

Applied Informatics PhD Meetup

AIPM'18

4. ročník, Jižní Město, 22.6.2018

Úvodní prezentace

Vojtěch Svátek

Cíle setkání (při založení 2015)

- Seznámit se na osobní a profesionální rovině
- Vzájemně se inspirovat v práci na disertacích
- Probrat, s čím je na oboru problém a co by se dalo zlepšit
- Vybudovat komunikační kanály a pokud možno i spolupracující týmy napříč skupinami a katedrami
 - Aktuální komunikační kanály:
AIPM, AINA, Den doktorandů,
<https://www.linkedin.com/groups/8437660>

Program setkání

- **9:15** Zahájení a přivítání, seznámení se stavem DSP a proběhlými/plánovanými akcemi
- **10:00** Prezentace stáží a projektů souvisejících s doktorským studiem, resp. vědou na FIS
- **11:15** Krátké prezentace stavu práce, problémů a příležitostí jednotlivých doktorandů, ev. i celých pracovních skupin, které zastupují
- **12:30** Oběd, vycházka
- **14:30** Otevřená diskuse
- **16:00** Ukončení

Základní „statistika“ o DSP

- 35 **doktorandů** (loni 51)
 - 17 KIT, 9 KIZI, 8 KSA, 1 KMM
 - Z nich 8 přítomno (23%)
- 19 aktivních **školitelů**
 - 9 KIT, 6 KIZI, 4 KSA, 1 KMM; z toho 3 bez úvazku
- 5 aktivních interních **konzultantů**
- 12 nových přihlášek ke studiu je „ve hře“
 - 10 uchazečů o DS (včetně jednoho v anglickém programu) absolvovalo přijímací pohovor včera, 2 půjdou v září
 - Z nich 5 přítomno
- Současný DSP je akreditován do r. 2024
 - formálně se bude letos podávat nová akreditace (buď k interní Radě pro vnitřní hodnocení, nebo k NAÚ)

Kalendář DS AI 2017-18

- 20.11. Malá obhajoba Jašek (KIT)
- 27.11. Obhajoby Böhmová (KSA), Karkošková (KIT)
- 28.11. Setkání AINA na Žižkově
 - Kolokované se zasedáním OR, a zahrnující prezentaci doktorandů ve 3. semestru před OR
- 14.12. Malá obhajoba Hradil (KIZI)
- 25.1. Obhajoby Mittner (KIT), Mynarz (KIZI)
- 29.1. SDZ – zimní termín
- 8.2. Den doktorandů – vědecký seminář
 - Kolokovaný s komunitní diskusí AI
- 22.2. Obhajoby Vencovský, Zimmermannová (oba KIT)
- 10.5. Obhajoba Alexa (KIT)
- 21.5. Malá obhajoba Černý (KIT)
- 28.5. SDZ – letní termín
- 28.5. Obhajoby projektů na konci 1. roku studia
 - Letos poprvé pojatý celoooborově
- 21.6. Přijímací pohovory
- 22.6. Výjezdní meetup AIPM
- 13.9. Přijímací pohovory – náhradní termín
- 13.9. Obhajoby Dudáš, Vadinský (oba KIZI)

Markantní publikace

- Vojíř, Zeman, Kuchař, Kliegr: Easyminer.Eu: Web Framework for Interpretable Machine Learning based on Rules and Frequent Itemsets. *Knowledge-Based Systems*. 2018, roč. 150, s. 111–115.
IF = 4,529, AIS = 0,992
- Schmid, Carlson, Reznicek, Wyllie, Jaaback, Vencovský: Examining word association networks: A cross-country comparison of women's perceptions of HPV testing and vaccination. *PloS one*. 2017, roč. 12, č. 10.
IF = 2,806, AIS = 1,053
- Dudáš, Lohmann, Svátek, Pavlov: Ontology visualization methods and tools: a survey. *Knowledge Engineering Review*, Cambridge UP.
IF = 1,510, AIS = 0,656 (Přijato k publikaci, vyjde 2018.)

