

CI1178 - TEORIA DO APRENDIZADO DE MÁQUINA

PD: 60

Ementa

Aprendizado Provavelmente Aproximadamente Correto (PAC); Dimensão Vapnik–Chervonenkis; Aprendizado Uniforme e Não-Uniforme; Análise de Algoritmos de Aprendizado.

Bibliografia

1. S. Shalev-Shwartz, S. Ben-David. Understanding Machine Learning: From Theory to Algorithms. Cambridge University Press. 2014.
2. M. Mohri, A. Rostamizadeh, A. Talwalkar. Foundations of Machine Learning. MIT Press, 2a edição. 2018.
3. M. J. Kearns, U. Vazirani. An Introduction to Computational Learning Theory. MIT Press. 1994.

Bibliografia Complementar

1. L. Valiant. Probably Approximately Correct: Nature's Algorithms for Learning and Prospering in a Complex World. Basic Books. 2014.
2. V. Vapnik. The Nature of Statistical Learning Theory. Springer, 2a edição. 2010.
3. A. Blum, J. Hopcroft, R. Kannan. Foundations of Data Science. Cambridge University Press. 2020.
4. M. Mitzenmacher, E. Upfal. Probability and Computing: Randomized Algorithms and Probabilistic Analysis. Cambridge University Press, 2a edição. 2017.
5. S. Skiena. The Data Science Design Manual. Springer. 2017.

