

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ**

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΧΧΧ (προαιρετικά)



ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

ΤΙΤΛΟΣ

ΟΝΟΜΑ Υποψηφίου Διδάκτορα

Υπεύθυνος Καθηγητής(τρια): ΧΧΧ

ΗΡΑΚΛΕΙΟ Χρονολογία (έτος)

**UNIVERSITY OF CRETE
DEPARTMENT OF CHEMISTRY**

LABORATORY (optional)



Doctoral Thesis

TITLE

NAME OF THE PhD STUDENT

Thesis Supervisor: XXX

HERAKLION YEAR

Αφιέρωση (προαιρετικό)

Εξεταστική Επιτροπή (αλφαβητικά)

Όνοματεπώνυμο Επιβλέποντος Καθηγητή(τριας)
Τίτλος Επιβλέποντος Καθηγητή(τριας) (Επιβλέπων)

Όνοματεπώνυμο Μέλους
Τίτλος Μέλους

Όνοματεπώνυμο Μέλους
Τίτλος Μέλους

Όνοματεπώνυμο Μέλους
Τίτλος Μέλους

Όνοματεπώνυμο Μέλους
Τίτλος Μέλους

Όνοματεπώνυμο Μέλους
Τίτλος Μέλους

Όνοματεπώνυμο Μέλους
Τίτλος Μέλους

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Εδώ, ο Υποψήφιος Διδάκτωρ μπορεί να αναφέρει ευχαριστίες σε πρόσωπα, χρηματοδοτούντες Οργανισμούς, κτλ.

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Εδώ, ο Υποψήφιος Διδάκτωρ θα πρέπει να παραθέσει το Βιογραφικό του (της) Σημείωμα στα Ελληνικά.

CURICULUM VITAE

Here, the PhD student must present his/her CV in English.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η Περίληψη θα πρέπει να περιέχει τα σημαντικά σημεία της Διδακτορικής Διατριβής, και δεν θα πρέπει να ξεπερνά τις 2 σελίδες.

Λέξεις κλειδιά: Παράθεση λέξεων-κλειδιών για λόγους ηλεκτρονικής καταχώρησης.

ABSTRACT

The “Abstract” must contain the key concepts/features/discoveries of the PhD Thesis and should not exceed 2 pages.

Keywords: The proper keywords must be presented here for archiving purposes.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Σελίδα

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. Εισαγωγή

1.1	Τίτλος υποκεφαλαίου.....	XXX
	1.1.1. Τίτλος υποπαραγράφου του υποκεφαλαίου	XXX
	1.1.2.	XXX
	1.1.3. Κτλ... (καλό θα ήταν να μην ξεπερνώνται τα 3-4 ψηφία)	
1.2	XXX.....	XXX
	1.2.1.	XXX
	1.2.2.	XXX
	1.2.3. Κτλ...	
1.3	XXX.....	XXX
1.4	Κτλ...	
1.X	Βιβλιογραφία.....	XXX

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2. Τίτλος.

2.1	Εισαγωγή.....	XXX
2.2	Πειραματικό μέρος.....	XXX
2.3	Αποτελέσματα.....	XXX
2.4	Συζήτηση.....	XXX
2.5	Συμπεράσματα.....	XXX
2.6	Βιβλιογραφία.....	XXX

Ισχύει παρόμοια δόμηση, όπως και στο 1^ο Κεφάλαιο, δηλαδή ο ΥΔ μπορεί να χρησιμοποιήσει Υποκεφάλαια και Υποπαραγράφους.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3. Τίτλος.

Ισχύει παρόμοια δόμηση, όπως και στο 2^ο Κεφάλαιο

Ο/Η ΥΔ μπορεί να παραθέσει όσα κεφάλαια είναι απαραίτητα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ XX. Συμπεράσματα/Προοπτικές.....XXX

Στο τελευταίο Κεφάλαιο θα παρουσιαστούν τα συνολικά συμπεράσματα της Διδακτορικής Διατριβής, στόχοι που επετεύχθησαν, και πιθανές προοπτικές για μελλοντική έρευνα στο συγκεκριμένο πεδίο.

Παράρτημα 1 (Τα παραρτήματα είναι προαιρετικά, και η αρίθμηση τους μπορεί να γίνει είτε με αραβικούς, είτε με λατινικούς αριθμούς)

Αν υπάρχουν ήδη δημοσιευμένα αποτελέσματα, ο/η ΥΔ προτείνεται να ενσωματώνει τα *papers* στην τελική τους μορφή όπως εκδίδονται από το εκάστοτε Περιοδικό, ως Παράρτημα 1.

