

ΤΙΤΛΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Διερεύνηση των κριτηρίων απόδοσης των χειριστών δομικών μηχανημάτων και ιεράρχησή τους με την χρήση των λογισμικών VosViewer και Analytic Hierarchy Process (AHP)

ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ

Τσακελίδου Κωνσταντίνα

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ

2020-2021

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Ο κατασκευαστικός τομέας διαμορφώνει σε μεγάλο βαθμό την οικονομική ανάπτυξη μιας χώρας, γεγονός το οποίο υποδεικνύει τη σημαντικότητά του. Τα δομικά μηχανήματα είναι αναπόσπαστο κομμάτι κάθε κατασκευαστικού έργου και η συμβολή τους αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την περάτωση του. Επιπλέον, αποτελούν τη σημαντικότερη μακροπρόθεσμη κεφαλαιουχική επένδυση των τεχνικών εταιρειών οι οποίες στοχεύουν στην αύξηση της παραγωγικότητας των δομικών μηχανημάτων, στην οποία επιδρούν κυρίως οι χειριστές τους. Σκοπός της παρούσας Διπλωματικής Εργασίας είναι η αναγνώριση και η ιεράρχηση των παραγόντων οι οποίοι επιδρούν στην απόδοση των χειριστών του μηχανολογικού εξοπλισμού. Η εφαρμογή της Βιβλιομετρίας, με τη συνδρομή του λογισμικού VosViewer το οποίο δημιούργησε βιβλιομετρικά δίκτυα με τη μορφή χαρτών, οδήγησε στην σκιαγράφηση του ερευνητικού αντικείμενου των χειριστών δομικών μηχανημάτων αποκαλύπτοντας τις σχέσεις και συσχετίσεις μεταξύ των όρων οι οποίοι συνιστούν τους χάρτες. Αυτές οι συνδέσεις μεταξύ των όρων έχουν διαμορφωθεί από έρευνες οι οποίες έχουν προηγηθεί και οδήγησαν στην εξαγωγή ωφέλιμων συμπερασμάτων, όπως για παράδειγμα την ύπαρξη ενός «κενού» στη διεθνή βιβλιογραφία, των 20 τελευταίων ετών, σχετικά με το παρόν αντικείμενο έρευνας. Έπειτα από εκτενή βιβλιογραφική έρευνα και συνεντεύξεις με ειδικούς του χώρου ορίστηκε το σύνολο των παραγόντων απόδοσης των χειριστών, ώστε να καταστεί εφικτή η δημιουργία του μοντέλου ιεράρχησης αυτών των παραγόντων, το οποίο εισάχθηκε στο εργαλείο της Transparent Choice για τη Μέθοδο Αναλυτικής Ιεράρχησης (AHP). Η συμβολή των ειδικών αξιολογητών ήταν καθοριστική για την απόδοση συντελεστών βαρύτητας στα κριτήρια απόδοσης, όπως υποδείχθηκε από τα αποτελέσματα, και ακολούθως, από τα εξαγόμενα συμπεράσματα.

ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ

Δομικές μηχανές, χειριστές μηχανημάτων, απόδοση, VosViewer, AHP.