Schéma průchodu studiem

- Obhajoba projektu práce
 - 2. semestr, před celooborovou komisí
- Složení povinných zkoušek
 - Do konce 2. semestru 2 zkoušky
 - Do konce 4. semestru všechny předepsané zkoušky
- SDZ s obhajobou tezí práce
 - Nejpozději 6. semestr, před celooborovou komisí
- Malá obhajoba práce
 - Nejpozději 8. semestr, před kolektivem katedry (vč. hostů)
 - Práce věcně i textově hotová nejméně z 80%; zpracován oponentní posudek
 - V kladném případě navržen předběžný seznam oponentů
- Obhajoba práce
 - Nejpozději 10. semestr, zpracovány zpravidla 3 oponentní posudky, z toho 2 oponenti musí být mimo prostředí fakulty

Další povinnosti

- Ve 3. semestru vystoupení před *oborovou radou*
- Do konce 6. semestru prezentace příspěvku na *Dni doktorandů FIS*
- Publikace:
 - Povinnost dosažení *bodových limitů* pro přihlášku k SDZ a k obhajobě
 - Bodování se odvíjí od fakultní metodiky bodování publikací
 - Od r. 2017 musí být součástí publikací k obhajobě (nejméně třetinové) spoluautorství článku v časopise s IF/SJR
- Zapojení do *projektů a mezinárodní spolupráce*

Některá témata k diskusi

- Co je „aplikovaná informatika“? Dá se v ní dělat „plnohodnotná věda“? Jestli ano, je to to, co na oboru děláme?
- Mezinárodní charakter výzkumu – máme ho v dostatečné míře?
 - Srv. s jinými informatickými obory v ČR
- Jak si doktorand může „složit“ financování
 - „Modelové průchody“ studiem
- Metodologická podpora
- Kde publikovat? A kdy?

Tradiční členění informatických oborů

- Dle ACM Computing Curricula: 5 oblastí
 - *Computer Engineering*
 - *Computer Science*
 - *Information Systems*
 - *Information Technology*
 - *Software Engineering*
- Mimo to zejména *Information Science*
(v Evropě s vazbou na „knihovnické“ obory)

