



ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΟ ΕΤΟΣ 2011 – 2012

ΤΙΤΛΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

Βελτίωση μεθοδολογίας λήψης αποφάσεων βάσει επικινδυνότητας

ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ: Μαρία Στεφανούλη

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η λήψη αποφάσεων αποτελεί συστατικό στοιχείο της καθημερινής ζωής του ανθρώπου και κατ' επέκταση της εξέλιξης μιας κοινωνίας σε κάθε επίπεδο. Για αυτόν τον λόγο, το συγκεκριμένο αντικείμενο απασχολεί επί πολλά έτη την επιστημονική κοινότητα, οδηγώντας σε πλήθος ερευνών και σε εξίσου μεγάλο αριθμό μεθόδων λήψης απόφασης, καθεμία από τις οποίες ανταποκρίνεται σε διαφορετικές ανάγκες. Η πολυπλοκότητα που χαρακτηρίζει τα προβλήματα λήψης απόφασης, οι κίνδυνοι οι οποίοι υπεισέρχονται σε αυτά και η δυναμικότητα των εκάστοτε εξεταζόμενων συστημάτων οφείλουν να ληφθούν υπόψη κατά τη διαδικασία λήψης απόφασης. Σε αυτό συμβάλλει μια νέα μεθοδολογία που προτάθηκε από τους Xenidis et al., (2011), προσεγγίζοντας τα πολυκριτηριακά προβλήματα πιο σφαιρικά και προσπαθώντας να οδηγήσει σε ένα πιο ολοκληρωμένο και ρεαλιστικό αποτέλεσμα. Η εν λόγω μέθοδος βασίζεται στην επικινδυνότητα και λαμβάνει υπόψη την προτίμηση του αποφασίζοντα. Στα πλαίσια της παρούσας εργασίας γίνεται προσπάθεια περαιτέρω βελτίωσης της μαθηματικής τεκμηρίωσης της συγκεκριμένης μεθοδολογίας λήψης απόφασης βάσει επικινδυνότητας. Η προσπάθεια υλοποιείται μέσω χρήσης κατάλληλου μαθηματικού μοντέλου και εναλλακτικής μεθόδου υπολογισμού και παρουσίασης της προτίμησης του αποφασίζοντα. Τελικά προκύπτει μια βελτιωμένη μεθοδολογία λήψης απόφασης βάσει επικινδυνότητας, της οποίας χαρακτηριστικό γνώρισμα αποτελεί η δυναμικότητα, καθώς με εισερχόμενη οποιαδήποτε μελλοντική τιμή του κινδύνου μπορεί να αποδώσει τη βέλτιστη απόφαση για την αντιμετώπιση του.

ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ

Λήψη αποφάσεων, Επικινδυνότητα, Δεδομένα χρονοσειράς, Μοντέλο πρόβλεψης, Αυτοπαλίνδρομα μοντέλα κινητού μέσου όρου