

## **Aktualizace**

**Dlouhodobého záměru vzdělávací a vědecké,  
výzkumné, vývojové a inovační, umělecké a další  
tvůrčí činnosti Dopravní fakulty Jana Pernera  
Univerzity Pardubice pro rok 2018**

Dokument „Aktualizace Dlouhodobého záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a inovační, umělecké a další tvůrčí činnosti Dopravní fakulty Jana Pernera, Univerzity Pardubice (dále jen DFJP) pro rok 2018“ (dále jen „Aktualizace dlouhodobého záměru“), je strategickým záměrem, zpracovaným v souladu se zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), představuje plán realizace konkrétních aktivit obsažených v Dlouhodobém záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a inovační, umělecké a další tvůrčí činnosti DFJP na období 2017 – 2020, pro rok 2018.

Dokument navazuje na Plán realizace dlouhodobého záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a inovační, umělecké a další tvůrčí činnosti pro oblast vysokých škol pro rok 2018 zpracovaný Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy ČR a na plán realizace Strategického záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a inovační, umělecké a další tvůrčí činnosti Univerzity Pardubice pro rok 2018.

## Úvod

Aktuální Dlouhodobý záměr vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a inovační, umělecké a další tvůrčí činnosti DFJP byl zpracován v roce 2016 a následně v roce 2017 upřesněn v souvislosti s nástupem nového vedení DFJP. Dokument Aktualizace dlouhodobého záměru pro rok 2018 se jako v předchozím roce věnuje všem klíčovým oblastem (prioritám) rozvoje fakulty a definuje v nich priority pro rok 2018.

Ve všech sedmi prioritách dlouhodobého záměru rozvoje fakulty již byla uskutečněna řada významných posunů směrem k jejich naplňování, za všechny lze jmenovat např.:

- Stabilizaci činnosti Znaleckého ústavu DFJP.
- Zpracovanou žádost o institucionální akreditaci v oblasti vzdělávání „Doprava“, která byla jako jedna ze šesti oblastí vzdělávání, jež Univerzita Pardubice žádá akreditovat, odeslána Národnímu akreditačnímu úřadu v lednu roku 2018.
- Zpracovanou žádost o akreditaci habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem na DFJP v oborech Dopravní prostředky a infrastruktura a Technologie a management v dopravě.
- Probíhající inovaci obsahu jednotlivých předmětů ve vazbě na nové teoretické poznatky, vývoj společenské praxe a potřeby trhu práce.
- Vyhlášení nového podpůrného fondu publikační a tvůrčí činnosti; nejen díky tomu došlo ke zvýšení publikační činnosti o cca 5 % (v roce 2017 oproti roku 2016).
- Úpravu režimu přijímání budoucích studentů doktorských studijních programů a nastavení atraktivnějších finančních podmínek studia s cílem zvýšit zájem o studium v tomto stupni studia.
- Zavedení povinnosti studentům doktorského studia absolvovat stáž v minimální délce jednoho měsíce u zahraniční partnerské organizace nebo účast na řešeném mezinárodním tvůrčím projektu s výsledky publikovanými nebo prezentovanými v zahraničí, případně přímá účast doktoranda na výzkumné spolupráci fakulty s partnery ze zahraničí.
- Získání nových výzkumných projektů:
  - VI20172020108, Vývoj inovativní metody k odhalování trestných činů v silniční dopravě s využitím elektronických nehodových dat,
  - VH20172019027, Simulace zásahů u leteckých nehod, 2017–2019,
  - GAMA02/015, Návrh nového tvaru předpjatého železobetonového nosníku,
  - TH02010542, Eliminace provozních poruch náprav kolejových vozidel apod.
- Získání nových projektů smluvního výzkumu:
  - Výzkum silových účinků na kolej při jízdě sunutých osobních vlaků,
  - Metodika výpočtu spotřeby trakční energie,
  - Znalecký posudek železniční nehody ze dne 8. 8. 2008 ve Studénce,
  - Kalkulátor emisí CO<sub>2</sub>,
  - Strategie externího crossdockingu v rámci ŠKODA AUTO a.s.,
  - Komplexní systém přidělování kapacity drah celostátních, regionálních a veřejně přístupných vleček apod.