Παράρτημα 2

Στα Παραρτήματα ο ΥΔ μπορεί να παραθέσει δεδομένα τα οποία (είτε λόγω του όγκου τους, είτε λόγω της σπουδαιότητάς τους) δεν ήταν δυνατόν να ενσωματωθούν στο εκάστοτε Κεφάλαιο. Ενδεικτικά αναφέρονται τα εξής: πίνακες κρυσταλλογραφικών δεδομένων, φάσματα NMR, ή άλλων φασματοσκοπικών τεχνικών, χρωματογραφήματα κλπ, αναλυτικές τεχνικές, προγράμματα ροής, ή γενικά τεχνικά κομμάτια του διδακτορικού.....XXX

Παράρτημα 3

Μπορούν να χρησιμοποιηθούν περισσότερα από ένα Παραρτήματα, όπως κρίνεται αναγκαίο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Σε συγκεκριμένα επιστημονικά πεδία συνηθίζεται το «Πειραματικό Μέρος» να μην ενσωματώνεται σε κάθε Κεφάλαιο, αλλά να παρατίθεται συνολικά σαν ξεχωριστό Κεφάλαιο (συνήθως προς το τέλος της Διατριβής). Προφανώς, και αυτή η προσέγγιση είναι απολύτως δεκτή.

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ

Εδώ, ο/η ΥΔ μπορεί να παραθέσει όλες τις συντομογραφίες που χρησιμοποιούνται στο κείμενο της Διατριβής.

Για παράδειγμα:

MOFs: Metal Organic Frameworks

XRD: X-Ray Diffraction

SEM: Scanning Electron Microscopy

TGA: Thermogravimetric Analysis

EDS: Electron Dispersive Spectrometry

Κτλ...

Κείμενο Διδακτορικής Διατριβής

1. Η αρίθμηση των σελίδων θα πρέπει να γίνει με αραβική αρίθμηση (Arabic numerals), δηλαδή, 1, 2, 3, 4, κτλ. Ο αριθμός της σελίδας θα πρέπει να τοποθετηθεί στο κάτω μέρος της σελίδας, στο κέντρο.
2. Font size 12. Προτεινόμενα fonts: Helvetica, Arial ή Times New Roman.
3. Line spacing: 1.5.
4. Περιθώρια σελίδων: 2.5 cm (top-bottom and left-right).
5. Οι σελίδες θα πρέπει να είναι στοιχισμένες αριστερά και δεξιά (right-and left-justified).
6. Η αναφορά στις Παραπομπές μέσα στο κείμενο θα γίνεται με δύο τρόπους: (α) Με αριθμούς σαν «επιγεγραμμένος άνω» (το γνωστό “superscript”), μετά την τελεία. Για παράδειγμα, «Παρόμοιες δομές έχουν αναφερθεί στη βιβλιογραφία.^{5,6,7}». (β) Με αριθμούς μέσα σε αγκύλες, πριν την τελεία. Για παράδειγμα, «Παρόμοιες δομές έχουν αναφερθεί στη βιβλιογραφία [5,6,7].».
7. Οι Παραπομπές μπορούν να ενσωματωθούν στο κείμενο, είτε στο κάτω μέρος της κάθε σελίδας (στην οποία και πρωτοαναφέρονται), είτε στο τέλος του κάθε Κεφαλαίου. Θα πρέπει να υπάρχει αρίθμηση των Παραπομπών, με τον κάθε αριθμό να ακολουθείται από τελεία. Για παράδειγμα, δες παρακάτω.
8. Format Παραπομπών:
Μια επιλογή για τις Παραπομπές είναι το format της American Chemical Society. Πιο συγκεκριμένα (και με παραδείγματα):

Journal References

Για τα περιοδικά, θα πρέπει να ακολουθούνται οι διεθνώς αποδεκτές συντομογραφίες (journal abbreviations), και όχι ο πλήρης τίτλος του περιοδικού. Όλες οι συντομογραφίες δίνονται στην παρακάτω ιστοσελίδα: <http://library.caltech.edu/reference/abbreviations/>. Προτείνεται και η αναφορά του τίτλου του άρθρου, χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό.

36. Ansell, R.J.; Meegan, J.E.; Barrett, S.A.; Warrinner, S.L. On the interactions of alkyl 2-hydroxycarboxylic acids with alkoxysilanes 2.

