

2-INF-150: Strojové učenie

Uto 11:30-13:00 F1-328

Str 18:10-19:40 F1-328 / H6

Tomáš Vinař, M-163 (prednášky)

Ondrej Jariabka, M-25 (cvičenia)

Marek Šuppa, appear.in (konzultácie)
(konzultačné hodiny e-mailom)

<http://compbio.fmph.uniba.sk/vyuka/ml>
sledujte oznamy a diskusie: facebook

Predbežná osnova predmetu

Strojové učenie s učiteľom

(lineárna regresia, logistická regresia, neurónové siete, SVM, rozhodovacie stromy)

Základy teórie učenia

Strojové učenie bez učiteľa

(zhlukovanie, redukcia dimenzionality)

On-line učenie a učenie posilňovaním

Učebnice

Goodfellow, Bengio, Courville: Deep Learning,
MIT Press 2016 | www.deeplearningbook.org

Hastie, Tibshirani, Friedman: The Elements of
Statistical Learning, 2nd ed. Springer 2009
(I-INF-H-10)

Bishop: Pattern Recognition and Machine
Learning, Springer 2006
(I-INF-B-38)

Ďalšie materiály postupne na stránke
<http://compbio.fmph.uniba.sk/vyuka/ml>

Hodnotenie

30% - domáce úlohy (3x)

30% - projekt

40% - skúška

bonusové body navyše:

- Cvičenia (cca 5% na cvičenie)
- Aktivita, poznámky, ...

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

Na získanie známky potrebných 50% bodov zo skúšky

Projekt

Vybrať si aplikáciu strojového učenia
(termín v strede semestra)

Implementácia

Evaluácia (pokiaľ možno na skutočných dátach)

Zhrnutie v štýle konferenčného článku –
5-15 strán (implementáciu a zhrnutie odovzdať
najneskôr týždeň pred skúškou)

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

Uto 11:30-13:00 F1-328

Str 18:10-19:40 F1-328 / H6

Tomáš Vinař, M-163 (prednášky)

Ondrej Jariabka, M-25 (cvičenia)

Marek Šuppa, appear.in (konzultácie)
(konzultačné hodiny e-mailom)

<http://compbio.fmph.uniba.sk/vyuka/ml>
sledujte oznamy a diskusie: facebook

THIS IS YOUR MACHINE LEARNING SYSTEM?

YUP! YOU POUR THE DATA INTO THIS BIG
PILE OF LINEAR ALGEBRA, THEN COLLECT
THE ANSWERS ON THE OTHER SIDE.

WHAT IF THE ANSWERS ARE WRONG?

JUST STIR THE PILE UNTIL
THEY START LOOKING RIGHT.

