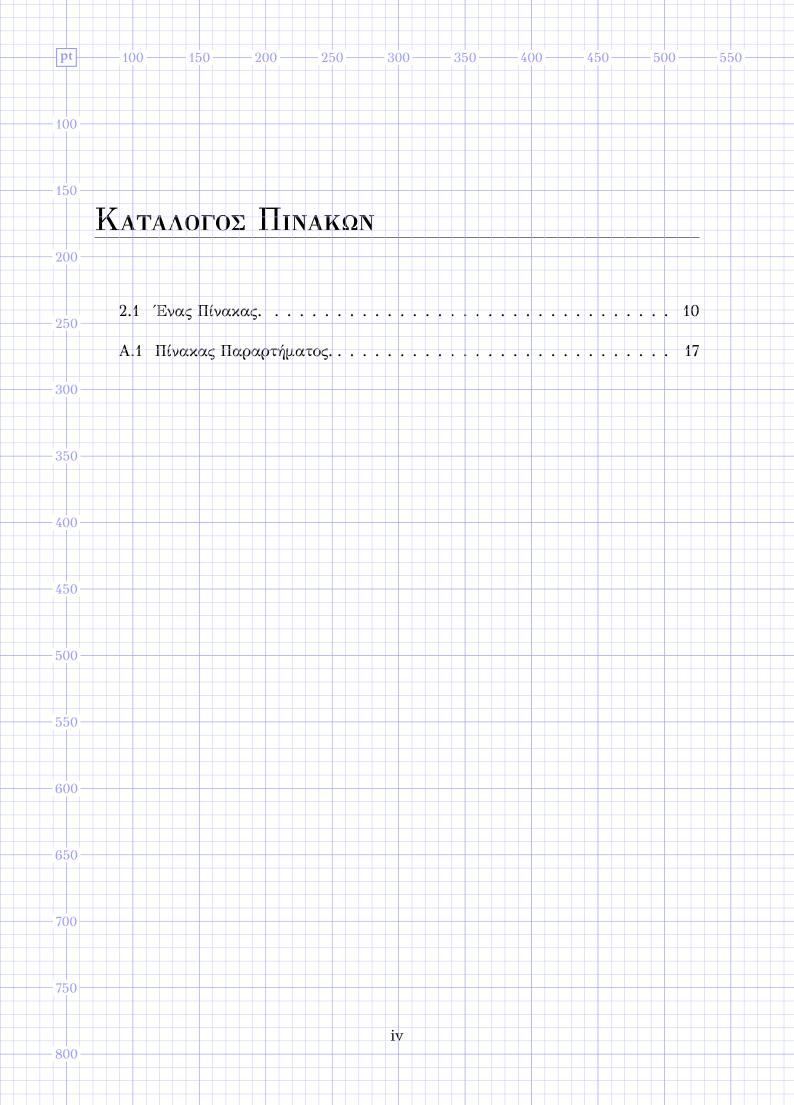


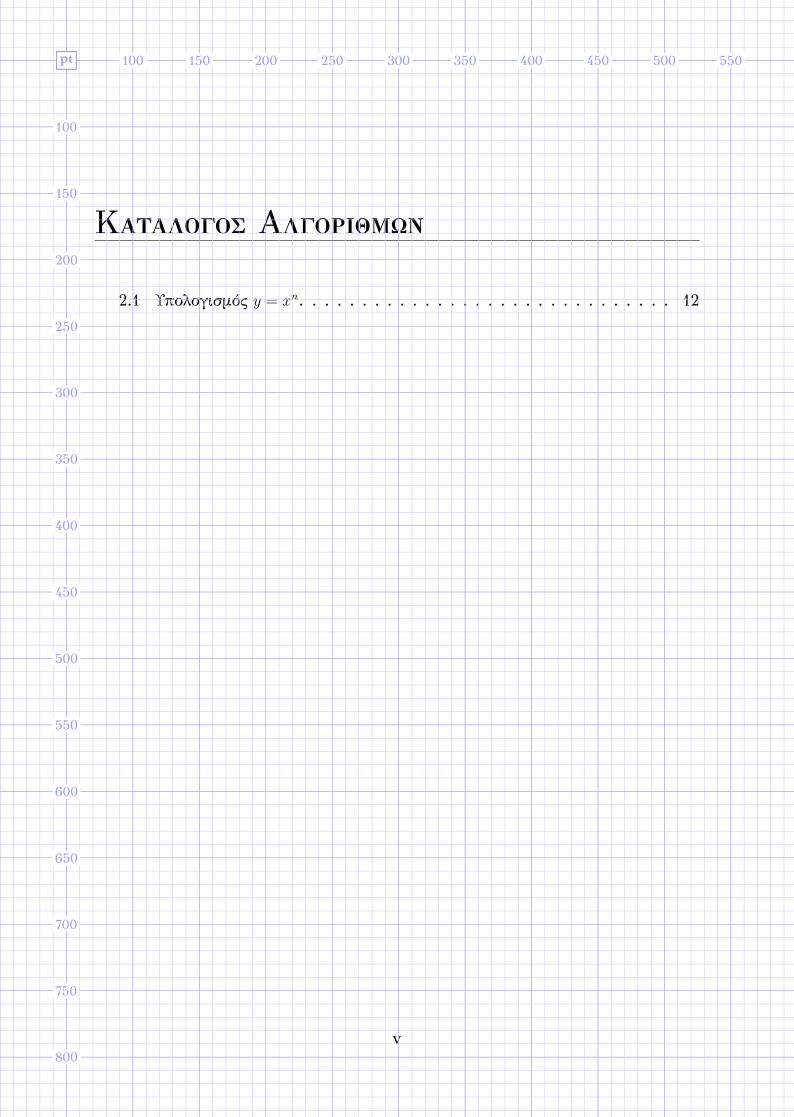


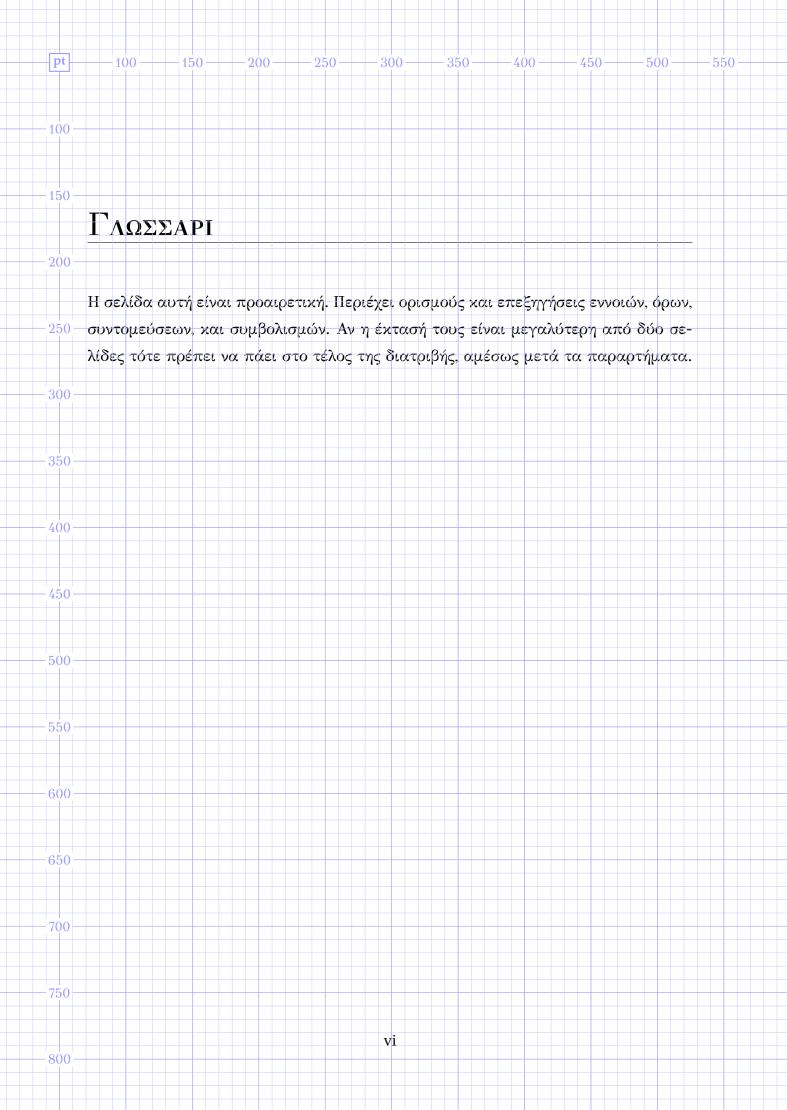
pt]	100	15	50 2	200	- 250	30	00	3	50 —	4(00-		45	0-		500	— 550 —
100)																	
150)																	
	I	Iep	PIEX	OMEN	IA													
200)																	
250	K	ατάλ	ογος Σ	χημάτωι	,												iii	
		ατάλ	ογος Π	ινάκων													iv	
300	K	ατάλ	ογος Α	λγορίθμ	ων												v	
-350	Γ	λωσσ	άρι														vi	
	П	ερίλη	ψη														vii	
400) <u>E</u>	xtend	ed Abs	tract													viii	
	1	Εισ	αγωγή														1	
- 45 0)	1.1	Στόχο	.										٠			1	
		1.2	Δομή 1	της Διατ	ριβής												1	
 500	2	0δγ	γίες γι	α τη Μο	ρφή τη	ς Διατο	ιβής	,									2	
		2.1	Διαδικ	ιασία Υπ	:οβολής	Τελικοι	ό Αν	τίτυπ	:ov 2	λιατι	οιβής						3	
-550)	2.2	Διαμό	ρφωση Ι	Κειμένοι	y								•			3	
				Βασικέ														
—600				Αρίθμη														
				Κεφάλα														
050		0.0		Παραρη														
650)	2.3		ιτα														
		2.4		ες														
700)	$\frac{2.5}{2.6}$		υθμοι . ματικά														
