

## Zpráva o stavu a činnosti Přírodovědecké fakulty UJEP v roce 2008

Vážení členové akademického senátu, milé kolegyně, milí kolegové, milé studentky, milí studenti!

Dovolte mi, abych zde zmínil hlavní výsledky činnosti naší fakulty v uplynulém roce a některé problémy, se kterými jsme se setkali. Nejprve se podívejme na oblast **vzdělávací činnosti**.

V **bakalářském studiu** bylo letos nově otevřeno několik dalších úspěšně akreditovaných oborů. Jedná se o studijní obor Biologie v prezenční formě studia, u dvouoborového studia o obory Fyzika a Matematika v kombinované formě studia a o nově akreditovaný obor Informatika v prezenční formě, jehož akreditace se díky zlepšení personálního obsazení katedry podařila a který byl otevřen v kombinaci s Fyzikou, Matematikou, Chemií nebo Geografií. Nabídka studií byla dále rozšířena o úspěšně akreditovaný obor Matematická informatika v prezenční formě, jehož výuka bude zahájena příští rok.

U **navazujících magisterských studií** letos proběhly reakreditace učitelství. V oborech Učitelství matematiky pro 2. stupeň základních škol a Učitelství matematiky pro střední školy získala fakulta nově oprávnění konat rigorózní zkoušky a udělovat titul RNDr.

Nesporným úspěchem Přírodovědecké fakulty v oblasti vzdělávání, který rozhodně stojí za zmínku je akreditace dalšího **doktorského studijního** oboru Obecné otázky matematiky. Toto čtyřleté studium bylo akreditováno společně s FAV ZČU Plzeň a první studenti na katedře matematiky již začali studovat.

K **akreditaci** připravujeme další nové obory. Je to bakalářský obor Informatika se zaměřením na vzdělávání (schválen vědeckou radou fakulty), bakalářský obor Softwarové systémy a navazující magisterský obor Učitelství chemie pro střední školy. Můžeme říci, že to, co jsme si před rokem v oblasti akreditací předsevzali se nám podařilo v hlavních směrech naplnit, i když je nutno říci, že proces akreditací není vždy úplně jednoduchý. Např. dva původně navržené bakalářské obory z matematiky bylo doporučeno sloučit a přepracovaný návrh bakalářského oboru Matematika a její použití v přírodních vědách je nyní připraven k předání akreditační komisi.

V současné době mohou **zájemci o studium** na naší fakultě vybírat z více než 80 různých oborů a kombinací. Počet studujících fakulty již přesáhl tisícovku. Část studentů studuje na dislokovaných pracovištích v Chomutově, v Litvínově a nově také ve Varnsdorfu.

Na fakultě funguje propracovaný **systém stipendií** pro studenty. Vedle prospěchových, sociálních, ubytovacích a mimořádných katedrálních stipendií jsou každoročně udělována motivační stipendia, určená pro studenty druhého roku studia ve vybraných oborech. Letos získal motivační stipendium 31 student, prospěchové stipendium za studijní průměr do 1,2 čtyři studenti, je jen škoda, že jich není více.

V oblasti **vědy a výzkumu** se Přírodovědecké fakultě dařilo letos naplňovat většinu cílů jejího Dlouhodobého záměru a jeho Aktualizace na rok 2008. V projektech evidovaných v Centrální evidenci projektů započítaných jako podklad pro specifický výzkum získala

fakulta letos částku přes 7 mil. Kč. Tato částka je o cca 1.5 mil Kč nižší než v předchozím roce. Podobným meziročním výkyvům se bohužel nevyhneme ani v budoucnu v těch letech, kdy končí víceleté finančně rozsáhlé projekty. Úspěchy fakulty ve vědě a výzkumu nelze samozřejmě posuzovat pouze v rovině finanční. Je potěšitelné, že kromě pokračujících zásadních nosných projektů jako jsou např. projekty katedry biologie a fyziky řešené v programu Nanotechnologie pro společnost, nebo projekt Centra základního výzkumu katedry fyziky či resortní projekt MPSV katedry geografie, je řada dalších kateder jako např. katedra biologie, chemie a matematiky zapojena do řešení projektů GA ČR. To vytváří přirozené podmínky pro přípravu rozsáhlejších a náročnějších vědeckých projektů.

