

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΑΝΑΚΟΙΝΩΘΗΚΑΝ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. PAPANASTASIOU DEM., PAPADIMITRIOU I., KARAKOS ALEX., EPIVATIANOS P. 1983. "*Quelques elements statistiques sur les toxicomanes de la Grèce du Nord*". XXXVII Congrès International de langue Française de médecine légale et de médecine sociale. Paris, 17-20/5/1983.

Σκοπός της εργασίας είναι η διαμόρφωση μιας εικόνας των ναρκομανών που συνελήφθησαν από την ασφάλεια Θεσ/νίκης τα έτη 1980-81-82. Ειδικότερα μελετώνται με τη βοήθεια της παραγοντικής ανάλυσης των αντιστοιχιών οι σχέσεις μεταξύ των παραμέτρων της ανάλυσης όπως το είδος του ναρκωτικού η ηλικία, το επάγγελμα και η διακίνηση των ναρκωτικών.

2. ΔΙΑΜΑΝΤΙΔΗΣ ΔΗΜ. - ΚΑΡΑΚΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ. 1984. "*Μελέτη κοινωνικο-εκπαιδευτικών χαρακτηριστικών των νεοεισαγωμένων στην Πολυτεχνική Σχολή της Ξάνθης*". Α' Πανελλήνιο Κοινωνιολογικό Συνέδριο με Θέμα "Σύγχρονα κοινωνικά προβλήματα και ο ρόλος της Κοινωνιολογίας στην Ελλάδα". Αθήνα 13-16/12/1984.

Η εργασία αυτή προσπαθεί να προσεγγίσει, να προσδιορίσει και να ερμηνεύσει κοινωνικά και εκπαιδευτικά θέματα που απασχολούν τους αποφοίτους των σχολείων μέσης εκπαίδευσης της Ελλάδος με τη βοήθεια της παραγοντικής ανάλυσης των αντιστοιχιών. Βασίζεται σ' ένα ερωτηματολόγιο που συμπλήρωσαν όλοι οι νεοεισαγόμενοι στην Πολυτεχνική Σχολή της Ξάνθης κατά το Παν/κό έτος 1983-1984.

3. ΚΑΡΑΚΟΣ ΑΛΕΞ. - ΚΟΥΤΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ. 1987. "*Οι υπολογιστές σαν διδακτικό βοήθημα στη διδασκαλία των Μαθηματικών της Μ.Ε. και πώς θα εισαχθούν*". Διεθνής συνδιάσκεψη "Η Ελληνική κοινωνία και η πρόκληση της Πληροφορικής". Αθήνα 27-29/5/1987.

Η εργασία αυτή ασχολείται με τη λειτουργική αξιοποίηση των υπολογιστών στη διδασκαλία των Μαθηματικών στην Ελληνική Μ.Ε. έτσι ώστε να αποκομιστεί το μέγιστο όφελος από την ενσωμάτωση της νέας τεχνολογίας. Διερευνάται η διεθνής εμπειρία και προτείνονται τρόποι για την αποτελεσματική αξιοποίηση των πολλαπλών δυνατοτήτων της τελευταίας τεχνολογίας.

4. KARAKOS AL. 1988. "*PRAXITELE, Logiciel conversationnel d'analyse des données*". XXième Journées de Statistique. Grenoble 30/5-2/6/1988.

Με την εργασία αυτή γίνεται παρουσίαση του προγράμματος PRAXITELE που απευθύνεται σ' όλους τους χρήστες που θέλουν να επεξεργαστούν μεγάλο αριθμό δεδομένων και να χρησιμοποιήσουν μία από τις 3 μεθόδους πολυδιάστατης ανάλυσης δεδομένων που επιτρέπει το πρόγραμμα. Το πρόγραμμα αυτό είναι ανεξάρτητο μηχανής, δηλαδή μπορεί να τρέξει τόσο σε μεγάλους όσο και μικρούς υπολογιστές, αρκεί να γίνει η μετάφραση (Compilation) του κώδικα που είναι γραμμένο σε γλώσσα FORTRAN.

5. ΓΚΟΥΡΝΕΛΛΟΣ ΘΕΟΔ.- ΚΑΡΑΚΟΣ ΑΛΕΞ. 1989. "*Interrelations between drainage basin variables using correspondence analysis*". 2ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο Αθήνα 16-17/12/1989.

Η εργασία αυτή χρησιμοποιεί την παραγοντική ανάλυση των αντιστοιχιών, και εφαρμόζεται σε γεωλογικά δεδομένα της υδρογραφικής λεκάνης του Βουραϊκού στη

Βόρειο Πελοπόννησο όπου και εντοπίζονται οι συσχετίσεις των μορφομετρικών μεταβλητών στις υπολεκάνες της περιοχής.

6. KARAKOS AL. 1991. "*Logiciel conversationnel PRAXITELE*". Symbolic-Numeric Data Analysis and learning. Paris. 18-20/9/1991

Η εργασία αυτή αποτελεί παρουσίαση της νέας έκδοσης του προγράμματος PRAXITELE με τις βελτιώσεις που πραγματοποιήθηκαν για την απόδοση και λειτουργικότητά του.

