

POSUDEK OPONENTA

Název práce: Metodická sbírka příkladů z Teorie pravděpodobnosti I

Autor: Evgeny Kalenkovich

Shrnutí:

Práce je sbírkou příkladů k přednášce Teorie pravděpodobnosti I. Na začátku práce je stručný přehled základních definic a tvrzení, která jsou uvedena bez důkazů. V dalších kapitolách jsou řešené příklady vždy k jedné ucelené části teorie, které jsou doplněny potřebnými definicemi a větami.

Autor vypočítal a v přehledné formě předložil množství příkladů, které pokrývají celou přednášku Teorie pravděpodobnosti I. Dělení do kapitol dělá práci velice přehlednou. Díky tomu a také díky uvedení základních definic a vět může práce sloužit jako užitečný pomocník studentům připravujícím se na zkoušku, čímž byl splněn účel práce.

Práce bohužel obsahuje pár překlepů, které na některých místech mohou znesnadnit čtení textu.

Konkrétní připomínky:

- Str. 31, řádek 9: Místo "pravděpodobnosti X za podmínky Y " patří "pravděpodobnosti Y za podmínky X "
- Str. 33, Definice 1.6.: Místo " $f_{X|B}$ ", " $P_{X|B}$ " a "náhodné veličiny X za podmínky B " patří " $f_{X|A}$ ", " $P_{X|A}$ " a "náhodné veličiny X za podmínky A "
- Str. 35: Formulaci "Z toho už je vlastně vidět, že X, Y nejsou nezávislé" považují za nešťastnou, neboť (jak i autor dále ukáže) to není pravda.
- Str. 36: "Dříve získaný zřejmý výsledek tedy nebyl správný." -pokud je výsledek zřejmý, měl by být i správný.
- Str. 37, -3 řádek: Místo $\mathbb{E}X \cdot (\mathbb{E}Y^2)$ patří $(\mathbb{E}X)^2 \cdot \mathbb{E}Y$
- Str. 57, příklad 6.10.: V zadání tohoto příkladu je uvedena transformace $U = X/Y$ a $V = XY$, v řešení pak je užíváno značení $u = xy$ a $v = x/y$.
- Str. 57, -3 řádek: Místo $x/y < xy$ patří $x/y > xy$.

Závěr:

Celková úroveň práce je pěkná. Práci proto doporučuji uznat za bakalářskou.
Návrh klasifikace přikládám na zvláštním papíře.



Blažena Frcalová
KPMS MFF UK
V Praze dne 18.srpna 2008