

cd. Analiza korelacji – tablica (korelacyjna, niezależności)

Źródło: Bąk I., Markowicz I., Mojsiewicz M., Wawrzyniak K., *Statystyka opisowa. Przykłady i zadania*, Wyd. CeDeWu, Warszawa 2015.

Zadanie 1. Osoby wykonujące pracę nierejestrowaną zaliczane są do tzw. szarej strefy gospodarki. W 2010 r. GUS przeprowadził badanie, w którym otrzymano m.in. informacje o charakterze ostatnio wykonywanej pracy nierejestrowanej w zależności od miejsca zamieszkania (dane w tys. osób):

Miejsce zamieszkania	Praca nierejestrowana wykonywana jako	
	praca główna	praca dodatkowa
Miasto	211	161
Wieś	184	176

Źródło: *Praca nierejestrowana w Polsce w 2010 r.*, GUS.

Na podstawie tych informacji należy sprawdzić czy słuszne jest twierdzenie, że charakter pracy nierejestrowanej zależy od miejsca zamieszkania osób podejmujących taką pracę.

Zadanie 2. Strukturę pracujących na własny rachunek (tys. osób) w Polsce według płci i charakteru prowadzonej działalności (stan na dzień 31.03.2011 r.) przedstawia następująca tablica niezależności:

Wyszczególnienie	Płeć	
	mężczyźni	kobiety
Pracodawcy	396	191
Niezatrudniający pracowników	1490	873

Źródło: *Narodowy Spis Powszechny Ludności i Mieszkań 2011*, GUS.

Obliczyć siłę korelacji między płcią a faktem zatrudniania bądź niezatrudniania pracowników w prowadzonej samodzielnie działalności gospodarczej.