

# **Laboratoř, projekty a výzkum v kontextu strategie fakulty a univerzity**

**Tomáš Pitner**

Fakulta informatiky, lab. Lasaris  
Seminář PV226, září 2011

# Obsah

- Kontext
- Strategické cíle
- Infrastrukturní projekty
- Projekty podpory lidských zdrojů
- Připravované projekty
- Inovační podnikání
- Výzkum a vývoj Lasaris & okolí
- Bonus: Hodnocení výzkumu v RO

# ***Kontext***

- Záměry univerzity, nové vedení...
- Záměry FI
- Vazby na JIC, CTT MU

# ***Strategické cíle FI -1-***

- Důraz na kvalitu (motto nového děkana)
- Internacionalizace
  - Post-doc vědci
  - Posílení stavu (OA, prof. s mezinárodními zkušenostmi)
  - Přesah i do vedení / ved. kateder
- Rozšíření oboru Service Science (SSME)
  - Personální posílení (1 + 1 + 0.5)

# ***Strategické cíle FI -2-***

- Excellence ve výzkumu
- Excellence ve výuce
  - Inovace oborů, zefektivnění společných částí (základů)
  - Modernizace vstupních předmětů
  - Přijímací kritéria (Mgr. studium)
- Orientace na studenty
  - Zapojení do výzkumu
  - Inovativní podnikání
  - Viditelnost a srovnávání / soutěže

# ***Strategické cíle FI -3-***

- Práce s průmyslovými partnery
- Podpora řídicích procesů
- Podpora získávání (projektových) příležitostí
- Sladění lokálních a širších cílů
- Vnější vztahy

# ***Infrastrukturní projekty***

- Zastřešující označení CERIT
- Projekty řešené MU
- “join venture” FI a ÚVT MU s přesahy
  
- CERIT Research & Education
- CERIT Scientific Cloud
- CERIT Science Park

# ***CERIT Research and Education***

- Projekt VaVpl 4. prioritní osa
- Posílení kapacit FI v oblasti
  - Výukové (učebny, laby)
  - Výzkumné (laby, pracovny)
- Dostavba čelní části budovy Botanická
  - Budova A1
  - Stavební vazba na CERIT-SP (A2)
- Horizont: jaro 2012 – jaro 2014



# ***CERIT Scientific Cloud***

- Scientific Cloud
  - cloud, tj. výpočetní kapacita
  - flexibilní využití
  - velké úložiště
  - on-demand řešení
- *Velká infrastruktura* pro výzkum
  - další jsou (jen) CESNET a IT4I
- Prioritní osa 3. VaVpl
- Horizont: jaro 2011 – jaro 2013

# ***CERIT Science Park***

- Program MPO Podnikání a inovace
- Průmyslový park
  - 15/5 firem + inkubátor, 3700 m<sup>2</sup>
  - Přímá vazba na V/V FI, sousedství
  - Další servis firmám (infrastrukturní služby, vzdělávání, HR, projektové konzultace)
  - Napojení na Sdružení PP FI
- Horizont: jaro 2012 – jaro 2014

# ***Projekty podpory lidských zdrojů -1-***

- OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
- **Inovace doktorského studia**
  - od 2010
  - Ved. prof. Matyska FI a ÚVT MU
  - Zásadní podpora PhD st.
  - Povinné předměty na zač. PhD st.
  - Know-how čerstvých post-doc
  - Management výzkumu a soft-skills
  - “Pohled zvnějšku”

# ***Projekty podpory lidských zdrojů -2-***

- **Platforma ... v oblasti zpracování dat**
  - Od 2010, 3 roky
  - Podpora aplikační spolupráce
  - Vazba na týmy aplikovaného výzkumu
  - Vazba na firmy
  - Ved. prof. Matyáš
  - Synergie s aktivitami SPP
  - Zapojení Mgr. i Bc. studentů, OA, post-doc “mikrotýmy”, závěrečné práce

# ***Projekty podpory lidských zdrojů -3-***

- **Inovace oboru Service Science**
  - Od 2009, 3 roky
  - Ved. dr. Staníček
  - Velká část pokrývá “Interim Projects”
  - Personální posílení oboru

