



ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ

Μάθημα: Εφαρμογές Στατιστικών Μεθόδων σε Επιχειρησιακά Προβλήματα

Διδάσκοντες: Ι. Πανάρετος – Μ. Αϋφαντή

Εργασία 4

“Κάπνισμα και συνέπειες στην υγεία”

Πρωτογενές Κάπνισμα (First Hand Smoking), Παθητικό Κάπνισμα (Second Hand Smoking), Τριτογενές Κάπνισμα (Third Hand Smoking)

2 Απριλίου 2014

Η επίδραση του καπνίσματος στην υγεία αποτελεί εδώ και χρόνια έναν σημαντικό τομέα της ιατρικής έρευνας, που χρησιμοποιεί σε μεγάλο βαθμό στατιστικές μεθόδους για την τεκμηρίωση των συμπερασμάτων στα οποία καταλήγει.

Καλούνται οι φοιτητές:

1. Να καταγράψουν τις στατιστικές μεθόδους που συναντώνται στην βιβλιογραφία και που έχουν χρησιμοποιηθεί για την ανάλυση τέτοιων στοιχείων.
2. Να καταγράψουν τα βασικότερα συμπεράσματα που έχουν προκύψει για την επίδραση στην υγεία καθεμιάς από τις τρεις αυτές μορφές που το κάπνισμα επηρεάζει την υγεία.
3. Να καταγραφούν τα σημαντικότερα επιχειρήματα εναντίον του καπνίσματος.
4. Να καταγραφούν τα επιχειρήματα που χρησιμοποιούνται από τις καπνοβιομηχανίες.
5. Να καταγραφούν οι σημαντικότερες δίκες που έχουν γίνει για το θέμα αυτό και τα αποτελέσματά τους.

Ορισμένα ερευνητικά άρθρα, που μπορούν να χρησιμοποιηθούν είναι τα εξής:

- **“Oasis or Mirage”** (D.A. Freedman, 2008) www.stat-athens.aueb.gr/~jpan/Freedman-1.pdf
- **“From Association to Causation: Some Remarks on the History of Statistics”** (D.A. Freedman, 2002) www.stat-athens.aueb.gr/~jpan/Freedman-2.pdf

- *“Thirdhand smoke causes DNA damage in human cells”* (B. Hang et.al., 2013) www.stat-athens.aueb.gr/~jpan/Hang.pdf
- *“Secondary organic aerosol formation from ozone-initiated reactions with nicotine and secondhand tobacco smoke”* (M. Sleiman et.al., 2010) www.stat-athens.aueb.gr/~jpan/Sleiman-1.pdf
- *“Formation of carcinogens indoors by surface-mediated reactions of nicotine with nitrous acid, leading to potential thirdhand smoke hazards”* (M. Sleiman et.al., 2010) www.stat-athens.aueb.gr/~jpan/Sleiman-2.pdf
- *“Smoking and lung cancer: recent evidence and a discussion of some questions”* (J. Cornfield et.al., 2009) www.stat-athens.aueb.gr/~jpan/Cornfield.pdf

Είναι όμως χρήσιμο οι φοιτητές να αναζητήσουν και άλλες πηγές για να απαντήσουν στα ερωτήματα που έχουν τεθεί. Οι πηγές που θα χρησιμοποιήσουν πρέπει να αναφέρονται στο τέλος της εργασίας ως βιβλιογραφία.

Στην εργασία θα πρέπει να αναγράφεται ο αριθμός του ερωτήματος πριν την κάθε απάντηση.

Η εργασία θα υποβληθεί σε εκτύπωση στο γραφείο μου **μέχρι την Πέμπτη 10 Απριλίου, 13:00**. Εντός της ίδιας προθεσμίας θα υποβληθεί επίσης ηλεκτρονικά στην διεύθυνση panaretos.courses@gmail.com. Η έκτασή της, **δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τις 4 σελ.**

Το όνομα του ηλεκτρονικού αρχείου να είναι του τύπου Loxri-erg4-επίθετο (π.χ. Loxri-erg4-Georgίου). Στην πρώτη σελίδα να αναγράφεται το όνομα και ο αριθμός μητρώου και επίσης, να εισάγεται στην πάνω δεξιά γωνία της πρώτης σελίδας μια μικρή φωτογραφία.

Σημείωση: Στο τέλος της εργασίας να προστεθεί μια σελίδα με τα σημεία που ο φοιτητής/φοιτήτρια θα ήθελε να τονίσει στην παρουσίασή του/της. Η σελίδα αυτή μπορεί να τυπώνεται και σε διαφάνεια για χρήση της με τον projector κατά την παρουσίαση.

Καθηγητής Ιωάννης Πανάρετος