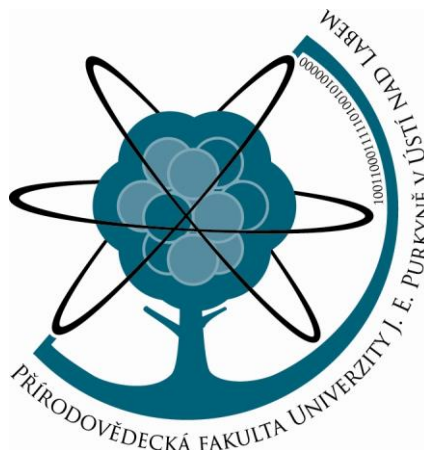


Aktualizace Dlouhodobého záměru

Přírodovědecké fakulty UJEP

na rok 2011



1. Priority dlouhodobého záměru

V návaznosti na vymezené priority Dlouhodobého záměru Přírodovědecké fakulty na léta 2011-2015 v tomto roce zejména realizovat:

K bodu 2:

- Navýšit počet podávaných projektů do GA ČR, participovat na podaných excelentních projektech GA ČR, usilovat o zapojení se do připravovaných kompetenčních center TA ČR.

K bodu 3 a 4:

- Předložit k akreditaci nové navazující magisterské studijní obory (Nanotechnologie – obor Aplikované nanotechnologie, Biologie – obor Biologie, Chemie – obor Analytická chemie životního prostředí a toxikologie a Aplikovaná informatika – obor Informační systémy).

K bodu 5:

- Společně s FSE a FŽP se spolupodílet na přípravě návrhu akreditace (katedra geografie) na další doktorský studijní program **Hospodářská politika a správa**, obor **Regionální a environmentální rozvoj**.

K bodu 6:

- Předložit návrh žádosti o akreditaci habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem v oboru *Aplikovaná fyzika*.

K bodu 7:

- V rámci centralizovaného rozvojového projektu připravit ve spolupráci s TU Liberec laboratoř RTG difrakce.

K bodu 9:

- Účinně propagovat nově akreditované a připravované studijní programy a obory

K bodu 10:

- Participovat na zpracování projektové dokumentace nové budovy pavilonu A v Kampusu, do které se fakulta bude stěhovat.

Připravit aktualizaci dlouhodobého záměru PřF na rok 2012 zohledňující Aktualizaci DZ UJEP a Aktualizaci DZ MŠMT na rok 2012.

2. Věda, výzkum, vývoj

- Podporovat řešitele projektů VaV,
 - finančně odměnit týmy za získané projekty,
 - přidělovat prostředky FRIM s vyšší prioritou na podporu úspěšných týmů,
 - finančně podpořit řešitele projektů VaV v oblasti NIV (mimo mezd) – finanční spoluúčast PřF na řešených projektech.
- Usilovat o nové projekty GAČR, příp. o jiné CEP projekty ministerstev ČR.
- Usilovat o nové projekty TA ČR ve spolupráci s průmyslovými partnery PřF.
- Prohloubit spolupráci s průmyslovou sférou v regionu, vytvářet podmínky pro transfer „know-how“ a pro získání podpory VaV ze strany průmyslových partnerů včetně zahraničních formou smluvní spolupráce. Rozšířit aktivity Ústeckého materiálového centra a Centra pro virtuální realitu a modelování krajiny, rozšiřovat spolupráci s výrobním a aplikačním sektorem a s veřejnou správou, zvyšovat aplikační výzkum a související doplňkovou činnost.

- V oblasti publikační činnosti pracovníků se orientovat na časopisy s IF (podle povahy konkrétních oborů) recenzované mezinárodní časopisy a celostátní časopisy evidované v seznamu RVVaI a další publikace, které jsou evidované v databázích WoS a SCOPUS, nikoli na sborníky a regionální periodika.

Podporovat zvýšení počtu vědeckých pracovníků financovaných z projektů VaV a institucionálních prostředků na VaV.

3. Mezinárodní spolupráce ve VaV

- Navazovat a realizovat další spolupráci se zahraničními renomovanými univerzitami a výzkumnými organizacemi. Aktivním zapojením do zahraničních sítí pracovišť vytvářet podmínky pro přípravu zahraničních projektů VaV.
- Rozšiřovat přeshraniční spolupráci s německými univerzitami v Sasku a dalšími akademickými pracovišti z tohoto regionu a pomocí vhodných projektů (např. Cíl 3) finančně podporovat tuto přeshraniční spolupráci.

