

2-INF-150: Strojové učenie

Pon 12:20-13:50 M-VII

Štv 8:10-9:40 **M-XII**

Tomáš Vinař, M-163
vinar@fmph.uniba.sk
(konzultačné hodiny TBA)

<http://compbio.fmph.uniba.sk/vyuka/ml>

SLEDUJTE OZNAMY!

Učebnice

- Bishop: Pattern Recognition and Machine Learning, Springer 2006
- Hastie, Tibshirani, Friedman: The Element of Statistical Learning, Springer 2001
- Michell: Machine Learning, McGraw-Hill 1997
- Durbin et al: Biological Sequence Analysis, Cambridge University Press 1997
- <http://vyuka.compbio.fmph.uniba.sk/mlwiki>
- <http://see.stanford.edu/>

Hodnotenie

- 30% - domáce úlohy (18.10, 8.11., 13.12.)
- 30% - projekt (29.11., 17.12.)
- 40% - ústna skúška
- bonusové body navyše
 - aktivita, opravovanie chýb vo wiki, ...

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

Na získanie známky potrebných 50% skúšky

Projekt

- Vybrať si aplikáciu strojového učenia
- Implementácia
- Evaluácia (pokiaľ možno na skutočných dátach)
- Zhrnutie v štýle konferenčného článku – 5-15 strán
- Časť ústnej skúšky bude súvisieť s projektom

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

Predbežná osnova predmetu

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

2-INF-150: Strojové učenie

Pon 12:20-13:50 M-VII

Štv 8:10-9:40 **M-XII**

Tomáš Vinař, M-163
vinar@fmph.uniba.sk
(konzultačné hodiny TBA)

<http://compbio.fmph.uniba.sk/vyuka/ml>

SLEDUJTE OZNAMY!