## Life Expectancy (WHO)

### Περιγραφή συνόλου δεδομένων

Παρά το γεγονός ότι έχει πραγματοποιηθεί ένας μεγάλος αριθμών επιστημονικών μελετών για την αναγνώριση παραγόντων που επηρεάζουν το προσδόκιμο ζωής (Life Expectancy) με βάση δημογραφικές μεταβλητές, τη σύνθεση εισοδήματος και τους ρυθμούς θνησιμότητας δεν έχουν μελετηθεί σημαντικοί παράγοντες που ενδεχομένως να το επηρεάζουν, όπως η ανοσοποίηση και ο δείκτης ανθρώπινης ανάπτυξης. Για τον σκοπό αυτόν, δημιουργήθηκε, το Παγκόσμιο Παρατηρητήριο Υγείας (Global Health Observatory-GHO), το οποίο συντηρείται από τον Παγκόσμιο Οργανισμό Υγείας (World Health Organization (WHO)), και στόχος του είναι η συλλογή και παρακολούθηση δεδομένων της κατάσταση υγείας και άλλων σχετικών παραγόντων από όλες τις χώρες.

**Ζητούμενο:**

Υπάρχουν πολλές μεταβλητές διαφόρων τύπων (αριθμητικές, κατηγορικές κλπ). Άλλες μπορούν να θεωρηθούν εξαρτημένες (απόκρισης) και άλλες ανεξάρτητες (ερμηνευτικές).

Το ζητούμενο λοιπόν είναι: (α) να κάνετε περιγραφική στατιστική στις μεταβλητές, (β) να θέσετε ερευνητικά ερωτήματα για σχέσεις ανάμεσα σε μεταβλητές και να εξετάσετε αν γίνονται αποδεκτά ή απορριπτέα κάνοντας χρήση των κατάλληλων στατιστικών ελέγχων υποθέσεων και (γ) να φτιάξετε μοντέλα με εξαρτημένες και ανεξάρτητες μεταβλητές.

Γενικά η ανάλυση είναι ελεύθερη και αφήνεται σε μεγάλο βαθμό στην κρίση σας. Αυτή συνήθως είναι και μια ρεαλιστική κατάσταση όταν μας δίνουν δεδομένα να αναλύσουμε. Το βασικό είναι να δείξετε ότι ξέρετε να χρησιμοποιείτε τις τεχνικές του μαθήματος και ότι μπορείτε με τη στατιστική να ανακαλύπτετε σχέσεις. Δεν χρειάζεται να γίνουν όλοι οι δυνατοί συνδυασμοί, απλώς να θέσετε λογικά ερωτήματα και να τα απαντήσετε.

Εξαρτημένη μεταβλητή μπορεί να θεωρηθεί η μεταβλητή Life Expectancy.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Name** | **Definition** | **Categories** |
| Country | Country name |  |
| Year | Year |  |
| Status | Status | Developed/Developing |
| Life Expectancy | Life Expectancy in age |  |
| Adult Mortality | Adult Mortality Rates of both sexes (probability of dying between 15 and 60 years per 1000 population) |  |
| Infant Deaths | Number of Infant Deaths per 1000 population |  |
| Alcohol | Alcohol, recorded per capita (15+) consumption (in litres of pure alcohol) |  |
| Percentage Expenditure | Expenditure on health as a percentage of Gross Domestic Product per capita (%) |  |
| Hepatitis B | Hepatitis B (HepB) immunization coverage among 1-year-olds (%) |  |
| Measles | Measles - number of reported cases per 1000 population |  |
| BMI | Average Body Mass Index of entire population |  |
| Under-five Deaths | Number of under-five deaths per 1000 population |  |
| Polio | Polio (Pol3) immunization coverage among 1-year-olds (%) |  |
| Total Expenditure | General government expenditure on health as a percentage of total government expenditure (%) |  |
| Diphtheria | Diphtheria tetanus toxoid and pertussis (DTP3) immunization coverage among 1-year-olds (%) |  |
| HIV/AIDS | Deaths per 1 000 live births HIV/AIDS (0-4 years) |  |
| GDP | Gross Domestic Product per capita (in USD) |  |
| Population | Population of the country |  |
| Thinness 1-19 years | Prevalence of thinness among children and adolescents for Age 10 to 19 (% ) |  |
| Thinness 5-9 years | Prevalence of thinness among children for Age 5 to 9(%) |  |
| Income Composition of Resources | Human Development Index in terms of income composition of resources (index ranging from 0 to 1) |  |
| Schooling | Number of years of Schooling | 1=Low (≤8) 2=Μedium’(>8 and ≤12)  3=High (>12) |