- Podání dlouhodobě připravovaného projektu ve spolupráci s Fakultou elektrotechniky a informatiky Univerzity Pardubice a společností OLTIS Group, a.s. s názvem: „Spolupráce Univerzity Pardubice a aplikační sféry v aplikačně orientovaném výzkumu lokačních, detekčních a simulačních systémů pro dopravní a přepravní procesy“.
- Podání projektu do OP PIK 2014-2020, do IV. Výzvy programu podpory APLIKACE s názvem: „Vývoj aplikace pro inteligentní řízení přepravních toků zboží“ připraveného ve spolupráci se společností MD logistika, a.s. a DIGITECH ČR, spol. s r.o.
- Dílčí úpravy systému komplexního hodnocení akademických pracovníků DFJP směřující zejména k vyšší výkonnosti pracovníků v činnostech oceňovaných aktuální metodikou hodnocení vědy a výzkumu.
- V rámci rozvoje celoživotního vzdělávání DFJP získání Osvědčení schválené organizace pro výcvik a Osvědčení o oprávnění organizace pro výcvik a provádění zkoušek údržby od Úřadu pro civilní letectví v květnu roku 2017 a následná realizace kurzů a zkoušek.

### **Klíčové priority pro rok 2018**

Struktura aktualizace dlouhodobého záměru DFJP je členěna do sedmi priorit, které mimo jiné vycházejí z priorit dlouhodobého záměru Univerzity Pardubice a dlouhodobého záměru DFJP. V těchto prioritách jsou vytyčeny klíčové aktivity DFJP pro rok 2018.

#### **1. prioritá Zajišťování kvality vzdělávání**

Cíl:

Zajistit zvyšování kvality obsahu vysokoškolského vzdělávání ve všech úrovních studia spolu se systematickým propojováním univerzitního vzdělávání s výzkumem, vývojem, inovacemi a aplikační praxí.

Strategie:

- Rozvoj systematické spolupráce se středními školami s cílem získávání kvalitních a nadaných uchazečů o studium zejména v technických oborech.
- Posilování spolupráce s praxí při zajišťování odborné vzdělávací činnosti.
- Sledování uplatnitelnosti absolventů v praxi k získání zpětné vazby pro inovaci a aktualizaci náplně předmětů a celkové koncepce studia.

Aktivity:

- Získání akreditace pro habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem v oborech Dopravní prostředky a infrastruktura a Technologie a management v dopravě.
- Získání institucionální akreditace pro obor vzdělávání "Doprava".
- Získání akreditace pro doktorské studijní programy Dopravní prostředky a infrastruktura/Transport Means and Infrastructure; Technologie a management v dopravě/Transport Technology and Management.