7. ΜΑΒΒΙΔΗΣ ΑΛΕΞ.- ΚΑΡΑΚΟΣ ΑΛΕΞ.- ΚΟΥΓΙΟΥΜΤΖΙΔΗΣ ΧΑΡ.- ΠΑΠΑΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΑΝ. 1993. "*Η ειδική δυναμοταχύτητα στο χέρι ρίψης σε σχέση με τη επίδοση στο τένις στην ηλικία των 8-9 χρόνων*". 1^ο Διεθνές συνέδριο Φυσικής αγωγής και αθλητισμού. Κομοτηνή 21-23/5/1993

Σκοπός της μελέτης αυτής είναι η εξέταση της σημαντικότητας της παραμέτρου δυναμοταχύτητας στο χέρι ρίψης σε δύο δοκιμασίες που υποβλήθηκαν 110 παιδιά ηλικίας 8-9 χρόνων σε δημοτικά σχολεία της Ξάνθης.

8. Γ.ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ - ΑΛ. ΚΑΡΑΚΟΥ - Θ. ΚΟΥΤΡΟΥΜΑΝΙΔΗ. 1994. "*Ο νομός Λάρισας μέσα από τη χωροθέτηση της Ελλάδας ως προς την απασχόληση*" Ζ' Πανελλήνιο συνέδριο Ο Όλυμπος στους αιώνες - Ελασσόνα. Αύγουστος 1994.

Η εργασία αυτή μελετά με τη βοήθεια μεθόδων πολυδιάστατης ανάλυσης δεδομένων την εξέλιξη και διακύμανση που εμφανίζει ο Νομός της Λάρισας κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριακονταετίας στους τομείς της Βιομηχανίας και των υπηρεσιών.

9. KARAKOS ALEX. 1994. "*Entwicklung und Nutzung eines multilingualen Lexikon*". Workshop fur Lehrerinnen. Hamburg-Germany. 28/11/1994.

Παρουσίαση του προγράμματος LEXIKON ένα τετράγλωσσο λεξικό, που επιτρέπει τη ταυτόχρονη εμφάνιση των λέξεων στις 4 γλώσσες συνοδευόμενη από την επεξήγησή τους. Το πρόγραμμα αυτό είναι αποτέλεσμα του προγράμματος της Ευρωπαϊκής Ένωσης PETRA για την επαγγελματική εκπαίδευση.

10. DARKOUDIS AP. , KARAKOS ALEX. 1995. "*TALOS : Multimedia dictionary*" Improving the cost-effectiveness of multimedia for education and training. Thessaloniki-Greece. 2-3/6/95.

Παρουσίαση του πολύγλωσσου λεξικού (μέχρι 10 διαφορετικές γλώσσες) με δυνατότητες πολύμεσων. Δηλαδή ενός ηλεκτρονικού λεξικού με την επωνυμία TALOS, που υποστηρίζει εικόνα, ηχητική προφορά των λέξεων, συνώνυμα και επεξηγήσεις των λέξεων σε όλες της γλώσσες.

11. ΠΑΠΑΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΑΝ.- ΚΑΡΑΚΟΣ ΑΛ.- ΜΑΒΒΙΔΗΣ ΑΛ. 1995. "*Χρήση πολυδιάστατης ανάλυσης στη φυσική αγωγή*". 3^ο Διεθνές συνέδριο Φυσικής αγωγής και αθλητισμού. Κομοτηνή.

Με την εργασία αυτή προτείνεται η χρήση μεθόδων πολυδιάστατης ανάλυσης δεδομένων για την εμβάθυνση και αποτελεσματική ερμηνεία θεμάτων που απασχολούν την επιστήμη της φυσικής αγωγής. Εδώ γίνεται διερεύνηση των παραμέτρων φυσικής κατάστασης και μιας ειδικής δοκιμασίας ικανότητας επίδοσης στο χέρι.

12. ΚΑΡΑΚΟΣ ΑΛΕΞ. - ΚΟΥΤΡΟΥΜΑΝΙΔΗΣ ΘΕΟΔ.- ΠΑΠΑΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΑΝΑΣΤ.- ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Ι.. 1995. "Εφαρμογή της ανάλυσης απόκλισης-συμμετοχής στην άσκηση περιφερειακής πολιτικής". 3^ο Εθνικό συνέδριο Εταιρείας Περιφερειακής ανάπτυξης. ΘΕΣ/ΝΙΚΗ.

Η μέθοδος της ανάλυσης απόκλισης-συμμετοχής εφαρμόζεται στους Νομούς της Β. Ελλάδος και σε 14 κλάδους των υπηρεσιών. Πραγματοποιούνται τρεις αναλύσεις προκειμένου να συγκριθούν τα αποτελέσματα και στο σύνολο της χώρας και προτείνονται μέτρα άσκησης περιφερειακής πολιτικής στον κρίσιμο τομέα των υπηρεσιών.

13. ΚΑΡΑΚΟΣ ΑΛ.- DARKOYDIS ΑΡ.- ΚΟΥΤΡΟΥΜΑΝΙΔΗΣ ΤΗ.- ΣΙΤΑ Ρ. 1995. "HEFEASTUS : A program of collection and processing atmospheric pollutants". 2nd ELR-IWG Meeting, Kavala Greece. 28/6-1/7/1995

Παρουσίαση του βελτιωμένου προγράμματος ΗΦΑΙΣΤΟΣ που αναπτύχθηκε στα πλαίσια ερευνητικού προγράμματος και επιτρέπει τη συλλογή, επεξεργασία και παρουσίαση των ρύπων που μετρώνται από τον αυτόματο σταθμό ελέγχου της ρύπανσης της Νομαρχίας Καβάλας.

