

## ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

### ΕΡΓΑΣΙΑ 1 - ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ ΑΠΟ ΒΙΒΛΙΟ

Στην εργασία αυτή σκοπός είναι η επεξεργασία ενός κεφαλαίου ενός βιβλίου μετά από επιλογή ομάδας βιβλίων. Επιδιώκεται η διερεύνηση του θέματος προς επεξεργασία χωρίς πιστή μετάφραση. Οι θεματικές (μια ή σε συνδυασμό) που θα πρέπει να αναλυθούν **υποχρεωτικά** είναι:

- Decisions trees
- Neural networks
- Regression analysis
- Logistic regression
- Estimation techniques - Maximum Likelihood
- Bayesian networks
- Discriminal analysis
- K-mean techniques
- SVM

Σε περίπτωση που γίνει επιλογή κεφαλαίου χωρίς να επιλαμβάνεται κάποια από τα παραπάνω θέματα θα πρέπει να αναλυθούν μέσα στην εργασία.

Μέγεθος κεφαλαίου για ανάλυση - 20+ σελίδες

Μέγεθος παραδοτέας εργασίας - 20+ σελίδες

Μονάδες : 3

## **ΕΡΓΑΣΙΑ 2 - ΑΝΑΛΥΣΗ ΘΕΜΑΤΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ**

Σκοπός της εργασίας αυτής είναι η διαχείριση της πληροφορίας και η επεξεργασία της γνώσης με βάση τις θεματικές του μαθήματος. Η επιλογή του θέματος θα πρέπει να είναι διαφορετική από την εργασία 1 αλλά μπορεί να είναι συνδυαζόμενη ή και προέκταση. Οι θεματικές (μια ή σε συνδυασμό) που θα πρέπει να αναλυθούν **υποχρεωτικά** είναι:

- Decisions trees
- Neural networks
- Regression analysis
- Logistic regression
- Estimation techniques - Maximum Likelihood
- Bayesian networks
- Discriminal analysis
- K-mean techniques
- SVM

Μέγεθος παραδοτέας εργασίας - 30+ σελίδες

Μονάδες : 4

## **ΕΡΓΑΣΙΑ 3 - ΑΝΑΛΥΣΗ ΘΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ WEKA**

Σκοπός της εργασίας αυτής είναι η εφαρμογή των δεδομένων με βάση το πρόγραμμα WEKA. Η επεξεργασία θα γίνει με βάση τις τεχνικές που αναλύθηκαν στην εργασία 1 και εργασία 2

Μέγεθος παραδοτέας εργασίας - 15+ σελίδες

Μονάδες : 3