

Στοιχεία εισηγητή.  
Όνοματεπώνυμο: **Τσιμπήρης Αλκιβιάδης**  
Θέση στο τμήμα: **Επιστημονικός Συνεργάτης**  
Διδασκόμενα μαθήματα στον τομέα: **Βάσεις Δεδομένων (Θε.-Εργ)**  
Πλήθος πτυχιακών που επιβλέπει: **Σύνολο 53 , Ολοκληρώθηκαν 44**  
Επιβλέπονται 9,  
e-mail: **alkisser@gmail.com**  
τηλ.: **23210-55532, 6947262255**

Προς Τομέα  
Υπολογιστικών Τεχνικών & Συστημάτων.  
Τμήμα Μηχανικών Πληρ/κής  
ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας

Ημερ/νία: 8./3./ 2017

Αρ.Πρωτ.:.....

**Θέμα:** Εισήγηση πτυχιακής εργασίας με τίτλο:  
**«Διαδραστική διαδικτυακή πλατφόρμα για εφαρμογή τεχνικών εξόρυξης δεδομένων σε χρονοσειρές »**

**« Interactive web platform for applying data mining techniques in time series»**

### **Συνοπτική περιγραφή-Στόχοι**

- Μελέτη και εξοικείωση με τις τεχνικές εξόρυξης δεδομένων.
- Μελέτη και εξοικείωση με τις χρονοσειρές και τα μέτρα που υπολογίζονται και εκτιμώνται σε αυτές.
- Υλοποίηση διαδικτυακής εφαρμογής με πρόσβαση σε βάσεις χρονοσειρών. )
- Υλοποίηση διαδραστικής διεπαφής για υπολογισμό μέτρων στις χρονοσειρές .
- Υλοποίηση διαδραστικής διεπαφής για επιλογή αλγορίθμων εξόρυξης δεδομένων (όπως συσταδοποίηση, κατηγοριοποίηση κά.) και των παραμέτρων τους.

Η υλοποίηση της διαδικτυακής εφαρμογής θα γίνει με PHP και Mysql ή και με τη βοήθεια ενός MVC ή CMS περιβάλλοντος. Οι αλγόριθμοι εξόρυξης δεδομένων θα εκτελούνται σε Matlab. Θα δίνεται στο χρήστη η δυνατότητα γραφικής απεικόνισης των αποτελεσμάτων.

### **Ενδεχόμενα προαπαιτούμενα μαθήματα ή ειδικές γνώσεις ή κλίσεις του σπουδαστή**

Βάσεις I, Ειδικά θέματα ΒΔ, Προγραμματιστικές Εφαρμογές στο Διαδίκτυο, Τεχνολογία Λογισμικού, Αναγνώριση Προτύπων

### **Παραδοτέα**

Τα παραδοτέα θα είναι η εφαρμογή και το βιβλίο της πτυχιακής εργασίας

### **Οφέλη για τον σπουδαστή, το τμήμα, τρίτους**

Το όφελος του σπουδαστή προέρχεται από την εμπάθυνση του σε τεχνικές εξόρυξης γνώσης από βάσεις δεδομένων και στην υλοποίηση αλγορίθμων.

**Απαιτούμενος εξοπλισμός:** Matlab, RDBMS, CMS

**Πλήθος Σπουδαστών: 1-2**

### **Βιβλιογραφία**

- P.-N. Tan, M.Steinbach, V. Kumar, «Introduction to Data Mining», Addison Wesley, 2006
- <https://www.mathworks.com/support/learn-with-matlab-tutorials.html>
- <http://php.net/manual/en/intro-what-is.php>
- <https://www.tutorialspoint.com/joomla/>
- <https://laravel.com/>

•  
Στοιχεία εισηγητή.

Όνοματεπώνυμο:

Θέση στο τμήμα:

Διδασκόμενα μαθήματα  
στον τομέα:

Πλήθος πτυχιακών που  
επιβλέπει:

e-mail:

τηλ.:

**Τσιμπήρης Αλκιβιάδης**

Επιστημονικός Συνεργάτης

Βάσεις Δεδομένων (Θε.-Εργ)

Σύνολο 53 , Ολοκληρώθηκαν 44

Επιβλέπονται 9,

alkisser@gmail.com

23210-55532, 6947262255

Προς Τομέα

Υπολογιστικών Τεχνικών & Συστημάτων.

Τμήμα Μηχανικών Πληρ/κής

ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας

Ημερ/νία: 8/3/ 2017

Αρ.Πρωτ.:.....

**Θέμα:** Εισήγηση πτυχιακής εργασίας με τίτλο:

**«Web-based λογισμικό προπονητικής διαχείρισης ομαδικών αθλημάτων. Ver. 2.0»**

*“A web-based application for team sports coaching. Version 2.0”*

### **Σκοπός της πτυχιακής εργασίας**

Σκοπός της πτυχιακής εργασίας η επέκταση της εφαρμογής που αφορά την παροχή εργαλείων προπονητικής διαχείρισης ομαδικών αθλημάτων. Στην επέκταση της εφαρμογής αυτής θα γίνεται η αξιολόγηση της πορείας των αθλητών ανάλογα με τη θέση που αγωνίζονται και την εύρεση του βέλτιστου συνδυασμού παικτών βασισμένη στην βαθμολογία αξιολόγησης τους ανά θέση.

Μέσα από τη διαχείριση των δεδομένων θα μπορεί να γίνεται σύνθεση της ομάδας με συνδυασμούς παιχτών ώστε να προκύπτει η μέγιστη δυνατή απόδοση της τελικής επιλογής των παιχτών.

Θα γίνουν επεκτάσεις του λογισμικού έτι ώστε να γίνεται:

- Βελτίωση της κεντρικής βάσης δεδομένων.
- Ευκολότερη Διαχείριση των δεδομένων των αθλητών και της απόδοσης του ανά παιχνίδι
- Εργονομική διαδικασία για επιλογή παιχτών ανά θέση για σύνθεση ομάδας
- Εφαρμογή αλγορίθμου βελτιστοποίησης για εύρεση του βέλτιστου συνδυασμού παικτών για τη σύνθεση της ομάδας
- Βελτίωση των Εκτυπώσεων
- Βελτίωση των Στατιστικών με πίνακες και γραφήματα

### **Ενδεχόμενα προαπαιτούμενα μαθήματα ή ειδικές γνώσεις ή κλίσεις του σπουδαστή**

Βάσεις I, Ειδικά θέματα ΒΔ, όλα τα μαθήματα Προγραμματισμού, Προγραμματιστικές Εφαρμογές στο Διαδίκτυο, Τεχνολογία Λογισμικού.

### **Παραδοτέα**

Τα παραδοτέα θα είναι το σχετικό λογισμικό και το βιβλίο της πτυχιακής εργασίας

### **Οφέλη για τον σπουδαστή, το τμήμα, τρίτους**

Το όφελος του σπουδαστή προέρχεται από την προγραμματιστική εμπειρία.

**Απαιτούμενος εξοπλισμός:** MySQL, PHP ή Java ή Visual C++ ή Access

**Πλήθος Σπουδαστών:** Ένας έως Δύο

### **Βιβλιογραφία**

- <http://php.net/manual/en/book.mysql.php>
- <https://developers.google.com/appengine/docs/whatisgoogleappengine>
- <http://us3.php.net/tut.php>
- <https://laravel.com/>