

ANALIZA DANYCH ANKIETOWYCH

Lista 8 i 9

Zadania do sprawozdania 2, część 2

1. Na podstawie danych z przykładu 1 na wykładzie 7, obliczyć wartości odpowiednich miar współzmienności zmiennych *Segregacja* (odpowiedź na pytanie dotyczące segregacji śmieci) i *Wiek* oraz *Segregacja* i *Miejsce zamieszkania*. W przypadku zmiennej *Wiek*, wartości miar obliczyć przy “wyjściowych” kategoriach wiekowych, jak również przy połączonych kategoriach wiekowych (jak w przykładzie). Podać interpretację tych wartości. Następnie przeprowadzić analizę korespondencji, tzn. obliczyć wartości odpowiednich macierzy, współrzędnych punktów oraz utworzyć odpowiednie wykresy.
2. Załóżmy, że 200 klientów (w różnym wieku) kilku aptek zapytano, jaki lek przeciwbólowy zwykle stosują. Zebrane dane zawarte są w tablicy 2. Na podstawie tych danych, obliczyć odpowiednie miary współzmienności oraz przeprowadzić analizę korespondencji, tzn. obliczyć wartości odpowiednich macierzy, współrzędnych punktów oraz utworzyć odpowiednie wykresy.

Tablica 1: Dane do zadania 2.

| Lek | Wiek ankietowanych | | | Suma |
|-------------|--------------------|-------------|------------|------|
| | do lat 35 | od 36 do 55 | powyżej 55 | |
| Ibuprom | 35 | 0 | 0 | 35 |
| Apap | 22 | 22 | 0 | 44 |
| Paracetamol | 15 | 15 | 15 | 45 |
| Ibuprofen | 0 | 40 | 10 | 50 |
| Panadol | 18 | 3 | 5 | 26 |
| Suma | 90 | 80 | 30 | 200 |

3. Na podstawie danych zawartych w tablicy 1, obliczyć (odpowiednią) miarę współzmienności zmiennych *Wynagrodzenie* i *Stopień zadowolenia z pracy* (dane te są trochę inne niż te rozpatrywane na poprzedniej liście). Następnie, przeprowadzić analizę korespondencji, tzn. obliczyć wartości odpowiednich macierzy, współrzędnych punktów oraz utworzyć odpowiednie wykresy.

Tablica 2: Dane do zadania 3.

| Wynagrodzenie | Stopień zadowolenia z pracy | | | | Suma |
|---------------|-----------------------------|-----------|--------|-----------|------|
| | b. niezadow. | niezadow. | zadow. | b. zadow. | |
| < 6000 | 32 | 44 | 60 | 70 | 206 |
| 6000 – 15000 | 22 | 38 | 104 | 125 | 289 |
| 15000 – 25000 | 13 | 48 | 61 | 113 | 235 |
| > 25000 | 3 | 18 | 54 | 96 | 171 |
| Suma | 62 | 108 | 319 | 412 | 901 |

Alicja Jokiel-Rokita

19 kwietnia 2022