

ΤΙΤΛΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Βιβλιομετρική ανάλυση βιβλιογραφίας δομικών μηχανών με το λογισμικό VosViewer.

ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ

Ρέππσης Νίκος

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ

2019-2020

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Οι δομικές μηχανές, αποτελώντας τη σημαντικότερη κεφαλαιουχική επένδυση για τις κατασκευαστικές εταιρίες, συνδέονται άμεσα με την επιτυχία διαχείρισης ενός έργου. Οι αυξανόμενες απαιτήσεις καθώς και η τεχνολογική πρόοδος δημιούργησαν ένα αρκετά δυναμικό περιβάλλον στο οποίο τα δομικά μηχανήματα εξελίσσονται συνεχώς. Αυτό, ωστόσο, καθιστά την λήψη αποφάσεων και την κατανόηση τάσεων έρευνας ιδιαίτερα δύσκολες. Λύση αποτελεί η εφαρμογή της Βιβλιομετρίας, η στατιστική και ποσοτική, δηλαδή, ανάλυση δημοσιεύσεων. Εντοπίζονται ελάχιστες τέτοιες μελέτες σχετικά με τις δομικές μηχανές, ενώ δεν έχει δοθεί ιδιαίτερη βαρύτητα στη βιβλιομετρική απεικόνιση. Με τη συνδρομή, λοιπόν, του VOSViewer, ενός λογισμικού βιβλιομετρικής απεικόνισης που χρησιμοποιεί εξελιγμένες τεχνικές μηχανικής μάθησης, επιχειρείται η σκιαγράφηση του γνωστικού αντικείμενου των δομικών μηχανών, ο εντοπισμός των κύριων κατηγοριών έρευνας το χρονικό διάστημα 2000-2019 και η εξαγωγή συμπερασμάτων.

Αφού γίνει αναφορά στον τρόπο λειτουργίας του λογισμικού, στην τεχνητή νοημοσύνη και τη μηχανική μάθηση, ξεκινάει το πρακτικό στάδιο της εργασίας. Πιο συγκεκριμένα, γίνεται αναζήτηση και ανάκτηση δημοσιεύσεων σχετικών με τα δομικά μηχανήματα από τη βιβλιογραφική βάση δεδομένων Web of Science. Αφού ανακτηθούν 166 τέτοιες δημοσιεύσεις, ακολουθεί η στατιστική τους ανάλυση και η επεξεργασία τους από το λογισμικό VOSViewer. Τέλος, κατασκευάζονται βιβλιομετρικοί χάρτες λέξεων κλειδιών και λέξεων εντός του τίτλου και της περίληψης δημοσιεύσεων διεθνών επιστημονικών περιοδικών. Η ανάλυση των χαρτών αυτών οδηγεί στην καταγραφή παρατηρήσεων και την εξαγωγή συμπερασμάτων.

ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ

Δομικές μηχανές, βιβλιομετρία, μηχανική μάθηση, VosViewer.