academic Role, Department, University**

**[Name, Last Name] (Examiner)**

**Academic Role, Department, University**

**Footnote: Title/Name [Optional, Calibri, 10]**

**Ethics and Copyright Statement (Required)**

I, Name Surname, hereby declare that:

1) I am the owner of the intellectual rights of this original work and to the best of my knowledge, my work does not insult persons, nor does it offend the intellectual rights of third parties.

2) I accept that Library and Information Centre of Harokopio University may, without changing the content of my work, make it available in electronic form through its Digital Library, copy it in any medium and / or any format and hold more than one copy for maintenance and safety purposes.

3) I have obtained, where necessary, permission from the copyright owners to use any third-party copyright material reproduced in the master thesis while the corresponding material is visible in the submitted work.

4) The present work is not a product of plagiarism, and I have clearly and specifically cited or referenced all sources from which I have used data, ideas, suggestions, or words, whether they are accurately transferred (in the original or translated) or based on scientific paraphrase. In case of failure to comply with the above, I bear full responsibility for plagiarism.

**Footnote: Title/Name [Optional, Calibri, 10]**

Dedication page (Optional)

If you do not wish to include this page, delete the heading

**Footnote: Title/Name [Optional, Calibri, 10]**

**Quote page (Optional)**

If you do not wish to include this page, delete the heading

**Footnote: Title/Name [Optional, Calibri, 10]**

Acknowledgements [Calibri, 16]

If you do not wish to include this page, delete the heading

Text[Calibri, 12]

**Footnote: Title/Name [Optional, Calibri, 10]**

**TABLE OF** **CONTENTS**

Abstract in Greek………………………………………………………………………………….1

Abstract in English………………………………………………………………………………..2

List of Figures……………………………………………………………………………………….3

List of Tables………………………………………………………………………………………..4

List of Illustrations……………………………………………………………………………….5

Abbreviations………………………………………………………………………………………6

Glossary……………………………………………………………………………………………….7

Introduction………………………………………………………………………………………..8

Chapter.1…………………………………………………………………………………………….9

1.1……………………………………………………………………………………………………….10

1.2……………………………………………………………………………………………………….11

1.1.1…………………………………………………………………………………………………….12

Chapter.2…………………………………………………………………………………………….13

2.1……………………………………………………………………………………………………….14

2.2……………………………………………………………………………………………………….15

2.1.1…………………………………………………………………………………………………….16

2.1.2…………………………………………………………………………………………………….17

References…………………………………………………………………………………………..18

Appendix Α’………………………………………………………………………………………….19

Appendix Β’………………………………………………………………………………………….20

Index…………………………………………………………………………………………………….

**Footnote: Title/Name [Optional, Calibri, 10]**

**Abstract in Greek**

Στην περίληψη περιλαμβάνεται ο σκοπός, το αντικείμενο της εργασίας, η μεθοδολογία που ακολουθήθηκε και τα κυριότερα αποτελέσματα.

Το μέγεθος της περίληψης να είναι μεταξύ των 250 - 500 λέξεων, όχι πάνω από μια σελίδα.

**Λέξεις κλειδιά:** [Σημειώστε μέχρι και 5 λέξεις-κλειδιά που αντιπροσωπεύουν το περιεχόμενο της εργασίας σας. Αποφύγετε τη χρήση αόριστων λέξεων και γενικοτήτων, χωρίστε τις με κόμμα (Calibri, 12)]

**Footnote: Title/Name [Optional, Calibri, 10]**

**Abstract in English**

**Keywords:** [Σημειώστε στα αγγλικά μέχρι και 5 λέξεις-κλειδιά που αντιπροσωπεύουν το περιεχόμενο της εργασίας σας, Αποφύγετε τη χρήση αόριστων λέξεων και γενικοτήτων, χωρίστε τις με κόμμα (Calibri, 12)]

**Footnote: Title/Name [Optional, Calibri, 10]**

LIst OF FIGURES [Calibri, 16]

Fig.1: Ρυθμοί ανάπτυξης Ιταλίας 1960-2010…………………………………………..σ.10

Fig.2: Ρυθμοί ανάπτυξης Γαλλίας 1970-2010………………………………………….σ.26

**Footnote: Title/Name [Optional, Calibri, 10]**

LIST OF TABLES [Calibri, 16]

Table 1: Ποσοστιαία κατανομή μέτρων κατά χώρα…………………………..σ.28

Table 2: Ποσοστιαία κατανομή μέτρων κατά προϊόν…………………………σ.67

**Footnote: Title/Name [Optional, Calibri, 10]**

LIST OF ILLUSTRATIONS [Calibri, 16]

Ill.1. Γεωλογική απεικόνιση Νήσου Σαντορίνης………………………………σ.10

Ill.2. Οι χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης………………………………………….σ.34

Ill.3.