		2.7		αστιλα χόμενα κ														
)			ιομένα χ ριση Βιβ														
		2.0			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	4.000	i		•	• •	• • •		• •	•	• •	•	17	
800)																	

t	100	150	200	250	300	350	400	450	500	-550 -
В	ιβλιογρο	φία							16	
A	Τίτλος	Πρώτου	Παραρτ	ήματος					17	
B			υ Παραρ						18	
	B.1 Tü B.2 Tü	τλος Πρώ τλος Δεύ	οτης Ενότ τερης Ενό	ητας ότητας .					18	
Γ			Παραρτή						19	
) E	υρετήριο	•							20	
) ——										
)										
)										
0										
) ——										
) —										
)										
)										
)										
)										

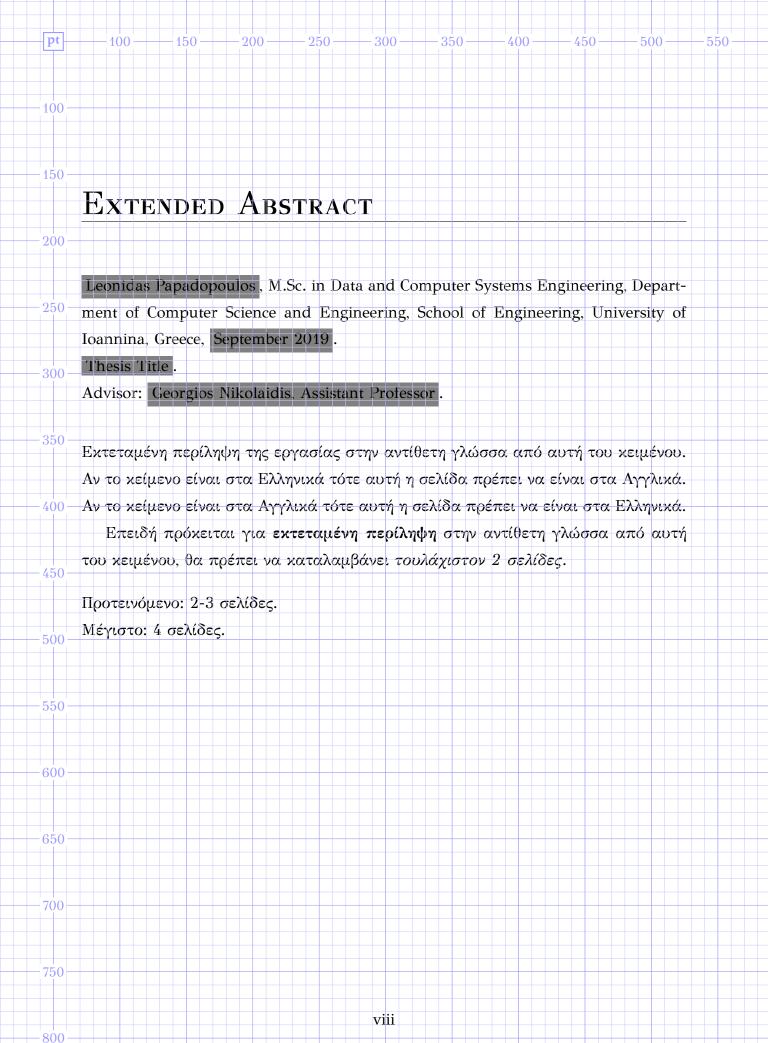
pt	400		150-	200	250	200	250	400	450	500	550
Pt	100	-	130	200	250	300	350	400	450	300	350
100											
150 —											
	Z AT	ΆΛ(ρΓοΣ	ε Σχ	НМАТ	ΏΝ					
200											
250	2.1	Н Ех	θετική	Συνάρτ	ηση					8	
	2.2	Τρία	Γραφη	ήματα.						9	
300 —	Γ.1	Εικόν	να Παρ	οαρτήμα	τος					19	
350—											
400-											
450-											
500 —											
550 —											
600											
050											
650											
700											
750											