V roce 2007 se zapojila katedra fyziky v rámci mezinárodního projektu COST „Dendrimers in Biomedical Applications“ do rozsáhlé sítě špičkových zahraničních pracovišť. V rámci sítě zahraničních pracovišť byly letos připravovány i další mezinárodní projekty (katedra geografie, fyziky). Řada pracovníků fakulty má na tento akademický rok schváleny krátkodobé školící výjezdy na zahraniční pracoviště v rámci programu Staff Training. Předpokládáme transfer takto získaných zkušeností na fakultu a navázání nových kontaktů pro další spolupráci nejen v oblasti vědy a výzkumu, ale i pro oblast mobilit studentů.

Daří se i rozvíjet spolupráci s odbornou praxí, průmyslovou sférou a dalšími neakademickými výzkumnými pracovišti a to i na komerční bázi (Ústav jaderného průmyslu, a.s. Praha, AVX CZ s.r.o. Lanškroun).

Nezastupitelná a zároveň z pohledu budoucnosti klíčová v procesu rozvoje vědy a výzkumu na fakultě je role studentů doktorských studijních programů. Katedra matematiky v tomto roce dosáhla významného úspěchu úspěšnou akreditací již zmíněného doktorského studijního programu. Letos mohla řada doktorandů prezentovat dosažené výsledky na mezinárodních konferencích a získat tak nenahraditelné zkušenosti v mezinárodním měřítku i díky podpoře Interní grantové agentury PřF.

Fakulta podněcuje své studenty, aby využívali nabízených příležitostí a formou **zahraničních mobilit** mohli část svých studií realizovat i jinde ve světě. I když počet vyjíždějících a přijíždějících studentů v rámci ERASMU tvoří zatím malé procento studentů, díky cílenému působení fakultního koordinátora, pana Mgr. Rašky, se daří postupně zvyšovat mobility studentů fakulty. Přijíždějící studenti se mohou snáze orientovat i díky nově připravené příručce „Visiting Students Guide“.

V **personální** oblasti se zdatelně projevuje dynamický rozvoj fakulty. Na fakultě je dnes zaměstnáno bezmála 80 přepočtených akademických pracovníků, což oproti loňskému roku představuje opět více než 10%ní nárůst. V souvislosti s dlouhodobým personálním poddimenzováním a s rostoucím počtem studentů tak byly v tomto roce nejvíce posíleny katedry informatiky a chemie. Na fakultě se i při tomto rychlém personálním růstu daří udržovat stejný podíl profesorů a stejný podíl docentů. Ve vedení fakulty došlo letos ke změně na místě proděkanky pro studium, po dr. Karině Kořínkové nastoupila na tuto funkci paní dr. Milena Žížková.

V oblasti managementu lidských zdrojů je prioritou vedení neustálé zkvalitňování práce, kvalifikační růst jednotlivých pracovníků a motivace k lepším pracovním výsledkům. Kromě již osvědčených motivačních nástrojů, kterými jsou například udělování jednorázových odměn za získání vědeckého či rozvojového projektu nebo každoroční

hodnocení činnosti jednotlivých kateder podle jim dobře známých kritérií, byl na fakultě poprvé aplikován výrazně pozitivní systém odměňování pracovníků za úspěšné ukončení doktorského studia do pěti let a také za úspěšné habilitace a profesorská řízení.

Fakulta také neustává v souladu se svým Dlouhodobým záměrem v obnově a modernizaci přístrojového vybavení. V uplynulém roce se v rámci rozvoje fakulty realizovala řada investičních nákupů strojů a zařízení pro výuku i pro vědu a výzkum. S finanční podporou rozvojového projektu financovaného z MŠMT bylo možné posílit přístrojové vybavení nákupem unikátního kapalinového chromatografu na katedru chemie. Z vlastních prostředků se pak podařilo pořídit např. systém aktivní stereoprojekce CAVE do nově budované laboratoře katedry geografie, invertovaný fluorescenční mikroskop Olympus pro katedru biologie nebo nové elektronové dělo pro analyzátor SIMS na katedře fyziky.