14. ΚΑΡΑΚΟΣ ΑΛΕΞ. – ΚΩΤΟΥΛΑΣ ΛΕΩΝΙΔΑΣ. 1999. "Greeklish : Μια νέα διάλεκτος του διαδικτύου" 2^ο Συνέδριο Ελληνικής γλώσσας και ορολογίας. Αθήνα. 21-23 Οκτωβρίου 1999

<http://sfr.ee.teiath.gr/htmlSELIDES/Technology/Orogramma/Orogr-38a.htm>

Για τη διευκόλυνση της ανάγνωσης και γραφής μηνυμάτων με ελληνικούς χαρακτήρες αναπτύχθηκε ένα γραφικό περιβάλλον εργασίας όπου μεταξύ άλλων ο χρήστης μπορεί να γράφει ένα μήνυμα στα ελληνικά και να βλέπει ταυτόχρονα την μετατροπή του σε greeklish πριν το στείλει στον παραλήπτη. Επίσης, όταν λαμβάνει ένα μήνυμα, μετατρέπεται αυτόματα σε ελληνικά για την ασφαλή ανάγνωσή του.

15. ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΟΥ ΣΟΦΙΑ, ΚΑΡΑΚΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ. 2003. "Ανάλυση δεδομένων σε θέματα αλλαγής στάσεων των φοιτητών" 2^ο Συνέδριο Ανάλυσης δεδομένων. ΚΟΜΟΤΗΝΗ.

<http://datan.uom.gr/sinedria2.htm>

Η εργασία αυτή εξετάζει τις αλλαγές στις στάσεις των πρωτοετών φοιτητών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Δ.Π.Θ. απέναντι στον προγραμματισμό των υπολογιστών όπως αυτές παρουσιάζονται στις απαντήσεις τους σε ερωτηματολόγιο το οποίο κατασκευάστηκε για το σκοπό αυτό, διανεμήθηκε και συμπληρώθηκε στην αρχή και στο τέλος του ακαδημαϊκού έτους 2001-2002. Αρχικά εξετάζονται οι στάσεις των φοιτητών προς ντον προγραμματισμό στην αρχή του εξαμήνου και στη συνέχεια διερευνούνται οι στάσεις μετά το πέρας των μαθημάτων για να διαπιστωθούν τυχόν αλλαγές στις διαθέσεις τους.

16. G. Konstantinidis, G. Anastasopoulos, A. Karakos, V. Danielides. (2005) "Clinical Information system for the management of the ENT Department of Alexandroupolis University Hospital". 10th International Symposium on Health Information Management Research. Θεσ/νίκη

http://www.seerc.org/index.php?option=com_entities&view=event&layout=detail&id=20

Στην εργασία αυτή παρουσιάζεται η ανάπτυξη ενός κλινικού πληροφοριακού συστήματος για τις ανάγκες της Ωτορινολαρυγγολογικής κλινικής του Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου Αλεξανδρούπολης. Για την ανάπτυξή του

χρησιμοποιήθηκαν ανοικτές αρχιτεκτονικές και παραμετρικές δομές έτσι ώστε να μπορεί εύκολα να προσαρμοστεί η εφαρμογή αυτή και σε άλλες παρόμοιες κλινικές.

17. Καράκος Περικλής., Καράκος Αλεξ. (2005) "*Νεολαία, αθλητισμός και επιδράσεις*" 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή. Porto Carras Χαλκιδική <http://datan.uom.gr/sinedria3.htm#program>

Προκειμένου να μελετήσουμε τις αιτίες και τους λόγους οι οποίοι επηρεάζουν (θετικά ή αρνητικά) τους νέους προκειμένου να ασχοληθούν ή να συνεχίσουν να ασχολούνται με τον αθλητισμό μοιράσαμε ένα ανώνυμο ερωτηματολόγιο το οποίο περιείχε 19 ερωτήσεις κλειστού τύπου, σε μαθητές σχολείων της Θεσσαλονίκης οι οποίοι ασχολούνται ήδη με τον αθλητισμό. Τα αποτελέσματα της επεξεργασίας των απαντήσεων δείχνουν ότι, η απόφαση για να ασχοληθούν με τον αθλητισμό είναι κυρίως προσωπική τους επιλογή και ότι, οι επιτυχίες των Ελλήνων αθλητών στους Ολυμπιακούς αγώνες της Αθήνας συνετέλεσαν σε πάρα πολύ μεγάλο βαθμό για ν' ασχοληθούν ή να συνεχίσουν να ασχολούνται με τον αθλητισμό.

18. Καράκος Αλεξ., Καραπιστόλη Ειρήνη (2005) "*Διαμόρφωση στάσεων των φοιτητών απέναντι στον προγραμματισμό των υπολογιστών*" 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή. Porto Carras Χαλκιδική <http://datan.uom.gr/sinedria3.htm#program>

Η εργασία αυτή εξετάζει τις στάσεις των φοιτητών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης απέναντι στον Προγραμματισμό των Υπολογιστών, όπως αυτές παρουσιάζονται στις απαντήσεις τους σε ερωτηματολόγιο το οποίο κατασκευάστηκε για το σκοπό αυτό και το οποίο διανεμήθηκε και συμπληρώθηκε στο τέλος του ακαδημαϊκού έτους 2001-2002. Με την μέθοδο της Ανιούσης Ιεραρχικής Ταξινόμησης ομαδοποιήθηκαν οι φοιτητές σε τρεις ομοιογενείς ομάδες ως προς την στάση τους στον Προγραμματισμό. Από την ομαδοποίηση αυτή προέκυψαν συμπεράσματα ως προς την συναισθηματική προδιάθεση των φοιτητών για το μάθημα του Προγραμματισμού, τα οποία εφόσον αξιοποιηθούν θα φανούν χρήσιμα στη διδασκαλία του μαθήματος.