Zaměření DSP AI na FIS

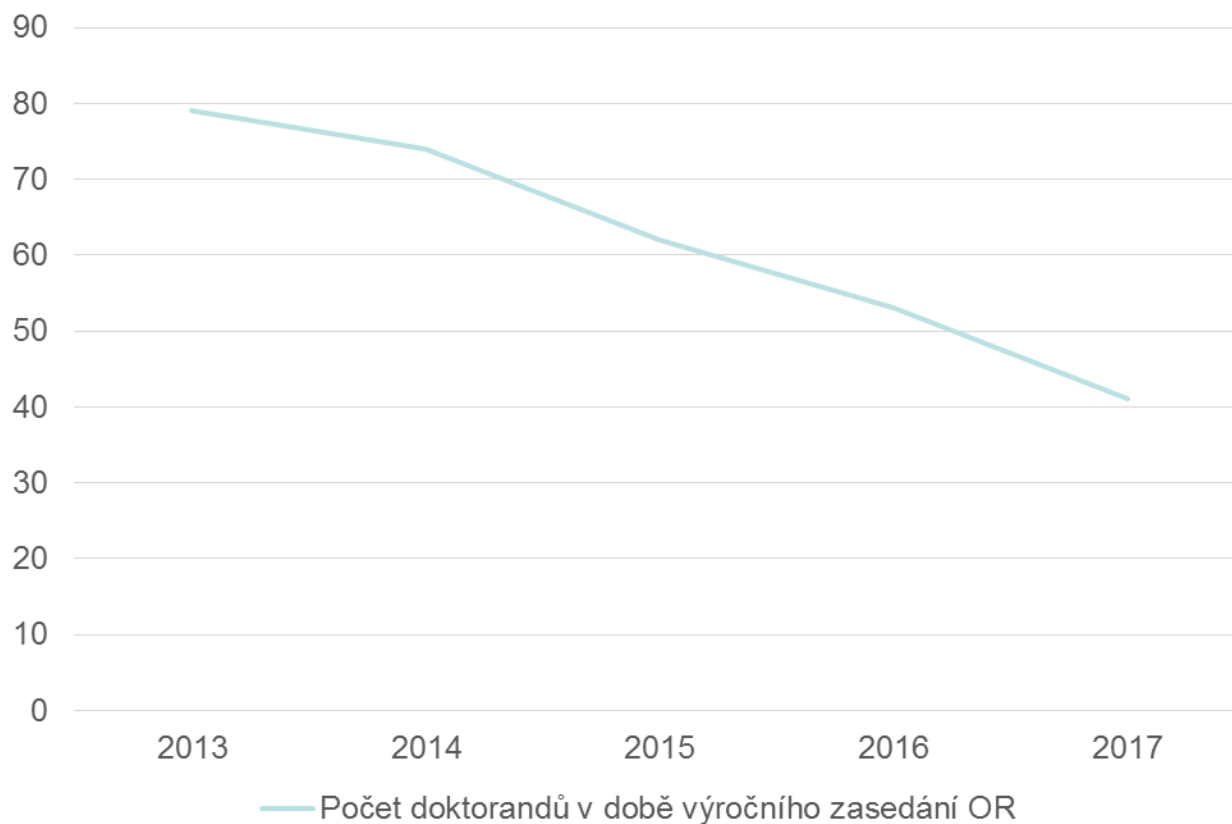
- *Information Systems* vč. *Information Science*
- *Software Engineering*, s důrazem na uživatelské a manažerské aspekty vývoje
