

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΣΤΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΣΕ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΤΣΑΠΑΡΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

Το αντικείμενο της παρούσας σπουδαστικής εργασίας αφορά την παρουσίαση του επιστημονικού πεδίου του Μαθηματικού Προγραμματισμού καθώς και των βασικών υποκατηγοριών του. Μέσω της εργασίας παρουσιάζεται η χρησιμότητα του Μαθηματικού Προγραμματισμού σε μεγάλες βιομηχανίες/επιχειρήσεις οι οποίες έχουν ως σκοπό τη βελτιστοποιημένη λειτουργία παραγωγής ή τη μείωση του κόστους παραγωγής των προϊόντων ώστε να επιτευχθεί όχι μόνο αποδοτικότερη λειτουργία αλλά και μεγιστοποίηση του κέρδους που είναι άλλωστε ο απώτερος σκοπός κάθε επιχείρησης. Επιπλέον παρουσιάζονται τα εργαλεία που είναι διαθέσιμα για τη δημιουργία ενός μοντέλου Μαθηματικού Προγραμματισμού και οδηγούν στην επίλυσή του. Γίνεται εμφανές το εύρος των τομέων που μπορεί να βρει εφαρμογή ο συγκεκριμένος κλάδος επιχειρησιακής έρευνας και δίνονται παραδείγματα στα οποία ο μαθηματικός προγραμματισμός προσφέρει λύσεις σε δύσκολα προβλήματα που αντιμετωπίζει κατά το στρατηγικό σχεδιασμό αλλά και στη λειτουργία της μια επιχείρησης.

Λέξεις κλειδιά

Μαθηματικός Προγραμματισμός

Γραμμικός Προγραμματισμός

Μικτός Ακέραιος Γραμμικός Προγραμματισμός

Βέλτιστη λύση

Επιχειρησιακή έρευνα