



ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΟ ΕΤΟΣ 2012 – 2013

ΤΙΤΛΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

Ανάλυση και αποτίμηση κινδύνων με την Θεωρία Παιγνίων

ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ: Δημοσθένης Κιφοκέρης

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Ένας οργανισμός καλείται να λάβει, κατά την διάρκεια της ύπαρξής του, αποφάσεις που ενέχουν ρίσκο. Το ρίσκο αυτό διαχέεται στα ανθρώπινα συστατικά στοιχεία στο εσωτερικό του, επηρεάζοντας τα ανάλογα. Το ερώτημα του ποιά μπορεί να είναι η πιθανότητα συμφωνίας και σύμπνοιας απόψεων στο εσωτερικό του οργανισμού, όταν διαφαίνεται η προοπτική συνολικής ανάληψης ρίσκου, σε συνάρτηση με τα προσωπικά και συλλογικά οφέλη όπως προκύπτουν από την σύμπλευση ή όχι των εκάστοτε συστατικών ομάδων και την ταυτόχρονη βελτιστοποίηση του συνολικού οφέλους του οργανισμού, είναι κάτι που μέχρι πρότινος δεν είχε διερευνηθεί στην βιβλιογραφία. Στην παρούσα διπλωματική εργασία γίνεται μια πρώτη προσέγγιση της απάντησης στο παραπάνω ερώτημα, χρησιμοποιώντας τα εργαλεία της Θεωρίας Παιγνίων, της Θεωρίας Αποφάσεων, της Θεωρίας Πιθανοτήτων, της Οργανωσιακής Θεωρίας και της Διαχείρισης Ανθρώπινου Δυναμικού. Αρχικά, εισάγονται και αναλύονται οι έννοιες της διακριτοποίησης οργανισμών, του ανθρώπινου δυναμικού, της λήψης αποφάσεων, της αβεβαιότητας, του κινδύνου και οι βασικοί ορισμοί της Θεωρίας Αποφάσεων και της Θεωρίας Παιγνίων. Έπειτα, γίνεται ανασκόπηση της χρήσης της Θεωρίας Παιγνίων, ξεχωριστά ή συναρτημένα με άλλες θεωρίες, σε παραδείγματα και εφαρμογές από τα οποία προέκυψαν χρήσιμα για την συνέχεια της εργασίας συμπεράσματα. Τέλος, μοντελοποιείται ένας πρότυπος τεχνικός οργανισμός με την χρήση της Θεωρίας Παιγνίων. Το πλαίσιο και οι οργανωσιακές, μαθηματικές κ.ά. συνθήκες του προβλήματος πήγασαν από την θεωρητική και βιβλιογραφική ανάλυση που προηγήθηκε. Τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης υπέστησαν επεξεργασία μέσω πιθανοτικής προσέγγισης με την χρήση των κατανομών Pareto, ώστε να προκύψει η ζητούμενη πιθανότητα εμφάνισης συνεργατικής κατάστασης. Η πρωτότυπη έρευνα της παρούσας εργασίας μπορεί να διαφωτίσει το ερευνητικό πεδίο της ανάλυσης και αποτίμησης κινδύνων εμφάνισης εντροπικών καταστάσεων στο εσωτερικό ενός οργανισμού και είναι ανοιχτή για περαιτέρω βελτιώσεις και επεκτάσεις.

ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ

Λήψη αποφάσεων, κίνδυνος, Θεωρία Παιγνίων, κατανομή Pareto, ομάδες του Mintzberg