

FJFI ČVUT

APLIKACE STATISTICKÝCH METOD

SOUBOR Č. 6

Protokol analýzy dat

Autor:
Vladislav BELOV

2. září 2018

1 Úvod

V rámci této práce je provedena analýza datového souboru "Fitting Percentage of Body Fat to Simple Body Measurements", kde jsou představeny měření váhy, výšky, obvodů různých částí těla a také je vyčísleno procento tuku pro 252 mužů.

2 Deskriptivní statistika

2.1 Numerická analýza

V první části této práce vybereme několik základních měření poskytující obecný přehled o populaci. V Tab. 1-2 lze nalézt deskriptivní statistiky takových parametrů jako váha, výška a věk.

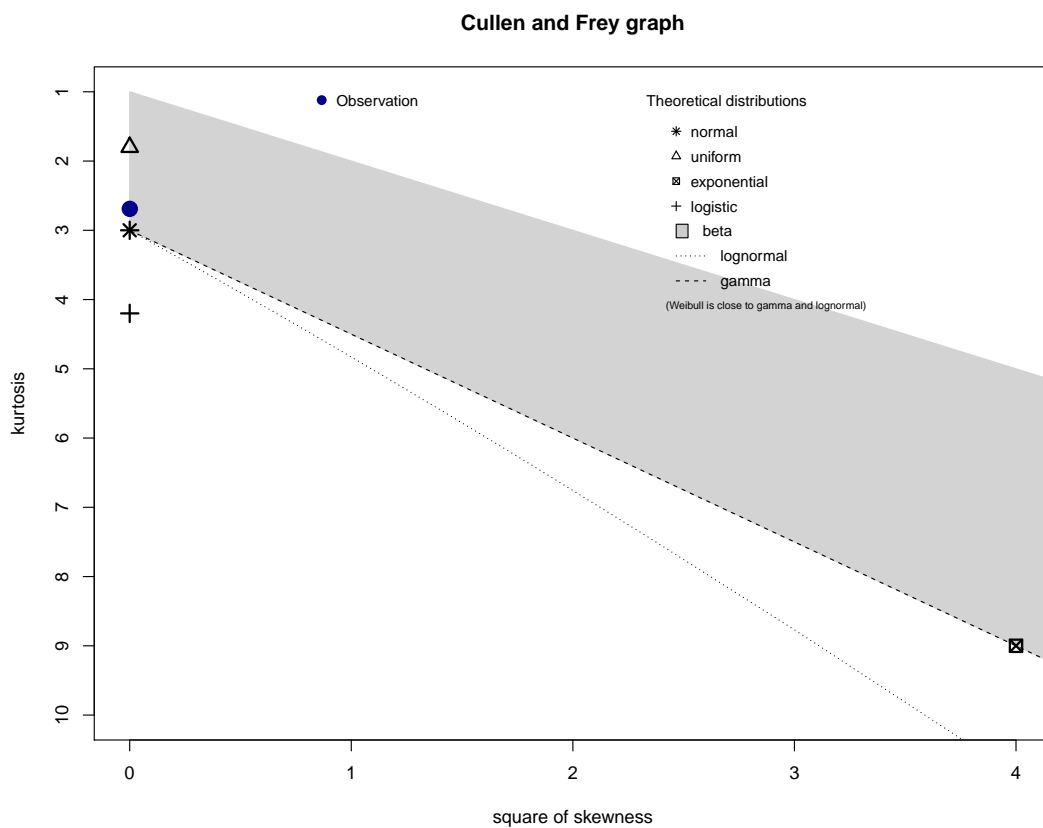
Proměnná	Min. hodnota	1. kvantil	Medián	Střední hodnota	3. kvantil	Max. hodnota
Celková váha	118.5	159	176.5	178.9	197	363.1
Váha bez tuku	105.9	131.3	141.6	143.7	153.9	240.5
Výška	29.5	68.25	70	70.15	72.25	77.75

Tabulka 1: Numerická deskriptivní statistika pro váhu a výšku populace. Váha je měřena v librách, výška v palcích.

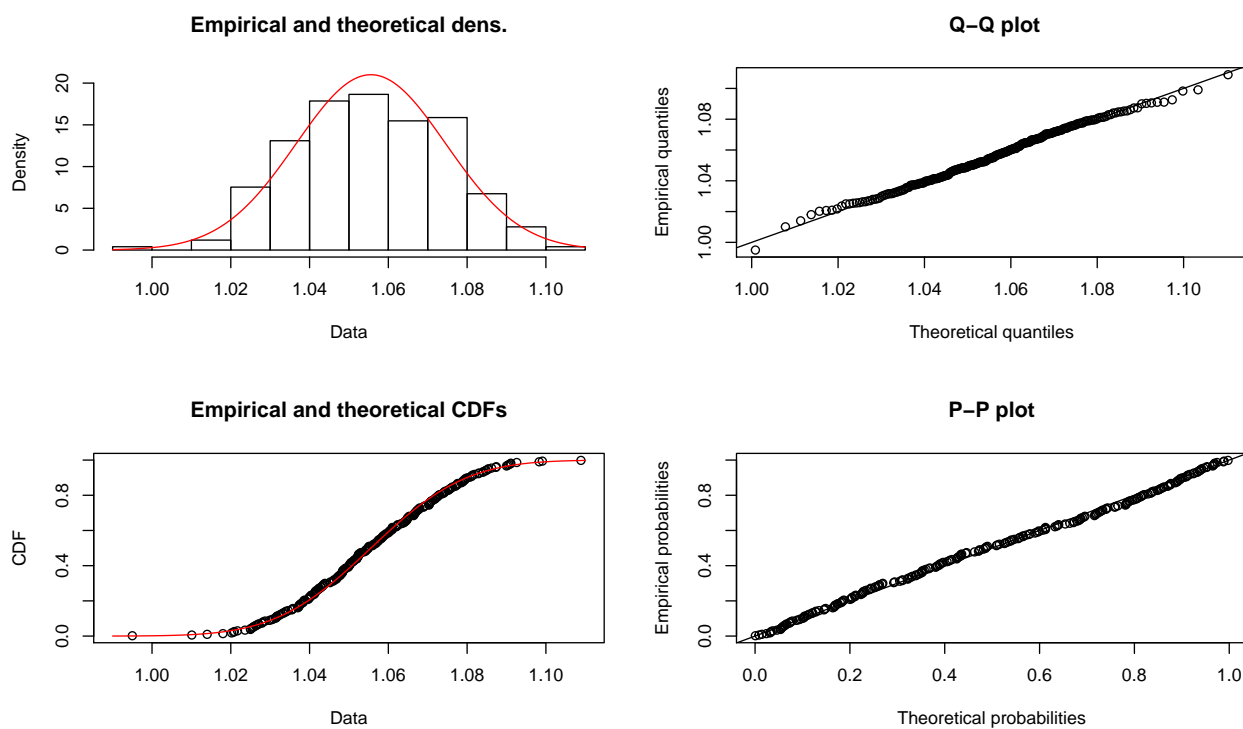
Věk	Počet zástupců	%
22-34	53	21.03
35-49	116	46.03
50-64	62	24.6
65-81	21	8.34

Tabulka 2: Numerická deskriptivní statistika pro věk.

2.2 Grafická analýza



Obrázek 1: Diagram šikmost-strmost vzhledem k různým distribucím pro hustotu těla mužů.



Obrázek 2: Fit normálního rozdělení pro hustotu těla mužů.