

2-INF-150: Strojové učenie

Pon 12:20-13:50 M-XI

Str 9:50-11:20 M-II

Tomáš Vinař, M-163
(konzultačné hodiny TBA)

<http://www.dai.fmph.uniba.sk/courses/ml>

Predbežná osnova predmetu

- Strojové učenie s učiteľom – regresia
- Strojové učenie s učiteľom – klasifikácia
- Základy teórie učenia
- On-line učenie (učenie posilňovaním)
- Strojové učenie bez učiteľa – zhľukovanie
- Jednoduché pravdepodobnostné modelovanie
- Hlasovacie schémy (bagging, boosting)

Poznámky, materiály atď na [www stránkach](#)
(v rámci možností)

Sledujte oznamy na [www stránkach](#)

Učebnice

- Nie sú povinné skriptá alebo učebnice
- K dispozícii v študovni na prezenčnú výpožičku:
 - Bishop: Pattern Recognition and Machine Learning, Springer 2006
 - Mitchell: Machine Learning, McGRAW-Hill 1997
 - Hastie, Tibshirani, Friedman: The Elements of Statistical Learning, 2001

Hodnotenie

- 30% - domáce úlohy (19.10.,9.11.,14.12.)
- 5%+25% - projekt
- 40% - skúška (povolený ťahák)
- bonusové body navyše:
 - poznámky z prednášok vo WIKI [-5%,5%]
 - opravovanie chýb
 - bonusové príklady, aktivita

A: 90+, B: 80+, C: 70+, D: 60+, E: 50+, FX

kto nemá zo skúšky aspoň 50% tak FX

Projekt

- Vybrať si aplikáciu strojového učenia (termín TBA – v strede semestra)
- Implementácia
- Evaluácia (pokiaľ možno na skutočných dátach)
- Report v štýle konferenčného článku (implementáciu a report odovzdať najneskôr posledný deň semestra)

Akademická integrita

- Opísanie od kolegu, z internetu, z literatúry
- **Bodová hodnota: -100% (aj zdroj opisovania)**
- Podporujeme študijné skupiny, avšak:
 - Nerobte si poznámky
 - Počkajte niekoľko hodín po diskusii
 - Odovzdané riešenie musí byť vlastná práca
- Podrobnejšie pravidlá na stránke

2-INF-150: Strojové učenie

Pon 12:20-13:50 M-XI

Str 9:50-11:20 M-II

Tomáš Vinař, M-163
(konzultačné hodiny TBA)

<http://www.dai.fmph.uniba.sk/courses/ml>