

1. Rozdělovací funkce, pravděpodobnost, distribuční funkce

Požadované znalosti

[1] Koutková, H., Moll, I.: *Základy pravděpodobnosti* – kapitoly 2, 3 a 4

2. Diskrétní a spojitý náhodný vektor, pravděpodobnostní funkce a hustota

- Diskrétní náhodná veličina a pravděpodobnostní funkce (Definice 2.1, str. 16)
- Spojitá náhodná veličina a hustota (pravděpodobnosti) (Definice 2.2, str. 17)
- Rozdělovací funkce (Definice 2.3, str. 17)
 - Příklad 2.1a), str. 18
 - Příklad 2.2, str. 19
- ~~Diskrétní náhodný vektor a pravděpodobnostní funkce (Definice 2.4, str. 22) stačí pro $n=2$~~
 - ~~Příklad 2.4, str. 23~~

3. Pravděpodobnost

- Pravděpodobnost příslušná náhodné veličině (Definice 3.1, str. 25)
- Poznámka 3.1, str. 25
- Vlastnosti pravděpodobnosti (Věta 3.1, str. 26)
- Poznámka 3.2, str. 27
 - Příklad 3.1, str. 28
 - Příklad 3.4, str. 31
- ~~Pravděpodobnost příslušná náhodnému vektoru (Definice 3.2, str. 33) stačí pro $n=2$~~
 - ~~Příklad 3.5a), str. 34~~

4. Distribuční funkce ... *důležité a pozor dělá problémy*

- Distribuční funkce náhodné veličiny (Definice 4.1, str. 40)
- Poznámka 4.1, str. 40
 - Příklad 4.1, str. 40
- Poznámka 4.2., str. 43
- Vlastnosti distribuční funkce, vztahy mezi distribuční funkcí a rozdělovací funkcí (Věta 4.1, str. 44)
- Výpočet pravděpodobnosti, když známe distribuční funkci
 - Příklad 4.2, str. 44
 - Příklad 4.3, str. 47
- ~~Distribuční funkce náhodného vektoru (Definice 4.2, str. 48) stačí pro $n=2$~~

POZOR: Neplette si distribuční a rozdělovací funkci ve vzorcích!!!!