

## **Aktualizace**

**Dlouhodobého záměru vzdělávací a vědecké,  
výzkumné, vývojové a inovační, umělecké a další  
tvůrčí činnosti Dopravní fakulty Jana Pernera  
Univerzity Pardubice pro rok 2019**

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 2019“ (dále jen „Aktualizace dlouhodobého záměru“), je strategickým záměrem, zpracovaným v souladu se zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách v aktuálním znění (dále jen 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 2019.

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 2019 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 2019.

## 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 2019 se, stejně jako dokument pro předchozí rok, věnuje všem klíčovým oblastem (prioritám) rozvoje fakulty a definuje v nich priority pro rok 2019.

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

- získání institucionální akreditace v oblasti vzdělávání Doprava na dobu 10 let;
- získání práv k habilitačnímu a profesorskému řízení v oboru Dopravní prostředky a infrastruktura a oboru Technologie a management v dopravě na dobu 10 let;
- úspěšnou vnitřní akreditaci doktorských studijních programů Technologie a management v dopravě a Dopravní prostředky a infrastruktura (včetně anglických verzí obou programů) na dobu 10 let;
- úpravu habilitačních kritérií a kritérií ke jmenování profesorem respektující aktuální metodiku hodnocení vědy a výzkumu;
- rozšíření v minulém roce zavedeného podpůrného fondu publikační a tvůrčí činnosti s cílem zvýšení prestižní publikační a tvůrčí činnosti akademických pracovníků a doktorandů;
- úpravu režimu přijímání budoucích studentů doktorských studijních programů a nastavení atraktivnějších finančních podmínek studia s cílem zvýšit zájem o studium v tomto stupni studia;
- získání nových výzkumných projektů:
  - MŠMT - OP VVV Spolupráce Univerzity Pardubice a aplikační sféry v aplikačně orientovaném výzkumu lokálních, detekčních a simulačních systémů pro dopravní a přepravní procesy;
  - MPO - OP PIK Vývoj technologie pro inteligentní řízení přepravních toků zboží;
  - TAČR Národní centrum kompetence Josefa Božka;
  - TAČR Dopady zavádění nízkoemisní mobility na snižování environmentálních vlivů městských aglomerací;
  - TAČR Humanitní rozměr plánů udržitelné městské a regionální mobility;
- další úpravy systému komplexního hodnocení akademických pracovníků DFJP směřující zejména k vyšší výkonnosti pracovníků v činnostech oceňovaných aktuální metodikou hodnocení vědy a výzkumu;
- výrazné zviditelnění DFJP v souvislosti s akcemi konanými k příležitosti 25. výročí založení DFJP.

## Klíčové priority pro rok 2019

Aktualizace dlouhodobého záměru 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 2019.

### 1. priorita 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:

- Akreditace a realizace studijních programů v souladu s vědeckou a výzkumnou činností DFJP a požadavky praxe.
- Rozvoj systematické spolupráce se středními školami s cílem získávání kvalitních a nadaných uchazečů o studium zejména v technických oborech.
- Prohlubování a rozšiřování 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 od Národního akreditačního úřadu pro bakalářský a magisterský studijní program Dopravní stavitelství (akademické studijní programy bez specializací).
- Zpracování žádosti o akreditaci a získání akreditace od Národního akreditačního úřadu pro bakalářský a magisterský studijní program Dopravní technika (akademické kombinované studijní programy se specializacemi).
- Zpracování žádosti o akreditaci a získání vnitřní akreditace v rámci institucionální akreditace pro oblast vzdělávání Doprava pro bakalářský a magisterský studijní program Technologie a management v dopravě (akademické studijní programy se specializacemi).
- Zpracování žádosti o akreditaci a získání vnitřní akreditace v rámci institucionální akreditace pro oblast vzdělávání Doprava pro bakalářský studijní program Technika, technologie a řízení letecké dopravy (profesní studijní program bez specializací).
- Prohloubení 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.
- Rozvoj spolupráce s praxí formou přednášek odborníků z praxe, workshopů, zajištěním odborné praxe, stáží a exkurzí pro studenty.
- Pokračování v realizaci aktivit celouniverzitního projektu ESPRO zvyšujících kvalifikaci akademických pracovníků DFJP a zpracování dalších aktivit zvyšujících kvalitu vzdělávacího procesu do nově podávaného celouniverzitního projektu ESF.