Complexation and esterification of di- and tricarboxylic acids. *Dalton Trans.* **2009**, 1460–1470.

Chapter in a book References

Προτείνεται και η αναφορά του τίτλου του κεφαλαίου, χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό.

Ehrlich H. Silica biomineralization in Sponges. In: *Encyclopedia of Geobiology*. Reitner, J.; V. Thiel, V. Eds. Springer 2011, 796-808.

Book References

Θα πρέπει σίγουρα να αναφέρεται ο τίτλος του βιβλίου, ο εκδοτικός οίκος, η τοποθεσία του εκδοτικού οίκου, και το έτος έκδοσης.

Cowan, J.C.; Weintritt, D.J. Water-Formed Scale Deposits, Gulf Publishing Co., Houston, TX, U.S.A., 1976.

Paper in a Conference References

Προτείνεται και η αναφορά του τίτλου του κεφαλαίου, χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό. Θα πρέπει σίγουρα να αναφέρεται ο τίτλος, η τοποθεσία και η ημερομηνία διεξαγωγής του Συνεδρίου, και οι σελίδες από τον τόμο των Πρακτικών. Takeno, N.; Ishido, T.; Pritchett, J.W. Dissolution, transport and precipitation of silica in geothermal system. *Proceedings World Geothermal Congress 2000 Kyushu - Tohoku, Japan, May 28 - June 10, 2000*, 2943-2948.

Εναλλακτική μορφή Παραπομπών:

Υπάρχουν επιστημονικά πεδία, στα περιοδικά των οποίων ακολουθείται διαφορετικό format.

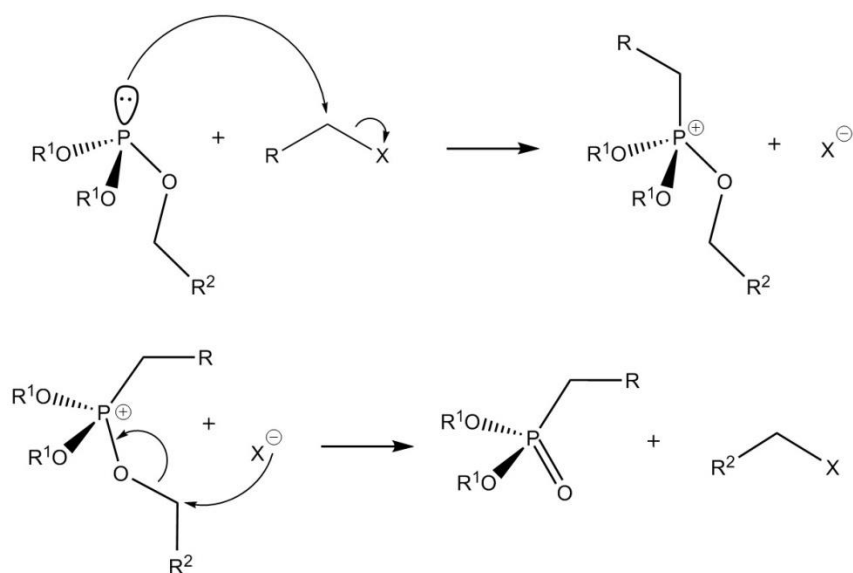
Για παράδειγμα, αντί για επισήμανση των Παραπομπών με αριθμούς (βλ. παράγραφο 6) μπορεί να γίνεται με τα ονόματα των συγγραφέων μέσα σε παρένθεση, π.χ. (Zhao et al, 2008) μέσα στο κείμενο ή (Zhao and Laszlo, 2008) (αν είναι μόνο 2 συγγραφείς). Στα πλαίσια αυτής της επιλογής, οι Παραπομπές πρέπει να παρουσιάζονται αλφαβητικά στο τέλος (ή ανά κεφάλαιο), π.χ.

Zhao, T. X.-P., Laszlo, I., Guo, W., Heidinger, A., Cao, C., Jelenak, A., Tarpley, D., and Sullivan, J.: Study of decadal trend in aerosol optical thickness observed from operational AVHRR satellite instrument, *J. Geophys. Res.*, 113, D07201, doi:10.1029/2007JD009061, 2008.

Η εκάστοτε μορφή των Παραπομπών θα οριστικοποιείται μετά από συμφωνία με τον/την Επιβλέποντα/ουσα Καθηγητή/τρια. Το ζητούμενο για τις Παραπομπές είναι να υπάρχει ομοιογένεια (consistency).

9. Εικόνες, Σχήματα.

