

Testy, na které existuje tahák

Přidal jsem zde krátké komentáře pomocí zpětné vazby. Byly přidány až po přednášce.

*Nebyly uvedeny žádné příklady,
pro pozornost. Pro příště lepší
úvod.*

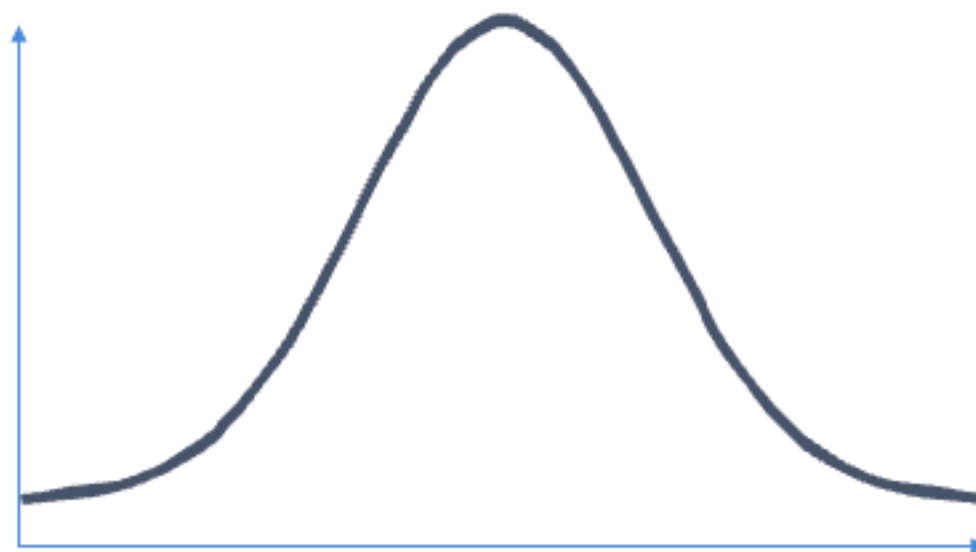
popisná statistika

charakteristiky polohy

- průměr
- medián
- modus

charakteristiky variability

- rozptyl
 - směrodatná od.
- variační koeficient



*Zde bylo zabíháno moc do
matematických vzorců,
nebo teorie. Toto jsem také
vynechal v mé práci.* co je to náhodná veličina?

zákon pro rozdělení pravděpodobnosti náhodné veličiny

jak definujeme rozdělení pravděpodobnosti?

kde najdeme využití popisné statistiky- porovnávání hodnot rozdělení s tzn. výběrovým souborem

pravděpodobnost

náhodný pokus,
jev, prostor
řešení

„vzorečky“
pravděpodobnosti

bayesova věta

jak bude vypadat
zápis

podmíněná
pravděpodobnost

*zde byl pouze jeden příklad na
binomické rozdělení. Více času bylo
věnováno Bayesově větě (kvůli
menšímu časovému presu nebyl
uveden příklad)*

kombinatorika

zpět k náhodné veličině

Zde jsem až moc přeskočil téma. Tento slide byl cílen pro ukázkou použití právě matematické teorie, na určování odchylek dat. Bohužel hodně věcí nebylo jasných.

jednotlivé typy rozdělení spojité náhodné veličiny:

rovnoměrné rozdělení, normální rozdělení, studentovo

typy rozdělení nespojitě náhodné veličiny:

binomické rozdělení

jak testy fungují? Přehled testů (*postupné popsání fixou na tabuli obecný postup. Pro přehlednost a možnost doplňování informací. Tento způsob výkladu se osvědčil.*)

pojdme na příklady:

Ve výrobě zářivek existuje norma, stanovující průměrný počet hodin svícení zářivky-30 000 h. Inspekce naměřila tyto hodnoty:

30 800	29 300	29 000	29 400	32 800	33 400
31 000	30 600	34 600	32 200	27 500	29 800

Jednotlivá data daná do tabulky zachycující spotřebu dřeva, uhlí a růstu cen elektřiny v domácnostech v oblastech menšího státu (mírný rozdíl teplot). Pokud jsme čísla uvedli jako průměrnou spotřebu v tunách na člověka za půl roku a elektřinu pomocí MWh za měsíc taktéž, závisí data spolu? Jsou data pro zvolený test vhodná? Co musíme provést pro správné otestování?

Dřevo	60	70	65	47	65
Uhlí	47	45	57	50	70
Elektřina	2,1	2,6	4,1	3,8	3,6