19. Καράκος Περ., Καράκος Αλεξ., (2006) "*Μελέτη συμπεριφοράς και κοινωνικών χαρακτηριστικών των συμμετεχόντων σε δραστηριότητες αθλητικής αναψυχής*" 14^ο Διεθνές Συνέδριο Φυσικής Αγωγής & Αθλητισμού Κομοτηνή. <http://www.phyed.duth.gr/gr/draseis/default.aspx#>
<http://www.phyed.duth.gr/files/congress/2006/Oral%20Abstracts%20Sunday.pdf>

Παρουσίαση των αποτελεσμάτων της έρευνας για να διερευνηθούν οι παράγοντες που επιδρούν στην ατομική απόφαση για συμμετοχή σε δραστηριότητες αθλητικής αναψυχής με στόχο την εφαρμογή των αποτελεσμάτων στον αθλητικό σχεδιασμό και τη βέλτιστη οργάνωση νέων προγραμμάτων και δραστηριοτήτων.

20. Καράκος Αλέξανδρος, Σταθάκη Μαρία.(2007) "*Υλοποίηση Διαδικτυακής υπηρεσίας Ανάλυση Δεδομένων*" 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή. Καρδίτσα <http://datan.uom.gr/sinedria4.htm>

Η πλειοψηφία των διαθέσιμων στατιστικών προγραμμάτων και υπηρεσιών παγκοσμίως, απευθύνεται σε επιχειρήσεις και εξειδικευμένους ερευνητές και δε διατίθενται δωρεάν. Η εργασία αυτή παρουσιάζει μια εξελληνισμένη εφαρμογή η

οποία βασίζεται στη νέα τεχνολογία Ajax, φιλοξενείται στο δικτυακό τόπο του ΔΠΘ <http://peramos.ee.duth.gr/dataAnalysis/praxitelis/> και υποστηρίζει υπηρεσίες πολυδιάστατης ανάλυσης δεδομένων χωρίς να εξαρτάται από το λειτουργικό σύστημα του χρήστη. Η ανάπτυξη της υπηρεσίας πραγματοποιήθηκε με γνώμονα την ελαχιστοποίηση της κίνησης από και προς τον εξυπηρετητή, με στόχο την αύξηση της ταχύτητας απόκρισης του συστήματος και τη σχεδίαση ενός φιλικού και λειτουργικού περιβάλλοντος διασύνδεσης με το χρήστη. Τα προγραμματιστικά εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν είναι όλα ανοικτού κώδικα όπως οι γλώσσες HTML, Javascript και PHP και η δωρεάν βιβλιοθήκη γραφικών για την PHP, JpGraph.

21. Καράκος Αλεξ., Καράκος Περικλής., (2009) "*Μελέτη της αποτελεσματικότητας της αθλητικής χορηγίας με τη βοήθεια της ανάλυσης δεδομένων*" 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή. Ρέθυμνο

Η εργασία αυτή εξετάζει την αποτελεσματικότητα της αθλητικής χορηγία και πιο συγκεκριμένα την αθλητική χορηγία στο χώρο της καλαθοσφαίρισης. Διερευνά τις προοπτικές που υπάρχουν στην ανάπτυξη της αθλητικής χορηγίας στην Ελλάδα, σε ερασιτεχνικό, αλλά και επαγγελματικό επίπεδο. Για την έρευνα σχηματίστηκε ένα ερωτηματολόγιο το οποίο απευθύνθηκε σε φιλάθλους καλαθοσφαίρισης και περιλάμβανε εβδομήντα οχτώ (78) ερωτήσεις κλειστού τύπου. Μετά τον έλεγχο και την κωδικοποίηση των απαντήσεων των ερωτηματολογίων, η στατιστική επεξεργασία έγινε με το Πρόγραμμα Αξιοποίησης Τεχνικών Ανάλυσης Δεδομένων, ΠΡΑΞΙΤΕΛΗΣ, όπου τόσο η Παραγοντική Ανάλυση Αντιστοιχιών όσο και η προς τα Άνω Ιεραρχική Ταξινόμηση, ομαδοποίησαν και ανέδειξαν δύο κοινωνικές ομάδες. Η πρώτη περιλαμβάνει τους οργανωμένους πιστούς οπαδούς των ομάδων οι οποίοι είναι ενημερωμένοι πλήρως για τους χορηγούς της ομάδας, ενώ η δεύτερη αποτελείται από τους μη οργανωμένους φιλάθλους οι οποίοι διάκινται θετικά προς τον θεσμό της αθλητικής χορηγίας.

