

Normální rozdělení

V praxi se často setkáváme s normálním rozdělení u řady případů **popisujících výsledky měření hodnot spojitých veličin - tedy těch, které mohou nabývat nekonečně mnoha různých hodnot (na rozdíl od hodnot diskrétní veličiny - např. hod kostkou, kdy padne 1 nebo 2, ale nic jiného mezi tím)**, např. u tělesné výšky člověka, výčetního průměru stromu, hmotnosti plodů apod.

Normální rozdělení je také známo jako Gaussovo rozdělení (podle svého objevitele Gausse). Slovo "normální" zde ovšem není použito ve svém obvyklém obvyklém smyslu "obyčejné", "běžné". Jeho použití se vztahuje k staršímu významu **"řídící se zákonem nebo modelem, chcete-li normou"** - tento model obecně popisuje následující schéma.

Zákon rozdělení pravděpodobnosti vyjadřuje pravděpodobnosti výskytu jednotlivých hodnot náhodné veličiny. Může být vyjádřen dvěma různými způsoby:

1. frekvenční funkcí

2. distribuční funkcí