

1. W badaniach dotyczących pewnej choroby analizowano czas pobytu w szpitalu w zależności od stężenia we krwi trzech parametrów biochemicznych (cholesterol, glukoza, fibrynogen). Wyniki pomiarów 20 losowo wybranych pacjentów zawarte są w pliku przyklad1_reg.sta. Zastosuj narzędzie regresji wielorakiej.
2. W losowo wybranej grupie dzieci z objawami niedożywienia zebrano dane dotyczące wieku, wagi (funty) i wzrostu (cale). Korzystając z regresji wielorakiej przeanalizuj wpływ wieku i wzrostu na wagę. Przyklad2_reg.sta.
3. Porównywano skuteczność leku hipotensyjnego podczas operacji. Zmienna czas, oznacza czas (min.) jaki upłynął od momentu zaprzestania podawania leku, do momentu, gdy ciśnienie skurczowe osiągnęło ponownie 100 mm Hg. Zmienne niezależne to stopień obniżenia ciśnienia oraz dawka leku. Przykład 3_reg.sta
4. W klinicznym eksperymencie badano stężenie enzymu Y w zależności od pewnego parametru biochemicznego. Plik przyklad4_reg.sta. Wiedząc, że stężenie enzymu w chwili t zależy też od stężenia enzymu w chwili t-1, zastosuj regresję wieloraką.
5. Zebrano informacje dotyczące wieku, ciśnienia skurczowego krwi i płci pacjentów chorujących na pewną chorobę. Znajdź równanie regresji ciśnienia jako zmiennej zależnej od wieku i płci. Przykład5_reg.sta
6. Badano oddziaływanie dwóch leków na parametr biochemiczny krwi – plik przyklad6.sta Zastosuj analizę regresji.