

Aktualizace

Dlouhodobého záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a inovační, umělecké a další tvůrčí činnosti Dopravní fakulty Jana Pernera Univerzity Pardubice pro rok 2020

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 2020“ (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 konkrétní aktivity obsažené v Dlouhodobém záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a inovační, umělecké a další tvůrčí činnosti DFJP na období 2017 – 2020, které budou realizovány v roce 2020.

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 2020 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 2020.

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 2020 se, stejně jako dokument pro předchozí rok, věnuje všem klíčovým oblastem (prioritám) rozvoje fakulty a definuje v nich priority pro rok 2020.

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

- získání institucionální akreditace v oblasti vzdělávání Doprava na dobu 10 let,
- získání práv k habilitačnímu řízení a řízení ke jmenování profesorem v oboru Dopravní prostředky a infrastruktura a oboru Technologie a management v dopravě na dobu 10 let,
- akreditaci doktorských studijních programů Technologie a management v dopravě a Dopravní prostředky a infrastruktura (včetně anglických verzí obou programů) na dobu 10 let (v rámci institucionální akreditace Univerzity Pardubice),
- akreditaci bakalářského a magisterského studijního programu Technologie a management v dopravě na dobu 10 let (v rámci institucionální akreditace Univerzity Pardubice),
- akreditaci magisterského studijního programu Dopravní stavitelství na dobu 5 let (akreditace přes Národní akreditační úřad – oblast vzdělávání Stavitelství),
- nastavení atraktivnějších finančních podmínek doktorského studia s cílem zvýšit zájem studentů o tento stupeň studia,
- získání nových výzkumných projektů, např.:
 - TN01000026 – Národní centrum kompetence Josefa Božka
 - TK02010009 – Zvyšování efektivity železniční dopravy v rámci energetické optimalizace systému multimodální mobility
 - TJ02000093 – Nastavení nových vzdělávacích a výchovných priorit reflektujících měnící se potřeby trhu práce v sektoru dopravy a spojů
 - TH04030403 – Dopady zavádění nízkoemisní mobility na snižování environmentálních vlivů městských aglomerací
 - TL02000400 – 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,
- postupná implementace metodiky 2017+ do podmínek DFJP,
- postupná internacionalizace činností na DFJP v souladu se strategií Univerzity Pardubice.

Klíčové priority pro rok 2020

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 2020.

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 získat kvalitní a nadané uchazeče o studium, a to 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 technika (akademické kombinované studijní programy se specializacemi).
- Naplňování aktivit nových celouniverzitních projektů KAPR a VESTA zvyšujících kvalitu vzdělávacího procesu a vybavení DFJP.
- Testování a následná implementace SW nástroje Turnitin pro prevenci plagiátorství v rámci kvalifikačních prací.
- Pokračování v realizaci aktivit celouniverzitního projektu ESPRO, kterými je zvyšována kvalifikace akademických pracovníků DFJP.
- 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.
- Pokračování spolupráce s odborně zaměřenými SŠ a VOŠ formou účasti na vyzvaných akcích pořádaných SŠ, prezentací odborných přednášek našich akademických pracovníků v jejich prostorách, pořádání odborného kurzu pro učitele SŠ, exkurzí v prostorách DFJP pro studenty SŠ (i zahraniční).
- Pokračování spolupráce s praxí formou přednášek odborníků z praxe, workshopů, zajištěním odborné praxe, stáží a exkurzí pro studenty DFJP.

- Pokračování aktivit nastavených v projektu IVINTEP, zejména realizací workshopu s absolventy DFJP za účelem zajištění zpětné vazby vzhledem ke kvalitě vzdělávacího procesu na DFJP.

2. priorita Diverzita a dostupnost vzdělávání

Cíl:

Být plnohodnotnou součástí otevřeného vzdělanostního centra a pozitivně ovlivňovat postoje veřejnosti ke vzdělávání a výzkumné činnosti. Motivovat studenty ke vzdělávání, které je nezbytným předpokladem ekonomického rozvoje země.

