

Σημαντικά θέματα σχετικά με το μάθημα

Μπεϋζιανή Στατιστική & MCMC

Δ.Π.Μ.Σ. «Εφαρμοσμένες Μαθηματικές Επιστήμες», Σ.Ε.Μ.Φ.Ε.

Το μάθημα υποθέτει βασικές γνώσεις Στατιστικής και Πιθανοτήτων καθώς και γνώσεις χρήσης υπολογιστή. Επίσης υποθέτει γνώση του στατιστικού πακέτου R το οποίο θα χρησιμοποιηθεί για την υλοποίηση των μεθόδων που θα διδαχθούν.

Το R είναι ελεύθερα διαθέσιμο από την ιστοσελίδα:

<http://www.r-project.org>.

Επιπλέον θα χρησιμοποιήσουμε το στατιστικό πακέτο WinBUGS, η πρότερη γνώση του οποίου δεν είναι απαραίτητη.

Το WinBUGS είναι ελεύθερα διαθέσιμο από την ιστοσελίδα:

<http://www2.mrc-bsu.cam.ac.uk/bugs/winbugs/contents.shtml>

Στο μάθημα θα δοθεί 1 εργασία. Η εργασία είναι υποχρεωτική και θα υπάρχει παρουσίασή της. Ο τελικός βαθμός θα προκύψει με βάση την επίδοση στην εργασία και στην παρουσίαση.