

Συγκριτική Μελέτη Στατιστικών Ελέγχων Που Χρησιμοποιούνται Για Την Αξιολόγηση Της Προβλεπτικής Ικανότητας Γραμμικών Μοντέλων Με Εφαρμογές Σε Δεδομένα Συγκομιδής Γεωργικής Παραγωγής

Λιναρδής Αποστόλης

Περίληψη

Η επιλογή του κατάλληλου γραμμικού μοντέλου, πριν τη χρησιμοποίησή του για πρόβλεψη και για αποτελέσματα, έχει προκαλέσει το ενδιαφέρον πολλών επιστημόνων. Οι περισσότερες από τις μεθόδους που χρησιμοποιούνται, στη βιβλιογραφία αξιολογούν την περιγραφική ικανότητα των υποψήφιων μοντέλων.

Στην παρούσα διατριβή, παρουσιάζεται μία σύντομη περιγραφή των κριτηρίων που αξιολογούν την περιγραφική ικανότητα γραμμικών μοντέλων. Επίσης παρουσιάζονται μέθοδοι αξιολόγησης της προβλεπτικής ικανότητας ενός γραμμικού μοντέλου, που έχουν προταθεί πρόσφατα (Πανάρετος, Ψαράκης και Ξεκαλάκη (1997)), βασισμένες στην απόκλιση των παρατηρούμενων και των αντίστοιχων προβλεπόμενων τιμών της εξαρτημένης μεταβλητής.

Τέλος παρουσιάζονται συγκρίσεις των διάφορων μεθόδων που αξιολογούν την περιγραφική και την προβλεπτική ικανότητα μέσω εφαρμογών σε πραγματικά και προσομοιωμένα δεδομένα.