

Machine learning

Practicals

Κώστας Γιαννάκης

kostasg@ionio.gr

Τμ. Πληροφορικής, Ιόνιο Πανεπιστήμιο

Φόρμα σχολίων/ανάδρασης/προτάσεων

❖ Ανώνυμη φόρμα υποβολής σχολίων/ανάδρασης διδάσκοντα (Κώστα Γιαννάκη)

❖ <https://forms.office.com/e/908WhJKK5N>

❖ **Ευχαριστώ όσες και όσους την έχουν ήδη χρησιμοποιήσει**



Φόρμα ανώνυμης αξιολόγησης

Μπορείτε να γράψετε ελεύθερα την άποψή σας για το μάθημα, τον διδάσκοντα (Κώστα Γιαννάκη), την ύλη, τα εργαλεία κτλ. Και θετικά και αρνητικά σχόλια είναι καλοδεχούμενα.
Ευπρόσδεκτα ιδιαίτερος είναι σχόλια που οδηγούν σε άμεση ενέργεια, πχ "Η ροή του λόγου του διδάσκοντα ήταν πολύ γρήγορη, ίσως λίγο πια αργά θα ήταν καλύτερα", "Θα προτιμούσα λιγότερα/περισσότερα διαλείμματα", "Θα ήθελα να εξηγήσεις τον αλγόριθμο Α όπως έκανες με τον αλγόριθμο Β", "άλλαξε ομάδα, η ΑΕΚ καταρρέει" κτλ.

Βοηθάτε έτσι εμένα και εν γένει τα μαθήματα να γίνονται καλύτερα :)

When you submit this form, it will not automatically collect your details like name and email address unless you provide it yourself.

Ευχαριστώ για το ενδιαφέρον!

1. Για ποιο μάθημα; (προαιρετικά)

Enter your answer

2. Αξιολόγηση - Σχόλιο - Πρόταση - Αίτημα

Enter your answer

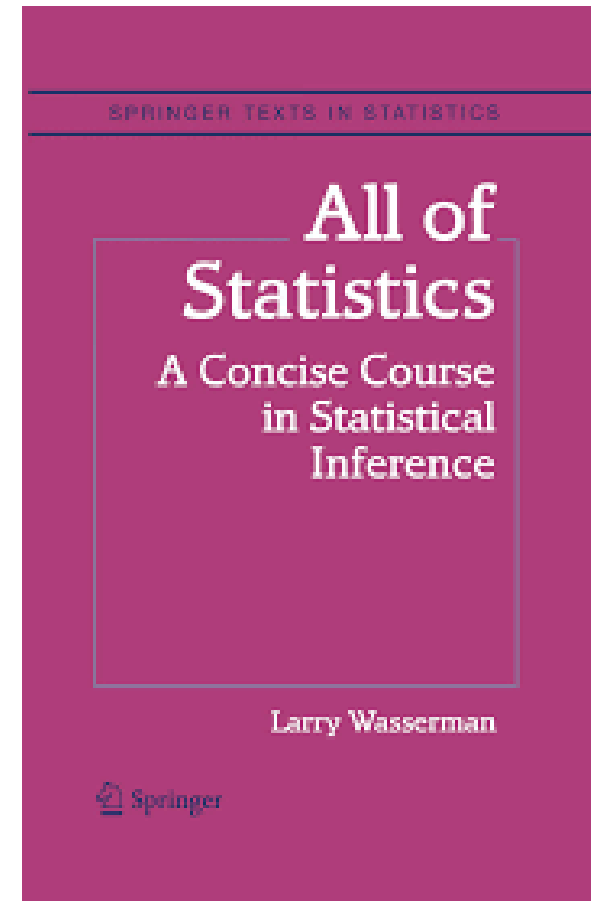
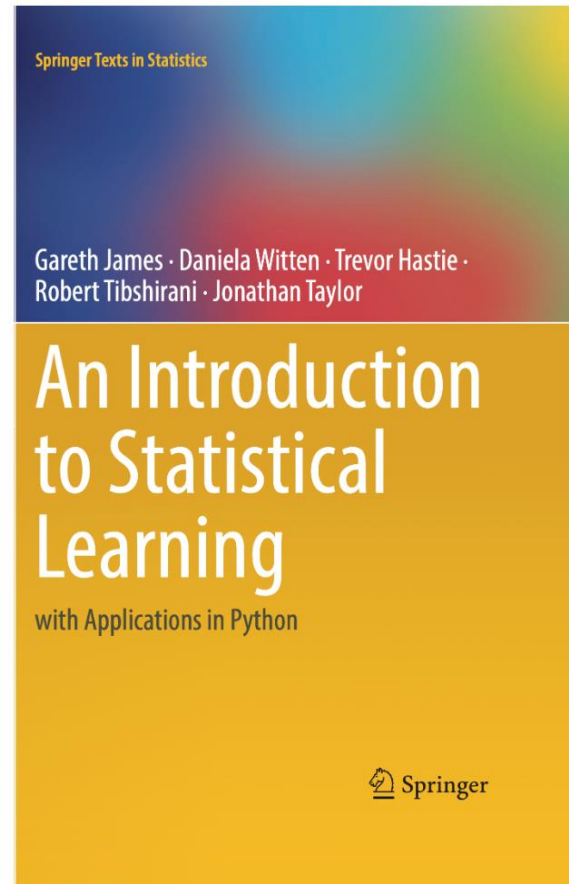
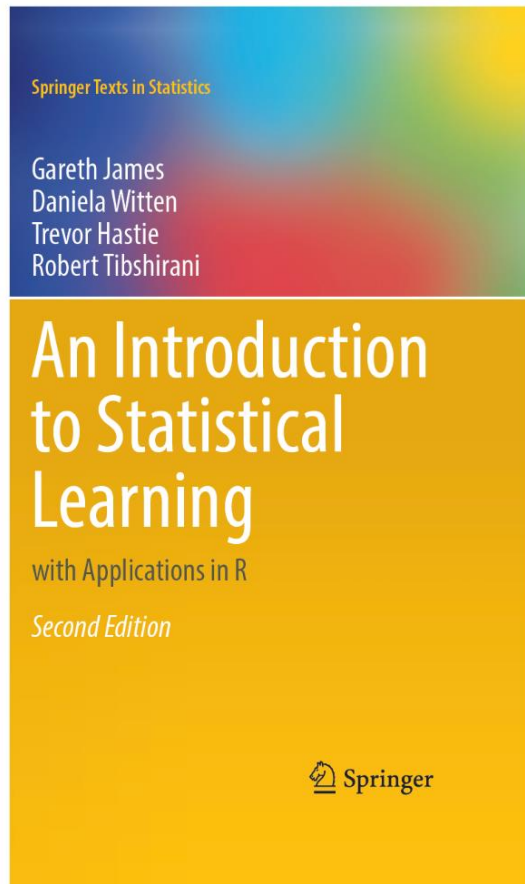
3. Άλλο