22. Καλαϊτζίδης Χαρίτων, Καράκος Αλεξ. (2009) "*Αναζήτηση σχέσεων μεταξύ συγκεντρώσεων βιοχημικών ουσιών σε φυτά, με τη χρήση της ανάλυσης δεδομένων*" 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή. Ρέθυμνο

Οι συγκεντρώσεις βιοχημικών ουσιών στη βιομάζα των φυτών συχνά παρουσιάζουν συσχετίσεις, καθώς επηρεάζονται από κοινούς βιοτικούς και αβιοτικούς παράγοντες. Οι σχέσεις μεταξύ των συγκεντρώσεων μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε περιπτώσεις που η μέτρηση της συγκέντρωσης μιας ουσίας απαιτεί την καταστροφή ή γενικότερα την πρόκληση βλάβης στο φυτό, ενώ μια άλλη συσχετιζόμενη ουσία μπορεί να μετρηθεί ευκολότερα και χωρίς να επηρεαστεί η ανάπτυξη του φυτού. Μια τέτοια περίπτωση είναι η σχέση μεταξύ της χλωροφύλλης α και β και του αζώτου. Φυτά του είδους *Calluna vulgaris* (ρείκι) αναπτύχθηκαν σε θερμοκήπιο και δέχτηκαν λιπάνσεις με νιτρική αμμωνία σε με διαφορετικές συγκεντρώσεις. Οι συγκεντρώσεις αζώτου και χλωροφύλλης μετρήθηκαν με εργαστηριακή ανάλυση, και τα αποτελέσματα επεξεργάστηκαν στατιστικά με το πρόγραμμα ΠΡΑΞΙΤΕΛΗΣ και χρήση της παραγοντικής ανάλυσης των αντιστοιχιών και της ταξινόμησης.

23. Anastasia D. Georgiadou, Alex S. Karakos, John Papaioannou (2010) "*Learning Greek via Greeklish*" Διεθνές Συνέδριο NooJ2010 - Komotini
<http://www.gavriilidou.gr/nooj2010/abstracts.pdf>

Η εργασία παρουσιάζει ένα ηλεκτρονικό λεξικό με μετάφραση από ελληνικά στα αγγλικά και από Αγγλικά στα Ελληνικά που παρέχει επίσης στο χρήστη την προφορά της ελληνικής λέξης, ακόμη και δακτυλογραφημένα με λατινικούς χαρακτήρες (Greeklish). Η αναζήτηση για μια λέξη στην αγγλική ή ελληνική γλώσσα πραγματοποιείται , ανάλογα με τη λέξη που ο χρήστης πληκτρολογεί και το λεξικό που έχει επιλεγεί.

24. Θ. Θεοδοσίου, Σ. Βαλσαμίδης, Γ. Φλώρου, Α. Καρακός, (2011) "*Ανάλυση δεδομένων σε σύστημα ηλεκτρονικής ψηφοφορίας*", 24ο Συνέδριο Στατιστικής, Πάτρα., <http://www.esi-stat.gr/>

Στην εργασία παρουσιάζεται η στατιστική ανάλυση των δεδομένων σε ένα σύστημα ηλεκτρονικής ψηφοφορίας. Το προτεινόμενο σύστημα ηλεκτρονικής ψηφοφορίας λειτουργεί μέσω των τεχνολογιών του Ιστού (WEB) και μπορεί να χρησιμοποιηθεί από οποιαδήποτε υπολογιστή συνδέεται είτε στο Διαδίκτυο είτε σε ιδιωτικό δίκτυο. Η υλοποίηση του συστήματος έγινε με τις γλώσσες Php, HTML και MySql. Διαθέτει ενσωματωμένες λειτουργίες στατιστικής ανάλυσης των δεδομένων της ψηφοφορίας, ενώ ταυτόχρονα διασφαλίζει την ασφάλεια των προσωπικών δεδομένων των χρηστών. Το σύστημα έχει δοκιμαστεί σε πραγματικές συνθήκες στις φοιτητικές εκλογές τον Μάιο του 2010 και μετά την ολοκλήρωση της εκλογικής διαδικασίας έγινε ανάλυση των δεδομένων της ηλεκτρονικής ψηφοφορίας (349 ψήφοι) με την μέθοδο της Γραμμικής Διαχωριστικής Ανάλυσης (Linear Discriminant Analysis - LDA).

25. Α. Καρακός, Θ. Βουγιουκλής, Π. Καμπάκη –Βουγιουκλή (2011). "*Αντικατάσταση της κλίμακας Likert από τη ράβδο*" 24ο Συνέδριο Στατιστικής, Πάτρα., <http://www.esi-stat.gr/>

Έχει διαπιστωθεί ότι η χρήση της κλίμακας Likert, παρουσιάζει σημαντικές δυσκολίες, ιδίως στις μελέτες στις οποίες δεν είναι εύκολο να προσδιοριστεί το πλήθος των υποδιαιρέσεων της κλίμακας, καθώς και ότι οι οριακές τιμές επιλογής αποτελούν καίριο σημείο ενδεχόμενης αλλοίωσης των αποτελεσμάτων. Με την εργασία αυτή προτείνεται η αντικατάσταση της κλίμακας Likert από μία ράβδο. Επίσης, παρατίθενται σχετικά παραδείγματα, προκειμένου να αναδειχτεί το συγκριτικό πλεονέκτημα της ράβδου έναντι της κλίμακας Likert, όσον αφορά την ευκαιρία που προσφέρει στους/στις ερευνητές/τριες να επεξεργαστούν τα δεδομένα τους με μεγαλύτερη αποτελεσματικότητα και αντικειμενικότητα.

26. I. Kazanidis, I. Petasakis, S. Valsamidis, A. Karakos, "*LMS Contribution to a Better Business Education*", 3rd International Conference EBEEC 2011, "The Economies of Balkan and Eastern Europe Countries in the Changed world", Pitesti, Romania.

