



ΑΣΚΗΣΗ 5: ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΜΙΣΘΟΙ ΚΑΙ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ

Τα δεδομένα της εργασίας αυτής προέρχονται από ένα εθνικό δείγμα 6000 νοικοκυριών στις ΗΠΑ των οποίων το εισόδημα του άνδρα δεν ξεπερνούσε τις \$15000 το 1966. Τα δεδομένα χωρίστηκαν σε 39 δημογραφικές ομάδες για ανάλυση. Η μελέτη έγινε για να προταθούν τρόποι ενός εγγυημένου ετήσιου μισθού. Σημαντικό χαρακτηριστικό της μελέτης ήταν η πιθανή αύξηση της προσφοράς εργασίας (σε μέσο αριθμό ωρών) σε σχέση με το ωρομίσθιο. Οι διαθέσιμες μεταβλητές είναι οι ακόλουθες:

1. HRS : Μέσος Αριθμός ωρών εργασίας ανά έτος
2. WAGE : Μέσο ωρομίσθιο (σε \$)
3. ERSP : Μέσο ετήσιο εισόδημα συζύγου (\$)
4. ERNO : Μέσο ετήσιο εισόδημα των υπόλοιπων μελών της οικογένειας (\$)
5. NEIN : Μέσο ετήσιο μη-κερδισμένο εισόδημα (non-earned income)
6. ASSET : Μέσο όρος Οικογενειακής περιουσίας (family asset holdings, Bank account, etc., \$)
7. AGE : Μέση ηλικία ερωτώμενου (άνδρα του νοικοκυριού)
8. DEP : Μέσος Αριθμός εξαρτώμενων μελών
9. RACE : Ποσοστό Λευκών Ερωτώμενων
10. SCHOOL : Μέσος βαθμός σχολείου

Να διερευνηθούν και να ερμηνευτούν οι σχέσεις μεταξύ των μεταβλητών. Ποια η σχέση της προσφοράς εργασίας και των ωρομισθίων; Κατασκευάστε ένα μοντέλο που να υπολογίζει την αναμενόμενη προσφορά εργασίας. Εξετάστε ποιοι παράγοντες καθορίζουν την περιουσία και το **συνολικό** ετήσιο εισόδημα του νοικοκυριού. Υπάρχουν διαφορές στο εισόδημα λευκών και μη λευκών; Δημιουργήστε μια καινούρια κατηγορική μεταβλητή με 4 επίπεδα που να βασίζεται στα τεταρτημόρια των περιουσιακών στοιχείων. Υπάρχουν διαφορές στις 4 ομάδες ως προς τα υπόλοιπα χαρακτηριστικά τους;

Αναφορά: D.H. Greenberg and M. Kosters, Income Guarantees and the Working Poor, The Rand Corporation (R-579-OEO), December, 1970.