- Zpracování žádosti a získání akreditace pro:
  - bakalářský a magisterský studijní program Dopravní stavitelství (obor vzdělávání: stavebnictví), který bude navazovat na v současné době akreditované studijní programy Stavební inženýrství,
  - studijní programy se specializacemi nahrazující studijní program Dopravní technologie a spoje,
  - studijní programy se specializacemi nahrazující studijní program Dopravní inženýrství a spoje.
  - Studijní plány budou reflektovat vědeckou a výzkumnou činnost akademických pracovníků a budou v souladu s aktuálními požadavky praxe. Zároveň dojde k optimalizaci zátěže akademických pracovníků v souladu s požadavky hodnocení akademických pracovníků a standardů pro akreditaci studijních programů.
- Vypracování kontrolní zprávy pro Národní akreditační úřad.
- Rozvoj spolupráce s odborně zaměřenými SŠ a VOŠ formou účasti na vyzvaných akcích pořádaných SŠ, aktivní nabídkou odborných přednášek, rozšířením nabídky aktivit pro žáky středních škol apod.
- Rozvoj spolupráce s praxí formou přednášek odborníků z praxe, workshopů, zajištěním odborné praxe, stáží, exkurzí pro studenty apod.
- Pokračování v realizaci aktivit celouniverzitního projektu ESPRO zvyšující kvalifikaci akademických pracovníků DFJP.
- Pokračování aktivit projektu IVINTEP, zejména realizace workshopu s absolventy DFJP za účelem zajištění zpětné vazby vzhledem ke kvalitě vzdělávacího procesu na DFJP.
- Důsledná realizace hospitací ve výuce vedoucími pracovníky, resp. garanty studijních programů za účelem kontroly kvality vzdělávání.
- Pokračování v systematické podpoře kvalifikačního růstu akademických pracovníků (v souladu s plánem habilitačních řízení a řízení ke jmenování profesorem) jako nezbytné podmínky zvyšování kvality vzdělávacího procesu.
- Zintenzivnit propagaci akcí pořádaných pro studenty středních škol a širokou veřejnost.

## 2. prioritní Diverzita a dostupnost vzdělávání

Cíl:

Být plnohodnotnou součástí otevřeného vzdělávacího centra a pozitivně ovlivňovat postoje veřejnosti ke vzdělávání a výzkumné činnosti a zapojení mládeže do nich jako nezbytného předpokladu ekonomického rozvoje země.

Strategie:

- Podpora studentů (semináře, konzultace, studijní materiály) s cílem zvýšení úspěšnosti v matematických a technických předmětech zejména v bakalářském stupni studia.
- Podporování nadaných studentů a rozvoj jejich kompetencí vytvořením prostředí podporujícího nadané studenty s možností využití stipendijních fondů (zapojení do odborné a výzkumné činnosti DFJP).
- Poskytování poradenské činnosti studentům s cílem snížení studijní neúspěšnosti a podpory ukončování studia ve standardní době. Na základě analýz studijní neúspěšnosti identifikovat a aplikovat vhodné nástroje pro její snížení.
- Aktivní vyhodnocování potřeb studentů se specifickými studijními potřebami a adaptace studijního prostředí v souladu s jejich potřebami.
- Podpora a rozvoj kurzů celoživotního vzdělávání. Aktivity:
- Alokace zdrojů na podporu nadaných studentů ve stipendijním fondu DFJP.
- Poskytování konzultačních hodin pedagogicko-psychologického poradenství pro studenty s cílem snížení studijní neúspěšnosti a podpory ukončování studia ve standardní době.
- Akreditace instituce pro celoživotní vzdělávání dle § 30 zákona č. 312/2002 Sb., o úřednících územních samosprávných celků a změně některých zákonů.
- Pokračování kurzů celoživotního vzdělávání v oblasti související s činností Znaleckého ústavu DFJP. Následná akreditace vzdělávacího programu „Technicko-právní problematika posuzování příčin dopravních nehod“ v rámci celoživotního vzdělávání (§ 30 zákona č. 312/2002 Sb., o úřednících územních samosprávných celků a změně některých zákonů).
- Pokračování školicích kurzů vázaných na získané certifikáty od Úřadu pro civilní letectví.

### **3. priorita Internacionalizace**

Cíl:

Prohlubovat proces internacionalizace DFJP a zvyšovat počet zahraničních studentů studujících na fakultě a počet studijních pobytů studentů DFJP na zahraničních univerzitách.

Strategie:

- Zvyšování jazykových kompetencí studentů v anglickém jazyce.
- Zvýšení zahraničních mobilit studentů zejména v rámci programu Erasmus+ (výjezdů i příjezdů).
- Podpora mobilit akademických pracovníků a studentů doktorských studijních programů s cílem jejich osobního rozvoje.

- Zkvalitňování dvojjazyčného informačního prostředí a zlepšení integrace zahraničních studentů a hostujících akademických pracovníků do akademického života DFJP.