- *Computer Science*, primárně aplikovaná v oblastech podnikání, veřejné správy a financí

Zaměření v tuzemsku relativně unikátní, těžící ze spolupráce s jinými fakultami VŠE

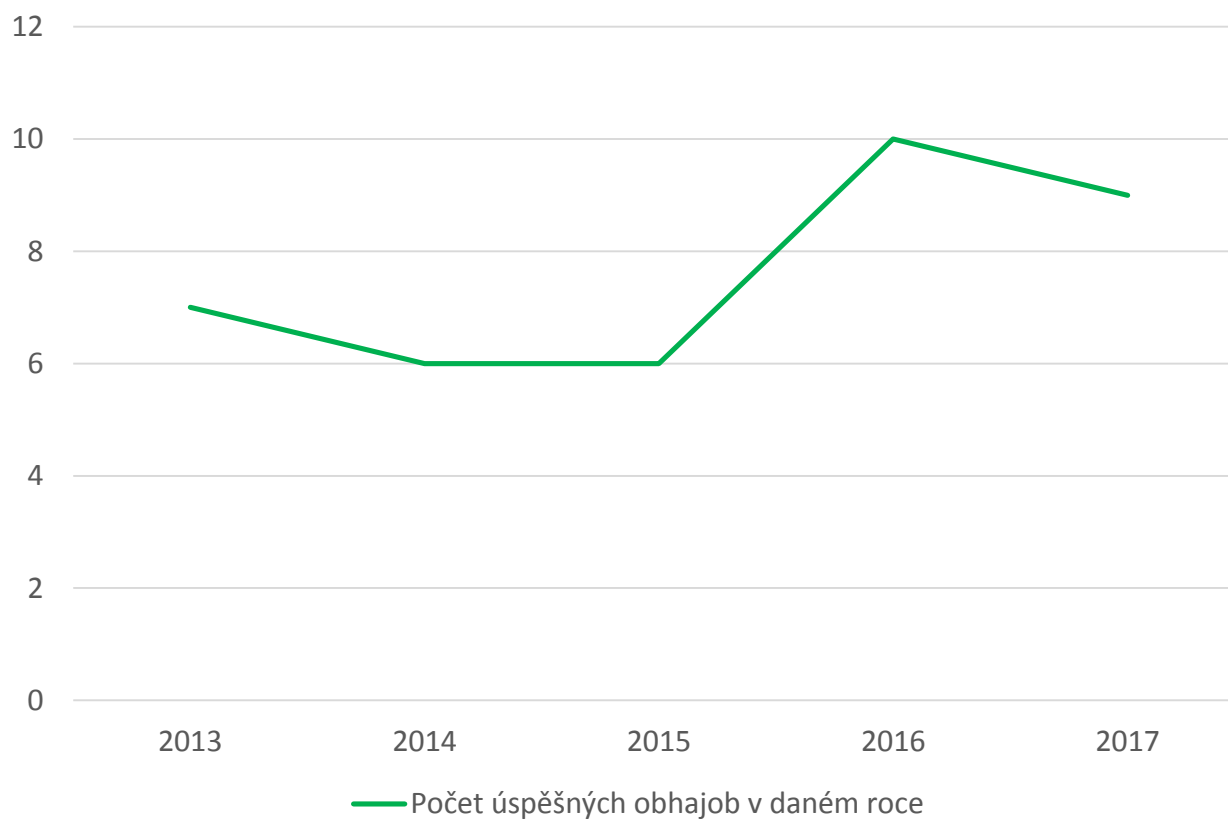
Příklad „informaticko-ekonomické“ synergie