4. Mobility studentů a akademických pracovníků

- Zefektivnit organizaci zahraničních mobilit na katedrách ve vazbě na fakultního koordinátora akcí Erasmus. Dále motivovat katedry k realizaci zahraničních mobilit studentů.
- Připravit v oblasti rozšíření nabídky cizojazyčných kurzů podmínky pro zvýšení počtu přijíždějících studentů.
- Na úrovni fakulty kontaktovat některá zahraniční pracoviště a připravit tak podmínky pro případné pracovní stáže studentů na zahraničních pracovištích.
- Vytvořit podmínky pro výjezdy našich zaměstnanců (studijní návštěvy, stínování práce administrativy apod.) v rámci ERASMU na zahraniční instituce a zároveň pro reciproční příjezdy zahraničních zaměstnanců.

5. Oblast vzdělávání

Akreditací **bakalářských studijních oborů** rozšířit nabídku nejnižšího stupně vysokoškolského vzdělání. V této souvislosti akreditovat, resp. předložit k akreditaci studijní obory:

Prezenční forma studia

v programu B1701 Fyzika obor **Fyzika**

Akreditací **navazujících magisterských studijních oborů** zajistit pro absolventy bakalářského stupně možnost pokračovat ve studiu na naší fakultě a zvýšit tak počet studentů v magisterských studijních oborech (tímto způsobem zajistit vyšší kvalitu vzdělávání na fakultě a zlepšit poměr bakalářů a magistrů ve prospěch magisterských studijních oborů). V této souvislosti akreditovat, resp. předložit k akreditaci:

Prezenční forma studia

v programu N1407 Chemie obor **Analytická chemie životního prostředí a toxikologie** (ve spolupráci s ÚCHP AV ČR a FŽP)

v programu N1802 Aplikovaná informatika obor **Informační systémy**

v programu Nanotechnologie obor **Aplikované nanotechnologie**

v programu N1501 Biologie obor **Biologie**

Přípravit materiály k akreditaci navazujících magisterských studijních programů s obory:

Kombinovaná forma studia

v programu N1701 Fyzika obor **Počítačové modelování ve vědě a technice.**

Usilovat o akreditaci **habilitačního řízení a řízení pro jmenování profesorem** v oboru „Aplikovaná fyzika“ ve vazbě na doktorský studijní program „Počítačové metody ve vědě a technice“.

- Provést revizi stávajících nabízených studijních programů a oborů ve vztahu k zajištění garantů jednotlivých oborů v některých případech provést jejich sloučení.
- Zahájit výuku v nově akreditovaném bakalářském studijním oboru Aplikované nanotechnologie.
- Zahájit výuku v nově akreditovaných magisterských studijních oborech v kombinované formě studia: Učitelství fyziky pro ZŠ, Učitelství fyziky pro SŠ, Učitelství matematiky pro ZŠ, Učitelství matematiky pro SŠ.
- Využívat spolupráce kateder, případně fakult při zajišťování výuky a k zamezení zbytečných duplicít předmětů. Racionalizovat tvorbu rozvrhu tak, aby bylo maximálně dosaženo pracovní a prostorové efektivity vzdělávací činnosti; odstranit některé zbytečné duplicity ve výuce a posoudit možnosti zavedení blokované výuky.
- Vymezit přírodovědné obory, v nichž bude efektivní zavést společný základ (např. matematika, cizí jazyky, informatika, fyzika), vést diskusi o úpravách studijních plánů těchto oborů a následně racionálně výuku zabezpečit.
- U realizovaného doktorského studijního programu Fyzika usilovat o navázání oficiální spolupráce s pracovišti AV ČR, podílejícími se na jeho realizaci.
- Rozšiřovat nabídku kurzů v anglickém jazyce.

6. Management a lidské zdroje

- Personálně posilovat jen tehdy, dojde-li na daném pracovišti k výraznému nárůstu počtu studentů nebo kde je to ekonomicky odůvodněné. Na těch pracovištích, která nejsou dlouhodobě ekonomicky soběstačná, dohodnout zavedení takových opatření, aby došlo ke změně. Provést hodnocení kateder a zohlednit ho ve způsobu financování jednotlivých pracovišť (OSOH).
- Pokračovat v aplikaci motivačního systému pro kvalifikační růst akademických pracovníků.
- Každoročně kontrolovat katedrální plány kvalifikačního růstu a vyhodnocovat jejich plnění.
- Racionálně využívat možností Operačních programů EU s ohledem na pracovní kapacitu pracovníků fakulty a s ohledem na následnou nutnou udržitelnost financovaných aktivit. V případě úspěšnosti většího počtu projektů z EU posilovat zázemí pro jejich řešení v oblasti ekonomické a administrativní.
- V oblasti řízení PřF rozvíjet spolupráci se studenty a s jejich reprezentanty v akademických senátech a se Studentskou unií.

- Přepracovat a připravit novou verzi Jednacího a volebního řádu AS PřF.
- Podporovat zapojování pracovníků PřF do kurzů, prostřednictvím kterých dochází k rozvoji jejich odborných a jazykových kompetencí (např. s využitím projektů ESF).

