

Нов Български Университет

РЕФЕРАТ

Курс: GEOM 410D

Статистически методи в туризма

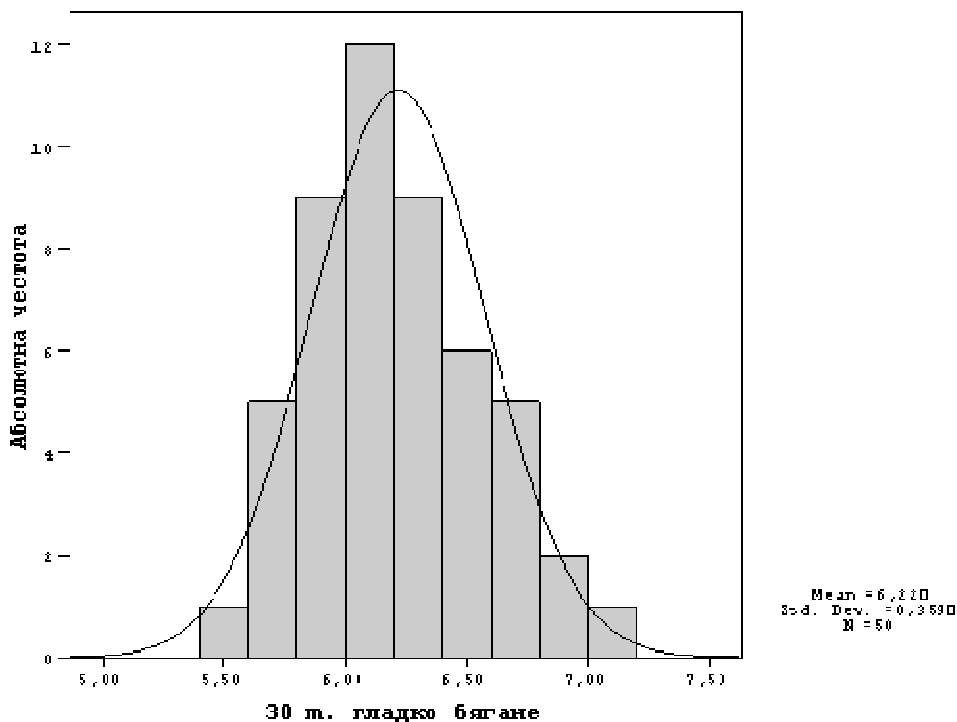
Тема:

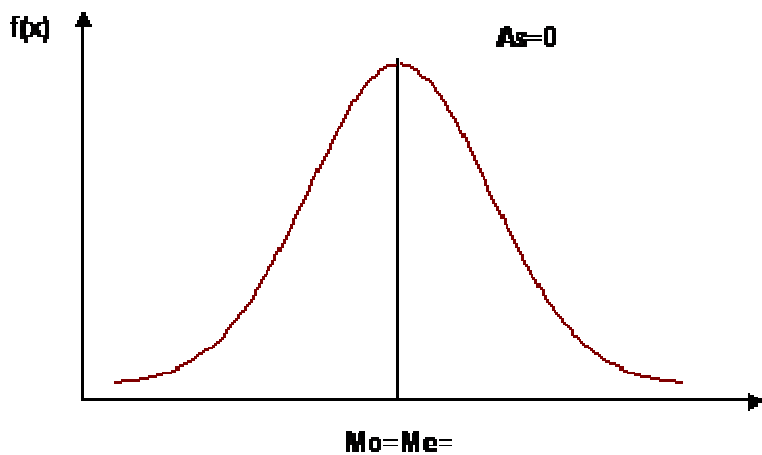
Гаусово разпределение

Изготвил: Аделина Методиева F54344

Изключително важно място в теорията на статистиката заема **нормалното разпределение**. То носи наименованието Гаус-Лапласово по имената на немския математик Карл Гаус (1777 – 1855) и френския математик Пиер Лаплас (1739 – 1827), които са го изследвали и описали теоретично. Нормалното разпределение стои в основата на изясняване на важни положения от репрезентативните статистически проучвания, интервалното оценяване, проверката на хипотези, методите за изготвяне на нормативи и др. Ще се спрем накратко на някои негови особености:

Характерна за нормалното разпределение е **камбановидната крива на разпределение** (фигура 3.1)- стойностите около средното равнище на признака имат най-голяма честота. Колкото повече се отдалечават от центъра на разпределението – толкова по-рядко се срещат

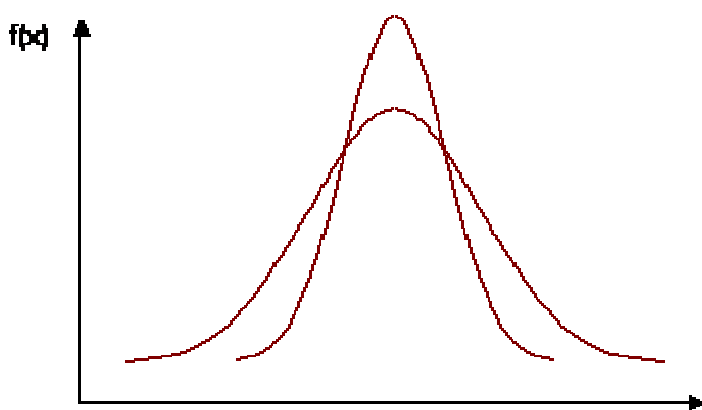




Фигура 3.1. Крива на нормалното разпределение

Средната аритметична величина , модата и медианата са равни и се намират в центъра на разпределението.

Стандартното отклонение (S) определя заостреността на кривата на разпределение. Колкото отклоненията от средното равнище са по-малки, толкова кривата е по-изострена и обратно. На фиг. 3.2 са представени две емпирични разпределения с еднаква форма и център, но с различно разсейване.



Фигура 3.2. Крива на разпределението при различно разсейване на признака