Aktivity:

- Začlenění předmětů absolvovaných v anglickém jazyce do studijních programů připravovaných k akreditaci.
- Zahájení výuky studijního programu Dopravní technologie a spoje, oboru Dopravní prostředky se zaměřením na silniční vozidla v anglickém jazyce.
- Aktivní podpora výuky jazyků - přednášky v anglickém jazyce, využívání zahraničních zdrojů při zpracování semestrálních a závěrečných prací.
- Poskytování poradenství studentům při přípravě na výjezd, sestavování studijního plánu atd. s cílem rozvíjet jejich kompetence v rámci mobility v souladu s profilem absolventa bez prodloužení standardní doby studia.
- Průběžné aktualizace nabídky předmětů pro zahraniční studenty.
- Aplikace povinnosti studentů doktorského studia absolvovat stáž v minimální délce jednoho měsíce u zahraniční partnerské organizace nebo účast na řešeném mezinárodním tvůrčím projektu s výsledky publikovanými nebo prezentovanými v zahraničí, případně přímá účast doktoranda na výzkumné spolupráci fakulty s partnery ze zahraničí.

#### 4. prioritní Relevance

Cíl:

Reflektovat aktuální společenský vývoj, nejnovější vědecké poznatky a potřeby společnosti, spolupracovat s partnery na regionální, národní i mezinárodní úrovni, s absolventy, zaměstnavateli, vědeckými a akademickými institucemi, veřejnou správou i s neziskovým sektorem a širokou veřejností, zvýšit míru aktivní spolupráce s aplikační sférou a podporovat uplatnitelnost absolventů v praxi.

Strategie:

- Prohlubování spolupráce akademické a aplikační sféry s cílem zvýšení kvality a kvantity výsledků výzkumu a vývoje.
- Zlepšení infrastrukturních a materiálních podmínek pro výuku (učebny, počítačové laboratoře, modernizace SW).

Aktivity:

- Zahájení systematické dlouhodobé spolupráce se společností IVECO Czech Republic, a.s.
- Zahájení výuky předmětu "Zelená logistika" realizovaného ve spolupráci se ŠKODA AUTO a.s.
- Zahájení vzdělávání studentů ve spolupráci se SŽDC, s.o. pro absolvování služební odborné zkoušky D-03.

- Pokračování aktivit projektu IVINTEP, zejména realizace workshopu s partnery z praxe za účelem zajištění zpětné vazby vzhledem ke kvalitě vzdělávacího procesu na DFJP.
- Uzavření rámcové smlouvy s Czech Airlines Technics, a.s.
- Obnova vybavení vybraných učeben DFJP z prostředků celouniverzitního projektu "Rozvoj studijního prostředí na Univerzitě Pardubice", reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/17\_044/0008531, do výzvy OP VVV.

## 5. prioritní kvalita a relevantní výzkum, vývoj a inovace

Cíl:

Rozšířit a prohloubit vědeckovýzkumné aktivity v oblasti základního a aplikovaného výzkumu a inovací.

Strategie:

- Motivace akademických pracovníků a doktorandů k rozvoji v oblasti vědeckovýzkumné a ke zkvalitňování výzkumných výsledků.
- Budování mezioborových týmů na DFJP a mezi fakultami.
- Rozvíjení spolupráce s tuzemskými a zahraničními partnery s cílem vytváření kvalitních výsledků výzkumu.
- Podpora krátkodobých pobytů i dlouhodobého působení zahraničních akademických pracovníků a dalších odborníků na DFJP a akademických pracovníků DFJP na zahraničních univerzitách a ve výzkumných organizacích.
- Podpora spolupráce se subjekty aplikační sféry v oblasti výzkumu.
- Podávání projektových žádostí do veřejných soutěží ve výzkumu, vývoji a inovacích se zapojením všech kateder.
- Participace na projektech OP VVV realizovaných na celouniverzitní úrovni, zapojení do plánovaných výzev OP VVV.