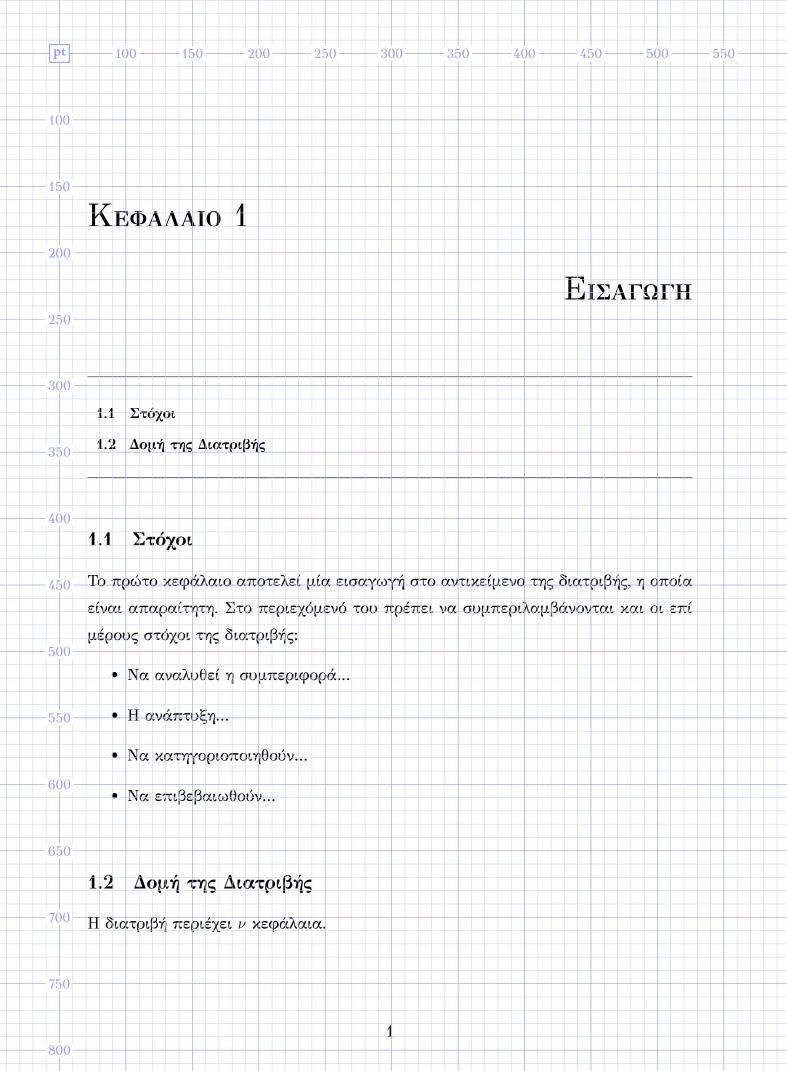


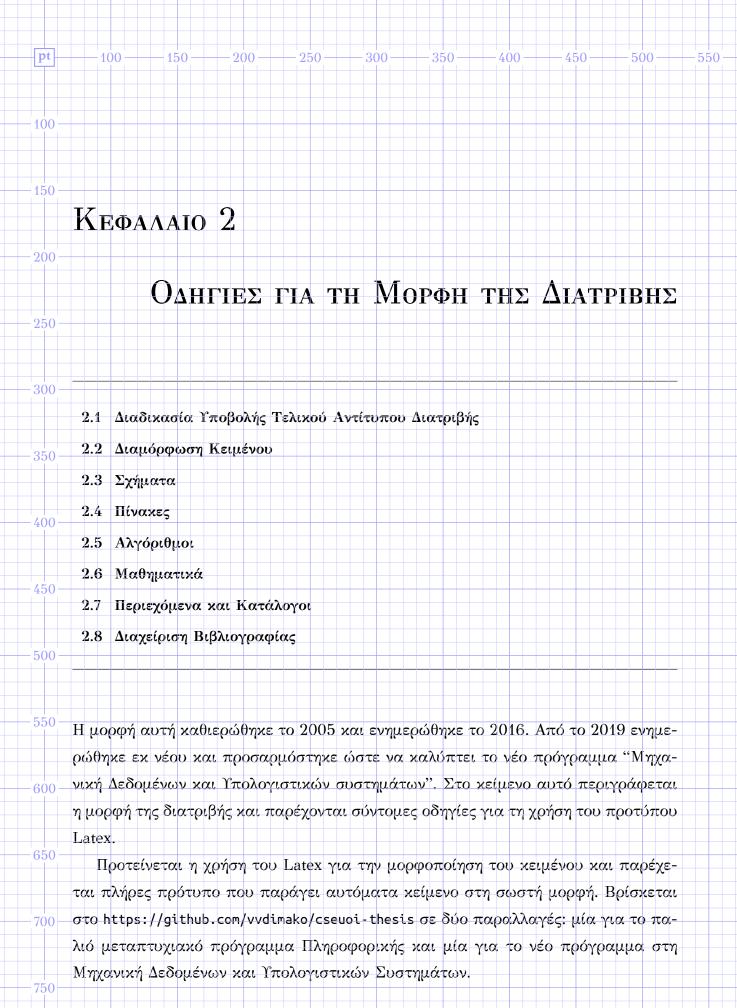




pt	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
100										
450										
150	Періл	нчн								
200										
250	Λεωνίδας Γ Συστημάτω									
	νεπιστήμιο	Ιωαννίνο				ροφορώνι	,, 110,000	λνων. η 21χ.	57.76, 110.	
300	Τίτλος Διοιτ Επιβλέπων:		ος Νικολ	αΐδης. Ετ	τίχουρος	Καθηγητ	ής.			
350	Περίληψη τι	ης εργαί	σίας στην	, ίδια γλο	ύσσα με	το κείμει	νο. Αν το ο	κείμενο ε	ίναι στα	
400	Ελληνικά τό	πε και ο	ιυτή η σε	λίδα πρέτ	τει να είν	αι στα Ελ	λληνικά. Α	ν το κείμ		
	Προτεινόμεν									
450										
-500										
550										
600										
650										
700										
750										
					vii					
800										







