



krok správným směrem

FIS

## Inovační vouchery

Fakulta informatiky a statistiky  
Vysoká škola ekonomická v Praze



# Odborné zaměření

Fakulta se ve své práci dlouhodobě orientuje na dvě základní oblasti a to na kvantitativní metody a na informatiku organizací. V oblasti kvantitativních metod se jedná o postupy spojené s nasazováním statistických, demografických metod a metod operačního výzkumu pro podporu řízení aktivit a procesů organizací – včetně vyhodnocování investic a projektů. V oblasti informatiky má fakulta díky dlouhodobé spolupráci s praxí zkušenosti s podporou aktivit řízení podnikové informatiky a inovativního využívání informačních technologií ve všech oblastech řízení organizace jak pro komerční subjekty, tak i pro organizace veřejné a státní správy.

## Nabízené služby

### Informatika

V této oblasti FIS nabízí řadu služeb spojených s poradenstvím, konzultacemi a řešením komerčních projektů v oblasti IS/ICT. Jde zejména o služby:

- Poradenství v oblasti zavedení firemní sociální sítě, jejího přizpůsobení a efektivního využívání včetně vytě-žování znalostí. Odborné služby související s adopcí, customizací, konfigurací a školením při zavádění sociální sítě do firemního prostředí. Vytvoření analytických nástrojů pro vyhodnocení celkové účinnosti zavedení sociální sítě a jejího přínosu.
- Poradenství v oblasti podpory marketingu a obchodu prostřednictvím moderních informačních technologií (data mining, Business Intelligence, mobilní aplikace, big data apod.).
- Poradenství v oblasti testování informačních systémů.
- Konzultace k návrhu, realizaci a optimalizaci databázových systémů.
- Konzultace a poradenství v oblasti Řízení informatiky. Tvorba koncepce řízení IS/ICT. Nastavení, parametrizace a oceňování služeb v oblasti IS/ICT. Výběrová řízení na dodávku IS/ICT.
- Návrh, optimalizace a implementace metodiky pro BPR a procesní řízení společnosti. Konzultace a realizace projektů zaměřených na analýzu a optimalizaci procesů, návrh oblasti zlepšení. Zvyšování výkonnosti procesů. Systémy řídicí dokumentace ve vazbě na procesní řízení.
- Návrh, optimalizace, implementace metodiky pro řízení a koordinaci projektů. Dohled nad implementací IS/ICT. Vedení či účast v týmech akceptace nebo kvality v projektech IS/ICT. Testování aplikací a ICT řešení.
- Analýza a návrh aplikací Business Intelligence, manažerských informačních systémů, řízení podnikové výkonnosti. Projektová příprava pro aplikace Business Intelligence.
- Profesionální průzkumy (názory uživatelů, záměry podniků apod.) v oblasti informačních technologií a jejich interpretace.
- Audity podnikové informatiky a informačních systémů.
- Tvorba a řešení systému řízení bezpečnosti informací v organizaci v souladu s normou ISO 27001, řízení rizik.

### Kvantitativní metody

Nabízejí širokou škálu metod pro hodnocení výkonnosti organizací a pro měření dopadů rozhodnutí na vybraný úsek ekonomiky. Jedná se zejména o:

- návrhy a realizace různých statistických šetření a dále ekonomických analýz zaměřených na zjišťování účinnosti projektů a investic.

- Analýzy regionální struktury výdajů domácností
  - Regionální analýzy a prognózy založené na ukazatelích sociální statistiky
  - Evaluace vzdělávacích projektů v podnicích
  - Návrh a realizace statistických šetření v podnicích
- Přípravu modelů vícekriteriálního rozhodování např. pro výběry variant při výběrových řízeních.
  - Návrhy optimalizačních a simulačních modelů pro řízení činností organizací a to od výrobních podniků až po organizace státní správy.
  - Základní demografické prognózy (předpokládaný vývoj celkového počtu a věkové a pohlavní struktury obyvatelstva daného územního celku při různých variantách vývoje úrovně porodnosti, úmrtnosti a migrace) a analýzy (vývoj porodnosti, úmrtnosti, migrace; vývoj ukazatelů týkajících se sňatečnosti a rozvodovosti, rodinného stavu, dojížděky, prostorového rozmístění obyvatelstva, trendů ve složení a charakteristice rodiny a domácnosti; analýzy bytového fondu, dynamiky obyvatel jak s ohledem na geografické rozmístění, tak strukturu dle vybraných socio-demograficko-ekonomických charakteristik). Dále od nich odvozené prognózy a studie a celkové studie komplexní.
  - Komparativní studie – vypracování studií porovnávajících demografickou, ekonomickou, sociální či celkovou situaci a její očekávaný vývoj v České republice nebo vybraném regionu ČR (kraj, okrese, obci) ve srovnání s jinými zeměmi či regiony. Porovnání může být prováděno nejen mezi regiony, ale například mezi muži a ženami, mezi svobodnými / ženatými či vdanými / rozvedenými / ovdovělými, mezi zaměstnanými / nezaměstnanými, mezi různými vzdělanostními skupinami. Samozřejmostí je výpočet standardizovaných ukazatelů vhodných pro porovnání více populací.

