



Univerzita Hradec Králové  
Přírodovědecká fakulta

**VÝROČNÍ ZPRÁVA O HOSPODAŘENÍ**  
**Přírodovědecké fakulty**  
**za rok 2011**

červen 2012

## 1 SOUHRNNÉ VÝSLEDKY HOSPODAŘENÍ ZA ROK 2011

Finanční prostředky fakulty jsou získávány z příspěvku a institucionální podpory MŠMT univerzitě a podle metodiky MŠMT a stanovených pravidel, schválených AS UHK, jsou rozdělovány na fakulty. Dále jsou finanční prostředky získávány z účelových podpor, které jsou spojeny s konkrétními projekty. Celkový příspěvek UHK v ukazateli A+B dosáhl částky 302,4 mil. Kč, což představuje oproti roku 2010 snížení o 22,1 mil. Kč. Usnesením Akademického senátu UHK ze dne 6. 4. 2011 byly fakultě přiděleny neinvestiční volné zdroje ve výši 24 587 tis. Kč. V závěru roku byl tento příspěvek MŠMT pro fakultu posílen o 130,7 tis. Kč. Podíl fakulty na restrukturalizaci UHK činil 222 tis. Kč. Investiční výdaje na přístrojové vybavení fakulty byly v letošním roce pokryty rozvojovým projektem, realizace insignií z finanční podpory statutárního města Hradec Králové a FRIMu, podíl fakulty na zateplení budovy E, ulice Víta Nejedlého a investičních výdajích UHK rovněž z FRIMu. V roce 2011 fakulta hospodařila dle schváleného rozpočtu AS PŘF ze dne 27. 4. 2011.

Vývoj hospodaření fakulty v průběhu roku byl významně určován přeúčtováním příspěvku MŠMT za započitatelné výkony mezi součástmi. Vyúčtováním vzájemných výkonů za akademický rok 2010/2011 s PdF (po odečtení zálohy z roku 2010 ve výši 2,5 mil. Kč) byly PŘF navýšeny výnosy o 641 tis. Kč, vyúčtováním s FF o 291 tis. Kč. Vzájemné výkony s FIM byly pro fakultu nákladovou položkou ve výši 113 tis. Kč, stejně tak s ÚSP ve výši 3 tis. Kč. V roce 2011 byly PdF, na základě transformační smlouvy, uhrazeny náklady na využívání FIS ve výši 200 tis. Kč a 179 tis. Kč za výkony studijního oddělení PdF. Záloha na vzájemné výkony akademického roku 2011/2012 ve výši 1,5 mil. Kč byla z fondu provozních prostředků PdF převedena do fondu provozních prostředků PŘF.

Hospodaření fakulty v roce 2011 skončilo v hlavní i doplňkové činnosti s kladným hospodářským výsledkem. Celkový hospodářský výsledek po zdanění je ve výši 33,5 tis. Kč a po schválení AS PŘF UHK byl převeden do fondu odměn.

**Tab. 1.1 Souhrnné výsledky hospodaření za rok 2011 (Kč)**

	<b>Výnosy</b>	<b>Náklady</b>	<b>Hospodářský výsledek</b>
Hlavní činnost	34 863 061,87	34 840 990,89	22 070,98
Doplňková činnost	46 993,30	35 515,63	11 477,67
<b>Celkem</b>	<b>34 910 055,17</b>	<b>34 876 506,52</b>	<b>33 548,65</b>

## 2 STRUKTURA VÝNOSŮ A NÁKLADŮ HLAVNÍ ČINNOSTI

### 2.1 Výnosy

Hlavní výnosy univerzity, a tedy i fakulty, lze z hlediska způsobu získání rozdělit na institucionální a účelové. Institucionální prostředky dostává přímo instituce a mezi základní, které jsou přidělovány univerzitě a následně fakultě, patří neinvestiční prostředky na studijní programy, vzdělávací činnost (činnost 1110), neinvestiční prostředky na institucionální podporu vědy a výzkumu (činnost 1220) a na podporu specifického výzkumu (činnost 1210). Ostatní prostředky se získávají z účelových podpor, tedy zejména z realizovaných projektů. Z níže uvedené tabulky je patrné, že největší podíl představují výnosy za přijaté příspěvky a dotace. Přehled všech výnosů viz tab. 2.1.