pt 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550

Μπορούν βέβαια να χρησιμοποιηθούν άλλες εφαρμογές στοιχειοθεσίας κειμένου (Word, Open-Libre Office, κλπ), αλλά δεν διατίθεται πλήρες πρότυπο για αυτές, παρά μόνο ένα απλό βοήθημα το οποίο έχει σημαντικές ατέλειες, δεν ακολουθεί πλήρως τις απαιτήσεις μορφοποίησης και χρειάζεται πολλές, «χειροκίνητες» αλλαγές για να μπορέσει το τελικό κείμενο να έρθει στη σωστή μορφή. Είναι ευθύνη του Συγγραφέα να κάνει τις απαιτούμενες αλλαγές ώστε το τελικό κείμενο να ακολουθεί το πρότοπο μορφοποίησης του Τμήματος.

2.1 Διαδικασία Υποβολής Τελικού Αντίτυπου Διατριβής

300 Για τη διαδικασία υποβολής, ανατρέξτε στον κανονισμό και σε πληροφορίες στην ιστοσελίδα του Τμήματος. (Οι οδηγίες αφαιρέθηκαν από το κείμενο αυτό για να μην υπάρχει η πληροφορία σε πολλά σημεία γιατί με τις τροποποιήσεις που συμβαίνουν είναι πιθανό να υπάρξουν διαφορές μεταξύ τους.)

2.2 Διαμόρφωση Κειμένου

2.2.1 Βασικές οδηγίες

Η διατριβή πρέπει να είναι τυπωμένη σε μονή όψη, ενώ το κείμενο πρέπει να είναι εναί εντός των εξής περιθωρίων (ίδια και στις μονές και στις ζυγές σελίδες):

- Top: 2.5 cm.
- Bottom: 3 cm.
- 600 Left: 2.5 cm.

200

250

400

650

800

• Right: 2.5 cm.

Σε όλη τη διατριβή, εκτός από τα Σχήματα και τους Πίνακες (συμπεριλαμβανομένων των λεζάντων όμως), πρέπει να χρησιμοποιείται γραμματοσειρά GFS Didot για το κανονικό κείμενο και Ubuntu Mono για εντολές (ως typewriter font), μεγέθους 12 στιγμών.

Οι παράγραφοι θα πρέπει να είναι πλήρως στοιχισμένες (justified) και με διάστημα μεταξύ γραμμών (διάστιχο, line spacing) στις 1.5 γραμμές. Η εσοχή της πρώ-

της γραμμής της παραγράφου είναι 20 στιγμές (ή 0.7 cm), αλλά η πρώτη παράγραφος ενός χεφαλαίου, ενότητας, χλπ, δεν έχει εσοχή. Δεν υπάρχει επιπλέον χενό διάστημα πρίν ή μετά από χάθε παράγραφο (spacing before, after).

Οι όροι μπορούν να είναι σε πλάγια γράμματα, χρησιμοποιώντας την εντολή \textit{πλάγια γράμματα}, συνήθως την πρώτη φορά που χρησιμοποιούνται. Τα έντο-να γράμματα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο στην περίπτωση που είναι απα-ραίτητα για την κατανόηση του κειμένου, χρησιμοποιώντας την εντολή \textbf{έντονα γράμματα}.

Αν θέλετε να εισάγετε έναν νέο όρο στο ευρετήριο, θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε την εντολή \index{νέος όρος}. Για κάθε υποόρο που θέλετε να προστεθεί σε έναν προηγούμενο όρο, θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε την εντολή \index{νέος όρος!uποόρος}.

Όταν θεωρείτε ότι είναι απολύτως απαραίτητο, μπορείτε να εισάγετε μία υποσημείωση με την εντολή \footnote{Αυτή είναι μία υποσημείωση.}, η οποία εμφανίζεται στο χάτω μέρος της αντίστοιχης σελίδας¹.

Το πακέτο xgreek² ορίζει διάφορες χρήσιμες μακροεντολές, οι οποίες επιτρέπουν την εύκολη χρήση χαρακτήρων που είναι δύσκολα προσβάσιμοι από το πληκτρολόγιο. Μερικές από αυτές τις μακροεντολές είναι οι εξής:

Άνω τόνος (): \anwtonos.

150

200

250

300

400

450

500

650

750

800

- Άνω τελεία (·): \anoteleia.
- Σύμβολο του Ευρώ (€): \euro.
- Σύμβολο τοις χιλίοις (‰): \permill.

Το χύριο αρχείο είναι το SampleThesis.tex, στο προοίμιο του οποίου θα πρέπει να περάσετε στο παχέτο cseuoi-thesis τις κατάλληλες επιλογές για τη διατριβή σας. Αν το χείμενο της διατριβής είναι στα Ελληνιχά τότε θα πρέπει να περάσετε την επιλογή gr, ενώ αν το χείμενο της διατριβής είναι στα Αγγλιχά τότε θα πρέπει να περάσετε την επιλογή en. Για τη στοιχειοθεσία Μεταπτυχιαχής Διπλωματιχής Εργασίας θα πρέπει να περάσετε την επιλογή msc, ενώ για τη στοιχειοθεσία Διδαχτοριχής Διατριβής θα πρέπει να περάσετε την επιλογή phd. Στην περίπτωση της Διδαχτοριχής Διατριβής δεν περνάτε χάποια άλλη επιλογή, ενώ στην περίπτωση

¹Αυτή είναι μία υποσημείωση.

²https://www.ctan.org/pkg/xgreek?lang=en.

της Μεταπτυχιαχής Διπλωματιχής Εργασίας θα πρέπει επιπλέον να περάσετε την χατάλληλη επιλογή για μία από τις εξής ειδιχεύσεις:

- Προηγμένα Υπολογιστικά Συστήματα: systems.
- Επιστήμη και Μηχανική Δεδομένων: data.

