



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ  
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Τίτλος

υπό

Όνομα Επώνυμο

Τελική Εργασία

Υπεβλήθη για την εκπλήρωση μέρους των απαιτήσεων για το μάθημα  
Σχεδιασμός Ενεργειακών Συστημάτων του τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών.

Βόλος, 2025

## Περίληψη

Η περίληψη θα πρέπει να είναι μέχρι 300 λέξεις. Θα πρέπει να συνοψίζει το αντικείμενο της εργασίας, τις μεθόδους που χρησιμοποιήθηκαν, τα βασικά σημεία της μελέτης, τα ευρήματα και τα συμπεράσματα.

## Περιεχόμενα

1	Εισαγωγή	1
1.1	Μορφοποίηση Πινάκων, Σχημάτων και Εξισώσεων . . . . .	1
1.2	Αναφορές - Βιβλιογραφία . . . . .	3
2	Βιβλιογραφική Ανασκόπηση	4
3	Σχεδιασμός & Θερμοδυναμική Ανάλυση	5
3.1	Ενότητα 1 . . . . .	5
3.2	Ενότητα 2 . . . . .	5
3.2.1	Υποενότητα . . . . .	5
3.3	Ενότητα 3 . . . . .	5
4	Οικονομική Ανάλυση	6
5	Επίλογος	7

# 1 Εισαγωγή

## 1.1 Μορφοποίηση Πινάκων, Σχημάτων και Εξισώσεων

Κάθε αντικείμενο πρέπει να είναι αριθμημένο και να έχει τίτλο/περιγραφή (λεζάντα). Οι λεζάντες των εικόνων πρέπει να εμφανίζονται κάτω από αυτές, για παράδειγμα δεξ Σχήμα 1.1. Οι λεζάντες των πινάκων πρέπει να εμφανίζονται πάνω από αυτούς, για παράδειγμα δεξ τον Πίνακα 1.1. Η αρίθμηση των εξισώσεων εμφανίζεται δεξιά τους (ή από κάτω εάν ο χώρος δεν είναι επαρκής), δεξ Εξ. 1.1.

Μία αποσβένουσα αρμονική δίνεται ως,

$$y(t) = ae^{-bt} \sin(\omega t + \phi) \quad (1.1)$$

όπου  $a$  είναι εύρος του ημιτονοειδούς κύματος,  $\omega$  η συχνότητα,  $\phi$  η μετατόπιση φάσης και ο εκθετικός συντελεστής  $b > 0$ . Ένα παράδειγμα δίνεται στο Σχήμα 1.1.

Άλλα παραδείγματα εξισώσεων

$$\min_{u,x} \phi(x(t_f)) + \int_{t_0}^{t_f} f_0(x(t), u(t)) dt \quad (1.2)$$

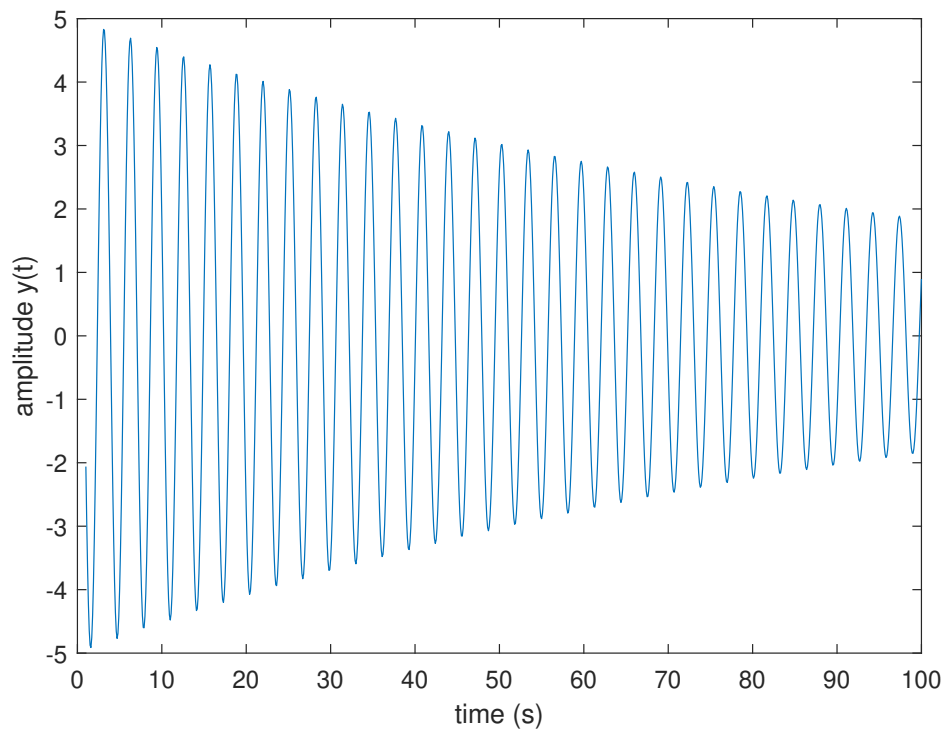
εξαρτόμενη από

$$\dot{x}(t) = f(x(t), u(t)) \quad (1.3)$$

$$c(x(t), u(t)) \leq 0, \quad t \in [t_0, t_f] \quad (1.4)$$

$$\omega(x(t_0), x(t_f)) = 0 \quad (1.5)$$

## Κεφάλαιο 1. Εισαγωγή



Σχήμα 1.1: Εκθετική απόσβεση ημιτονοειδούς κύματος από την Εξ. 1.1

όπου  $f(x(t), u(t)) \dots$ , η συνάρτηση  $\omega(x(t_0), x(t_f))$  δίνει ...και  $c(x(t), u(t))$  είναι περιορισμοί.