Οι Εικόνες ή τα Σχήματα θα πρέπει να είναι αριθμημένα σύμφωνα με το εκάστοτε Κεφάλαιο θα τοποθετούνται στο κέντρο (centered), και θα πρέπει απαραίτητα να συνοδεύονται από επεξηγηματική λεζάντα. Η αρίθμηση της Εικόνας (με έντονη γραφή) και η λεζάντα (με κανονική γραφή) θα τοποθετούνται στο κάτω μέρος της Εικόνας. Εάν η Εικόνα λαμβάνεται αυτούσια από τη βιβλιογραφία θα πρέπει να αναφέρεται το κατάλληλο σχόλιο. Για παράδειγμα:



Εικόνα 2.1. Προτεινόμενος μηχανισμός της αντίδρασης Michaelis-Arbuzov. Ελήφθη από την παραπομπή 17.

10. Πίνακες

Όλοι οι Πίνακες θα πρέπει να είναι αριθμημένα σύμφωνα με το εκάστοτε Κεφάλαιο και θα πρέπει απαραίτητα να συνοδεύονται από επεξηγηματική λεζάντα/τίτλο. Η αρίθμηση του Πίνακα (με έντονη γραφή) και η λεζάντα/τίτλος (με κανονική γραφή) θα τοποθετούνται στο πάνω μέρος του

Πίνακα. Αν κρίνεται απαραίτητο, ο Πίνακας μπορεί να περιέχει υποσημειώσεις, οι οποίες θα πρέπει να τοποθετούνται στο κάτω μέρος του Πίνακα, με μικρότερο font size, προτείνεται 10.

Για παράδειγμα:

Πίνακας 2.3. Επισκόπηση των μεταλλο-υδροξυφωσφοξικών υβριδίων που έχουν συντεθεί με γραμμομοριακή αναλογία μετάλλου/υποκαταστάτη 1:1.

Φάση/στοιχειομετρία	Ακρωνύμιο ^a	Παραπομπή
$[M\{HO_3PCH(OH)CO_2\}(H_2O)_2] \cdot 2H_2O$	M-L-2-2-1D	M = Mg, Co, Zn ¹³
$[M\{HO_3PCH(OH)CO_2\}(H_2O)_2]H_2O$	M-L-2-1-1D	M = Cu; ^{16b} Ni ¹³
$[M\{HO_3PCH(OH)CO_2\}(H_2O)_2]$	M-L-2-0-1D	M = Ni; ^{16a} Cu; ^{16c} Mg, Co, Zn
$[Sr\{HO_3PCH(OH)CO_2\}(H_2O)_3]H_2O$	Sr-L-3-1-2D	[1]
$[M\{HO_3PCH(OH)CO_2\}(H_2O)_2]$	M-L-2-0-2D	M = Fe, Mn, Co, Zn; ^{17a} Mg
$Na_2[Cd_2\{O_3PCH(OH)CO_2\}_2(H_2O)_3] \cdot 2H_2O$	CdNa-L-1.5-1-2D	[17c]
$[enH_2][M_2\{O_3PCH(OH)CO_2\}_2(H_2O)_2] \cdot 2H_2O$	M[enH ₂] _{0.5} -L-1-1-2D	M = Fe; ^{17d} Co ^{17b}
$[M\{HO_3PCH(OH)CO_2\}(H_2O)_2]$	M-L-2-0-3D	M = Sr; Ba ¹
$[M\{HO_3PCH(OH)CO_2\}]$	M-L-0-0-3D	M = Cu; ^{16c} Mg, Co, Ni, Zn
$[NaM\{O_3PCH(OH)CO_2\}]$	MNa-L-0-0-3D	M = Co; ^{18a-b} Mn; ^{18a,b}
$[AZn\{O_3PCH(OH)CO_2\}]$	ZnA-L-0-0-3D	A = NH ₄ ⁺ , K ⁺ ¹³
$[Mg_{0.5}Cd\{O_3PCH(OH)CO_2\}]$	CdMg _{0.5} -L-0-0-3D	[18d]

^a Στον παραπάνω Πίνακα ο συμβολισμός Mg-L-x-y-zD ερμηνεύεται ως εξής: L είναι ο υποκαταστάτης ΗΡΑΑ, x είναι ο αριθμός μορίων νερού που είναι συναρμοσμένα με το Mg, y είναι ο αριθμός μορίων νερού που βρίσκονται στο πλέγμα (lattice waters) και z είναι η «διαστατικότητα» του υλικού (0D, 1D, 2D, 3D).