**Footnote: Title/Name [Optional, Calibri, 10]**

Abbreviations [Calibri, 16]

|  |  |
| --- | --- |
| ΕΛ/ΛΑΚ | Ελεύθερο Λογισμικό/Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα |
| ΓΣΠ | Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών |

**Footnote: Title/Name [Optional, Calibri, 10]**

Glossary (Optional) [Calibri, 16]

If you do not wish to include this page, delete the heading

**Footnote: Title/Name [Optional, Calibri, 10]**

**Introduction**

**Γραμματοσειρά**: Times New Roman ή Calibri

**Μέγεθος Γραμματοσειράς**: 12 στιγμές

**Διάσταση Σελίδας**: Α4

**Περιθώρια**: 2 εκ. (πάνω, κάτω, δεξιά) , 2,5 εκ. αριστερά

**Στοίχιση:** Πλήρης

**Μορφή παραγράφου**: διάστιχο 1,5 εκ.

**Παράγραφοι:** Μεταξύ των παραγράφων πρέπει να μεσολαβεί ένα διπλό διάστιχο κενό.

* Τα σχήματα, οι πίνακες και οι εικόνες πρέπει να φέρουν μοναδική αρίθμηση
* Η αρίθμηση να μην εμφανίζεται στη σελίδα τίτλου

**Footnote: Title/Name [Optional, Calibri, 10]**

**Chapter.1: European Union and Greece**

* 1. **Germany**

**Footnote: Title/Name [Optional, Calibri, 10]**

**Chapter.2: Economics in EU countries**

**2.1. Europe’s countries**

**2.2. Spain**

**Footnote: Title/Name [Optional, Calibri, 10]**

References

Για την καταγραφή των αναφορών στο κείμενο της εργασίας σας και της βιβλιογραφίας σας συνιστάται το σύστημα βιβλιογραφικών αναφορών APA ή Harvard μετά από συνεννόηση με τον επιβλέποντα καθηγητή.

Για πληροφορίες σχετικά με το **APA** δείτε εδώ:

* [**http://www.umuc.edu/library/libhow/apa\_examples.cfm#intext**](http://www.umuc.edu/library/libhow/apa_examples.cfm)
* [**https://owl.english.purdue.edu/owl/resource/560/11/**](https://owl.english.purdue.edu/owl/resource/560/11/)

Για πληροφορίες σχετικά με το Harvard δείτε εδώ:

* [**http://guides.is.uwa.edu.au/c.php?g=324809&p=2177833#984734**](http://guides.is.uwa.edu.au/c.php?g=324809&p=2177833)