Strategie:

- Podpora studentů s cílem zvýšit úspěšnost v matematických a technických předmětech zejména v bakalářském stupni studia.
- Podporování nadaných studentů a rozvoj jejich kompetencí vytvořením motivačního prostředí pro nadané studenty formou stipendií.
- Poskytování poradenské činnosti studentům s cílem snížit studijní neúspěšnost a zajistit ukončení studia ve standardní době. Na základě analýz identifikovat příčiny studijní neúspěšnosti a aplikovat vhodné nástroje pro její snížení.
- Podpora a rozvoj kurzů celoživotního vzdělávání.

Aktivity:

- Zajištění dostatečných finančních zdrojů na podporu nadaných studentů ve stipendijním fondu DFJP.
- Pokračování v poskytování finanční podpory studentům magisterského studia, kteří jsou zapojeni do činnosti pomocných vědeckých pracovníků na DFJP.
- Kontinuální vyhodnocování a identifikace studijní neúspěšnosti, aplikace opatření v jednotlivých studijních programech pro snížení studijní neúspěšnosti, zejména v prvních ročních bakalářských studijních programech.
- Aktualizace kurzů celoživotního vzdělávání na základě požadavků praxe a zpětné vazby od účastníků kurzů.

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:

- Podpora studentských zahraničních mobilit v rámci programu ERASMUS+ s cílem zvýšit jejich počet (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.

Aktivita:

- Poskytování poradenství studentům při přípravě na zahraniční mobilitu, sestavování studijního plánu atd. s cílem rozvíjet jejich kompetence v rámci mobility a 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 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.
- Realizace Summer School 2020 ve spolupráci s fakultami FES a FZS na téma „Quality of Life Today and Tomorrow“ s cílem získat zahraniční studenty do existujících a nově vytvářených studijních programů vyučovaných v AJ.
- Pokračování v podpoře studentů doktorského studia při hledání povinné zahraniční stáže.
- Zkvalitnění systému získávání efektivní zpětné vazby od studentů a akademických pracovníků, kteří absolvovali zahraniční mobilitu, s cílem zvyšování kvality a informovanosti při zajišťování dalších zahraničních mobilit.
- Pokračování v zapojování studentů, kteří absolvovali zahraniční mobilitu, do propagace zahraničních mobilit studentů.
- Aktualizace informačních a propagačních materiálů ke studiu a vědecko-výzkumné spolupráci v AJ.
- Zjednodušení procesů uznávání předchozího vzdělávání v zahraničí s cílem dosažení jednodušší prostupnosti VŠ vzdělávání.
- Zpracování žádostí o akreditaci a získání akreditací pro magisterské studijní programy v AJ.

4. priorita Relevance

Cíl:

Reflektovat aktuální společenský vývoj, nejnovější vědecké poznatky a potřeby společnosti, spolupracovat s partnery na regionální, národní i mezinárodní úrovni, spolupracovat

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 zvýšit kvalitu a kvantitu výsledků výzkumu a vývoje.
- Zlepšení infrastrukturních a materiálních podmínek pro výuku (učebny, počítačové laboratoře, modernizace SW, laboratorní přístroje).
- Posilování třetí role Univerzity Pardubice a její společenské odpovědnosti k regionu.

Aktivita:

- Pokračování v realizaci adresného vzdělávání ve spolupráci s konkrétním podnikem z praxe, zejména SŽDC, s. o.
- Prostřednictvím vytvořené Rady pro spolupráci s praxí v oblasti dopravy usilovat o vytvoření konsorcia výzkumných organizací a podniků z praxe, které by následně požádalo o získání projektu TAČR Národní centrum kompetence pro oblast železniční dopravy.
- Pokračování aktivit projektu IVINTEP týkajících se spolupráce s partnery z praxe.
- Pokračování v naplňování aktivit celouniverzitních projektů ESF a ERDF, jejichž cílem je inovace samotného procesu výuky a návazné zlepšení infrastrukturních a materiálních podmínek pro výuku.
- Posílení odborných témat z oblasti dopravy v rámci U3V DFJP.

5. priorita Kvalitní a relevantní výzkum, vývoj a inovace

Cíl:

Rozšířit a prohloubit vědeckovýzkumné aktivity v oblasti základního a aplikovaného výzkumu a inovací. Prohlubovat spolupráci se zahraničními univerzitami a dalšími vědeckými pracovišti. Aktivně rozšiřovat vzájemnou spolupráci se subjekty aplikační sféry nejen v regionu, ale v celé ČR, zintenzivnit uplatňování výsledků aplikovaného výzkumu v praxi.