- Projekt H2020 OpenBudgets.eu (2015-2017)
 - Zaměřený na publikování, propojování a analytické využívání strukturovaných dat o veřejných rozpočtech a výdajích
 - Tým o 17 lidech, zahrnující mj.
 - 5 *doktorandů*, z toho 3 (AI) FIS, 1 MFF UK, 1 FIT ČVUT
 - doc. Sedmihradskou a její studentku, z *katedry veřejných financí Fakulty financí a účetnictví VŠE*
 - znalost fungování hospodaření obcí
 - Ing. Zbranka z *katedry ekonomické statistiky FIS*
 - znalost struktur statistických dat a číselníků

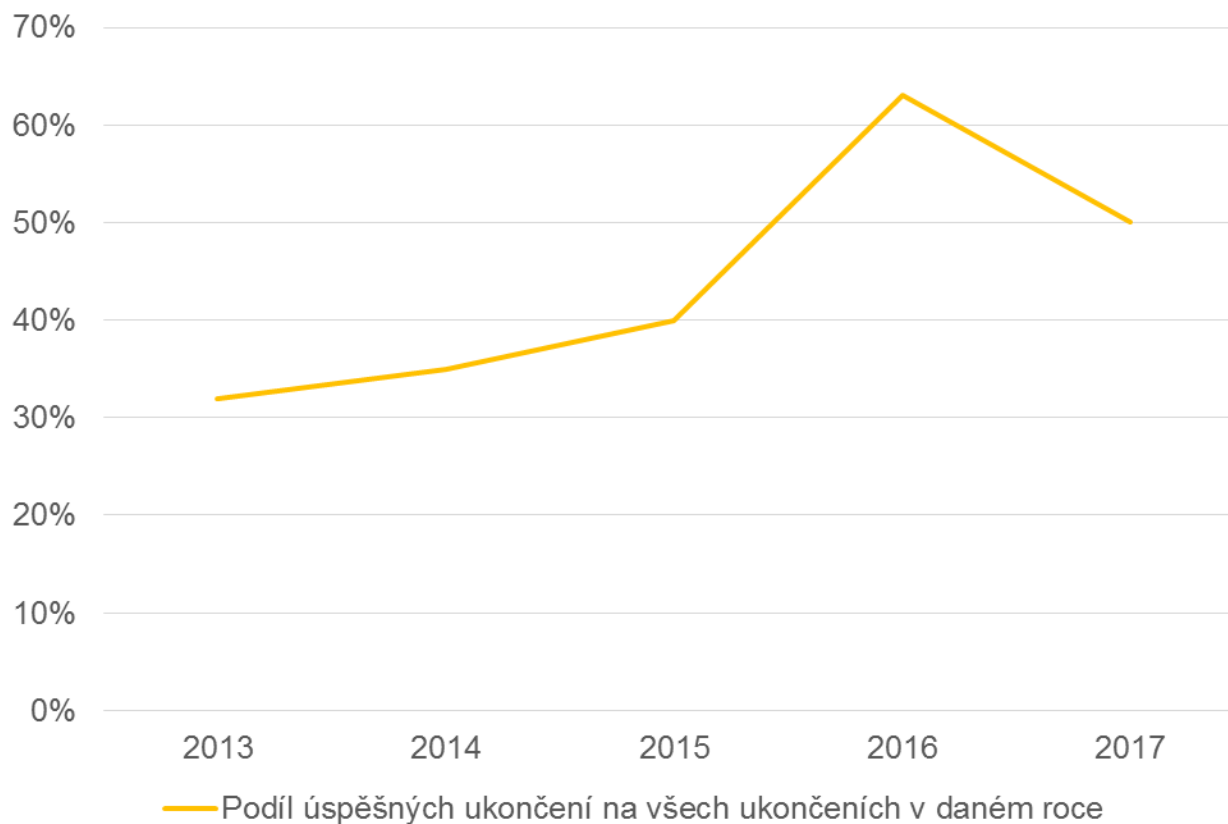
Vývoj počtu doktorandů



Vývoj počtu obhajob



Úspěšnost ukončení



Cílové skupiny uchazečů

- Zájemci o *vědeckou práci* v oblasti aplikované informatiky s přesahem do ekonomicko/manažerských věd
- Zájemci z *praxe* – ambice dotáhnout řešení vyvíjená v ICT podniků a veřejné správy k úrovni reflektující „state of the art“ světového výzkumu
- Vzhledem ke specifickému zaměření nejsou pro náš DSP hlavní konkurencí informatické doktorské programy jiných škol, ale spíše *výzkumně zaměřené pozice v korporacích*

DSP vs. korporátní výzkum

- Finanční podporu zpravidla nedotáhneme na stejnou úroveň, ale můžeme se k ní přiblížit
- Využívání rozsáhlé propedeutické podpory
- DSP umožňuje svobodný výzkum nesvázaný firemní kulturou a konkurenčním bojem
- Komunitní život na vědecké i společenské rovině
 - Srovnatelně jen ve větších korporacích

Konkrétní kroky (1)

- Zavádění finančních incentív na FIS i na VŠE
- Na fakultě:
 - nárokové prezenční stipendium (zvýšeno z 5 400 Kč na) 8 000 Kč
 - interní grantové projekty (→ stipendia i cestovné)
 - mimořádná stipendia
 - „program rozvoje vědy“ - stipendia za *podané* publikace
 - mimořádná stipendia za *vyšlé* publikace
 - nově vzniká program *přímé finanční podpory* excelentních doktorandů
- Celoškolně:
 - *katalog podpor* pokrývající zejména výjezdy (stáže, konference, letní školy)

Konkrétní kroky (2)

- Propedeutické programy a předměty
 - Základní propedeutický předmět („Základy vědecké práce“) doplněn o blok více zacílený na metodologii výzkumu *v informatice*
 - Nově vzniká předmět o metodologiích *kvalitativního výzkumu a design science*
 - Zahájen program *párové spolupráce* informatických a „kvantitativních“ doktorandů na vědeckých tématech a publikacích

Konkrétní kroky (3)

- „Otevírání“ disertací i z technologického hlediska
 - V předběžném návrhu je strukturovaný *katalog klíčových vědeckých výstupů* disertačních prací (předpokládá se mj. publikování formou otevřených propojených dat - „linked open data“)
- Pravidelná komunitní setkání
 - Den doktorandů FIS (celofakultní)
 - Applied Informatics PhD Meetup
 - Applied Informatics Networking Afternoon