**Tab. 2.1 Přehled výnosů hlavní činnosti (Kč)**

Účet	Výnosová položka	Částka
602	Tržby z prodeje služeb	449 657,37
644	Úroky	11 565,39
645	Kurzové zisky	352,03
648	Zúčtování fondů	986 018,39
649	Jiné ostatní výnosy	2 019 237,03
691	Přijaté příspěvky a dotace	31 396 231,66
	<b>Celkem</b>	<b>34 863 061,87</b>

### 2.2 Náklady

Osobní náklady, s ohledem na typ činnosti fakulty, tvoří největší část nákladů. Osobní náklady v hlavní činnosti (včetně zákonných odvodů) ve výši 26 377 231 Kč představují 76 % z celkových výnosů hlavní činnosti. V roce 2011 bylo vyplaceno 19 707 617 Kč mzdových prostředků. Odpisy nehmotného a hmotného investičního majetku ve výši 2 660 133 Kč představují druhou nejvyšší nákladovou položku a činí 8 % z celkových výnosů hlavní činnosti. Přehled všech nákladů v členění dle nákladových druhů viz tab. 2.2.

**Tab. 2.2 Přehled nákladů dle nákladových druhů hlavní činnosti (Kč)**

Účet	Nákladová položka	Částka
501	Spotřeba materiálu	1 710 761,79
511	Opravy a udržování	53 028,44
512	Cestovné	663 468,48
513	Náklady na reprezentaci	37 969,40
518	Ostatní služby	2 213 150,69
521	Mzdové náklady včetně OON	19 707 617,00
524	Zákonné sociální pojištění	6 649 906,77
527	Zákonné sociální náklady	19 707,00

543	Odpis nedobytné pohledávky	606,80
545	Kurzové ztráty	5 366,37
549	Jiné ostatní náklady	1 115 715,17
551	Odpisy nehmotného a hmotného investičního majetku	2 660 132,98
591	Poskytnuté přísp., zúčtování mezi org. složkami	3 560,00
	<b>Celkem</b>	<b>34 840 990,89</b>

### 3 HOSPODAŘENÍ KATEDER, ČINNOST 1110

Rozpočet kateder byl rozdělován podle pedagogické (studentohodin) a vědecko-výzkumné činnosti (publikace dle RVVI) a vycházelo se především z finančních možností fakulty pro rok 2011. Vzhledem k tíživé situaci a krácení prostředků z MŠMT bylo možné přidělit katedrám na provozní náklady pouze omezený objem finančních prostředků. Příznivý vývoj hospodaření fakulty v průběhu roku umožnil posílení rozpočtu kateder (činnost 1110) o režie výzkumných projektů. Také díky této skutečnosti hospodaření všech kateder v roce 2011 skončilo s kladným hospodářským výsledkem. Tyto finanční prostředky jsou katedrám převedeny do následujícího roku. Přehled hospodaření kateder viz tab. 3.1.

**Tab. 3.1 Přehled hospodaření kateder, provozní náklady, činnost 1110 (Kč)**

Katedra	Rozpočet 2011	Navýšení rozpočtu o režie projektů	Rozpočet 2011 celkem	Čerpání k 31. 12. 2011	Převod do rozpočtu roku 2012
matematika	36 300	0	36 300	21 609	14 691
informatika	29 000	20 552	49 552	17 760	31 792
fyzika	31 400	22 000	53 400	24 391	29 009
chemie	38 700	34 000	72 700	33 255	39 445
biologie	48 400	27 000	75 400	49 122	26 278
<b>Celkem</b>	<b>183 800</b>	<b>103 552</b>	<b>287 352</b>	<b>146 137</b>	<b>141 215</b>

## 4 ÚČELOVÁ PODPORA

### 4.1 Specifický výzkum, činnost 1210

Výše účelové podpory na specifický vysokoškolský výzkum UHK v roce 2011 činila 5 124 tis. Kč. Přírodovědecké fakultě byly přiděleny prostředky ve výši 1 435 435 Kč. Studentská grantová soutěž se řídila rozhodnutím děkana PŘF 1/2011 a směrnici kvestora 5/2010. Bylo řešeno celkem 23 projektů specifického výzkumu. Přehled řešených projektů viz tab. 4.1.