150

200

250

300

500

550

600

650

700

800

Στη συνέχεια του ίδιου αρχείου θα πρέπει να συμπληρώσετε τα στοιχεία σας στις αντίστοιχες εντολές, αφαιρώντας την εντολή \colorbox{gray}{}. Ειδικότερα, τα στοιχεία που θα πρέπει να συμπληρώσετε είναι ο τίτλος της διατριβής, το ονοματεπώνυμο του φοιτητή, ο μήνας και το έτος αποφοίτησης, καθώς και το ονοματεπώνυμο και τη βαθμίδα του επιβλέποντος καθηγητή. Τα παραπάνω στοιχεία θα πρέπει να τα συμπληρώσετε και στα Ελληνικά και στα Αγγλικά προκειμένου να χρησιμοποιηθούν κατάλληλα σε διάφορα σημεία της διατριβής, όπως η σελίδα τίτλου και οι σελίδες με τις περιλήψεις. Αν κάποια τμήματα της διατριβής σας είναι σκιασμένα, είτε δεν έχετε συμπληρώσει τα αντίστοιχα στοιχεία σας είτε δεν αφαιρέσατε την εντολή \colorbox{gray}{} όταν τα συμπληρώσατε.

Η σειρά των προκαταρκτικών τμημάτων: σελίδα τίτλου - εξώφυλλο, εξεταστική επιτροπή, αφιέρωση, ευχαριστίες,κλπ. θα πρέπει να είναι όπως στο παρόν έγγραφο. Στη συνέχεια ακολουθεί το κυρίως κείμενο, οργανωμένο σε κεφάλαια και μετά τυχόν παραρτήματα, ευρετήριο όρων, δημοσιεύεσεις συγγραφέα και σύντομο βιογραφικό σημείωμα του συγγραφέα.

2.2.2 Αρίθμηση σελίδων

Οι σελίδες πρίν τα «Περιεχόμενα» δεν αριθμούνται. Η αρίθμηση σελίδων από τα περιεχόμενα μέχρι και την σελίδα πρίν το πρώτο κεφάλαιο γίνεται με λατινική αρίθμηση (i, ii, κλπ). Στην συνέχεια η αρίθμηση ξεκινά από την αρχή και γίνεται με τη συνηθισμένη αραβική αρίθμηση (1, 2, κλπ), μέχρι και το τέλος του ευρετηρίου. Σημειώνεται ότι οι αριθμοί σελίδων, όπου υπάρχουν, βρίσκονται στο κάτω μέρος της σελίδας και στο κέντρο του κειμένου.

2.2.3 Κεφάλαια, ενότητες κλπ.

Για να ξεκινήσετε ένα κεφάλαιο, χρησιμοποιείτε την εντολή \chapter{Τίτλος Κεφαλαίου}. Παρόμοια, για μία ενότητα χρησιμοποιείτε την εντολή \section{Τίτλος Ενότητας}, ενώ για υποενότητα την εντολή \subsection{Τίτλος Υποενότητας}. Είναι επιθυμητό

να εισάγετε και μία ετικέτα κάθε φορά που χρησιμοποιείτε τις παραπάνω εντολές, το οποίο γίνεται με την εντολή \label{Ετικέτα}, προκειμένου να μπορείτε να αναφέρεστε στο αντίστοιχο σημείο του κειμένου με την εντολή \ref{Ετικέτα}.

100

150

200

250

300

350

400

450

500

550

600

650

700

750

800

Η μορφοποίηση του τίτλου του κεφαλαίου έχει ώς εξής: Το κεφάλαιο ξεκινάει σε νέα σελίδα και από το επάνω μέρος της (επιπλέον του περιθωρίου) υπάρχει διάστημα 90 στιγμών και μετά η λέξη Κεφάλαιο και ο αριθμός κεφαλαίου, στοιχισμένα αριστερά, σε έντονα γράμματα τύπου small caps³, μεγέθους 18 στιγμών για τα μεγάλα και 14 για τα μικρά κεφαλαία γράμματα. Ακολουθεί διάστημα 35 στιγμών και ο τίτλος του κεφαλαίου στοιχισμένος δεξιά, σε έντονα γράμματα τύπου small caps, μεγέθους 18 και 14 στιγμών. Από κάτω υπάρχει διάστημα 55 στιγμών και μετά ο μίνι πίνακας περιεχομένων του κεφαλαίου, που περιγράφεται παρακάτω. Προσοχή, στα περιεχόμενα η λέξη «κεφάλαιο» δεν εμφανίζεται, υπάρχει μόνο ο αριθμός κεφαλαίου και ο τίτλος.

Οι τίτλοι κεφαλαίων, ενοτήτων, και οι λεζάντες σχημάτων κλπ, έχουν κεφαλαία γράμματα το πρώτο του τίτλου και μετά μόνο στα πρώτα γράμματα των Ουσιαστικών, Ρημάτων και Επιθέτων. Αυτό πρέπει να γίνεται χειροκίνητα ακόμη και σε κείμενο γραμμένο σε Latex.

Ο μίνι πίνακας περιεχομένων ξεκινάει και τελειώνει με οριζόντιες γραμμές. Αν δεν υπάρχουν ενότητες στο κεφάλαιο, τότε τοποθετείται μόνο μία οριζόντια γραμμή (για παράδειγμα βλ. Παράρτημα Α). Στον πίνακα περιλαμβάνονται μόνο οι ενότητες πρώτου επιπέδου (π.χ. 2.1, 2.2, αλλά όχι 2.1.1) με την αριθμησή τους και με έντονους χαρακτήρες 12 στιγμών. Δεν δίνονται οι αριθμοί σελίδας της κάθε ενότητας στον μίνι πίνακα.

Ο τίτλος των προκαταρχτικών τμημάτων (Αφιέρωση, κλπ), της Βιβλιογραφίας, Ευρετηρίου, κ.α. μορφοποιείται επίσης με έντονους χαρακτήρες, small caps 18 και 14 στιγμών, αλλά με στοίχιση στα αριστερά και με μια οριζόντια γραμμή από κάτω.

Οι τίτλοι ενοτήτων πρώτου και δεύτερου επιπέδου αριθμούνται με τον αριθμό κεφαλαίου, αριθμό ενότητας, αριθμό υποενότητας, με τελείες ανάμεσα στους αριθμούς και μορφοποιούνται με έντονους χαρακτήρες 14 στιγμών. Οι ενότητες πρώτου και δευτέρου επιπέδου εμφανίζονται στα περιεχόμενα με εσοχή ώστε ο αριθμός ενότητας - υποενότητας να είναι ευθυγραμισμένος με την αρχή του τίτλου της προηγούμενης ενότητας - κεφαλαίου (βλ. τα περιεχόμενα του παρόντος κειμένου).

³Όλα γράμματα είναι κεφαλαία, αλλά τα "πραγματικά κεφαλαία" π.χ. το 1ο γράμμα, είναι μεγαλύτερα.

| Pt | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550

Ενότητες τρίτου επιπέδου καλό είναι να αποφεύγονται. Δεν έχουν αρίθμηση, δεν εμφανίζονται στα περιεχόμενα, και μορφοποιούνται με έντονους χαρακτήρες 12 στιγμών.

