

ΤΙΤΛΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Διερεύνηση του κόστους - ωφελειών οδικών έργων μέσω εκτενούς βιβλιογραφικής ανασκόπησης με χρήση προγραμμάτων text mining (VosViewer και RapidMiner).

ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ

Καλτεζιώτης Νίκος

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ

2019-2020

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Ο κλάδος της Μηχανικής επιστήμης είναι ένας κλάδος που από το παρελθόν έως σήμερα εξελίσσεται και αναπτύσσεται σε πολλά επίπεδα της καθημερινής ζωής των ανθρώπων ακολουθώντας πάντα τις εξελίξεις της τεχνολογίας. Νέες έρευνες, πειράματα, εργασίες, δοκιμές, τεχνολογίες έρχονται και διευρύνουν καθημερινά τον ερευνητικό χώρο του κλάδου και οι πληροφορίες πολλαπλασιάζονται με ιλιγγιώδη ρυθμό. Ακόμα και ο πιο συνεπής ερευνητής δεν θα ήταν σε θέση να διαβάσει και να αφουγκραστεί όλη αυτή τη πληροφορία καθώς οι πηγές είναι πάρα πολλές και διασκορπισμένες σε διάφορες βιβλιογραφικές βάσεις δεδομένων (bibliographic databases) του διαδικτύου στις οποίες περιλαμβάνονται επιστημονικά άρθρα, επιστημονικά περιοδικά, βιβλία, εφημερίδες και άλλα. Το πρώτο βήμα σε μία έρευνα είναι η επισκόπηση του τι έχει δημοσιευτεί μέχρι τώρα στο υπό εξέταση αντικείμενο. Με τη βιβλιογραφική αυτή ανασκόπηση περιορίζουμε ουσιαστικά το ερευνητικό μας πεδίο και εστιάζουμε πάνω στις πληροφορίες που θέλουμε να εισάγουμε και να "αντλήσουμε" για την έρευνα μας. Στις μέρες μας ακόμα και ο ίδιος ο κλάδος της βιβλιογραφικής ανασκόπησης έχει εξελιχτεί με τη βοήθεια της τεχνολογίας και με τη χρήση ειδικών προγραμμάτων "εξόρυξης" κειμένου ή αλλιώς text mining. Με τη βοήθεια αυτών των προγραμμάτων, εισάγοντας συγκεκριμένες λέξεις-κλειδιά που είναι άρρηκτα συνδεδεμένες με την έρευνά μας, μπορούμε να έχουμε πρόσβαση σε σημαντικές πληροφορίες που σχετίζονται με το αντικείμενο της μελέτης μας κερδίζοντας παράλληλα σημαντικό χρόνο που θα αναλωνόταν στην αναζήτηση αυτών των πηγών και τη σχολαστική ανάλυσή τους. Στη δική μας περίπτωση θα εφαρμόσουμε τη τεχνολογία της βιβλιογραφικής επισκόπησης μέσω των προγραμμάτων VOSViewer και RapidMiner στο πεδίο των οδικών έργων. Πιο συγκεκριμένα, θα εντοπίσουμε και θα εξετάσουμε ποιοι είναι οι παράγοντες μιας ανάλυσης Κόστους- Ωφελειών και η σπουδαιότητα του καθενός στο στάδιο της μελέτης

σκοπιμότητας των οδικών έργων, δηλαδή αν θα είναι οικονομικά και λειτουργικά βιώσιμο.

ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ

Ανάλυση κόστους – ωφελειών, οδικά έργα, βιβλιογραφική επισκόπηση, μηχανική εξόρυξη κειμένων, VosViewer, RapidMiner.