Πίνακες, σχήματα και εξισώσεις πρέπει να έχουν ξεχωριστή αρίθμηση. Κάθε αντικείμενο πρέπει να εμφανίζεται με τη σωστή σειρά και να έχει αναφερθεί στο κυρίως κείμενο πριν εμφανιστεί. Εάν χρησιμοποιείσεται σχήματα ή πίνακες από άλλες πηγές (βιβλία, δημοσιεύσεις, ιστοσελίδες, κτλ.) τότε πρέπει να αναφέρεται στη λεζάντα η πηγή όπως στους Πίνακες 1.1–1.2. Εάν έχετε συνθέσει ένα σχήμα ή πίνακα από διάφορες πηγές τότε πρέπει να αναφέρονται είτε μέσα στο σχήμα/πίνακα είτε στη λεζάντα του.

Τα αντικείμενα πρέπει να είναι στιχαιοσμένα στο κέντρο. Τυχών κείμενο μέσα στα σχήματα πρέπει να είναι ευανάγνωστο. Δεν υπάρχει περιορισμός στο των σχημάτων, καλύτερα πάντως να δείξετε μία μεγάλη και ευκρινή εικόνα, παρά μία μικρότερη και δυσανάγνωστη.

Latin text can also be added to the document.

## Κεφάλαιο 1. Εισαγωγή

Μέρα	Ελ. Θερμ.	Μεγ. Θερμ.	Σύνοψη
Δευτέρα	11 °C	22 °C	Μία καθαρή μέρα με αρκετή ηλιοφάνεια. Όμως οι ισχυροί άνεμοι θα ρίξουν την θερμοκρασία.
Τρίτη	9 °C	19 °C	Συννεφιά με βροχή κατά μήκος των βόρειων περιοχών.
Τετάρτη	10 °C	21 °C	Οι συνθήκες θα βελτιωθούν από νωρίς το απόγευμα.

Πίνακας 1.1: Λεζάντα πίνακα [1]

Αντικείμενο		
Ζώο	Περιγραφή	Τιμή (\$)
Γκνατ	το γραμμάριο	13.65
	τεμάχιο	0.01
Γκνου	γεμιστό	92.50
Εμού	γεμιστό	33.33
Αρμαντίλλο	κατεψυγμένο	8.99

Πίνακας 1.2: Λεζάντα πίνακα [1]

### 1.2 Αναφορές - Βιβλιογραφία

Είναι σημαντικό να δώσετε προσοχή στη σωστή αναφορά της δουλειάς άλλων (συμπεριλαμβανομένων των σχημάτων), τόσο για την αποφυγή της λογοκλοπής όσο και για να επιτρέψετε σε άλλους να βρουν το πηγαίο κείμενο [2], π.χ., σύνδεσμοι του διαδικτύου θα πρέπει να περιέχουν την πλήρη διεύθυνση **URL** καθώς και την ημερομηνία επίσκεψης της ιστοσελίδας. Το λογισμικό **TurnItIn** θα χρησιμοποιηθεί για τον έλεγχο τυχών λογοκλοπής.

Στη βιβλιογραφία μπορούν να αναφερθούν διαφορετικές πηγές, συμπεριλαμβανομένων βιβλίων [3] και άρθρων [4, 5, 6] ή ακόμη και πηγών στα ελληνικά [7].

## 2 Βιβλιογραφική Ανασκόπηση

## 3 Σχεδιασμός & Θερμοδυναμική Ανάλυση

### 3.1 Ενότητα 1

### 3.2 Ενότητα 2

#### 3.2.1 Υποενότητα

### 3.3 Ενότητα 3

## 4 Οικονομική Ανάλυση

## 5 Επίλογος

Αυτό το κεφάλαιο συνοψίζει τις πληροφορίες που παρουσιάστηκαν στην τεχνική έκθεση. Καμία καινούργια πληροφορία δεν πρέπει να παρουσιάζεται εδώ. Συχνά μπορεί να περιλαμβάνει μία ενότητα με περαιτέρω ή μελλοντική εργασία, όπου παρουσιάζεται τι θα ήταν χρήσιμο να γίνει στο μέλλον.

## Βιβλιογραφία

- [1] *WikiBooks: LaTeX/Tables*. Mar. 2020. URL: <https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Tables>.
- [2] . Klein. «Black Holes and Their Relation to Hiding Eggs». In: *Theoretical Easter Physics* (2010).
- [3] M. Goossens, F. Mittelbach, and A. Samarin. *The LaTeX Companion*. Reading, Massachusetts: Addison-Wesley, 1993.
- [4] S. T. Abedon, P. Hyman, and C. Thomas. «Experimental examination of bacteriophage latent-period evolution as a response to bacterial availability». In: *Applied and Environmental Microbiology* 69 (2003), pp. 7499–7506.
- [5] G. D. Greenwade. «The Comprehensive Tex Archive Network (CTAN)». In: *TUGBoat* 14.3 (1993), pp. 342–351.
- [6] S. T. Abedon. «Lysis and the interaction between free phages and infected cells». In: *Molecular biology of bacteriophage T4*. Ed. by J. D. K. Karam et al. ASM Press, Washington DC, 1994, pp. 397–405.
- [7] Συγγραφέας. «Τίτλος». Στο: *Περιοδικό 1.1* (2021), σσ. 1–10.