2.2.4 Παραρτήματα

150

300

450-

500

550

650

750

800

Προαιρετικά, μπορείτε να εισάγετε ένα ή περισσότερα παραρτήματα, τα οποία θα βρίσκονται μετά τη βιβλιογραφία και πριν το ευρετήριο. Η μορφοποίησή τους είναι όμοια με τα κεφάλαια με τη διαφορά ότι η αρίθμηση των παραρτημάτων γίνεται με κεφαλαίους Ελληνικούς χαρακτήρες.

2.3 Σχήματα

Τα σχήματα και οι λεζάντες τους πρέπει να είναι πάντα κεντραρισμένα και εντός των περιθωρίων του κειμένου. Για να εισάγουμε ένα σχήμα στο κείμενο, χρησιμοποιούμε τις παρακάτω εντολές:

\begin{figure}[t]

\centering

\includegraphics[width=0.65\textwidth]{Figures/ExponentialFunction.pdf}

\caption{Η Εκθετική Συνάρτηση.}

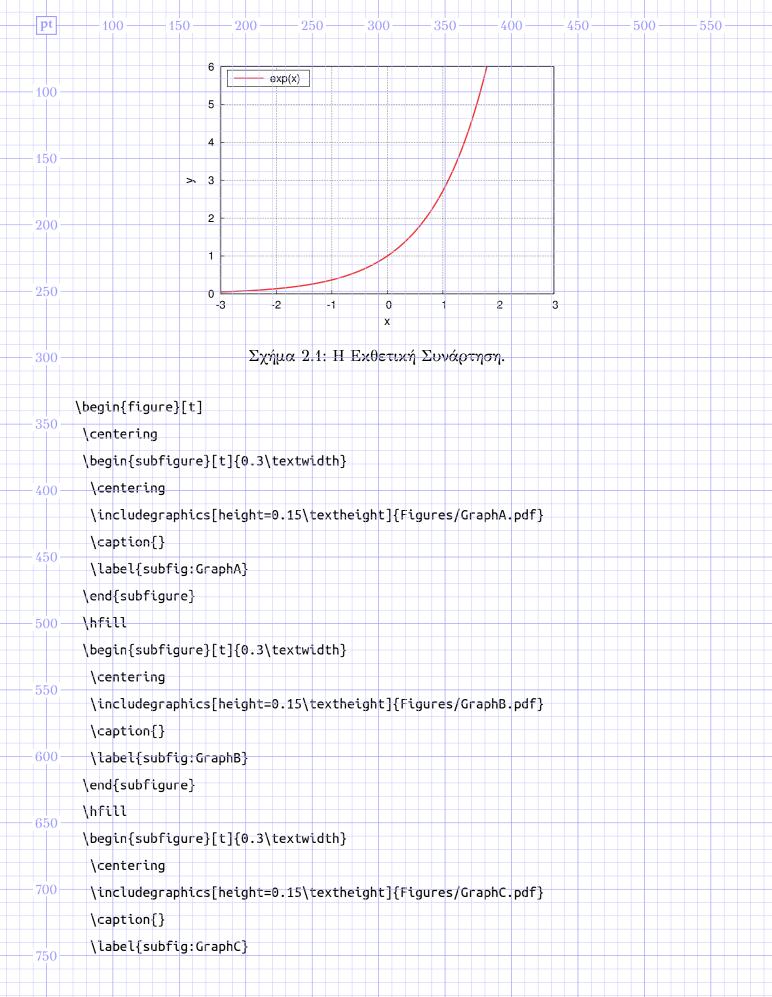
\label{fig:ExponentialFunction}

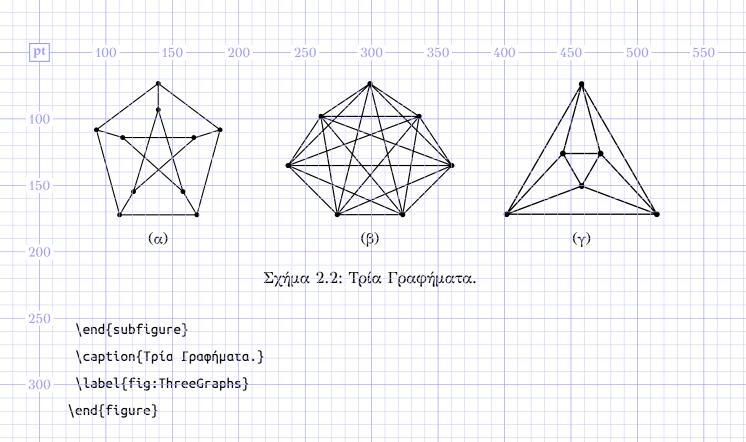
\end{figure}

Όλα τα σχήματα, πίνακες, κλπ. πρέπει να είναι αριθμημένα και να αναφέρονται στον αντίστοιχο Κατάλογο Σχημάτων, Πινάκων, κλπ. Η αρίθμησή τους ξεκινά από το 1 σε κάθε νέο κεφάλαιο. Ο αριθμός σχήματος θα πρέπει να περιλαμβάνει τον αριθμό κεφαλαίου, και τον αριθμό σχήματος με μία τελεία μεταξύ τους.

Η αναφορά σε ένα σχήμα γίνεται με τον εξής τρόπο: «το αποτέλεσμα των παραπάνω εντολών φαίνεται στο Σχήμα 2.1». Προτείνεται η χρήση labels και cross-references αντί για αρίθμηση με το χέρι γιατί έτσι οι αλλαγές στη σειρά σχημάτων αλλάζουν αυτόματα και την αρίθμηση. Στο Latex, χρησιμοποιούμε την εντολή Σχήμα~\ref{fig:ExponentialFunction}.

Αν θέλουμε να εισάγουμε σε ένα σχήμα πολλές εικόνες μαζί, τότε χρησιμοποιούμε τις παρακάτω εντολές:





350 Με τις παραπάνω εντολές εισάγαμε στο Σχήμα 2.2 τρία υποσχήματα, στα οποία μπορούμε να αναφερθούμε και ξεχωριστά αν θέλουμε, χρησιμοποιώντας τις αντίστοιχες ετικέτες που τους αναθέσαμε.

2.4 Πίνακες

\begin{table}[t]

\hline

750

800

450

Με παρόμοιες εντολές μπορούμε να εισάγουμε και πίνακες. Για παράδειγμα, με τις παρακάτω εντολές δημιουργούμε τον Πίνακα 2.1.

