

Wizualizacja fragmentu danych antropometrycznych z Centrum Zdrowia Dziecka

	waga (kg)	dł.tułow(cm)	dł.rąk (cm)	wzrost (cm)	dł.nóg (cm)
skupienie 1	51.03	44.66	62.3	143.5	70.43
skupienie 2	45.17	43.98	59.69	139.6	68.02
skupienie 3	40.85	42.6	59.97	139.3	68.2
skupienie 4	36.76	41.89	58.3	134.7	66.15
skupienie 5	32.62	40.79	56.59	133.2	65.41
skupienie 6	27.36	38.15	55.1	128	63.82

U 64 nastolatków – pacjentów Centrum Zdrowia Dziecka - z pewnym zaburzeniem rozwoju zmierzono długości tułowia, kończyn, wzrost i masę. Program GradeStat błyskawicznie uporządkował te dane i wizualizował ich strukturę.

Wiersze odpowiadają jednorodnym skupieniom pacjentów o podanych średnich wartościach cech. W pierwszym wierszu znajduje się zbiór pacjentów o przeciętnie największej wadze ciała i największym wzroście; w ostatnim wierszu są pacjenci o przeciętnie najmniejszej wadze i najmniejszym wzroście. Uwagę zwracają pacjenci ze skupienia 3, którzy są przeciętnie znacznie lżejsi od pacjentów ze skupienia 2 i mają znacznie krótszy tułów, natomiast pozostałe przeciętne wymiary są niemal identyczne.

GradeStat pozwala szybko lecz wnikliwie przeanalizować każdy zbiór danych i przedstawić graficznie jego strukturę (jak w powyższym przykładzie). Dane mogą zawierać zmienne nominalne, zmienne o nietypowych rozkładach, zmienne z obserwacjami brakującymi. Za 30 złotych mogą Państwo nabyć książkę „Analiza danych medycznych i demograficznych w programie GradeStat” wraz z płytą CD zawierającą program GradeStat, gdzie na danych dostarczonych przez doc. dr hab. Janusza Książyka z Centrum Zdrowia Dziecka są przystępnie omówione poszczególne funkcje programu: gradacyjna analiza odpowiedniości, wykrywanie elementów odstających wśród obiektów i zmiennych, podział na podpopulacje i skupienia, tworzenie regularnej struktury tabeli danych i macierzy korelacji, mapy danych surowych, mapy nadreprezentacji i mapy korelacji, wykresy liniowe i wykresy rozrzutu oraz wiele innych opcji.

GradeStat jest dostępny w wersji polskiej w sprzedaży z książką „**Analiza danych medycznych i demograficznych przy użyciu programu GradeStat**” wydanej przez Instytut Podstaw Informatyki PAN w 2005 roku. Można go zamówić w Dziale Wydawniczym Instytutu pod adresem:

ul. J.K. Ordona 21
 01-237 Warszawa
 tel. (22) 837 65 64
 biblioteka@ipipan.waw.pl

Więcej informacji znajdą Państwo na stronie <http://gradestat.ipipan.waw.pl>

Samodzielna analiza danych może być fascynująca!