

# ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

## ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΑΡΡΑΣ



Τηλέφωνο: 694 607 2883

kostaskarr02@gmail.com

Ημερομηνία γέννησης : 24/02/2000

**4<sup>ο</sup> ετής φοιτητής Πληροφορικής Ο.Π.Α. (Οικονομικό Πανεπιστήμιο  
Αθηνών)**

### ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- **10 / 2018 - σήμερα**

Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών:

**«Πληροφορική»**

**Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Ο.Π.Α.)**

Βαθμός Πτυχίου (10 / 2018 - 07 / 2021): **οχτώ και πέντε εκατοστά (8,05) «Λίαν Καλώς».**

Πιθανή ημερομηνία περάτωσης σπουδών: Ιούλιος 2022.

- **09 / 2015 - 06 / 2018**

**Απόφοιτος 6<sup>ου</sup> Γενικού Λυκείου Αγρινίου**

Βαθμός: **δεκαεπτά και επτά δέκατα (17 και 07/10) «Λίαν Καλώς».**

### ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

- Κάτοχος πτυχίου **Αγγλικής Γλώσσας Επιπέδου B2 (PEARSON EDI Level 1 Certificate in ESOL International (CEF B2))**, στο οποίο πιστοποιείται η «καλή γνώση» της γλώσσας.

## **ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

- Γλώσσες Προγραμματισμού

### ➤ *Python*

- **Μηχανική Μάθηση:** Ανάπτυξη του αλγορίθμου ID3 για τον διαχωρισμό των κριτικών σε θετικές και αρνητικές μέσα από ένα σύνολο 25.000 κριτικών.

Βαθμός: 2 / 2

### ➤ *Java*

- **Δομές Δεδομένων:** Εξοικείωση με τους αλγορίθμους ταξινόμησης και τις ουρές προτεραιότητας.

Βαθμός: 0,9 / 1

- **Αλγόριθμοι**

- ❖ Υλοποίηση «Διαίρει και Βασίλευε»
- ❖ Υλοποίηση «Huffman»
- ❖ Υλοποίηση Δυναμικού Προγραμματισμού στο πρόβλημα «Bin Packing»

Βαθμός: 0,9 / 1

- ❖ Υλοποίηση «A\*»

Βαθμός: 2 / 2

- **Κατανεμημένα Συστήματα**

- ❖ 2 σκέλη:

- Υλοποίηση «Event Delivery System» με 3 brokers και 2 AppNodes. (*Java*)
    - Υλοποίηση του πρώτου σκέλους σε «Android Application» (*Android Studio*)

Βαθμός: 5 / 5

- ***PL/pgSQL (Procedural Language/PostgreSQL)***

- **Βάσεις Δεδομένων**

- ❖ 6 εργασίες με κατασκευή πινάκων, ξένα κλειδιά, επερωτήσεις, διαχωρισμό δεδομένων σε μικρότερους πίνακες, έλεγχος για το αν η βάση βρίσκεται σε BCNF μορφή, updates σε πίνακες, ευρετήρια, εναύσματα(triggers), vacuums (περιοδική διαγραφή “νεκρών” πλειάδων).

Βαθμός: 2 / 2

- ❖ Project που αφορούσε στο στήσιμο μιας βάσης δεδομένων αποτελούμενη από ένα σύνολο ταινιών, καθώς και στην ανάλυση και οπτικοποίηση αυτών.

Βαθμός: 2 / 2

- ***Microsoft SQL Server Management Studio 2018***

- **Σχεδιασμός Βάσεων Δεδομένων**

- ❖ 2 θεωρητικές εργασίες

- Υπολογισμός βημάτων Β+Δέντρου, υπολογισμός κάδων για ευρετήρια γραμμικού προγραμματισμού

- Κόστος I/O επερωτημάτων με απλό ευρετήριο και ευρετήριο συστάδων, υπολογισμός πλειάδων με ομοιόμορφη κατανομή, υπολογισμός σε I/O των αλγορίθμων ισοσύνδεσης Block Nested Loop Join (NLJ), Sort Merge Join (SMJ), Hash Join καθώς και των βελτιστοποιημένων εκδόσεών τους.

Βαθμός: 2 / 2

- ❖ 2 προγραμματιστικές εργασίες
  - Επερωτήσεις (δικές μας), ευρετήρια για την βελτιστοποίηση αυτών των επερωτήσεων, καθώς και διοθέντων από την εκφώνηση.
  - Δημιουργία αποθήκης δεδομένων, λογικό σχήμα, εκτέλεση επερωτήσεων πάνω στα στοιχεία της αποθήκης, δημιουργία όψεων, δημιουργία κύβου και επεξήγηση αυτού, bitmap ευρετήρια (το ερώτημα αυτό είναι θεωρητικό, καθώς ο SQL Server δεν υποστηρίζει τέτοια ευρετήρια).

Βαθμός: 2 / 2

## ➤ *Assembly*

- Οργάνωση Συστημάτων Υπολογιστών
  - ❖ Μετατροπή ενός προγράμματος Java που υπολογίζει τους συνδυασμούς η ανά k.
  - ❖ Μετατροπή ενός προγράμματος Java που υλοποιεί ένα πίνακα κατακερματισμού δέκα θέσεων, καθώς και μεθόδους εισαγωγής, αναζήτησης και

προβολής του πίνακα. Όλα αυτά συγκεντρωμένα και προσβάσιμα μέσω ενός μενού.

Βαθμός: 2 / 2

➤ C

- **Λειτουργικά Συστήματα:** Στις δύο εργασίες υλοποιήσαμε ένα σύστημα παραγγελιών και διανομής με χρήση του πακέτου νημάτων POSIX threads (pthreads).

Βαθμός: 2,7 / 3

## ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- **Επικοινωνιακές** : ομαδικό πνεύμα συνεργασίας, ευγένεια
- **Οργανωτικές/Διαχειριστικές** : αξιοπιστία, συνέπεια, μεθοδικότητα, οργάνωση
- **Αθλητικές δραστηριότητες:**
  - Τρέξιμο
  - Kick Boxing: συμμετοχή σε πανελλήνια πρωταθλήματα:
    - 2016 (1<sup>η</sup> θέση), 2017 (2<sup>η</sup> θέση)
  - Πυγμαχία – Boxing: συμμετοχή στο πανελλήνιο πρωτάθλημα:
    - 2020 (αποκλεισμός στον γύρο των 8)