

**Διαχείριση Μεγάλου Όγκου Δεδομένων στο Διαδίκτυο**  
**ΕΞΑΜΗΝΙΑΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑ**  
Χειμερινό εξάμηνο 2020  
Διδάσκων: Δημήτριος Τσουμάκος

**ΠΡΟΣΟΧΗ:**

- Ημερομηνία ηλεκτρονικής παράδοσης: Θα ανακοινωθεί στο open e-class.
- Είστε απολύτως υπεύθυνοι για το κείμενο που παραδίδετε (με όλες τις απαραίτητες αναφορές στις πηγές, εικόνες, κλπ. που χρησιμοποιήσατε). Εργασίες που αποτελούν προϊόντα λογοκλοπής θα μηδενίζονται μαζί με τον τελικό βαθμό του φοιτητή και αναφορά του στη ΓΣ του τμήματος όπως ορίζεται από το νόμο.

## **Περιγραφή Εργασίας**

### **1. Βιβλιογραφική (ατομική)**

Στα πλαίσια της εργασίας σας, θα υποβάλετε μια αναφορά (μέγεθος  $\geq 10$  σελίδων, για οδηγίες μορφοποίησης δείτε παρακάτω) η οποία θα επιλέγει κάποιο Big Data σχετικό θέμα, σε συνεννόηση με τον διδάσκοντα, και θα το αναπτύσσει.

Πιο συγκεκριμένα το κείμενό σας πρέπει να περιέχει, τουλάχιστον:

1. Περιγραφή του αντικειμένου, γενική και ειδική, δλδ. πώς σχετίζεται με τον τομέα των “μεγάλων Δεδομένων”.
2. Για το συγκεκριμένο θέμα, θα πρέπει να περιγράψετε αναλυτικά τα ακόλουθα:
  - a. τύπος συστήματος και περιγραφή του (π.χ. αρχιτεκτονική, λειτουργία, με ποιο τρόπο και ποιους περιορισμούς μπορούν οι χρήστες να χρησιμοποιούν το API, κλπ).
  - b. δεδομένα που χρησιμοποιεί/αποθηκεύει/επεξεργάζεται (τύπος, όγκος, είσοδος-έξοδος, κλπ).
  - c. ποιοτική σύγκριση με άλλα αντίστοιχα συστήματα που έχουν τον ίδιο στόχο.
  - d. τουλάχιστον 2 εφαρμογές που το χρησιμοποιούν, πώς χρησιμοποιούν τα δεδομένα και τι είδους, κλπ.

### **2. Προγραμματιστική (ομαδική)**

Στα πλαίσια της εργασίας σας, θα υποβάλετε κώδικα που θα επιδειχθεί στον διδάσκοντα και μικρή αναφορά (~5 σελ) σχετικά με θέμα μετά από συνεννόηση.

## **Μορφοποίηση του παραδοτέου**

Καλείστε να υποβάλετε ένα μοναδικό .pdf αρχείο με τα παραπάνω, μεγέθους 10 σελίδων και άνω. Το κείμενο πρέπει να είναι μορφοποιημένο σε 2 στήλες, με μέγεθος γραμματοσειράς 10. Ο τίτλος πρέπει να περιλαμβάνει το ονοματεπώνυμό σας/ΑΜ, το μάθημα και το θέμα που επιλέξατε. Πίνακες και εικόνες πρέπει να έχουν λεζάντα. Υποχρεωτικά πρέπει να περιλάβετε αναφορές/βιβλιογραφία. Για δείγμα/template που υποχρεούστε να ακολουθήσετε (είτε σε word είτε σε latex) δείτε εδώ:

<https://www.eecis.udel.edu/~carberry/ACL/paper-style.html>