

## Εφαρμογή Μεθόδων Εξόρυξης Δεδομένων για την Εκτίμηση της Συναισθηματικής Διάθεσης Ενήλικων Ατόμων

*Σ. Καραμανωλάκη<sup>1</sup>, Ι. Κοσμοπούλου<sup>1</sup>, Α. Λάζου<sup>1</sup>, Δ. Ντούρμα<sup>1</sup>, Μ. Ρακιπλάρη<sup>1</sup>, Ε. Γκιντώνη<sup>2</sup>,  
Κ. Χαλκιάπουλος<sup>1,3</sup>, Γ. Αντζουλάτος<sup>1,3</sup>*

Σκοπός της παρούσας ερευνητικής εργασίας, είναι η εφαρμογή μεθόδων Εξόρυξης Δεδομένων για την εκτίμηση της συναισθηματικής διάθεσης ενηλίκων ατόμων ηλικίας από 18 έως 26 χρονών. Η εργασία στηρίχτηκε στην κλίμακα κατάθλιψης CES-D, ενώ για την συλλογή των δεδομένων δημιουργήθηκε η ηλεκτρονική έκδοση της κλίμακας CES-D μέσω της υπηρεσίας Google Forms και αναρτήθηκε μέσω του διαδικτυακού τόπου <http://www.cicos.gr>. Η προώθηση του διαδικτυακού τόπου έγινε μέσω ιστοσελίδων κοινωνικής δικτύωσης. Η κλίμακα CES-D (Center for Epidemiologic Studies Depression Scale) κατασκευάστηκε το 1970 από τη Lenore Radloff για να μελετήσει την καταθλιπτική συμπτωματολογία. Στόχος της, είναι η διάκριση των υποκειμένων, τα οποία μπορούν να αποτελέσουν «ομάδα υψηλού κινδύνου» για την εμφάνιση κατάθλιψης εξετάζοντας ποια ήταν η συναισθηματική τους κατάσταση σε ένα προηγούμενο χρονικό διάστημα. Το CES-D εστιάζει δηλαδή στην πρόσφατη καταθλιπτική συμπτωματολογία του υποκειμένου. Η ανάλυση των δεδομένων πραγματοποιήθηκε μέσω της χρήσης ειδικών προγραμμάτων Μηχανικής Μάθησης και Εξόρυξης Δεδομένων που περιέχονται στο λογισμικό πακέτο ανοιχτού κώδικα Weka. Επιπλέον, καθορίστηκαν οι παράμετροι των αλγορίθμων αυτών, ανάλογα με την περίπτωση εφαρμογής, προκειμένου να παραχθούν κανόνες εξαγωγής συμπερασμάτων. Ολοκληρώνοντας, έγινε αφενός η αξιολόγηση της σημαντικότητας των εξαγομένων κανόνων/γνώσεων και αφετέρου η παρουσίασή τους με όσο το δυνατόν πιο κατανοητό και φιλικό τρόπο στον τελικό αποδέκτη.

---

<sup>1</sup>Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων, ΑΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας

<sup>2</sup>Τμήμα Ψυχολογίας, Πανεπιστήμιο Κρήτης

<sup>3</sup>Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών