



Μάθημα: Ανάλυση Δεδομένων
Διδάσκων: Ι. Ντζούφρας
Εργ. Διδάσκοντες: Η. Λερίου, Α. Κεκεμπάνος, Κ. Ματζοράκης

ΕΡΓΑΣΙΑ 9
ΤΙΤΛΟΣ Ανάλυση απόδοσης παικτών guard του NBA
ΑΡΧΕΙΟ [09_NBA.DAT](#)

Το αρχείο nba.dat μας δίνει τα στοιχεία όλων των guard του NBA κατά την περίοδο 1993–94. Οι μεταβλητές που δίδονται είναι οι εξής:

1. Όνομα Παίκτη
2. Ύψος
3. Αριθμός αγώνων στους οποίους συμμετείχε
4. Συνολικός χρόνος σε λεπτά που αγωνίστηκε
5. Ηλικία
6. Πόντοι ανά αγώνα
7. Assist ανά αγώνα
8. Rebound ανά αγώνα
9. % καλαθιών εντός περιοχής (2 πόντων)
10. % ευστοχίας ελευθέρων βολών

Αναλύστε τα παραπάνω δεδομένα με βάση τις στατιστικές τεχνικές που έχουμε περιγράψει στο μάθημα της ανάλυσης δεδομένων.

Θεωρείστε ότι δουλεύετε σε μία ομάδα η οποία θέλει να κάνει μια πετυχημένη μεταγραφή. Ως πετυχημένη ορίζεται η μεταγραφή ενός με αυξημένο αριθμό χρόνου συμμετοχής στους αγώνες (άνω των 20 λεπτών ανά αγώνα). Φτιάξτε ένα μοντέλο που θα καθορίζει ποιοι παίκτες έχουν προοπτικές για αυξημένο χρόνο συμμετοχής. Επιπλέον εξετάστε κατά – πόσο η ηλικία επηρεάζει την επίδοση των αθλητών (χρησιμοποιήστε τη τόσο σαν κατηγορική χωρισμένη σε 4 κατηγορίες όσο και ως ποσοτική). Επίσης να ελέγξετε και την επίδοση των αθλητών όσον αφορά τους πόντους που πετυχαίνουν ανά αγώνα.

Να σημειώσετε ότι ίσως θα πρέπει να λάβετε υπόψη σας τις επιδόσεις των αθλητών ανά λεπτό και όχι ανά αγώνα.

Ποιος αθλητής φαίνεται να είναι ο καλύτερος με βάση την ανάλυση σας.