



ΑΣΚΗΣΗ 4: ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΗΣ ΠΕΡΙΘΑΛΨΗΣ

Τα δεδομένα της εργασίας αυτής προέρχονται από Τμήμα Υγιεινής και Κοινωνικών Υπηρεσιών της Πολιτείας του Νέου Μεξικού και καλύπτει 52 από τις 60 νοσοκομειακές εγκαταστάσεις που ήταν διαθέσιμες το 1988. Οι μεταβλητές που έχετε στη διάθεση σας είναι

1. BED = αριθμός κρεβατιών
2. MCDAYS = ετήσιος αριθμός ιατρικής περίθαλψης στο νοσοκομείο (σε χιλιάδες)
3. TDAYS = ετήσιος αριθμός συνολικών ημερών περίθαλψης (σε χιλιάδες)
4. PCREV = ετήσιο συνολικό εισόδημα περίθαλψης (σε χιλιάδες \$)
5. NSAL = ετήσιος συνολικό ποσό μισθών νοσοκόμων (σε χιλιάδες \$)
6. FEXP = ετήσια έξοδα εγκαταστάσεων (σε χιλιάδες \$)
7. RURAL = τοποθεσία: αγροτική (1) και μη αγροτική περιοχή (0)

Να εξετάσετε τις σχέσεις μεταξύ μεταβλητών. Αν υποθέσετε ότι το κόστος προέρχεται μόνο από τις εγκαταστάσεις και τους μισθούς των νοσοκόμων ποιο είναι το κέρδος των νοσοκομειακών μονάδων; Υπάρχει διαφορά στα χαρακτηριστικά των νοσοκομειακών μονάδων που βρίσκονται σε αστικές και σε αγροτικές περιοχές; Ποιες είναι οι διαφορές; Μπορείτε να βρείτε και να ερμηνεύσετε μερικά γραμμικά μοντέλα για τα έσοδα, τα έξοδα και τα κέρδη των νοσοκομειακών μονάδων; Ποια νοσοκομεία κινούνται σε καλά επίπεδα λειτουργίας και ποια όχι;

Αναφορά: Howard L. Smith, Niell F. Piland, and Nancy Fisher, "A Comparison of Financial Performance, Organizational Characteristics, and Management Strategy Among Rural and Urban Nursing Facilities, *Journal of Rural Health*, Winter 1992, pp 27-40.