<http://ebeec.teikav.edu.gr/images/stories/documents/ebeec2011program.pdf>
http://ebeec.teikav.edu.gr/images/stories/documents/EBEEC2011_Abstracts.pdf

Με βάση το ότι η δια βίου εκπαίδευση και η επαγγελματική κατάρτιση αποτελούν σημαντικούς παράγοντες για την επιτυχία της επιχείρησης, σ' αυτή την εργασία, χρησιμοποιούνται μετρικές που για πρώτη φορά προτάθηκαν και χρησιμοποιήθηκαν από τους συγγραφείς για την αποτίμηση της χρήσης ενός Συστήματος Διαχείρισης Μάθησης (ΣΔΜ). Η επιβεβαίωση της μεθόδου έγινε με την συμπλήρωση δομημένων ερωτηματολογίων τόσο από τους εκπαιδευόμενους όσο και από τους εκπαιδευτές. Οι εκπαιδευόμενοι απάντησαν σε ερωτήσεις που σχετίζονται

με την ποιότητα, την ποσότητα, τη χρηστικότητα και το μοντέλο αποδοχής της τεχνολογίας (TAM) για τα μαθήματα που παρακολούθησαν.
http://ebeec.teikav.edu.gr/images/stories/documents/EBEEC2011_Abstracts.pdf

27. Σ. Βαλσαμίδης, Ι. Καζανίδης, Β. Μανδαμαδιώτη, Α. Καρακός (2011). «*Εξόρυξη γνώσης από δεδομένα ηλεκτρονικής διδασκαλίας του ΤΕΙ Καβάλας*» 6ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή. Θεσσαλονίκη <http://www.amarkos.gr/pcda09/?p=9>

Ο σκοπός αυτής της εργασίας είναι η χρησιμοποίηση υπάρχουσών τεχνικών, προκειμένου να αναλυθεί το αρχείο καταγραφών (log file) ενός τυπικού ΣΔΜ και να εξαχθούν χρήσιμα συμπεράσματα. Χρησιμοποιούνται τρεις μετρικές, ο εμπλουτισμός, η ομοιογένεια και το ενδιαφέρον για την αξιολόγηση της χρήσης των μαθημάτων. Τεχνικές εξόρυξης δεδομένων, όπως η κατηγοριοποίηση, η συσταδοποίηση και η εύρεση κανόνων συσχέτισης, εφαρμόζονται σε δεδομένα ΣΔΜ με τη χρήση του εργαλείου ανοικτού λογισμικού Weka. Μια μελέτη περίπτωσης βασισμένη στην προηγούμενη προσέγγιση εφαρμόστηκε σε δεδομένα ΣΔΜ από ένα ελληνικό εκπαιδευτικό ίδρυμα. Τα αποτελέσματα επιβεβαίωσαν την ισχύ της προσέγγισης και παρουσίασαν ισχυρή συσχέτιση μεταξύ της χρήσης μαθημάτων και του αντίστοιχου βαθμού των φοιτητών στις εξετάσεις.

28. Α. Καρακός, Θ. Βουγιουκλής, Π. Καμπάκη –Βουγιουκλή (2011). «*Επί της αντικατάστασης της κλίμακας Likert στα ερωτηματολόγια με ράβδο*» 6ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή. Θεσσαλονίκη <http://www.amarkos.gr/pcda09/?p=9>

Είναι γνωστό ότι στις εμπειρικές έρευνες το βασικό εργαλείο συγκέντρωσης πληροφοριών αποτελούν τα ερωτηματολόγια στα οποία, τις περισσότερες φορές, χρησιμοποιείται για τις ποιοτικές μεταβλητές η κλίμακα Likert. Παρόλα αυτά, έχει διαπιστωθεί ότι η χρήση της κλίμακας Likert, παρουσιάζει σημαντικές δυσκολίες, ιδίως στις μελέτες στις οποίες δεν είναι εύκολο να προσδιοριστεί το πλήθος των υποδιαίρεσεων της κλίμακας, καθώς και ότι οι οριακές τιμές επιλογής αποτελούν καίριο σημείο ενδεχόμενης αλλοίωσης των αποτελεσμάτων. Με την εργασία αυτή προτείνεται η αντικατάσταση της κλίμακας Likert από μία ράβδο, βασισμένη στα ασαφή σύνολα (fuzzy sets). Επίσης, παρατίθενται σχετικά παραδείγματα, προκειμένου να αναδειχτεί το συγκριτικό πλεονέκτημα της ράβδου έναντι της κλίμακας Likert.

29. I. Kazanidis, S. Valsamidis, I. Petasakis, A. Karakos, (2011). " *A Framework for E-Learning in Agricultural Education*", 5th International Conference on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food and Environment (HAICTA 2011) Skiathos Island, Greece <http://2011.haicta.gr/>

Σ' αυτή την εργασία προτείνεται ένα πλαίσιο για την εφαρμογή της ηλεκτρονικής μάθησης στον αγροτικό τομέα. Μπορεί να εφαρμοστεί σε τρία διαφορετικά στάδια της εκπαιδευτικής διαδικασίας: (I) στην ανάπτυξη της πλατφόρμας, (II) στην ανάπτυξη και διανομή των μαθημάτων, (III) στην αξιολόγηση της χρήσης πλατφόρμας και των μαθημάτων. Χρησιμοποιούνται οι ευρετικές του Nielsen για τη χρηστικότητα των συστημάτων, το πρότυπο αποδοχής τεχνολογίας για την αξιολόγηση τους καθώς και δείκτες και μετρικές για την ανάλυση αρχείου καταγραφών του συστήματος. Τα αναμενόμενα οφέλη της εφαρμογής του πλαισίου είναι η ποιοτική παρουσίαση του εκπαιδευτικού υλικού, η υπερνίκηση των χωρικών και χρονικών περιορισμών και η συνεχής αξιολόγηση των σειρών μαθημάτων.