Strategie:

- Vytváření podmínek ke zvyšování vědeckého výkonu akademických i výzkumných pracovníků s akcentem na kvalitu dosahovaných výsledků.
- Pokračování v podporování krátkodobých pobytů i dlouhodobého působení zahraničních akademických pracovníků a dalších odborníků na DFJP a akademických pracovníků DFJP na zahraničních univerzitách a výzkumných organizacích.
- Budování mezioborových týmů na DFJP a mezi fakultami.
- 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:

- Pokračování v existující spolupráci a navázání nových partnerství s tuzemskými a zahraničními subjekty působícími v oblasti dopravy s cílem vytvářet kvalitní výsledky výzkumu (např. ČVUT, CDV, v.v.i., ze zahraničních pak např. SNCF).
- Zapojení se do projektu MEMO II – dlouhodobé pobyty VaV pracovníků (postdoků) ze zahraničí na DFJP a dlouhodobé výjezdy VaV pracovníků (postdoků) DFJP do zahraničí.
- Zapojení do projektu OP VVV "Zvyšování kvality interních grantových schémat na VŠ" (včetně předpokládaných dvou částečných úvazků pro doktorandy DFJP).
- Vyhodnocení zavedení přímé podpory autorům publikací v časopisech v I. a II. kvartilu normovaného oborového pořadí.
- Implementace dalších modulů Metodiky 2017+ v rámci hodnocení VaV na DFJP.
- Podávání projektů v rámci H2020, TAČR, GAČR, MPO ČR, MV ČR, MD ČR a dalších. Pokračovat v realizaci projektů smluvního výzkumu ve spolupráci s praxí.
- Pokračování v motivačním způsobu vyplácení finančních prostředků v rámci projektu SGS; doktorandi úspěšní ve vědeckovýzkumné a publikační činnosti získají z těchto prostředků mimořádnou odměnu.
- Opětovné vyhodnocení dopadu dílčích úprav systému komplexního hodnocení pracovníků směřujících ke zkvalitnění vědeckovýzkumných činností akademických pracovníků.
- Pokračování v organizaci konferencí a dalších odborných akcí podporujících spolupráci s jinými VŠ, výzkumnými organizacemi či podniky z praxe. V roce 2020 DFJP opětovně uspořádá např. konferenci IPoCC 2020, ŽELAKTUEL 2020, dále se bude organizačně podílet např. na Dopravní konferenci 2020, NTAD 2020, Bezpečnost v dopravě 2020 atd.

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:

- Zavedení systému pravidelného sběru a vyhodnocování dat pro vnitřní systém zajišťování a hodnocení kvality činností na DFJP, úpravy procesů ve vazbě na nové požadavky zejména metodiky 2017+ a pedagogického procesu v souvislosti s novými akreditacemi.
- Pokračování v naplňování 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.
- Vyhledávat a získávat kvalitní akademické a výzkumné pracovníky. Personálně jimi posílit vybraná pracoviště.

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 její činnosti.

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 DFJP s cílem snížit závislost na financování ze státního rozpočtu.

Aktivity:

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

- Podpora tvůrčích týmů dlouhodobě vykazujících kvalitní výsledky národního a mezinárodního významu.
- Aktivní čerpání finančních prostředků v rámci realizace projektů ESF a ERDF z OP VVV.
- Podávání dalších návrhů projektů do plánovaných výzev OP VVV, pokud to bude v souladu se strategickými cíli Univerzity Pardubice a DFJP a bude zabezpečena jejich udržitelnost.

Dokument Aktualizace Dlouhodobého záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a inovační, umělecké a další tvůrčí činnosti Dopravní fakulty Jana Pernera Univerzity Pardubice pro rok 2020, který přímo vychází z Dlouhodobého záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a inovační, umělecké a další tvůrčí činnosti Dopravní fakulty Jana Pernera Univerzity Pardubice pro roky 2017-2020, byl projednán ve Vědecké radě Dopravní fakulty Jana Pernera dne 6. 5. 2020 a schválen Akademickým senátem Dopravní fakulty Jana Pernera dne 10. 6. 2020.