



# INOVAČNÍ VOUCHERY

---

VYSOKÁ ŠKOLA EKONOMICKÁ V PRAZE

FAKULTA INFORMATIKY A STATISTIKY

---

## Odborné zaměření fakulty

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 výzkum 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. V posledních letech se fakulta primárně zaměřuje na kompetence a projekty v oblasti analýzy a zpracování dat pro potřeby řízení státu, institucí a firem..

## Nabízené služby

**Fakulta informatiky a statistiky nabízí řadu služeb spojených s poradenstvím, konzultacemi a řešením komerčních projektů. Jde zejména o služby:**

- **Analýza a návrh aplikací Business Intelligence**, manažerských informačních systémů, řízení podnikové výkonnosti. Projektová příprava pro aplikace Business Intelligence.
- **Poradenství, konzultace, analýzy** a vlastní zpracování dat (otevřených, komerčních, strukturovaných i nestrukturovaných) pro zlepšení řízení firem i institucí veřejné správy.
- **Konzultace a poradenství v oblasti řízení informatiky, zejména v oblastech**
  - tvorby koncepce řízení ICT,
  - optimalizace a nastavení podnikových procesů, mimo jiné i v oblastech dolování dat, řízení správy dat, řízení dokumentace,
  - návrh podnikové architektury (EA) pro instituce a podniky,
  - tvorby a řešení systému řízení bezpečnosti informací v organizaci v souladu s normou ISO 27001, analýzy a návrh postupů sledování rizik.
- **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

- **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 (kraji, 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.
- **Návrh, optimalizace, implementace** metodiky pro řízení a koordinaci projektů. Dohled nad implementací informačních systémů a technologií. Vedení či účast v týmech akceptace nebo kvality v IT projektech. Poradenství v oblasti testování informačních systémů.
- **Audity podnikové informatiky** a informačních systémů.
- **Poradenství v oblasti zavedení firemní sociální sítě**, jejího přizpůsobení a efektivního využívání včetně vytěžování 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.

## Pořádání vzdělávacích kurzů

Ve všech výše uvedených oblastech služeb je možné také zajistit i vzdělávání ať již formou samostatných kursů nebo rozsáhlejších komponovaných vzdělávacích programů podle požadavků klienta. Fakulta informatiky a statistiky připravuje a realizuje řadu vzdělávacích akcí, programů a kurzů cílených nejenom na studenty a absolventy, ale také na účastníky z praxe. Tím tak přispívá k naplnění jednoho z klíčových faktorů růstu konkurenceschopnosti, tj. transferu znalostí z výzkumné do aplikační sféry.

## FAKULTA REALIZUJE RŮZNÉ FORMY VZDĚLÁVACÍCH AKCÍ

- Pořádané specializované kurzy pro veřejnost, např. v oblasti řízení projektů, správy, dolování a analýzy dat, ale také v oblasti rétorických a prezentačních dovedností.
- **Ucelené programy vzdělávání, tj. ucelená sada kurzů sestavená do tematicky zaměřeného programu, jako například**
  - Data Science & Business Intelligence Academy,
  - Večerní škola R,
  - Letní akademie multimédií.

- **Mimořádné studium** jednotlivých předmětů.
- **Specializované vzdělávací akce** sestavené pro potřebu konkrétního podniku nebo instituce.
- **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.

