

Αξιοποίηση Αλγορίθμων Εξόρυξης Δεδομένων στην Αντιμετώπιση Αγχογόνων Καταστάσεων

*Σ. Τσάμη¹, Χ. Παγουλάτου¹, Α. Τζίκα¹, Ε. Γκαβέρα¹, Σ. Δημητρίου¹, Π. Σμηρνιώτη¹, Ε. Γκιντώνη², Κ.
Χαλκιάπουλος^{1,3}, Γ. Αντζουλάτος^{1,3}*

Όλοι αντιμετωπίζουμε στην καθημερινή μας ζωή προβλήματα, τα οποία μας αναστατώνουν, μας ανησυχούν, μας στενοχωρούν. Με την βοήθεια της σταθμισμένης κλίμακας μέτρηση των στρατηγικών αντιμετώπισης αγχογόνων καταστάσεων, παρατηρούμε με ποιον τρόπο τα άτομα αντιμετωπίζουν τα προβλήματά τους, τι κάνουν δηλαδή όταν τους συμβαίνει κάτι που τους προκαλεί ανησυχία, στενοχώρια, αναστάτωση. Με την παρούσα ερευνητική εργασία χρησιμοποιείται η συγκεκριμένη κλίμακα με σκοπό την εφαρμογή Αλγορίθμων Εξόρυξης Δεδομένων προκειμένου να αξιοποιηθούν βέλτιστα οι απαντήσεις των ερωτώμενων ηλικιακής ομάδας 18 έως 28 ετών. Η μεθοδολογία που ακολουθήθηκε περιλαμβάνει τη δημιουργία ηλεκτρονικών ερωτηματολογίων μέσω της υπηρεσίας Google Forms, τα οποία αναρτήθηκαν στον διαδικτυακό ιστότοπο <http://www.cicos.gr>. Κατόπιν, οι σταθμισμένες απαντήσεις μαζί με πληροφορίες που αναφέρονται σε προσωπικά στοιχεία του ερωτώμενου εισάγονται προς ανάλυση με εφαρμογή αλγορίθμων Εξόρυξης Δεδομένων, όπως είναι η κατηγοριοποίηση, η συσταδοποίηση και η ανάλυση συσχετίσεων. Για την ανάλυση χρησιμοποιήθηκε το λογισμικό ανοιχτού κώδικα Weka. Επίσης, καθορίστηκαν οι παράμετροι των αλγορίθμων αυτών, ανάλογα με τις περιπτώσεις εφαρμογής, ενώ τα αποτελέσματα συσχετίστηκαν με τον τόπο καταγωγής και διαμονής, το εκπαιδευτικό υπόβαθρο τόσο του ερωτηθέντων όσο και των συγγενών α' βαθμού, την επαγγελματική ενασχόληση γονέων κ.α., με σκοπό την αποτίμηση και αξιολόγηση της σημαντικότητας των εξαγομένων κανόνων/συμπερασμάτων. Τα αποτελέσματα της έρευνας αποδεικνύουν εκτός των άλλων, πως η χρήση αλγορίθμων Εξόρυξης Δεδομένων είναι ένα σημαντικό εργαλείο για την εξαγωγή και λήψη συμπερασμάτων και αποφάσεων ειδικότερα στον τομέα της ψυχολογικής αξιολόγησης των νευροεπιστημών γενικότερα.

¹ Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων, ΑΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας

² Τμήμα Ψυχολογίας, Πανεπιστήμιο Κρήτης

³ Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών