



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

---

## Ελληνικό template για τις ακαδημαϊκές εργασίες

Φοιτητής: *Ιάκωβος Μαστρογιαννόπουλος*

---

Μάθημα: *Swarmlab* – Καθηγητής: *Απόστολος Αναγνωστόπουλος*

### Περίληψη

Αυτό είναι ένα ελληνικό παράδειγμα για το πως μπορεί ένας φοιτητής να χρησιμοποιήσει ένα όμορφο και εύκολο LaTeX template για τις εργασίες του/ης για οποιονδήποτε μάθημα! Για την καλή κατανόηση του εγγράφου, να γίνει και αναφορά στον source κώδικα (δηλαδή τα tex αρχεία) όπου έχει γίνει πλήρης σχολιασμός των εντολών που χρησιμοποιήθηκαν από τον συγγραφέα.

## **Περιεχόμενα**

### **Κατάλογος σχημάτων**

### **Κατάλογος πινάκων**

## 1. LaTeX tutorial

Μία παράγραφος

Δεύτερη παράγραφος. Τρίτη πρόταση

### 1.1. Υποκεφάλαιο.

```
\section{Chapter 1}
```

```
\subsection{Chapter 1.1}
```

```
\subsubsection{Chapter 1.1.1}
```

Compile με:

```
xelatex -shell-escape main.tex
```

#### 1.1.1. Κώδικας python.

```
print("Hello World!")
```

```
printf("hello");
```

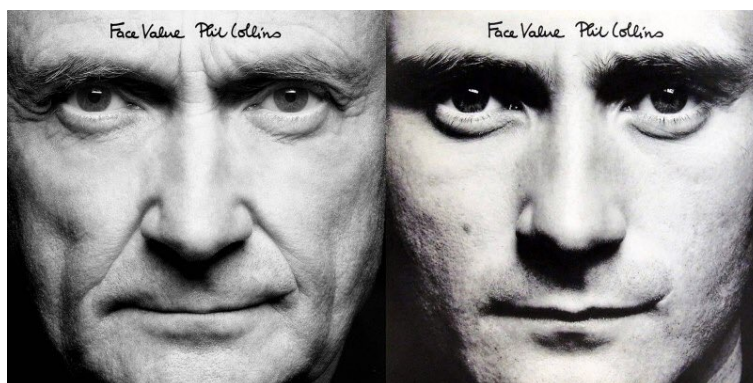
### 1.2. Εκφώνηση εργασίας.

I, I will be king  
And you, you will be queen  
Though nothing will drive them away  
We can beat them just for one day  
We can be heroes just for one day  
And you, you can be mean  
And I, I'll drink all the time  
'Cause we're lovers, and that is a fact  
Yes, we're lovers, and that is that

Φοβερό τραγούδι από τον David Bowie! Το Heroes από τον ομότιτλο του album το 1977!

### 1.3. Μαθηματικά. Τύπος κατανομής Poisson.

$$f_x(x) = e^{-l} * \frac{\lambda^x}{x!}, x = 0, 1, \dots \quad (1)$$



Σχήμα 1: Δύο φωτογραφίες του διάσημου τραγουδιστή και drummer των Genesis, Phil Collins που τραβήχτηκαν σε δύο χρονικές περιόδους για το πρώτο του solo album, Face Value, 1981 και 2015

**1.4. Εικόνες.** Επίσης πολύ καλό album του σχήματος ??! Το πιο διάσημο τραγούδι του album είναι το In the Air Tonight!

**1.5. Πίνακες.** Τυχαία αποτελέσματα στον πίνακα ??. Ή μήπως όχι;

Φίλτρο	Αποτέλεσμα SSIM	Αποτέλεσμα Mean Square Error
Γκαουσιανό φίλτρο	0.7198557213172727	75.2685503882174
Φίλτρο μέσης τιμής	0.5889702706987753	99.21519127634552
Φίλτρο διάμεσης τιμής	0.42011072522698933	78.37677099175538

Πίνακας 1: Τυχαία αποτελέσματα

**1.6. Λίστες.** Αγαπημένα συγκροτήματα!

- Genesis
- Peter Gabriel
- The Beatles
- Pink Floyd
- Spock's Beard
- King Crimson
- David Bowie

Και αριθμημένα 10 αγαπημένα album από τον καθένα:

1. The Lamb Lies Down on Broadway
2. Peter Gabriel 3: Melt
3. Abbey Road
4. Wish You Were Here
5. Snow
6. Red
7. Station to Station (or Low, or Ziggy Stardust)

## 2. ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ ΣΤΟ GOOGLE

Πήγε και τρεις και μίση το πρωί!