

Εισαγωγή στην Επιχειρησιακή Έρευνα και στον Γραμμικό Προγραμματισμό.

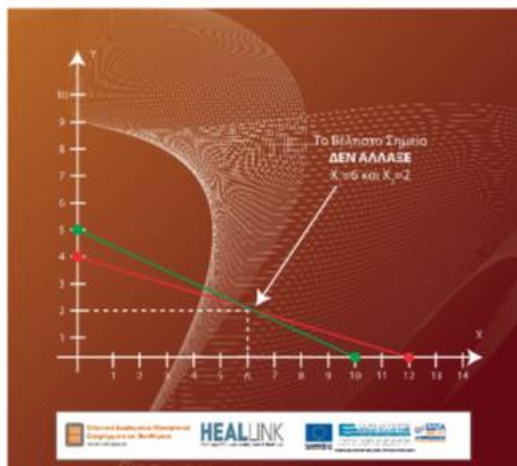
Λύσεις προβλημάτων με το πρόγραμμα R

ΚΟΥΝΕΤΑΣ ΗΛΙΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

Επίκουρος Καθηγητής

ΧΑΤΖΗΣΤΑΜΟΥΛΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

Υποψήφιος Διδάκτορας



ΜΕΤΑΔΕΔΟΜΕΝΑ

Τίτλος: Εισαγωγή στην Επιχειρησιακή Έρευνα και στον Γραμμικό Προγραμματισμό

Υπότιτλος: Λύσεις προβλημάτων με το πρόγραμμα R

Γλώσσα: Ελληνικά

ISBN: 978-960-603-301-8

Θεματικές Κατηγορίες: ΔΙΚΑΙΟ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ

Λέξεις-κλειδιά: Μαθηματική Μοντελοποίηση / Επιχειρησιακή Έρευνα / Γραμμικός Προγραμματισμός / Πρόγραμμα R

Βιβλιογραφική Αναφορά: Κουνετάς, Κ., & Χατζησταμούλου, Ν. (2015). Εισαγωγή στην Επιχειρησιακή Έρευνα και στον Γραμμικό Προγραμματισμό [Προπτυχιακό εγχειρίδιο]. Κάλιπος, Ανοικτές Ακαδημαϊκές Εκδόσεις. <http://dx.doi.org/10.57713/kallipos-482>

Περίληψη

Ο μεγάλος ανταγωνισμός που υπάρχει στον ευρωπαϊκό και διεθνή χώρο, οι ταχύρρυθμες μεταβολές στα διάφορα περιβάλλοντα των οικονομικών μονάδων (οικονομικό, τεχνολογικό, χρηματοπιστωτικό, νομοθετικό κ.ά.) και η δυσκολία των προβλημάτων που αντιμετωπίζουν σήμερα οι επιχειρήσεις, καθιστούν αναγκαία την προσπάθεια να αποφύγουν τη σπατάλη και επιβάλλουν την άμεση χρήση και ανάπτυξη όλων των σχετικών με τη λήψη βέλτιστων επιχειρηματικών αποφάσεων. Η Επιχειρησιακή Έρευνα, και δη ο γραμμικός προγραμματισμός, αποτελεί έναν κλάδο της επιστήμης με αντικείμενο τη λήψη αποφάσεων μέσω της εύρεσης βέλτιστων λύσεων. Ωστόσο η εμφάνιση και χρησιμοποίηση των ηλεκτρονικών υπολογιστών έδωσε μια τεράστια ώθηση στην επιστήμη της Επιχειρησιακής Έρευνας, καθώς, σήμερα, επιχειρήσεις, οργανισμοί και κρατικές υπηρεσίες ανεξαρτήτως μεγέθους χρησιμοποιούν την Επιχειρησιακή Έρευνα ως εργαλείο στη λήψη διαφόρων αποφάσεων. Στο πλαίσιο του παρόντος συγγράμματος πραγματοποιούνται παρουσιάσεις που καλύπτουν

βασικές γνώσεις σε επιλεγμένα κεφάλαια της Επιχειρησιακής Έρευνας. Η προσέγγιση που ακολουθείται δίνει έμφαση στην παρουσίαση εφαρμογών σε διαφορετικούς τομείς λειτουργίας μιας επιχείρησης και επικεντρώνεται στον τρόπο με τον οποίο η Επιχειρησιακή Έρευνα μπορεί να υποστηρίξει τη λήψη σημαντικών διοικητικών αποφάσεων. Παράλληλα, δίνεται η ευκαιρία στους συμμετέχοντες να αξιοποιήσουν προγράμματα μηδενικού κόστους (π.χ. Graph, R με τις απαραίτητες βιβλιοθήκες) επιλύοντας πραγματικά προβλήματα, να χρησιμοποιήσουν πραγματικά δεδομένα και να συσχετίσουν τις οικονομικού τύπου εφαρμογές με τη θεωρία. Μάλιστα, θεωρούμε ότι το συγκεκριμένο αποτελεί και το συγκριτικό πλεονέκτημα του παρόντος συγγράμματος σε σχέση με ό,τι έχει ήδη υπάρξει στην ελληνική βιβλιογραφία. Συνεπώς, κύριος στόχος είναι η δυνατότητα χρησιμοποίησης μεθόδων γραμμικού προγραμματισμού στην αντιμετώπιση οικονομικών προβλημάτων (βελτιστοποίησης οικονομικών συναρτήσεων) με τη χρήση προγραμμάτων ελεύθερου κώδικα.