Aktivity:

- Podávání projektů TAČR, GAČR, MPO ČR, MV ČR, MD ČR a dalších.
- Navýšení finančních prostředků v rámci projektu SGS určených pro odměňování doktorandů úspěšných ve vědeckovýzkumné a publikační činnosti.
- Rozšíření spolupráce se společností ŠKODA AUTO a.s. v rámci doktorského studia, včetně finanční podpory vybraných studentů doktorských studijních programů.
- Organizace VII. mezinárodní vědecké konference Dopravní fakulty Jana Pernera pořádané ve spolupráci s Dopravní konferencí 2018 při příležitosti 25. výročí založení DFJP.
- Organizace konferencí ŽelAktuel 2018, Radioelektronika 2018 a dalších odborných akcí podporujících spolupráci s jinými VŠ, výzkumnými organizacemi či podniky z praxe.



- Úprava kritérií pro habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem reflektující nové hodnocení vědy a výzkumu.
- Příprava a podání projektu TAČR Národní centrum kompetence připravovaného několika katedrami napříč DFJP a ve spolupráci s partnery z praxe a jinými VŠ a výzkumnými organizacemi.

## 6. priorita Strategické řízení a rozvoj podpůrných procesů

Cíl:

Zvyšovat kvalitu strategického řízení orientovaného na vyhodnocování dosažených výsledků ve vztahu ke stanoveným cílům a zlepšování pracovních podmínek.

Strategie:

- Aktivní práce se zaměstnanci DFJP - uplatnění systematických motivačních pravidel při odměňování pracovníků.
- Pokračování aktualizace vnitřních předpisů DFJP pro zajištění efektivnosti realizovaných procesů a činností.

Aktivity:

- Provádění pravidelného ročního hodnocení činnosti pracovníků DFJP jejich nadřízenými na základě podkladů z komplexního hodnocení pracovníků, celouniverzitního systému HAP apod. a plánování jejich kvalifikačního růstu.
- Intenzivnější komunikace záměrů vedení DFJP směrem k akademickým a jiným pracovníkům fakulty.
- Dílčí úpravy systému komplexního hodnocení pracovníků směřující ke zkvalitnění činností akademických pracovníků (např. v souvislosti s podporou podávání projektů, zkvalitněním vědeckovýzkumných a publikačních aktivit, posílením mezinárodních mobilit apod.).

## 7. priorita Efektivní financování

Cíl:

Zajistit dostatečné finanční zdroje pro stávající a rozvojové činnosti DFJP a jejich efektivní vynakládání, které umožní systematický a kontinuální rozvoj fakulty ve všech oblastech jejich činností.

Strategie:

- Vyšší úspěšnost při získávání výzkumných projektů.
- Aktivní vyhledávání možností spolupráce s podnikatelskou sférou formou smluvního výzkumu a doplňkové činnosti.
- Hledání dalších alternativních zdrojů financování fakulty s cílem snížení závislosti financování na státním rozpočtu.
- Snaha o docílení vyrovnaného rozpočtu.

#### Aktivity:

- Realizace zpětné vazby z již podaných projektů s cílem dosažení vyšší úspěšnosti.
- Získání nových zakázek doplňkové činnosti zejména od tradičních spolupracujících podniků (ŠKODA AUTO a.s., ČD, a.s. apod.).
- Získání prostředků z nově zahájených kurzů celoživotního vzdělávání.
- Získání prostředků z nově uzavřených smluv o umístění reklamních panelů partnerských podniků z praxe.

Vytvoření strategického záměru klíčových aktivit pro rok 2018 v přímé návaznosti na Dlouhodobý záměr vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a inovační, umělecké a další tvůrčí činnosti Dopravní fakulty Jana Pernera pro roky 2017-2018 byl projednán ve Vědecké radě Dopravní fakulty Jana Pernera dne 11. 4. 2018 a schválen Akademickým senátem Dopravní fakulty Jana Pernera dne 4. 4. 2018.