30. Α. Καραάκος, Κ. Στεργίδης, Κ. Τσίκνας (2013). «*Επιλογή κατεύθυνσης σπουδών των φοιτητών του τμήματος ΗΜ&ΜΥ του ΔΠΘ*» 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή. ΚΑΒΑΛΑ, 12-14 Σεπτεμβρίου 2013.

Η εργασία αυτή εξετάζει τις επιλογές των φοιτητών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης ως αναφορά την μελλοντική επιλογή κατεύθυνσης σπουδών που προσφέρει το Τμήμα, όπως αυτές παρουσιάζονται στις απαντήσεις τους σε ερωτηματολόγιο το οποίο κατασκευάστηκε για το σκοπό αυτό και το οποίο διανεμήθηκε και συμπληρώθηκε στο τέλος του ακαδημαϊκού έτους 2012-2013. Οι απαντήσεις χρησιμοποιώντας 7βάθμιες κλίμακες Likert μετατράπηκαν σε αρχεία δεδομένων επεξεργάσιμα από το πρόγραμμα ΠΡΑΞΙΤΕΛΗΣ. Με τη μέθοδο της Παραγοντικής Ανάλυσης των Αντιστοιχιών και της Ανιούσης Ιεραρχικής Ταξινόμησης, εντοπίστηκαν οι παράγοντες που καθορίζουν την επιλογή κατεύθυνσης των φοιτητών και τη συμπεριφορά τους που σχετίζεται με τον Προγραμματισμό και αναδείχθηκαν οι επικρατέστερες τάσεις που πρέπει να αξιοποιηθούν για να φανούν χρήσιμες στη διδασκαλία του μαθήματος.

31. Περικλής Καραάκος., Θεοδωρος Λιαλιάρης, Αλέξανδρος Καραάκος (2015). «*Επιδημιολογική μελέτη της επίδρασης του βιοσυντονισμού στον ανθρώπινο οργανισμό*» 28ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής. ΑΘΗΝΑ 11-15 Απριλίου 2015

Η έρευνα κάνει προσπάθεια να μελετήσει τη μεθοδολογία του βιοσυντονισμού, τόσο ως προς τη συμβολή της στην αντιμετώπιση κάποιων ασθενειών στον άνθρωπο, εξετάζοντας κυρίως επιδημιολογικά δεδομένα που συλλέγει από διάφορα ελληνικά εργαστήρια και κέντρα όπου εφαρμόζεται αυτή η τεχνική, όσο και στη δυνατότητα εφαρμογής της στο Εργαστήριό με βοήθεια της μεθοδολογίας των χρωματιδιακών ανταλλαγών (SCEs).

32. Α. Καραάκος (2015). «*Έρευνα νέων φοιτητών ως αναφορά την επιλογή κατεύθυνσης σπουδών*» 8ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή. Αλεξανδρούπολη, 10-12 Σεπτεμβρίου 2015.

Η εργασία αυτή εξετάζει τις επιλογές των πρωτοετών φοιτητών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης ως αναφορά τη μελλοντική επιλογή κατεύθυνσης σπουδών που προσφέρει το Τμήμα, σε συνδυασμό με διάφορα κοινωνικά κριτήρια. Η έρευνα βασίζεται σε ανώνυμο ερωτηματολόγιο με 27 ερωτήσεις στο οποίο απάντησαν 125 φοιτητές. Το ερωτηματολόγιο κατασκευάστηκε ειδικά για το σκοπό αυτό και διανεμήθηκε και συμπληρώθηκε το Φεβρουάριο του 2015. Αρχικά εξετάζεται η προσωπική εμπειρία των φοιτητών από τη χρήση των υπολογιστών και τον προγραμματισμό τους και στη συνέχεια διερευνώνται οι προτιμήσεις πριν και μετά την είσοδό τους στο Πανεπιστήμιο

33. Σ. Κιουλάνης, Α. Καραάκος, Α. Παναγιωτίδου, Α. Πασχαλίδου, Δ. Πατρωνίδου, Ζ. Χαρπαντίδου (2015). «*Building the school of the future: Ένα βιωματικό διαδικτυακό project στην προοπτική του σχολείου του μέλλοντος*», 1ο Διεθνές βιωματικό Συνέδριο εφαρμοσμένης διδακτικής, Δράμα 27,28,29 Νοεμβρίου 2015.

Στην παρούσα εργασία παρουσιάζονται τα δεδομένα από το σχεδιασμό, την υλοποίηση, καθώς και την αξιολόγηση του διαδικτυακού project “building the school of the future” το οποίο υλοποιήθηκε στην πλατφόρμα ασύγχρονης τηλεκπαίδευσης της Διεύθυνσης Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Δράμας, (<http://elearning.didedra.gr>) από τον Οκτώβριο έως το Νοέμβριο του 2015. Στο project συμμετείχαν τετρακόσιοι πενήντα επτά (457) εκπαιδευτικοί από σαράντα εννέα (49) περιοχές της Ελλάδας, οι οποίοι στη βάση ενός σεναρίου που κατηύθυνε τη διαδικασία, ανέλαβαν μία σειρά από πρωτοβουλίες προκειμένου να σχεδιάσουν και να προτείνουν το σχολείο του μέλλοντος.

