

ΤΙΤΛΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Η εφαρμογή της τεχνολογίας Blockchain για την πρόβλεψη και την αποφυγή υπερβάσεων χρόνου και κόστους στα κατασκευαστικά έργα στο συμβατικό στάδιο

ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ

Πλιάκου Ασπασία

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ

2023-2024

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Στην κατασκευαστική βιομηχανία τα έργα αντιμετωπίζουν πολύ συχνά αστοχίες, οι οποίες οδηγούν σε υπέρβαση του προβλεπόμενου -από τη σύμβαση- κόστους και σε καθυστερήσεις ως προς το χρονοδιάγραμμα. Αυτές οι παρεκκλίσεις της σύμβασης συμβαίνουν κυρίως λόγω της όλο και αυξανόμενης πολυπλοκότητας των έργων. Προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί ο βαθμός εμφάνισης αυτών των αστοχιών, είναι σημαντικό να μελετηθούν νέοι τρόποι πρόβλεψης και αντιμετώπισης τους. Η παρούσα έρευνα στόχευσε στη μελέτη των αναδυόμενων τεχνολογιών και την ενσωμάτωσή τους στα κατασκευαστικά έργα. Πιο συγκεκριμένα, διερευνήθηκε η εφαρμογή της τεχνολογίας Blockchain και των έξυπνων συμβολαίων για την πρόβλεψη και την αντιμετώπιση των υπερβάσεων από το στάδιο της σύμβασης. Για την καλύτερη διεξαγωγή συμπερασμάτων, η έρευνα πραγματοποιήθηκε σε δύο στάδια. Το πρώτο στάδιο έγινε για τη βιβλιογραφία που δεν περιλαμβάνει τον όρο "Blockchain" και το δεύτερο για τη βιβλιογραφία συμπεριλαμβανόμενου αυτού. Μέσω του λογισμικού VOSviewer πραγματοποιήθηκε η βιβλιομετρική ανάλυση της υπάρχουσας βιβλιογραφίας και ειδικότερα δημιουργήθηκαν οι βιβλιομετρικοί χάρτες. Η κριτική ανάλυση της διεθνούς έρευνας, μέσω της αξιοποίησης των στοιχείων των βιβλιομετρικών χαρτών, οδήγησε στην διεξαγωγή σημαντικών συμπερασμάτων. Εντοπίστηκαν οι πιο συχνές αιτίες που προκαλούν υπερβάσεις στα κατασκευαστικά έργα, προτάθηκαν τρόποι αντιμετώπισης και πρόβλεψης τους και διαπιστώθηκαν τα οφέλη από την υιοθέτηση της τεχνολογίας Blockchain.

ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ

Κατασκευαστική βιομηχανία, σύμβαση, υπέρβαση χρόνου, υπέρβαση κόστους, Blockchain