	-2002	3	00 35	50	450	500	550
	Πίνα	:κας 2.1:´	Ενας Πίνο	ακας.			
	7 × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	χελί ?	νελί 3	ve)/ /			
	κελί 17						
) (0 0) (10 0) (11 0) (12))					
	Κελί 11 &	κελί 12\\	\				
	2 velí 15 8	. velí 16\					
	X KENL IJ O	KENT 10					
	& κελί 19 8	κελί 20\	.\				
			4.1				
, ,							
25 12260.0.0.							
2.5 Anyoptop.ot							
Για τη στοιχειοθεσία	αλγορίθμω	ον σε μορο	φή ψευδο	κώδικα, όπως	φαίνεται	στον Αλ-	-
γόριθμο 2.1 για παρά	ιδειγμα, χρ	ησιμοποι	ούμε τις τ	ταραχάτω εντο	ολές:		
\begin{algorithm}[t]							
	; \$y = x^n\$	5.}					
	1]						
		eq 0\$					
\ENSURE \$y = x^n\$							
\STATE \$y \leftarro	ow 1\$						
\IF{\$n < 0\$}							
\STATE \$X \leftarro	ow 1 / x\$						
\STATE \$N \leftarro	ow -n\$						
\ELSE.							
\STATE \$X \leftarro	ow x\$						
	\hline κελί 13 & κελί 14 & \hline κελί 17 & κελί 18 & \hline \end{tabular} \end{table} 2.5 Αλγόριθμοι Για τη στοιχειοθεσία γόριθμο 2.1 για παρό \begin{algorithm}[t] \caption{Υπολογισμός \label{alg:Example} \begin{algorithmic} \REQUIRE \$n \geq 0 \ENSURE \$y = x^n\$ \STATE \$y \leftarro \IF{\$n < 0\$} \STATE \$X \leftarro \ELSE	KEλί 9 & KEλί 10 & KEλί 11 & hline KEλί 13 & KEλί 14 & KEλί 15 & hline KEλί 17 & KEλί 18 & KEλί 19 & hline hlin	xελί 5 xελί 6 xελί 9 xελί 10 xελί 13 xελί 14 xελί 17 xελί 18 xελί 17 xελί 18 xελί 17 xελί 18 xελί 17 xελί 18 xελί 13 xελί 14 xελί 15 xελί 16 xελί 13 xελί 14 xελί 15 xελί 16 xελί 13 xελί 14 xελί 15 xελί 16 xελί 17 xελί 18 xελί 19 xελί 16 xελί 17 xελί 18 xελί 19 xελί 20 xελί 17 xελί 18 xελί 19 xελί 16 xελί 16 xελί 17 xελί 16 xελί 19 xελί 16 xελί 16 xελί 17 xελί 16 xελί 19 xελί 1	xελί 5	xελί 5	χελί 5 χελί 6 χελί 11 χελί 12 χελί 13 χελί 10 χελί 11 χελί 12 χελί 13 χελί 14 χελί 15 χελί 16 χελί 17 χελί 18 χελί 19 χελί 20 κελί 9 & κελί 10 & κελί 11 & κελί 12\\ \	xeλί 5

pt 200 250 300 350 400 \STATE \$N \leftarrow n\$ \ENDIF 100 \WHILE{\$N \neq 0\$} \IF{\$N\$ is even} 150 \STATE \$X \leftarrow X \times X\$ \STATE \$N \leftarrow N / 2\$ 200 \ELSE[\$N\$ is odd] \STATE \$y \leftarrow y \times X\$ \STATE \$N \leftarrow N - 1\$ 250 \ENDIF \ENDWHILE 300 \end{algorithmic} \end{algorithm} 350 2.6 Μαθηματικά Οι μαθηματικές εκφράσεις απαιτούν ειδική μορφοποίηση. Δεν επιτρέπεται η χρήση απλού κειμένου. Για τη στοιχειοθεσία μαθηματικών εκφράσεων σε Latex χρησιμοποιούμε τα παρακάτω περιβάλλοντα: 500 • $\text{E}\xi(\sigma\omega\sigma\eta$: \begin{equation} ... \end{equation}. $S_n = 1 + \sum_{k=1}^{n} \frac{1}{k^2 + k}, \quad n \in \mathbb{N}.$ (2.1)550 Θεώρημα: \begin{theorem} ... \end{theorem}. 600 Θεώρημα 2.1. The square of the hypotenuse (the side opposite the right angle) is equal to the sum of the squares of the other two sides. 650 Λήμμα: \begin{lemma} ... \end{lemma}. Λ ήμμα 2.1. If a prime divides the product of two numbers, it must divide at least 700 one of those numbers.

Πόρισμα: \begin{corollary} ... \end{corollary}.

750

pt 150 - 1 **Αλγόριθμος 2.1** Υπολογισμός $y = x^n$. **Require:** $n \ge 0 \lor x \ne 0$ 100 Ensure: $y = x^n$ 1: $y \leftarrow 1$ 150 -2: if n < 0 then $X \leftarrow 1/x$ 3: $N \leftarrow -n$ <u>/</u>: 200 -5: else $X \leftarrow x$ 6: 250 - $N \leftarrow n$ 7: 8: end if 300 9: while $N \neq 0$ do if N is even then $X \leftarrow X \times X$ 11: 350 $N \leftarrow N/2$ 12: else $\{N \text{ is odd}\}$ 13: 400 $y \leftarrow y \times X$ 14: 15: $N \leftarrow N-1$ end if 16: 450 17: end while **Πόρισμα 2.1.** In any right triangle, the hypotenuse is greater than any one of the 500 other sides, but less than their sum. 550 Γ εγονός 2.1. It takes 8 minutes 17 seconds for light to travel from the Sun's surface 600 to the Earth. • $\Sigma\eta\mu\epsilon\iota\omega\sigma\eta$: \begin{remark} ... \end{remark}. 650 Σημείωση 2.1. This is a remark. 700 Ορισμός: \begin{definition} ... \end{definition}. Ορισμός 2.1. Addition is bringing two or more numbers (or things) together 750 to make a new total.

• Π αρατήρηση: \begin{observation} ... \end{observation}.

Παρατήρηση 2.1. This is an observation.

Απόδειξη: \begin{proof} ... \end{proof}.

Θεώρημα 2.2 (Fermat's Last Theorem). There are no positive integers x, y, and z that satisfy the equation $x^n + y^n = z^n$ for any integer value of n > 2.

Aπόδειξη. "I have discovered a truly marvellous proof of this, which this margin is too narrow to contain."