34. Αλεξ. Καραάκος, Δημήτριος Καραάκος (2016). Διαχρονική έρευνα πρωτοετών φοιτητών του Τμήματος ΗΜ&ΜΥ του ΔΠΘ όσον αφορά στην επιλογή κατεύθυνσης σπουδών. 29ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής. Θεσσαλονίκη-Νάουσα 4-7 Μαΐου 2016.

Η εργασία αυτή εξετάζει τις επιλογές των πρωτοετών φοιτητών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης ως αναφορά τη μελλοντική επιλογή κατεύθυνσης σπουδών που προσφέρει το Τμήμα, σε συνδυασμό με διάφορα κοινωνικά κριτήρια. Η έρευνα βασίζεται σε ανώνυμο ερωτηματολόγιο με 27 ερωτήσεις στο οποίο απάντησαν 125 φοιτητές. Το ερωτηματολόγιο κατασκευάστηκε ειδικά για το σκοπό αυτό και διανεμήθηκε και συμπληρώθηκε το Φεβρουάριο του 2015. Αρχικά εξετάζεται η προσωπική εμπειρία των φοιτητών από τη χρήση των υπολογιστών και τον προγραμματισμό τους και στη συνέχεια διερευνούνται οι προτιμήσεις πριν και μετά την είσοδό τους στο Πανεπιστήμιο.

35. Περ. Καραάκος, Θεοδ. Λιαλιάρης και Αλεξ. Καραάκος (2017) «*Διαχρονική μελέτη της επίδρασης του βιοσυντονισμού στον ανθρώπινο οργανισμό με μεθόδους της Ανάλυσης δεδομένων*». 8ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή. Θεσσαλονίκη, 28 – 30 Σεπτεμβρίου 2017

Στην εργασία αυτή εξετάζουμε τη συμβολή της μεθοδολογίας του βιοσυντονισμού στην αντιμετώπιση παθήσεων και ασθενειών στον άνθρωπο, εξετάζοντας δεδομένα που έχουν συλλεχθεί από διάφορα ελληνικά εργαστήρια και κέντρα όπου εφαρμόζεται αυτή η τεχνική από το έτος 2013 μέχρι και το έτος 2016. Η στατιστική επεξεργασία των δεδομένων περιλαμβάνει μελέτη διάφορων παραμέτρων όπως είναι η ηλικία, το φύλο, οι σπουδές, το επάγγελμα, η ύπαρξη δυσανεξιών ή και ασθενειών καθώς επίσης και η ύπαρξη και εξισορρόπηση αλλεργικών επιβαρύνσεων. Στην έρευνα συμμετείχαν 311 ασθενείς και θεωρούμε ότι ο βιοσυντονισμός συμβάλλει στην καλλίτερη κατανόηση της επίδρασης του βιοσυντονισμού στον ανθρώπινο οργανισμό τόσο ως προς την πρόληψη όσο και την αποκατάσταση της υγείας.

36. Τσιμπερίδης, Α. Αραμπατζής και Α. Καραάκος (2017). «*Παράμετροι για τον εντοπισμό φύλου αγνώστων χρηστών του Διαδικτύου*». 8ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ανάλυσης Δεδομένων με Διεθνή Συμμετοχή. Θεσσαλονίκη, 28 – 30 Σεπτεμβρίου 2017

Στο Διαδίκτυο σήμερα εκτυλίσσεται ένα μεγάλο μέρος των καθημερινών δραστηριοτήτων, συμπεριλαμβανομένων της εργασίας, της διασκέδασης, της εκπαίδευσης και της κοινωνικής δικτύωσης. Η ιδιαιτερότητα που παρουσιάζεται είναι ότι οι χρήστες μπορούν να χρησιμοποιούν τις υπηρεσίες του Διαδικτύου διατηρώντας μία μερική ή πλήρη ανωνυμία. Μερικές φορές όμως είναι επιθυμητό να γίνονται

γνωστά κάποια από τα εγγενή ή επίκτητα χαρακτηριστικά του χρήστη. Προτείνουμε μία μέθοδο η οποία εξορύσσει πληροφορίες από τον τρόπο που πληκτρολογεί ένας χρήστης, γνωστή ως δυναμική της πληκτρολόγησης. Με παραμέτρους που προκύπτουν από τη λεπτομερή χρονική καταγραφή των ενεργειών ενός χρήστη επί του πληκτρολογίου (πίεση και απελευθέρωση πλήκτρων), αναζητείται το ποιες από αυτές οδηγούν σε δημιουργία συστημάτων με υψηλή ακρίβεια και μικρό χρόνο εκπαίδευσης. Με δεδομένα που προέρχονται από την καταγραφή 75 εθελοντών, κατά την καθημερινή χρήση της ηλεκτρονικής τους συσκευής, και με τη βοήθεια γνωστών και ευρέως χρησιμοποιούμενων ταξινομητών, επιχειρείται και επιτυγχάνεται ο εντοπισμός φύλου ενός άγνωστου χρήστη του Διαδικτύου, με ακρίβεια που ξεπερνά το 90%.