# ***Projekty podpory lidských zdrojů -4-***

- **Platforma průmyslové spolupráce**
  - Od 2011, 3 roky, J. Pavlovič
  - Ved. T. Pitner, R. Čermák
  - Tři silní PP (IBM, MS, RH) + JIC
  - Dvoufázový model stáží
  - Vzdělávání
  - Komunikační platforma
  - Posílení SPP

# *Projekt iCom*

- **Mezinárodní komunikace v kontextu ICT**
  - Od 2011, 3 roky, T. Pitner, R. Motschnig
  - Uni Vídeň, Masarykova univerzita
  - Evropská přeshraniční spolupráce
  
  - Využití v 3-4 PhD tématech (všude, kde je práce s lidmi – zavádění IT, správa, vývoj, výuka)

# ***Připravované projekty -1-***

- TAČR Centra kompetence
- Dlouhodobé projekty 4 až 8 let
- 112 návrhů (srpen 2011)
- Cca 10-12 bude vybráno, kolem 50-60 mil. ročně každý
- **Adaptivní dohledové a řídicí systémy**
  - Projekt 10 firem, 2 VŠ, 1 AV
  - ÚVT MU, FI MU (z FI další dva)



# ***Připravované projekty -2-***

- EU 7FP
  - COST action (support project)
  -

# *Inovační podnikání -1-*

- Studentské firmy
  - Imagine Cup 2011
  - Nápad roku 2010, 2011
  - Student-podnikatel 2010, 2011
  - Projekt děkana, cena děkana,...
- Projekt Takeplace.eu (Škrabálek)
- Projekt Celebrio (Novák, Kunc a spol.)
- Intenzivní pomoc JIC/MIC, MS
- Spolupráce s VUT a dalšími
- Spolupráce U3V MU, JmK

# ***Inovační podnikání -2-***

- Prostor v CERIT Science Park
  - Speciální podpora v rámci SPP
  - Právní servis CTT, licence
  - Vznik spin-off společností
- 
- InveaTech (síťové karty pro netflow m.)
  - AdvaICT (SW řešení založené na NFM)
  - CaverSoft (vizualizace velkých molekul)

# ***Výzkum a vývoj v Lasaris a okolí -1-***

- **Lab SW architektur a IS**
- Nejmladší na FI (2009)
- Lokace: Šumavská 15
- Ved. T. Pitner
- Poč. stav 5 zam. (1 doc, 4 PhD abs/OA)
- Zaměření **Business Computing**
  - Intenzivní prům. spolupráce
  - Spolupráce s ÚVT MU / OVSS
  - Akademická spolupráce

# ***Výzkum a vývoj v Lasaris a okolí -2-***

## **Doktorská témata**

- Sémantické technologie (“last mile”)
  - Tomáš Gregar (abs. 2011)
- Web 2.0 služby v enterprise prostředí
  - Pavel Drášil (abs. 2011)
- Metody řízení vývoje Web 2.0 služeb
  - Jarda Škrabálek (teze 2010)
  - Adaptace PCA a agilních metod

# ***Výzkum a vývoj v Lasaris a okolí -3-***

## **Doktorská témata**

- Modelování a řízení podpůrných procesů v malých a středních podnicích
  - Jirka Kolář (od 2009)
  - Aplikace v průmyslu a akademických jednotkách (OVSS ÚVT MU)
- Software Asset Management
  - Správa licencí klasicky a ve virtuálních výpočetních prostředích (cloud)
  - Martin Jakubička (od 2009)

# ***Výzkum a vývoj v Lasaris a okolí -4-***

## **Doktorská témata**

- Uživatelská rozhraní Web 2.0 aplikací
  - Michal Kolínek (od 2010)
- CEP návrhové vzory, podpora vývoje
  - Honza Konečný (od 2010)
- SOA v malých a středních podnicích
  - Dan Tovarňák (od 2011)
- CEP v řízení průmyslových procesů
  - Jirka Kremser (od 2011)

- Strategie Lasaris
  - Kvalitní pracoviště se špičkovým aplikovaným V/V
  - Pojítka FI a dalších pracovišť MU
  - Stabilizovaná výuka
  - Cíl 12 PhD studentů (a 4 školitelé)
  - Hostující profesoři
  - Finance: velké projekty (CK, EU)