**Reference Examples**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **Βιβλίο** | Επίθετο συγγραφέα, Αρχικό γράμμα του ονόματος (έτος). *Τίτλος του έργου*. Τόπος: Εκδότης. |
| Ένας συγγραφέας | Ευμορφόπουλος, Ε. (2020). *HACCP. Η ποιοτική προσέγγιση*: *Με εφαρμοσμένα παραδείγματα.* Αθήνα: Εκδόσεις Έμβρυο. |
| Δύο συγγραφείς | Δεληθέου, Β. & Καραγιάννη, Μ. (2020). *Τοπικές ανθρωποενότητες: τοπική ανάπτυξη βιωσιμότητα.* Θεσσαλονίκη: Εκδόσεις Ερωδιός. |
| Περισσότεροι από δύο συγγραφείς | Γκίκας,Δ., Παπαδάκη, Α.,& Σιουγλέ, Γ. (2010). *Ανάλυση & αποτίμηση επιχειρήσεων.* Αθήνα: Εκδόσεις Γ.Μπένου. |
| Με επιμελητή | Μαρίνος, Π.Γ. (επιμ.) (1994). Γεωολογία και φράγματα: εμπειρίες από τον ελληνικό χώρο. Αθήνα: Ελληνική Επιτροπή Τεχνικής Γεωλογίας. |
| **Ηλεκτρονικό βιβλίο** | Ματάλα, Α. (2015). **Διατροφή και πολιτισμός** [ηλεκτρονικό βιβλίο] Αθήνα: Σύνδεσμος Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών. Διαθέσιμο στο: http://hdl.handle.net/11419/3801 |
|  | Ματάλα, Α. (2015). **Διατροφή και πολιτισμός** [ηλεκτρονικό βιβλίο] Αθήνα: Σύνδεσμος Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών. Διαθέσιμο στο: http://hdl.handle.net/11419/3801 |
| **Μεταφρασμένο βιβλίο** | Επίθετο συγγραφέα, Α. (έτος). *Τίτλος του έργου* (επιμ. μτφρ. Α. Επίθετο). Τόπος: Εκδότης. |
|  | Coulouris, G., Dollimore, J., Kindberg, T. & Blair, G. (2020). *Κατανεμημένα συστήματα: αρχές και σχεδίαση* (μτφρ. και επιμ. Κων/νος Κοντογιάννης). Αθήνα: DaVinci. |
| **Κεφάλαιο σε βιβλίο** | Επίθετο συγγραφέα, Α. (έτος). Τίτλος του κεφαλαίου. Στο Α. επίθετο (επιμ.), *Τίτλος του έργου* (σ. 45-50). Τόπος: Εκδότης. |
|  | Φερτάκης, Α. (2009). Αιμοποιητικό σύστημα. Στο S. McPhee & Χ. Μουτσόπουλος *Παθολογική φυσιολογία* (σ. 167-223). Αθήνα: Ιατρικές Εκδόσεις Λίτσας. |
| **Άρθρο σε επιστημονικό περιοδικό** | Επίθετο συγγραφέα, Α., Επίθετο συγγραφέα, Β., & Επίθετο συγγραφέα, Γ., (έτος). Τίτλος του άρθρου. *Τίτλος του Περιοδικού*, τ.,τχ, σελ. |
|  | Sardianou, Ε. & Kostakis, J. (2014). Perceived barriers to invest in renewable energy sources in the Cretan hotel industry. *International Journal of Sustainable energy*, 39 (3), 240-249. doi:10.1080/14786451.2019.1673393 |
| **Δύο δημοσιεύσεις ενός συγγραφέα**  **το ίδιο έτος** | Petropoulos, G.P., Maltese, A., Carlson, T.N., Provenzano, G., Pavlides, A., Ciraolo, G., Hristopulos, D., Capodici, F., Chlakias, C., Dardanelli, G. & S. Manfreda (2020a). Exploring the use of UAVs with the simplified “triangle” technique for Soil Water Content and Evaporative Fraction retrievals in a Mediterranean setting. *International Journal of Remote Sensing*, 42 (5),1623-1645, [doi:10.1080/01431161.2020.1841319](http://doi.org/10.1080/01431161.2020.1841319) |
|  | Petropoulos, G.P. & D. Hristopulos (2020b). Retrievals of key biophysical parameters at mesoscale from the Ts/VI scatterplot domain. *Geocarto International*,  [doi: 10.1080/10106049.2020.1821099](https://doi.org/10.1080/10106049.2020.1821099) |
| **Δημοσιεύσεις χωρίς αναφορά σε όνομα συγγραφέα ή έτος ή εκδότη** | Χρησιμοποιείται το Ανώνυμος για δημοσιεύσεις χωρίς αναφορά στο όνομα του συγγραφέα. Όταν δεν υπάρχει αναφορά στο έτος της δημοσίευσης ή στον εκδότη χρησιμοποιούνται (χ.χ.) και χ.έ., αντίστοιχα. |