Kompletní rekonstrukce skleníku na katedře biologie se bohužel i přes schválený záměr letos nerealizovala díky různým průtahům, které nebyly zaviněny naší fakultou. To komplikuje přípravy na řešení nově získaného projektu Botanické zahrady v areálu katedry.

Rok 2008 byl pro Přírodovědeckou fakultu kromě jiného také zlomový tím, že v tomto roce byla ukončena velká vlna řešených rozvojových projektů dotovaných z Evropského sociálního fondu. Tyto projekty jsou vyjma vlastní náplně činnosti zatěžující především nadměrnou administrativní agendou. Je nutné zmínit, že finální kontrola všech projektů dopadla dobře a za to patří všem zodpovědným řešitelům poděkování.

Vedení fakulty také vnímá jedinečnost situace v případě chystaného vyhlášení operačního programu Věda a výzkum pro inovace a snaží se na tuto příležitost adekvátně připravit. Soustředíme se nyní intenzivně na přípravu dvou velkých projektů: založení regionálního výzkumného centra a na projekt budoucího sídla fakulty v areálu Kampusu. Vedle toho naše fakulta participuje na celouniverzitním projektu vzdělávacích a výzkumných laboratoří.

Vedení fakulty si dlouhodobě uvědomovalo prostorová omezení plynoucí z umístění většiny kateder do společných budov s fakultou filozofickou a fakultou pedagogickou. Od svého založení se tak Přírodovědecká fakulta byla nucena rozvíjet ve stále stejných postupně už akutně nedostačujících prostorech. V letošním roce se tento nejvýraznější problém fakulty podařilo zmírnit. Vedení fakulty ve spolupráci s vedením UJEP totiž našlo volné prostorové kapacity v areálu Kampus a tyto pak připravilo k běžnému užívání. Od září tak začala katedra matematiky působit v upravených prostorách v areálu Kampus, v Klíšské ulici. Za pochopení společných fakultních problémů a za pomoc při jejich řešení patří všem těm, kteří se podíleli na přestěhování katedry matematiky, zejména ovšem právě pracovníkům katedry matematiky, velký dík.

Uvolněné prostory po katedře matematiky umožnily řešit nejakutnější prostorové požadavky jednotlivých kateder i děkanátu. Bylo tak možné přestěhovat studijní oddělení, zajistit adekvátní prostory pro nově přijaté lektorky cizího jazyka a poskytnout prostory katedrám, které personálně nejvíce posílily (katedra chemie a informatiky) nebo pro vybudování laboratoří pro výuku (katedra biologie a informatiky).

Kromě výše zmíněného prostorového rozšíření fakulty se vedení podařilo zajistit i specifické místnosti pro vybudování laboratoře katedry geografie. Nově vytvořené Centrum

pro virtuální realitu a 3d modelování krajiny, které bude sídlit v budově Chemingu, vytváří další výrazný přístrojový potenciál pro akceleraci vědecké činnosti v této oblasti.

Závěrem mohu s uspokojením konstatovat že se podařilo naplnit všechny vymezené priority, které jsme se si předsevzali pro rok 2008 v Aktualizaci dlouhodobého záměru. Za veškerou práci ve prospěch fakulty a jejího rozvoje v uplynulém roce patří poděkování všem pracovníkům fakulty, kteří se na tomto podíleli, ale také mnohým studentům, kteří se svou činností podíleli na chodu nebo rozvoji fakulty (např. prací v AS, v disciplinární komisi, ve stipendijních komisích nebo se podílí na řešení projektů VaV přímo na katedrách). Jedině společným úsilím se nám podaří rychle naplnit naše záměry a vize při dalším budování naší fakulty.

V Ústí nad Labem, 9. prosince 2008  
Doc. RNDr. Stanislav Novák, CSc.  
Děkan PřF UJEP