

## PJWSTK Informatyka studia dzienne - SAD Ćwiczenia 15

### Testy nieparametryczne

**Zadanie 1** Badano, czy istnieje związek między kolorem oczu i kolorem włosów. W tym celu przeprowadzono badanie na losowej grupie 220 osób i otrzymano następujące wyniki:

	niebieski kolor oczu	inny kolor oczu
włosy jasne	67	32
włosy ciemne	53	68

Prowadzący badanie twierdzi, że otrzymane wyniki wskazują na istnienie związku między kolorem oczu i włosów. Czy ma rację? Zweryfikować odpowiednią hipotezę na poziomie istotności 0,01.

**Zadanie 2** Badano, czy istnieje związek między nadciśnieniem a nadwagą. W tym celu przeprowadzono badanie na losowej grupie 520 osób i otrzymano następujące wyniki:

	nadciśnienie	ciśnienie w normie
nadwaga	34	162
waga w normie	136	188

Czy na podstawie tych danych można twierdzić, że istnieje zależność między nadwagą i nadciśnieniem? Zweryfikować odpowiednią hipotezę na poziomie istotności 0,05.