- Pokračování aktivit nastavených v 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. guaranty studijních programů a předmětů za účelem zajišťování a zvyšování 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.

## 2. prioritní Diverzita a dostupnost vzdělávání

Cíl:

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

Strategie:

- Podpora studentů 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.
- 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:

- Zařazení a rozvrhování volitelných předmětů – semináře z matematiky, fyziky, praktikum z algoritmizace a programování apod. do studijních plánů všech bakalářských studijních programů. Aktualizace studijních materiálů pro matematické a technické předměty v rámci projektu ESPRO s důrazem na zajištění maximální pochopitelnosti probírané látky pro studenty.
- Alokace finančních zdrojů na podporu nadaných studentů ve stipendijním fondu DFJP.
- Alokace dostatečných finančních zdrojů jako podpora zejména studentům magisterského studia zapojených do činnosti pomocných vědeckých pracovníků na DFJP.
- Poskytování konzultačních hodin pedagogicko-psychologického poradenství pro studenty s cílem snížení studijní neúspěšnosti a podpory ukončování studia ve standardní době.

- Rozvoj 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).
- Realizace ročního vzdělávacího kurzu pro Odborové sdružení železničářů v rámci celoživotního vzdělávání, zaměřeného na oblast ekonomiky dopravy, obchodního práva, evropské dopravní legislativy, interoperability apod.
- Rozvíjení školících kurzů vázaných na získané certifikáty od Úřadu pro civilní letectví.

### 3. prioritá Internacionalizace

Cíl:

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

Strategie:

- Podpora studentských zahraničních mobilit v rámci programu ERASMUS+ s cílem zvýšení jejich počtu (výjezdy i příjezdy).
- Zvyšování jazykových kompetencí studentů v anglickém, popř. v jiných světových jazycích.
- Podpora zahraničních mobilit akademických pracovníků a studentů doktorských studijních programů s cílem jejich dalšího osobního rozvoje.
- Zkvalitňování dvojjazyčného informačního prostředí a zlepšení integrace zahraničních studentů a hostujících akademických pracovníků do akademického života DFJP.
- Rozpracování spolupráce s partnerskými univerzitami směřující k získání Double Degree studijních programů.

Aktivity:

- Začlenění předmětů absolvovaných v anglickém jazyce do studijních plánů studijních programů (zejména magisterských) připravovaných k akreditaci.
- Průběžná příprava podmínek pro akreditaci nových (zejména magisterských) studijních programů také v anglickém jazyce.
- Aktivní podpora výuky jazyků - přednášky v anglickém jazyce, využívání zahraničních zdrojů při zpracování semestrálních a závěrečných prací, propojování výuky incoming studentů a studentů v českých studijních programech.
- Poskytování poradenství studentům při přípravě na zahraniční mobilitu, sestavování studijního plánu atd. s cílem rozvíjet jejich kompetence v rámci mobility v souladu s profilem absolventa bez prodloužení standardní doby studia.
- Průběžná vyhodnocování a aktualizace nabídky předmětů vyučovaných v anglickém jazyce pro zahraniční studenty.
- Aktivní podpora studentům doktorského studia při hledání povinné zahraniční stáže.

- Revize smluv s partnerskými institucemi a nabízených předmětů v rámci programu Erasmus +.
- Získávání zpětné vazby (formou dotazníků a rozhovorů) od studentů, kteří absolvovali zahraniční mobilitu, s cílem zvyšování kvality a informovanosti při zajišťování dalších zahraničních mobilit.
- Zapojování studentů, kteří absolvovali zahraniční mobilitu, do propagace zahraničních mobilit studentů (aktivní diskuze v rámci seminářů z anglického jazyka).

