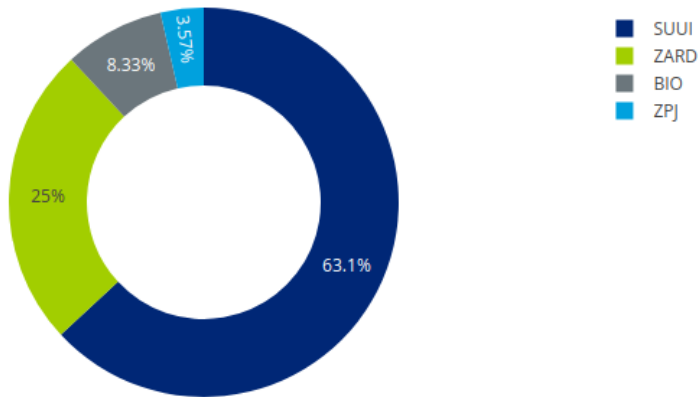


- ▶ Studijní program navazujícího magisterského studia
- ▶ 4 specializace:
 - ▶ BIO Bioinformatika a systémová biologie
 - ▶ SUUI Strojové učení a umělá inteligence
 - ▶ ZARD Zpracování a analýza rozsáhlých dat
 - ▶ ZPJ Zpracování přirozeného jazyka

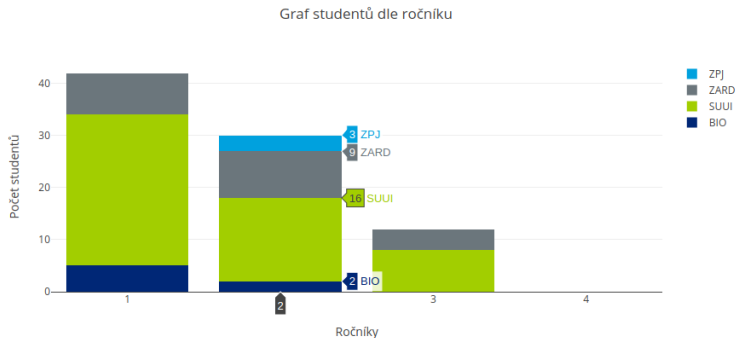
Počty studentů

Celkem 84 studentů

Graf studentů dle studijního plánu



Celkem 84 studentů



- ▶ 29 absolventů
- ▶ 34 řešených témat, 30 obhájených prací
- ▶ Studijní neúspěšnost: 24,3 %

Stav studia

řádný zápis	46	
řádný zápis po přestupu	1	
návrat z pobytu v zahraničí	5	
návrat po přerušení studia	1	
ukončení doby narušení studia	22	
krátkodobý pobyt v zahraničí	9	
ukončení studia pro nesplnění požadavků	13	ukončeno neúspěšně
přestup na jiný studijní program	9	ukončeno
zanechání studia písemným oznámením	31	ukončeno neúspěšně
ukončení pro nesplnění podmínek podmíněného zápisu	3	

Změny předmětů

- ▶ Zrušen PV062 Organizace souborů ve specializaci Zpracování a analýza rozsáhlých dat
- ▶ Zaveden nový povinný předmět pro SUUI: PA228 Machine Learning in Image Processing
- ▶ Předmět (povinný v SUUI a ZPJ) PA153 Počítačové zpracování přirozeného jazyka by měl obsahovat moderní učící metody.
- ▶ Nutná revize státnicových otázek s ohledem na vývoj obsahu některých kurzů!
Akutní např. v PA153 Počítačové zpracování přirozeného jazyka

Kurzy, které dosud nejsou v angličtině dle IS:

Povinné v celém programu:

- ▶ MA012 Statistika II
- ▶ IV126 Umělá inteligence II

SUUI

- ▶ Povinné:
 - ▶ PA163 Programování s omezujícími podmínkami
- ▶ Volitelné
 - ▶ PA167 Rozvrhování
 - ▶ PV115 Laboratoř dobývání znalostí
 - ▶ IV127 Seminář laboratoře adaptabilní výuky
 - ▶ IV125 Seminář laboratoře Formela
 - ▶ PV027 Optimalizace
 - ▶ PŘF:M7PNM1 Pokročilé numerické metody I

ZARD

- ▶ Povinné:
 - ▶ PA220 Databázové systémy pro datovou analytiku
 - ▶ PV065 UNIX – programování a správa systému I
- ▶ Volitelné:
 - ▶ PV253 Seminář laboratoře DISA
 - ▶ PV115 Laboratoř dobývání znalostí

ZPJ

- ▶ Povinné:
 - ▶ PA156 Dialogové systémy
 - ▶ MV008 Algebra I
- ▶ Volitelné:
 - ▶ IV029 Úvod do transparentní intenzionální logiky
 - ▶ PB106 Projekt z korpusové lingvistiky

- ▶ PA039 Supercomputer Architecture and Intensive Computations
Proč je povinný? Vhodnější by patrně byl PV197 GPU Programming
(nebo možná IB109 Návrh a implementace paralelních systémů ?)
- ▶ Předměty jako PV021 Neural Networks nebo PV056 Strojové učení a dobývání znalostí by mohly mít cvičení, kde by se studenti učili s knihovnamí jako je například Keras nebo Pytorch.
Můj názor: Minimálně v PV021 by toho už asi bylo moc. Nechávám kolegům zaměřeným na konkrétní typy dat.

- ▶ Proč je předmět IA008 Computational Logic povinný a ne jen povinně volitelný? Nebyl by lepší předmět zaměřený na zpracování dat?
Můj názor: Umělá inteligence není jen ML a datascience. Logika k ní neodmyslitelně patří. Vhodnost konkrétního předmětu je k diskuzi.
- ▶ Nemohl by být nějaký nový seminář o NN, kde by studenti četli papery a prezentovali je, což by mohl být i povinný předmět.
Můj názor: Povinný předmět těžko, tam patří znalosti "trvalého" charakteru. I semináře raději pořádáme na fundamentální témata místo aktuálních módních trendů.
- ▶ Revize státnic z PA153

Zpětná vazba od studentů - ZARD

- ▶ Na tomto oboru je několik povinných předmětů s prerekvizitami, které spousta studentů nemusí splňovat a může jim to studium o rok prodloužit (PA200 Cloud Computing, PV079 Applied Cryptography)
- ▶ Jsou kurzy PV065 UNIX a PV079 Applied Cryptography natolik relevantní, aby musely být povinné?
Moje nezávislá zpětná vazba: PV065 je těžký předmět (což je dobře), nicméně není jasné, proč je povinný v tomto programu.
- ▶ Specializaci chybí praktický předmět pro zpracování velkých dat, kde by se učila práce s například PySpark, Hadoop nebo Ray.

Návrhy nových předmětů

- ▶ (z minula) Reinforcement learning
Strojové učení v obraze a textu již máme, vyvíjí se správným směrem, nicméně je třeba řešit prerekvizity.
- ▶ Zpracování signálu
 - ▶ Fourierova transformace
 - ▶ Wavelety
 - ▶ (Základy časových řad a jejich zpracování)

Potřebné pro různé typy dat - obraz, zvuk, časové řady (finance apod.)

Částečně pokryto (pouze Fourier) v PA190 Digital Signal Processing (prof. Přenosil) - letos zapsáno 7 studentů.

- ▶ Praktické semináře pro konkrétní technologie(?)
- ▶ ??