

Tabulka deskriptivních charakteristik

	Charakteristika	Význam
1.	střední hodnota	$E(\mathbb{X}) = \int_{\mathbf{R}} x f(x) dx$
2.	rozptyl	$D(\mathbb{X}) = \int_{\mathbf{R}} (x - E(\mathbb{X}))^2 f(x) dx$
3.	směrodatná odchylka	$SD(\mathbb{X}) = \sqrt{D(\mathbb{X})}$
4.	k -tý moment	$\mu_k(\mathbb{X}) = E(\mathbb{X}^k) = \int_{\mathbf{R}} x^k f(x) dx$
5.	k -tý centrální moment	$\nu_k(\mathbb{X}) = \int_{\mathbf{R}} (x - \mu_1)^k f(x) dx$
6.	šikmost (skewness)	$\nu_3 / (\nu_2)^{3/2}$
7.	strmost (kurtosis)	$\nu_4 / (\nu_2)^2 - 3$
8.	nosič	$\text{supp}(\mathbb{X}) := \{x \in \mathbf{R} : f(x) > 0\}$
9.	levé a pravé pomezí	$\text{amb}_L(\mathbb{X}) := \inf \text{supp}(\mathbb{X}), \quad \text{amb}_R(\mathbb{X}) := \sup \text{supp}(\mathbb{X})$
10.	rozpětí	$\text{marg}(\mathbb{X}) := \text{amb}_R(\mathbb{X}) - \text{amb}_L(\mathbb{X})$
11.	modus	$\text{mod}(\mathbb{X}) := \arg \max f(x)$
12.	medián	$m(\mathbb{X}) = \inf \{x \in \mathbf{R} : F(x) = \mathcal{P}[\mathbb{X} < x] = 1/2\}$
13.	α -kvantil	$q_\alpha(\mathbb{X}) = \inf \{x \in \mathbf{R} : F(x) = \mathcal{P}[\mathbb{X} < x] = \alpha\}$
14.	dolní kvartil	$Q_1(\mathbb{X}) = q_{1/4}(\mathbb{X})$
15.	horní kvartil	$Q_3(\mathbb{X}) = q_{3/4}(\mathbb{X})$
16.	mezikvartilový rozptyl	$\text{IQV}(\mathbb{X}) := Q_3(\mathbb{X}) - Q_1(\mathbb{X})$