#### 4. priorita 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, laboratorní přístroje).

Aktivity:

- Prodloužení akreditace pro Zkušební laboratoř AL DFJP.
- Rozpracování podmínek realizace duálního vzdělávání ve spolupráci se ŠKODA AUTO a.s.
- Pokračování v realizaci adresného vzdělávání ve spolupráci s konkrétním podnikem z praxe (jako např. ve spolupráci se SŽDC, s. o. realizace volitelného předmětu Odborné praktikum ze železniční dopravy I zakončeného i odbornou zkouškou D-03 SŽDC).
- Vytvoření podmínek a navázání potřebných smluvních vztahů s externími partnery za účelem akreditace profesního bakalářského studijního programu Technika, technologie a řízení letecké dopravy.
- Pokračování aktivit projektu IVINTEP týkajících se spolupráce s partnery z praxe. Konkrétním cílem je vytvořit „Radu pro spolupráci s praxí v oblasti dopravy“ tvořenou zástupci významných podniků činných v oblasti dopravy, v rámci které by byly pravidelně diskutovány potřeby praxe vztahující se k vědecké a pedagogické činnosti fakulty.
- Aktivní zapojení do celouniverzitních projektů ESF a ERDF, jejichž cílem je inovace samotného procesu výuky a návazné zlepšení infrastrukturních a materiálních podmínek pro výuku.
- Spolupráce s partnery z praxe při tvorbě studijních programů s cílem zvyšování uplatnitelnosti absolventů DFJP v praxi.

## 5. prioritní Kvalitní 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 v rámci S2R (H2020), TAČR, GAČR, MPO ČR, MV ČR, MD ČR a dalších. Pokračovat v realizaci projektů smluvního výzkumu ve spolupráci s praxí.
- Motivační způsob vyplácení finančních prostředků v rámci projektu SGS určených pro odměňování doktorandů úspěšných ve vědeckovýzkumné a publikační činnosti.
- Vyhodnocení dopadu dílčích úprav systému komplexního hodnocení pracovníků směřující ke zkvalitnění vědeckovýzkumných činností akademických pracovníků.
- Vyhodnocení zavedení přímé podpory autorům publikací v časopisech v I. a II. kvartilu normovaného oborového pořadí.
- Rozšíření spolupráce se společností ŠKODA AUTO a.s. v rámci doktorského studia, včetně finanční podpory vybraných studentů doktorských studijních programů.
- Organizace konferencí ŽelAktuel 2019, Radioelektronika 2019 a dalších odborných akcí podporujících spolupráci s jinými VŠ, výzkumnými organizacemi či podniky z praxe.

## 6. prioritní 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 efektivity 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.
- Zapojení se do aktivit celouniverzitního projektu vedoucího k získání HR Award (strategické nastavení řízení vzdělávací a výzkumné organizace, strategické nastavení a řízení lidských zdrojů, strategické nastavení a rozvoj mezinárodní spolupráce ve VaV a internacionalizace vzdělávací a výzkumné organizace, strategické nastavení a rozvoj otevřeného přístupu k vědeckým informacím, strategické nastavení a rozvoj popularizace VaV).
- Pokračování v intenzivnější komunikaci záměrů vedení DFJP směrem k akademickým a jiným pracovníkům fakulty.
- Navýšení finančních prostředků alokovaných pro systém komplexního hodnocení pracovníků s cílem více motivovat akademické pracovníky k realizaci hodnocených aktivit.
- Reorganizace znalecké činnosti DFJP s cílem vytvoření podmínek pro další rozvoj této oblasti.
- Vyhledávat a získávat kvalitní akademické a výzkumné pracovníky.

## **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.

#### Aktivity:

- Maximální využití nově vzniklého programu TAČR DOPRAVA 2020+ podáním nových projektů.
- Analýza důvodů zamítnutí podaných výzkumných projektů v rámci GAČR, TAČR a opětovné podání perspektivních projektů.
- Získání dalších zakázek doplňkové činnosti zejména od tradičních spolupracujících podniků.
- Zajištění dostatečných finančních zdrojů pro financování spoluúčasti řešených i nově podávaných vědeckých projektů.

Vytvoření strategického záměru klíčových aktivit pro rok 2019 v přímé návaznosti na Dlouhodobý záměr vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a inovační, umělecké a další tvůrčí činnosti Dopravní fakulty Jana Pernera pro roky 2017-2020 bylo projednáno ve Vědecké radě Dopravní fakulty Jana Pernera dne 22. 3. 2019 a schváleno Akademickým senátem Dopravní fakulty Jana Pernera dne 29. 05. 2019.