|  | Ανώνυμος (1921). Η ακρίβεια του βίου εν Ελλάδι κατά τον γενικόν και εργατικόν τιμάριθμον. *Πλούτος*, *21*, 5. |
| **Παρουσιάσεις σε συνέδρια και συμπόσια** | Επίθετο συγγραφέα, Α., Επίθετο συγγραφέα, Β., & Επίθετο συγγραφέα, Γ. (Έτος, μήνας). *Τίτλος της παρουσίασης ή του πόστερ*. Όνομα του οργανισμού διενέργειας του συνεδρίου, Τόπος, ημερομηνία διεξαγωγής. |
|  | Διαμαντής, Ι. (2001). *Παιδεία και παροχή υπηρεσιών Υγείας στην Ρούμελη τον 21ο αιώνα*. Ανακοίνωση στο 1ο Διεθνές Συνέδριο Ρούμελης «Για τον πολιτισμό και την Ανάπτυξη». Λαμία, Σεπτέμβριος, 14-17. |
| **Διδακτορικές διατριβές ή διπλωματικές εργασίες** | Συγγραφέας, Α. (έτος). *Τίτλος της διδακτορικής διατριβής ή της διπλωματικής εργασίας* (Διδακτορική διατριβή ή διπλωματική εργασία). Όνομα του Πανεπιστημίου, Τόπος. |
|  | Καλογερόπουλος, Κ. (2020). Η γεωγραφική διάσταση των γεωδεδομένων των Εθνικών Απογραφών Πληθυσμού. Χαρτογράφηση-Δημιουργία σύγχρονων Γεωχωρικών Υποδομών με την αξιοποίηση της Γεωπληροφορικής (Διδακτορική διατριβή). Αθήνα: Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο. Τμήμα Γεωγραφίας. Ανακτήθηκε από: http://estia.hua.gr/browse/23211 |
| **Οπτικοακουστικά μέσα** | Επίθετο παραγωγού, Α. (Παραγωγός), & Επίθετο σκηνοθέτη, Β. (Σκηνοθέτης). (Έτος). *Τίτλος της ταινίας* (Ταινία). Χώρα: Στούντιο. |
|  | Αγγελόπουλος, Θ. (Σκηνοθέτης). (1975). *Ο Θίασος*[Κινηματογραφική ταινία]. Ελλάδα: NewStar. |
| **Άρθρα εφημερίδων** | Επίθετο συγγραφέα, Α. (Έτος, Μήνας Ημερομηνία). Τίτλος του άρθρου. *Τίτλος της Εφημερίδας*, σ. χχχ. |
|  | Τριανταφυλλίδης, Κ. (1930, Απρίλιος 20). Να ξεριζώσωμε τα ελαιόδενδρα. *Αγροτική Κρήτη,* σ. 1*.* |
| **Χάρτης** | Όνομα (Έτος). Τίτλος [χάρτης]. Κλίμακα. Τόπος: Εκδότης |
|  | **Νάκος, Γ. κ.ά. (1982). Εδαφολογικός χάρτης της Ελλάδος = Soil map of Greece : Φύλλο Καλαμπάκα: χάρτης γαιών της περιοχής Καλαμπάκας-Μετσόβου [χάρτης]. Κλίμακα 1:50000. Αθήνα: Υπουργείο Γεωργίας. Γενική Διεύθυνση Δασών και Δασικού Περιβάλλοντος** |
| **Χάρτης σε περιοδικό** | Όνομα (Έτος). Τίτλος [χάρτης] Στο Όνομα. Τίτλος άρθρου. *Τίτλος περιοδικού*, τόμ.,τεύχ.,σελ. |
|  | Clout H. (2006). Figure 2: France: Types of countryside [map]. Scale not given. In H. Clout. Rural         France in the new millennium: Change and challenge.  *Geography, 91*, 207. |
| **Σύνολα δεδομένων** | Συγγραφέας/Κάτοχος Δικαιωμάτων (Έτος). Τίτλος των συνόλων δεδομένων (αρ.έκδ.) [περιγραφή μορφής]. Τοποθεσία: Όνομα παραγωγού. Ανακτήθηκε από: |
| **Έγγραφο στο Διαδίκτυο** | Όνομα (Έτος). Τίτλος. Ανακτήθηκε από: |
|  | World Health Organization Syrian Arab Republic: annual report 2018. Ανακτήθηκε από: <https://www.who.int/publications/i/item/world-health->organization-syrian-arab-republic-annual-report-2018 |

**Σημεία ελέγχου πριν την υποβολή**

* Είναι σωστά γραμμένο το όνομα του φοιτητή και των μελών ΔΕΠ που επέβλεψαν την εργασία;
* Είναι ο τίτλος στην εργασία ίδιος με αυτόν στα αντίστοιχα έγγραφα της γραμματείας;
* Είναι σωστή η ημερομηνία;
* Είναι σωστές οι ονομασίες των τμημάτων;

**Footnote: Title/Name [Optional, Calibri, 10]**

**Appendix A.**

**Footnote: Title/Name [Optional, Calibri, 10]**