

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ



ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

ΑΣΚΗΣΗ 1 (ΠΑΡΑΔΟΣΗ 28-11-2003)

Τα δεδομένα της άσκησης είναι ποσοστιαίοι δείκτες απασχόλησης σε διάφορους τομείς της οικονομίας για 26 Ευρωπαϊκές Χώρες το 1979. Οι κατηγορίες απασχόλησης είναι η γεωργία, ορυχεία, βιομηχανίες, βιομηχανίες παροχής ενέργειας, κατασκευαστικές εταιρείες, εταιρείες υπηρεσιών, εταιρείες χρηματο – οικονομικών υπηρεσιών, εταιρείες κοινωνικών και οικονομικών υπηρεσιών, και εταιρείες μεταφορών και επικοινωνίας (agriculture, mining, manufacturing, power supplies, construction, service industries, finance, social and personal services, and transport and communications). Ένα σημαντικό στοιχείο είναι ότι τα δεδομένα αφορούν την περίοδο του ψυχρού πολέμου (αντιπαράθεση Αμερικής και ΕΣΣΔ).

Οι μεταβλητές που έχετε στη διάθεση σας είναι

- | | |
|------------|--|
| 1. Country | : Όνομα Χώρας |
| 2. Agr | : % απασχόλησης στη γεωργία |
| 3. Min | : % απασχόλησης σε μεταλλεία / ορυχεία |
| 4. Man: | : % απασχόλησης στο βιομηχανικό τομέα |
| 5. PS | : % απασχόλησης στις βιομηχανίες παροχής ενέργειας |
| 6. Con | : % απασχόλησης στις κατασκευαστικές εταιρείες |
| 7. SI | : % απασχόλησης σε εταιρείες παροχής υπηρεσιών |
| 8. Fin | : % απασχόλησης σε χρηματο – οικονομικές εταιρείες |
| 9. PS | : % απασχόλησης σε εταιρείες κοινωνικο-οικονομικών υπηρεσιών |
| 10. TC | : % απασχόλησης σε εταιρείες μεταφορών και επικοινωνιών |

α) Αναλύστε περιγραφικά και διαγραμματικά τις χώρες που σας δίνονται στην Άσκηση. Μπορείτε να εντοπίσετε συσχετίσεις μεταξύ των τομέων απασχόλησης;

β) Από τα διαγράμματα μπορείτε να εντοπίσετε ακραίες τιμές; Αν ναι, ποιες είναι αυτές. Υπάρχουν εμφανείς ομάδες χωρών;

γ) Κατασκευάστε μία μεταβλητή που να χωρίζει τις χώρες σε ανατολικές και δυτικές σύμφωνα με το διαχωρισμό που είχε επιβληθεί κατά τη διάρκεια του ψυχρού πολέμου. Υπάρχουν διαφορές μεταξύ αυτών των ομάδων χωρών;

δ) Κατασκευάστε μια μεταβλητή με 3 κατηγορίες με βάση την απασχόληση στις βιομηχανίες. Οι τρεις κατηγορίες να έχουν περίπου ίσο αριθμό παρατηρήσεων. Συγκρίνετε τις ομάδες.

ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Country	Agr	Min	Man	PS	Con	SI	Fin	SPS	TC	
Belgium	3.3	0.9	27.6	0.9	8.2	19.1	6.2	26.6	7.2	
Denmark	9.2	0.1	21.8	0.6	8.3	14.6	6.5	32.2	7.1	
France	10.8	0.8	27.5	0.9	8.9	16.8	6.0	22.6	5.7	
W. Germany	6.7	1.3	35.8	0.9	7.3	14.4	5.0	22.3	6.1	
Ireland	23.2	1.0	20.7	1.3	7.5	16.8	2.8	20.8	6.1	
Italy	15.9	0.6	27.6	0.5	10.0	18.1	1.6	20.1	5.7	
Luxembourg	7.7	3.1	30.8	0.8	9.2	18.5	4.6	19.2	6.2	
Netherlands	6.3	0.1	22.5	1.0	9.9	18.0	6.8	28.5	6.8	
United Kingdom	2.7	1.4	30.2	1.4	6.9	16.9	5.7	28.3	6.4	
Austria	12.7	1.1	30.2	1.4	9.0	16.8	4.9	16.8	7.0	
Finland	13.0	0.4	25.9	1.3	7.4	14.7	5.5	24.3	7.6	
Greece	41.4	0.6	17.6	0.6	8.1	11.5	2.4	11.0	6.7	
Norway	9.0	0.5	22.4	0.8	8.6	16.9	4.7	27.6	9.4	
Portugal	27.8	0.3	24.5	0.6	8.4	13.3	2.7	16.7	5.7	
Spain	22.9	0.8	28.5	0.7	11.5	9.7	8.5	11.8	5.5	
Sweden	6.1	0.4	25.9	0.8	7.2	14.4	6.0	32.4	6.8	
Switzerland	7.7	0.2	37.8	0.8	9.5	17.5	5.3	15.4	5.7	
Turkey	66.8	0.7	7.9	0.1	2.8	5.2	1.1	11.9	3.2	
Bulgaria	23.6	1.9	32.3	0.6	7.9	8.0	0.7	18.2	6.7	
Czechoslovakia	16.5	2.9	35.5	1.2	8.7	9.2	0.9	17.9	7.0	
E. Germany	4.2	2.9	41.2	1.3	7.6	11.2	1.2	22.1	8.4	
Hungary	21.7	3.1	29.6	1.9	8.2	9.4	0.9	17.2	8.0	
Poland	31.1	2.5	25.7	0.9	8.4	7.5	0.9	16.1	6.9	
Rumania	34.7	2.1	30.1	0.6	8.7	5.9	1.3	11.7	5.0	
USSR	23.7	1.4	25.8	0.6	9.2	6.1	0.5	23.6	9.3	
Yugoslavia	48.7	1.5	16.8	1.1	4.9	6.4	11.3	5.3	4.0	