## Pořádání vzdělávacích kurzů v rámci Centra profesního vzdělávání FIS

Ve všech výše uvedených oblastech služeb je možné také zajistit i vzdělávání ať již formou samostatných kurzů nebo rozsáhlejších komponovaných vzdělávacích programů podle požadavků klienta. Skládání vzdělávacích programů nebo kurzů je možné kombinovat i mezi nabízenými oblastmi.

## Pořádání tuzemských i mezinárodních konferencí, workshopů a seminářů

Fakulta může nabídnout rozsáhlé a velmi kvalitní konferenční zázemí pro tyto druhy akcí a dlouholeté zkušenosti našich pracovníků s jejich organizací a pořádáním.

# Dosažené výsledky, reference a příklady spolupráce

### Informatika:

- řízení informatiky včetně řízení bezpečnosti informatiky organizace, business process reengineering a procesní řízení – reference FIS (2012):
  - Úřad vlády ČR, Ministerstvo vnitra, MMR – Koncepte katalogizace otevřených dat veřejné správy ČR (ve spolupráci s MFF UK),
  - Úřad vlády ČR: Metodika publikace otevřených dat veřejné správy ČR (ve spolupráci s MFF UK),
- Koordinace a řízení projektů – reference FIS (2012):
  - Ministerstvo vnitra – projekt se třemi dílčími úkoly:

- **A.** Zpracování metodiky k vytvoření popisu závislostí a vazeb projektů realizace Strategie Smart Administration.
- **B.** Vytvoření harmonogramu realizace strategických projektů do roku 2015.
- **C.** Aktualizace Strategie Smart Administration ve vztahu k monitorovacím indikátorům v rámci IOP a Operačního programu lidské zdroje a zaměstnanost.

### Kvantitativní metody

- Demografické prognózy a komparativní studie:
  - Prognóza vývoje celkového počtu žáků a počtu žáků jednotlivých základních škol Městské části Praha 6 – rok 2010.
  - Prognóza vývoje obyvatelstva města Hradec Králové, jeho městských částí a obyvatelstva obcí na správním území obce s rozšířenou působností Hradec Králové do roku 2040 – rok 2008.
  - Demografická studie pro lokalitu Praha Šeberov spolu s dalšími spádovými oblastmi pro školské účely – rok 2007.
  - Demografická studie Městské části Praha 4 pro školské účely – rok 2007.
  - Demografická studie Městské části Praha 7 pro školské účely – rok 2005.
  - Prognóza vývoje počtu obyvatel a demografické struktury Městské části Praha 21 do roku 2022 se zaměřením na věkové skupiny dětí do 6 let, žáků základních a středních škol, osoby v produktivním věku a jednotlivé věkové kategorie seniorů (březen 2013).
  - Prognózy vývoje celkového počtu žáků a počtu žáků jednotlivých základních škol Městské části Praha 6 (první část na jaře 2013, další září 2013).
- Návrhy a realizace různých statistických šetření a dále ekonomických analýz zaměřených na zjišťování účinnosti projektů a investic:
  - Řešení částí mezinárodního projektu Bridge to Employment, 2011–2014.
  - Odborná vyjádření v oblasti statistiky různým znaleckým ústavům (např. INFO7, s.r.o., Znalex, s.r.o.).
  - Ekonomické analýzy pro společnost Mondi Coating Štětí, a.s.

## Konference, workshopy a semináře

Pracovníci FIS pořádají pravidelně každý rok v oblasti informatiky konferenci Interdisciplinary Information Management Talks, dále pak celou řadu tuzemských i mezinárodních seminářů, v roce 2013 světovou konferenci CONFENIS. V oblasti kvantitativních metod to jsou pak např. konference Mathematical Methods in Economics, International Statistic Days, European Survey Research Association v roce 2007, International Conference on Robust Statistics v roce 2010, International Symposium on Forecasting v roce 2011, International Workshop on Statistical Modeling v roce 2012.

### Kontaktní osoba

**prof. Ing. Petr Doucek, CSc.**  
 proděkan pro vědu a výzkum  
 Vysoká škola ekonomická v Praze,  
 Fakulta informatiky a statistiky  
 E-mail: petr.doucek@vse.cz  
 Tel.: (+420) 224 095 409