

# Gépi tanulás elmélete, 2016. őszi félév

2016. december 16

1. PAC modell különböző változatai, loss függvények
2. empirikus loss minimalizáció (ERM), mintaméret véges hipotézisosztályokra realizálhatósági feltétellel és az általános agnosztikus modellben, Hoeffding egyenlőtlenség
3. tanulóalgoritmusok számítási bonyolultsága, logikai változók konjunkcióinak tanulása: mintaméret és hatékony ERM algoritmus, példa nehéz feladatra
4. VC-dimenzió, téglalapok, félterek, PAC tanulás alaptétele, Sauer lemma
5. perceptron algoritmus, Winnow algoritmus
6. boosting
7. konvex tanulási feladatok, sztochasztikus gradiens módszer
8. margin, Hard-SVM, Soft-SVM
9. kernel módszer, példák, reprezentációs tétel (Theorem 16.1)
10. neuronhálók
11. \* regularizált loss minimalizáció (RLM), félterek agnosztikus tanulása