

## **ΤΙΤΛΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

Συγκριτική Αξιολόγηση των Λογισμικών Διαχείρισης Εξοπλισμού – Έρευνα των Αναγκών της Ελληνικής Κατασκευαστικής Βιομηχανίας

## **ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ**

Βλαχοκώστας Γρηγόρης

## **ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ**

2019-2020

## **ΠΕΡΙΛΗΨΗ**

Ένα μεγάλο πρόβλημα των κατασκευαστικών επιχειρήσεων στις μέρες μας είναι η σωστή και αποτελεσματική διαχείριση του στόλου δομικών μηχανημάτων (Construction Equipment Fleet Management) που έχουν στην διάθεση τους. Η διαχείριση στόλου είναι μια λειτουργία που επιτρέπει στις εταιρείες να αποφύγουν ή να ελαχιστοποιήσουν τους κινδύνους που σχετίζονται με τις επενδύσεις σε μηχανήματα, βελτιώνοντας την αποδοτικότητα, την παραγωγικότητα και μειώνοντας το συνολικό κόστος μεταφοράς, παρέχοντας πλήρη συμμόρφωση με την κυβερνητική νομοθεσία. Η Διαχείριση Δομικών Μηχανημάτων μπορεί να περιλαμβάνει μια σειρά λειτουργιών, όπως η χρηματοδοτική μίσθωση των μηχανημάτων, η συντήρηση, η αδειοδότηση, η διαχείριση της αλυσίδας εφοδιασμού, η διαχείριση ατυχημάτων, η αντικατάσταση, η ανίχνευση και παρακολούθηση των μηχανημάτων με συστήματα GPS, η διαχείριση της ταχύτητας και της κατανάλωσης καυσίμων, η διαχείριση της υγείας και της ασφάλειας και η μεταπώληση τους. Όλα αυτά γίνονται δυνατά με τη χρήση των σύγχρονων λογισμικών συστημάτων διαχείρισης στόλου δομικών μηχανημάτων (Fleet Management Software). Τα λογισμικά διαχείρισης στόλου επιτρέπουν στους ανθρώπους να εκτελούν μια σειρά συγκεκριμένων καθηκόντων στη διαχείριση όλων των πτυχών που σχετίζονται με το στόλο μιας εταιρείας. Αυτά τα συγκεκριμένα καθήκοντα περιλαμβάνουν όλες τις εργασίες, από την απόκτηση του μηχανήματος έως τη διάθεσή του. Το λογισμικό, ανάλογα με τις δυνατότητές του, επιτρέπει λειτουργίες όπως η καταγραφή λεπτομερειών του μηχανήματος και του χειριστή, η παρακολούθηση των δαπανών προμηθειών, ο προγραμματισμός εργασιών συντήρησης, η εισαγωγή συναλλαγών καυσίμων και η μέτρηση της απόδοσης του στόλου μέσω αναφορών και διαγραμμάτων. Στην παρούσα διπλωματική εργασία αναλύονται οι λειτουργίες των πιο διαδεδομένων διεθνώς λογισμικών προγραμμάτων

διαχείρισης στόλου και αναδεικνύονται οι διαφοροποιήσεις τους. Επίσης, αναζητούνται τα χαρακτηριστικά των λογισμικών που θεωρούν απαραίτητα οι διαχειριστές μηχανολογικού εξοπλισμού στην Ελλάδα, καθώς και ο βαθμός ωριμότητας χρήσης τέτοιων προγραμμάτων στον ελλαδικό χώρο.

## **ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ**

Δομικά Μηχανήματα, Διαχείριση Μηχανολογικού Εξοπλισμού, Λογισμικά Διαχείρισης Μηχανολογικού Εξοπλισμού, GPS