

ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ

ΔΡ. ΧΡΥΣΟΥΛΑ ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ ΓΕΩΡΓΟΠΟΥΛΟΥ



ΜΕΤΑΔΕΔΟΜΕΝΑ

Τίτλος: Γεωργική Μηχανική

Υπότιτλος: -

Γλώσσα: Ελληνικά

ISBN: 978-960-603-479-4

Θεματικές Κατηγορίες: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΟΝΙΚΕΣ
ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ

Λέξεις-κλειδιά: ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΚΙΝΗΣΗΣ / ΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ ΚΑΙ
ΜΟΝΑΔΕΣ ΙΣΧΥΟΣ / ΑΠΛΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ / ΗΧΟΣ ΣΤΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ / ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΜΕΤΑΛΛΩΝ

Βιβλιογραφική Αναφορά: Παπαϊωάννου, Χ. (2015). Γεωργική Μηχανική [Προπτυχιακό εγχειρίδιο]. Κάλιπος, Ανοικτές Ακαδημαϊκές Εκδόσεις. <http://dx.doi.org/10.57713/kallipos-624>

Περίληψη

Η Γεωργική Μηχανική αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι της Επιστήμης της Γεωπονίας διότι αφορά τη χρήση της τεχνολογίας στη γεωργία. Κατά συνέπεια, το παρόν σύγγραμμα απευθύνεται σε προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές της Γεωπονικής Επιστήμης και σε όλους όσους ασχολούνται με τη γεωργία γενικότερα. Στο συγκεκριμένο βιβλίο μελετώνται, αναλύονται, εξηγούνται και επιλέγονται τα βέλτιστα υποστηρικτικά συστήματα του περιβάλλοντος των φυτών και των ζώων, διότι η Γεωργική Μηχανική αποτελεί τον επιστημονικό κλάδο που υλοποιεί τις απαιτήσεις που θέτει η καθαρά Γεωπονική Επιστήμη για τη βέλτιστη αύξηση και ανάπτυξη των φυτών και των ζώων. Κατά συνέπεια, στο σύγγραμμα περιέχονται σε επίπεδο εισαγωγικό οι τρόποι και η μεθοδολογία επίλυσης στοιχειωδών προβλημάτων Γεωργικής Μηχανικής. Δίνονται οι τυπικοί τρόποι παρουσίασης ενός αποτελέσματος μιας παραγωγικής διαδικασίας και οι βασικοί μαθηματικοί τύποι που συναντούνται κατ' επανάληψη στη Γεωργική Μηχανική. Τέλος, εφιστάται η προσοχή σε όλους όσους

πρόκειται να ασχοληθούν με τη γεωργία σε θέματα εξοικονόμησης διαθέσιμων πόρων, διότι το ζητούμενο σε οποιαδήποτε διαδικασία είναι η μεγιστοποίηση του αποτελέσματος. Στα θέματα που πραγματεύεται το βιβλίο συμπεριλαμβάνονται: η μετάδοση της κίνησης στους γεωργικούς μηχανισμούς και στα μηχανήματα και οι συνηθέστεροι τρόποι παραγωγής ισχύος στη γεωργία· η βαθμονόμηση των μηχανημάτων, η αποδοτικότητα και οι δυνατότητες ενός εξοπλισμού· η κατανάλωση ενέργειας· ο ήχος και ο θόρυβος και οι συνέπειές τους στην ανθρώπινη υγεία· τα στοιχεία από την τοπογραφία που πρέπει να γνωρίζουν όσοι ασχολούνται με τη γεωργία· ο τρόπος αξιοποίησης των κλιματολογικών δεδομένων και των απορροών των βροχοπτώσεων στη γεωργία· οι επικρατέστεροι τρόποι άρδευσης και η σύγχρονη τεχνολογία στην εξοικονόμηση νερού· η διάβρωση και οι τρόποι αντιμετώπισής της· η συντήρηση των βιολογικών προϊόντων, γιατί οποιαδήποτε παραγωγική διαδικασία αυτόματα ακυρώνεται αν δεν διασφαλιστεί μετασυσλλεκτικά η ποιότητα των προϊόντων.