## Výsledky, reference a příklady spolupráce

- **Asociace samostatných odborů** – Příprava na změny v systému vzdělávání v důsledku programu Průmysl 4.0, 2017; Aktuální stav pracovního trhu v ČR se zřetelem na uplatnění osob znevýhodněných na trhu práce, 2016; Vliv minimální mzdy na zaměstnanost v České republice, 2015.
- **Česká centrála cestovního ruchu** – CzechTourism – Cestovní ruch v ČR: makroekonomické dopady, marketingové plány, efektivita marketingových výdajů, 2016.
- **Česká správa sociálního zabezpečení** – Rozvoj procesů v oblasti správy dat a zvýšení otevřenosti dat ČSSZ, 2015–2018.
- **Český statistický úřad:**
  - Návrh architektury základních funkčních celků sčítání lidu, domů a bytů v roce 2021, 2018–2019;
  - Aktualizace vybraných částí informační koncepce ČSÚ, 2017;
  - Pilotní projekt propojování individuálních záznamů 2015.
- **Český telekomunikační úřad** – Explorativní analýza otevřených dat přístupných na stránkách nástroje NetMetr. Součástí projektu bylo i vytvoření programové aplikace, která umožní analyzovat data z měření kvality služeb přístupu k internetu, 2018.
- **Hewlett-Packard s.r.o. a T-Mobile Czech Republic a.s.** – Analýza manuálně prováděných regresních testů za účelem doporučení, které aplikace a konkrétní testovací případy jsou vhodné k automatizovanému provádění pomocí příslušných softwarových nástrojů, 2015.
- **INPEKO spol. s r. o.** – Analýza vývoje produktivity a doporučení na zvýšení konkurenceschopnosti společnosti INPEKO spol. s r. o., 2017.
- **Ministerstvo vnitra ČR** – Optimalizace životních situací ve vztahu k Registru práv a povinností, 2015.
- **Ministerstvo vnitra ČR** – Vytvoření a aktualizace Přehledu obvyklých cen IT prací na základě analýzy skutečně sjednaných cen ve smlouvách uveřejněných v Registru smluv, 2017–2019.
- Pozn.: Kromě Ministerstva vnitra jsou objednatelem projektu také: Ministerstvo financí, Kancelář Senátu, Bezpečnostní informační služba, Ministerstvo spravedlnosti, Správa základních registrů, Národní agentura pro komunikační a informační technologie, Ministerstvo životního prostředí, Ministerstvo zahraničních věcí, Státní pokladna Centrum sdílených služeb, Ministerstvo zdravotnictví, Ministerstvo průmyslu a obchodu, Ministerstvo zemědělství.
- **Město Strakonice a vybrané okolní obce** – Prognóza pro jednotlivé roky období 2018–2030: předpokládaného počtu dětí v mateřských školách, předpokládaného počtu žáků základních škol, předpokládaného počtu žáků středních škol, předpokládaného počtu osob jednotlivých věkových kategorií produktivního věku, předpokládaného počtu osob jednotlivých věkových kategorií seniorského věku, 2018.

- **Městská část Praha 6** – Analýza a prognóza pro spádové obvody každé ze 14 základních škol zřizovaných MČ Praha 6 – prahem prognózy byl rok sčítání lidu, tj. již rok 2011. Pro jednotlivé školy byla provedena analýza, jaký podíl žáků tvoří žáci s trvalým bydlištěm v jejím školském obvodu a jaký podíl tvoří žáci s trvalým bydlištěm ve školských obvodech jiných škol MČ Praha 6 i žáci s trvalým bydlištěm mimo MČ Praha 6. Na základě této prognózy byla provedena prognóza vývoje pro jednotlivé roky období 2018–2030 předpokládaného počtu žáků v celé MČ Praha 6 i počtu žáků jednotlivých základních škol zřizovaných MČ Praha 6, 2018.
- **Ministerstvo zahraničních věcí ČR** – Analýza a návrh SW řešení statistického výkaznictví tzv. oficiální rozvojové pomoci (ODA), 2017.
- **Nejvyšší kontrolní úřad** – koncepce informační podpory kontrolní činnosti NKÚ, 2018–2019.
- **Otevřená OKNA, z. ú.** – Aplikace principů, postupů a technik procesního řízení do neziskové organizace s cílem zvládnutí silně dynamického růstu organizace s využitím možností moderních IT, 2016.
- **Pricetown, s.r.o.** – Návrh a implementaci prediktivního modelu pro predikci realizované výše pronájmů rezidenčních nemovitostí na území České republiky. Projekt byl v roce 2019 úspěšně realizován pro uvedenou společnost, která jeho výsledky již nyní produktivně využívá a FIS provádí průběžnou aktualizaci prediktivního modelu.
- **Seznam.cz** – Vytvoření metodiky pro měření návštěvnosti internetu, 2015–2016.
- **SVOBODA & WILLIAMS, s. r. o.** – Návrh a implementace cenových indexů pronájmů rezidenčních nemovitostí na území hlavního města Prahy, 2016–2017.
- **T-Mobile Czech Republic a.s.** – Výzkum možných koncepcí v oblastech Bezpečná firma a Business Continuity Management / Disaster Recovery určené pro B2B zákazníky TMCZ, 2015.
- **Trask solutions** – Vývoj nástroje pro řízení a provádění funkčních, zátěžových a integračních testů s následnou možností reportování nalezených defektů, integrace opensource nástrojů dostupných na trhu, 2015–2016.
- **Trexima, s. r. o.** – Vliv minimální mzdy na příjmovou chudobu zaměstnanců, 2016.
- **Úřad vlády ČR** – Analýza efektivity veřejných výdajů na výzkum a vývoj na národní i regionální úrovni, 2017.
- **Vienna Insurance Group** – Analýza signálů / interpretace hovorů z call centra převedených na text, 2015.

## Kontaktní osoba



**Ing. Dušan Chlapek, Ph.D.**

proděkan pro rozvoj, transfer znalostí a spolupráci s praxí  
Fakulta informatiky a statistiky  
Vysoká škola ekonomická v Praze

✉ [chlapek@vse.cz](mailto:chlapek@vse.cz)

☎ (+420) 224 095 454 ☎ (+420) 224 095 421