

Oborový seminář 2021/2022 - všechna nabízená témata

1. Markovova a Čebyševova nerovnost

Pohly Jakub

Možný zdroj:

Jacod, Jean; Protter, Philip (2004): Probability Essentials. Springer, Berlin. - kap. 5

2. Házení mincí - vybudování pravděpodobnostního prostoru pro konečně a pro nekonečně hodů mincí

Pavlech Janko

Možný zdroj:

Jacod, Jean; Protter, Philip (2004): Probability Essentials. Springer, Berlin. - průběžně v kapitolách 2-5

3. Pearsonův a Spearmanův korelační koeficient (Pearson and Spearman correlation coefficient)

Vronková Mária

Možný zdroj:

Student vyhledá vhodné zdroje.

4. Epi-konvergence funkcí (Epi-convergence of functions)

Možný zdroj:

Student vyhledá vhodné zdroje.

5. Birkhoffova ergodická věta - důkaz (Birkhoff's ergodic theorem - proof)

Ranošová Hedvika

Možný zdroj:

Student vyhledá vhodné zdroje.

6. Kolmogorovova složitost (Kolmogorov's complexity)

Ryzák David

Možný zdroj:

Fortnow, Lance (2000): Kolmogorov Complexity. Lecture in Kaikoura.

<https://people.cs.uchicago.edu/~fortnow/papers/kaikoura.pdf>

Koucký, Michal (MÚ AV ČR, Praha): A Brief Introduction to Kolmogorov Complexity.

<https://iuuk.mff.cuni.cz/~koucky/papers/kolmcomp.pdf>

7. Fuzzy množiny (Fuzzy sets)

Možný zdroj:

Novák, Vilém (1986): Fuzzy množiny a jejich aplikace. Státní nakladatelství technické literatury, Praha.

8. p-adická čísla (p-adic numbers)

Kulich Damián

Možný zdroj:

Student vyhledá vhodné zdroje.

Khrennikov - vazba s kvantovou fyzikou

9. Kointegrace časových řad (cointegration of times series)

Možný zdroj:

Student vyhledá vhodné zdroje.

Engle, R.F.; Granger, C.W.J. (1991): Long-Run Economic Relationships. Reading in Cointegration. Oxford University Press, Oxford.

10. Grangerova kauzalita (Granger's causality)

Roubínová Veronika

Možný zdroj:

Granger, C. W. J. (1969): Investigating Causal Relations by Econometric Models and Cross-Spectral Methods. *Econometrica* **37**,3, 424-438.

Wikipedia: Granger Causality.

https://en.wikipedia.org/wiki/Granger_causality

Korda, Jan: Kauzalita jako metodologický problém ekonomie.

<https://nb.vse.cz/kfil/elogos/science/korda2007.pdf>

11. Data Envelopment Analysis (DEA) (Data Envelopment Analysis)

Možný zdroj:

Student vyhledá vhodné zdroje.

www.DEAzone.com

12. ROC křivka (ROC curve)

Možný zdroj:

Student vyhledá vhodné zdroje.

13. Fraktály, samopodobné množiny (fractals, self-similar sets)

Bessisso Samir

Možný zdroj:

Student vyhledá vhodné zdroje.

14. Gödelovy věty (Gödel's theorems)

Loub Pavel

Možný zdroj:

Student vyhledá vhodné zdroje.

15. Wavelets (Wavelets)

Možný zdroj:

Student vyhledá vhodné zdroje.

16. Kopule (Copulas)

Helebrand František

Možný zdroj:

Student vyhledá vhodné zdroje.

Stav ke dni 13.10.2021