Enter your answer

Submit

Never give out your password. [Report abuse](#)

Useful (and free!) resources

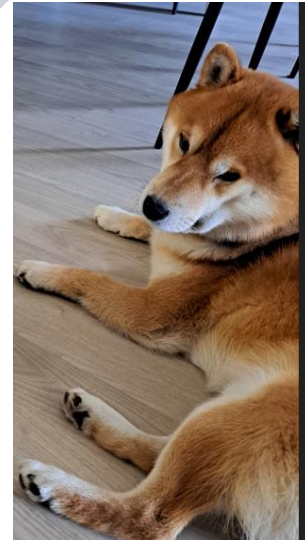
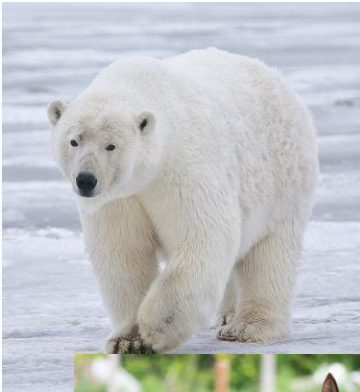


Training

Inference

Testing

- Μεγάλο μέγεθος
- Μυώδης
- Καφέ, λευκό, ή ασπρόμαυρο
- Μεγάλο τρίχωμα
- Δυνατά σαγόνια
- Ζουν σε δάση ή σε πάγο
- Παμφάγα ή σαρκοφάγα ή φυτοφάγα



Μέχρι τώρα

- Εισαγωγή στην R και στο RStudio
 - Εγκατάσταση, περιβάλλον, βασικές εντολές, αποθήκευση/φόρτωση αρχείων
 - Στατιστικό και μαθηματικό υπόβαθρο
 - § αποστάσεις, κατανομές, πιθανότητες
 - Προεπεξεργασία δεδομένων
 - § Visualization, missing values κοκ
- Μέθοδοι και αλγόριθμοι MM
 - Supervised
 - classification - knn, dtrees
- Εισαγωγή στα μέτρα αξιολόγησης
 - P_{χ} , RMSE, confusion matrix etc

Σήμερα

- Perceptron
 - Χρήση βιβλιοθήκης nnet
 - Παράδειγμα perceptron network από την αρχή
- Περισσότερα για μέτρα αξιολόγησης
 - Σύγκριση αλγορίθμων
 - Χρήση βιβλιοθήκης caret



ksa 🇪🇺 @kosa12matyas · 1d

I never thought this would take my job.

$$\begin{bmatrix} a_1 & a_2 & a_3 \\ a_4 & a_5 & a_6 \\ a_7 & a_8 & a_9 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} b_1 & b_2 & b_3 \\ b_4 & b_5 & b_6 \\ b_7 & b_8 & b_9 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} c_1 & c_2 & c_3 \\ c_4 & c_5 & c_6 \\ c_7 & c_8 & c_9 \end{bmatrix}$$

172

1,8K

23K

4,5M



FJ.dgb @fabianjaxon · 1d

@grok please explain

5

1

19

20K



Ανοίγουμε τα αρχεία:

Αρχικός κατάλογος » Εργαστήριο » Εργαστήριο 5

1. lab_5.txt και methods_comparison.pdf