7. Rozvoj

PřF klade důraz zejména na:

- Přípravu projektu v rámci OP Cíl 3 na výzkum česko-saského pohraničí, u něhož by PřF byla lead-partner projektu ve spolupráci s TU Dresden, UK Praha, a dalšími partnery.
- Zahájení realizace projektů v rámci OP Cíl 3 „InWest“ a projektu ESF „PARNET“.

Vedení fakulty dále hodlá:

- motivovat pracovníky k předkládání a získání projektů financovaných z operačních programů EU, např. OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost.
- pokračovat v posuzování každého fakultního projektového záměru z pohledu jeho souladu s dlouhodobým záměrem fakulty, jeho přínosu pro fakultu a z hlediska jeho udržitelnosti aktivit a finančních rizik po případném skončení financování projektu.
- využít co nejširšího spektra operačních programů (Vzdělávání pro konkurenceschopnost, Podnikání a inovace, VaVpI, Cíl 3, Životní prostředí) zejména k rozvoji mezinárodní spolupráce, spolupráce se soukromým sektorem v rámci výzkumných a vývojových aktivit a za účelem vícezdrojového financování činnosti a dostatečných prostorových kapacit PřF především na výzkumnou a vývojovou činnost.
- v případě získání projektů financovaných ze strukturálních fondů EU zajistit technicko-administrativní podporu poskytovanou řešitelům projektů a dostatečné prostorové zázemí pro jejich řešení.
- při předkládání jednotlivých projektů financovaných ze strukturálních fondů EU uvažovat se všemi typy možných finančních nákladů řešení projektu (včetně např. nákladů spojených s nároky na pracovníky a na prostory, režijních nákladů, nákladů na administrativní, ekonomický či jiný personál) tak, aby docházelo k úspoře nákladů fakulty.

Prostřednictvím Oddělení pro public relations (P-R):

- Propagovat fakultu a možnosti studia na ni nejrůznějšími způsoby mezi širokou veřejností.
- Propagovat výsledky vědy a výzkumu, možnosti a podmínky studia a další aktivity PřF prostřednictvím „Dne vědy PřF“, „Dne otevřených dveří PřF“ a dalších popularizačních akcí určených především zájemcům o VŠ studium, ale i široké veřejnosti.
- Aktualizovat webové stránky PřF, aktualizovat anglickou verzi.
- Pokračovat v intenzivní participaci na celouniverzitním projektu Teen Age University (TAU).

- Dokončit přípravu základního spektra tiskových prezentačních materiálů fakulty, včetně anglických mutací.
- Podílet se na realizaci Fakultní noci a opět uskutečnit Dny vědy v ulici (v rámci Dnů vědy a umění na UJEP).
- Organizovat akce k seznámení podniků a dalších institucí zejména z ústeckého regionu s VaV aktivitami PřF za účelem navázání spolupráce a získání sponzorské podpory pro rozličné fakultní aktivity (např. představení špičkových vědeckých procesů a přístrojů nabízených fakultou).
- Využít projektů z operačních programů EU k propagaci činností PřF mezi odbornou i laickou veřejností k navázání a rozvíjení spolupráce se školami, se zahraničními partnery či se soukromou i veřejnou sférou.

8. Ekonomika

- Usilovat o další zvýšení počtu zejména magisterských a doktorských studentů PřF.
- Preferovat tvorbu Fondu rozvoje investičního majetku v rámci zkvalitňování přístrojového vybavení fakulty.
- Reagovat na změny, které nastanou na UJEP v systému využívání finančních prostředků získaných na institucionální VaV a zohlednit je do systému rozdělení finančních prostředků na institucionální VaV na fakultě.
- Posilovat a rozvíjet smluvní spolupráci s průmyslovým sektorem a s veřejnou správou ve všech možných oblastech vč. doplňkové činnosti.
- Zvážit podmínky pro financování VŠ v roce 2012 a připravit opatření pro posílení rozpočtu fakulty v roce 2012.
- Zvýšit doplňkovou činnost na fakultě.

9. Materiálně-technické zázemí

- Realizovat II. etapu revitalizace pozemku Za Válcovnou v rámci schváleného projektu v rámci OP Životní prostředí a v případě schválení projektu na II. etapu revitalizace pozemku začít s jeho realizací tak, aby byl dokončen záměr zřízení botanické zahrady se zaměřením na České středohoří.
- Participovat na zpracování projektové dokumentace budovy Pavilonu A Kampusu, do které se fakulta bude stěhovat.
- Opětovně podat žádost na dotace z operačního programu "Životní prostředí" pro zateplení budovy katedry biologie.

Aktualizaci Dlouhodobého záměru Přírodovědecké fakulty UJEP na rok 2011 projednala VR PřF UJEP dne 30.6.2011 a schválil AS PřF UJEP dne 1.7.2011.

Doc. RNDr. Jaroslav Pavlík, CSc.
Děkan PřF UJEP