Οι λέξεις Θεώρημα, Λήμμα, κλπ. και ο αριθμός τους είναι με έντονα γράμματα και βρίσκονται σε εσοχή 30 στιγμών από το αριστερό περιθώριο του κειμένου. Το κείμενο του θεωρήματος, λήμματος, κλπ γράφεται με πλάγια γράμματα και ξεκινούν από την ίδια γραμμή, όχι από κάτω. Η απόδειξη ξεκινάει με την λέξη «Απόδειξη.» σε πλάγια γράμματα, ακολουθεί το κείμενο της απόδειξης (ξεκινώντας από την ίδια γραμμή) και στο τέλος υπάρχει ένα άδειο τετραγωνάκι, στοιχισμένο δεξιά, όπως φαίνεται παραπάνω.

Τα παραπάνω είναι αριθμημένα με παρόμοιο τρόπο όπως τα σχήματα: καινούρια αρίθμηση ανά κεφάλαιο και ο αριθμός τους περιλαμβάνει αριθμό κεφαλαίου, τελεία και αύξοντα αριθμό αντικειμένου μέσα στο κεφάλαιο. Μόνο οι εξισώσεις που δεν αναφέρονται πουθενά στο κείμενο, επιτρέπεται να μην έχουν αρίθμηση. Οι υπόλοιπες εξισώσεις αριθμούνται, αλλά η αρίθμηση φαίνεται στα δεξιά της εξίσωσης και είναι μέσα σε παρενθέσεις. Η αναφορά σε εξίσωση γίνεται ως εξής: στην Εξίσωση 2.1 φαίνεται . . .

2.7 Περιεχόμενα και Κατάλογοι

Τα περιεχόμενα περιλαμβάνουν όλους τους καταλόγους σχημάτων, πινάκων, αλγορίθμων, το γλωσσάρι, την περίληψη, το Extended Abstract, τα κεφάλαια με τα δύο πρώτα επίπεδα ενοτήτων τους, τη Βιβλιογραφία, τα παραρτήματα και το ευρετήριο. Ο αριθμός σελίδας όπου ξεκινάει το αντίστοιχο τμήμα βρίσκεται στοιχισμένο δεξιά. Για τις ενότητες μόνο, το κενό από το τέλος του τίτλου της ενότητας μέχρι τον αριθμό σελίδας καλύπτεται από τελείες, και δεν χρησιμοποιούνται έντονα γράμματα και αριθμοί. Αντίθετα, για τα υπόλοιπα τμήματα, χρησιμοποιούνται έντονα

γράμματα-αριθμοί και δεν υπάρχουν τελείες μεταξύ του τίτλου και του αριθμού σελίδας.

Οι καταχωρήσεις των καταλόγων σχημάτων, πινάκων και αλγορίθμων μορφοποιούνται όπως οι ενότητες του κειμένου.

2.8 Διαχείριση Βιβλιογραφίας

100

150

200

550

600

650

700

750

800

Για τη δημιουργία της βιβλιογραφίας χρησιμοποιούμε το πακέτο Bib TeX. Για αυτό απαιτείται μία βιβλιογραφική βάση δεδομένων, η οποία αποθηκεύεται ως ένα απλό αρχείο κειμένου με κατάληξη bib. Το αρχείο αυτό περιέχει καταχωρήσεις της πα-

```
@article{Newman2003a,
350    author = {Newman, Mark E. J.},
    title = {The Structure and Function of Complex Networks},

400    yournal = {SIAM Review},
    volume = {45},
    number = {2},

450    pages = {167--256},
    year = {2003},
    doi = {10.1137/S003614450342480}
```

Κάθε καταχώρηση ξεκινά με τη δήλωση του τύπου της αναφοράς. Το παραπάνω παράδειγμα αποτελεί αναφορά σε ένα άρθρο περιοδικού, επομένως η καταχώρηση ξεκινά με τη δήλωση @article. Στη συνέχεια αναθέτουμε ένα μοναδικό κλειδί στην καταχώρηση, π.χ. Newman2003a, το οποίο χρησιμοποιούμε στο κείμενο της διατριβής για να αναφερθούμε σε αυτή με την εντολή \cite{Newman2003a}. Τέλος, συμπληρώνουμε τα πεδία του αντίστοιχου τύπου αναφοράς, μερικά από τα οποία είναι υποχρεωτικά. Για παράδειγμα, στις καταχωρήσεις άρθρων είναι υποχρεωτική η συμπλήρωση των πεδίων author, title, journal, και year.

Η βιβλιογραφία της διατριβής στοιχειοθετείται αυτόματα μετά το τέλος των κεφαλαίων, με κάθε καταχώρηση να έχει έναν χαρακτηριστικό αριθμό. Ο χαρακτηριστικός αριθμός της κάθε καταχώρησης εμφανίζεται μεταξύ αγκυλών στα σημεία

pt 200 — - 250 -300 -350-- 150 του χειμένου της διατριβής όπου αναφερθήχαμε σε αυτή την καταχώρηση. Για παράδειγμα, σε αυτήν την πρόταση αναφερόμαστε σε ένα άρθρο περιοδικού [1], σε μία εργασία συνεδρίου [2], σε μία τεχνική αναφορά [3], και σε ένα βιβλίο [4]. Το στυλ που αχολουθεί το πρότυπο είναι της IEEE Transactions. Με το La-150 tex η μορφοποίηση γίνεται αυτόματα. Διαφορετικά θα χρειαστεί να ανατρέξετε στο https://ieee-dataport.org/sites/default/files/analysis/27/IEEE%20Citation%20Guidelines. pdf. για πληροφορίες για το πως μορφοποιείται κάθε είδος αναφοράς. 250 300 400 450 500 550 600 650 700 750 15

Вівліографіа

- [1] M. E. J. Newman, "The structure and function of complex networks," SIAM Review, vol. 45, no. 2, pp. 167–256, 2003.
- [2] G. DeCandia, D. Hastorun, M. Jampani, G. Kakulapati, A. Lakshman, A. Pilchin,
 S. Sivasubramanian, P. Vosshall, and W. Vogels, "Dynamo: Amazon's highly available key-value store," in *Proceedings of 21st ACM SIGOPS Symposium on Operating Systems Principles (SOSP)*, pp. 205–220, 2007.
- [3] R. K. Jain, D.-M. W. Chiu, and W. R. Hawe, "A quantitative measure of fairness and discrimination for resource allocation in shared computer systems," Tech. Rep. DEC-TR-301, Digital Equipment Corporation, 1984.
- [4] M. C. Golumbic, Algorithmic Graph Theory and Perfect Graphs, vol. 57 of Annals of Discrete Mathematics. Elsevier, second ed., 2004.

