

2-INF-150: Strojové učenie

Uto 15:40-17:10 M-VI

Štv 9:50-11:20 I-9

Tomáš Vinař, M-163

Pavel Petrovič, I-24

(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 (posilňovacie učenie)
- 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
- Bishop: Pattern Recognition and Machine Learning, Springer 2006 (64 EUR)
- Mitchell: Machine Learning, McGRAW-Hill 1997 (52 EUR) (ceny podľa amazon.de s poštovným)
- Machová: Strojové učenie, Princípy a algoritmy, ELFA 2002
<http://people.tuke.sk/kristina.machova/>

Hodnotenie

- 10% - domáce úlohy (2x)
- 50% - projekt
- 40% - ústna skúška
- (možno) bonusové body navyše

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

Projekt

- Vybrať si aplikáciu strojového učenia (termín TBA – 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)
- 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

2-INF-150: Strojové učenie

Uto 15:40-17:10 M-VI

Štv 9:50-11:20 I-9

Tomáš Vinař, M-163

Pavel Petrovič, I-24

(konzultačné hodiny TBA)

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