Tab. 4.1 Přehled řešených projektů studentské grantové soutěže v roce 2011 (Kč)

Řešitel	Projekt	Dotace
Ing. Mgr. Josef Šedivý, Ph.D.	Výzkum vlivu způsobů výuky počítačové grafiky a parametrického modelování na rozvoj prostorové složky inteligence	44 600
PhDr. Michal Musílek, Ph.D.	Zmapování oblasti počítačové bezpečnosti se zvláštním zřetelem na oblasti kyberšikany	39 500
doc. RNDr. Štěpán Hubálovský, Ph.D.	Výzkum nového metodického přístupu k výuce programování	43 000
Mgr. Vlasta Rabe, Ph.D.	Průzkum zájmu žáků a studentů o předměty přírodovědného, technického a humanitního zaměření	14 000
doc. PaedDr. Jiří Nikl, CSc.	Výzkum vyprojektování, konstrukce a optimální didaktické aplikace LMS pro autorský systém Authorware	25 000
doc. Ing. Vladimír Jehlička, CSc.	Výzkum rozšíření počítačového pirátství na základních a středních školách	15 500
doc. Mgr. Dušan Bednařík, Ph.D.	Zobecnění derivace a jejich aplikace	104 811
doc. RNDr. Juraj Kostra, CSc.	Zkoumání struktury a grupy jednotek okruhu celých algebraických čísel	54 406
prof. RNDr. Zdeněk Půlpán, CSc.	Učení určitým intelektuálním dovednostem v závislosti na stimulaci a v čase	15 500
RNDr. PaedDr. Eva Krejčová, CSc.	Podněcování tvořivosti žáků v hodinách matematiky na 1. stupni ZŠ (teoretická východiska a empirické šetření)	22 500
doc. RNDr. PaedDr. Pavel Trojovský, Ph.D.	Determinanty speciálních třídiagonálních matic a kryptografie založená na eliptických křivkách	108 811
doc. RNDr. Josef Hubeňák, CSc.	Elektronický elektroskop a souprava pomůcek pro elektrostatiku	54 500
prof. RNDr. Ivo Volf, CSc.	Fyzikální experiment jako cesta k tvořivosti	30 000
prof. RNDr. Ivo Volf, CSc.	Výuka akustiky se zřetelem k hudební akustice	27 000
RNDr. Daniel Jezbera	Vývoj a testování dataloggeru určeného pro sledování mikroklimatických podmínek v lokalitách ohrožených druhů rostlin	38 000

doc. RNDr. Pavel Heřman, Dr.	Optické vlastnosti a transport energie v prstencových molekulárních systémech	90 000
prof. PhDr. Martin Bílek, Ph.D.	Analýza frekvence efektivity využití počítačových simulací experimentálních činností ve výuce chemie jako všeobecně vzdělávacího předmětu	114 000
doc. RNDr. Jitka Málková, CSc.	Geobotanická studia v chráněných územích východočeského regionu (Krkonoše a Orlické hory)	101 307
doc. Ing. Jiří Tůma, CSc.	Biomonitoring rizikových látek v životním prostředí	69 500
Mgr. Pavel Pech, Ph.D.	Ekologie a populační dynamika vybraných druhů mravenců a suchozemských plžů	102 000
RNDr. Romana Prausová, Ph.D.	Studium stavu a vývoje populací dvou kriticky ohrožených druhů cévnatých rostlin v ČR (Adenophora liliifolia, Potamogeton praelongus) jejich stanovišť a společenstev	125 500
Mgr. Lada Kacálková, Ph.D.	Hromadění rizikových prvků různými druhy rychlerostoucích dřevin	113 000
Ing. Vladimír Dvořák, Ph.D.	Monitoring stanovištních podmínek rdestu dlouholistého – kriticky ohroženého druhu	83 000
<b>Celkem</b>		<b>1 435 435</b>
<b>Hospodářský výsledek, činnost 1210</b>		<b>-1 213,52</b>

## 4.2 Institucionální podpora, činnost 1220

V rámci Institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace pro rok 2011 získala UHK částku 8 452 tis. Kč. Přírodovědecké fakultě bylo za výsledky vědy, výzkumu a publikační činnosti přiděleno 2 213 662 Kč. Část dotace byla rozdělena katedrám za účelem podpory růstu jejich vědeckého výkonu a druhá část byla využita na podporu růstu vědeckého výkonu fakulty. V závěru roku byly vyplaceny odměny publikujícím pracovníkům a prostředky institucionální podpory byly k 31. 12. 2011 v souladu s pravidly vyčerpány. Přehled viz tabulka 4.2.

Tab. 4.2 Přehled čerpání prostředků, institucionální podpora (Kč)

NS	Katedra	Institucionální podpora 2011
04410	matematika	54 894
04420	informatika	21 915
04430	fyzika	94 468
04450	chemie	20 000
04470	biologie	28 723
04490	fakulta	1 993 662
	<b>celkem</b>	<b>2 213 662</b>
	<b>Hospodářský výsledek, činnost 1220</b>	<b>-2 181,43</b>

### 4.3 Rozvojový projekt MŠMT, činnost 1190

Řešitel	Projekt	(Kč)	
		Čerpání neinvestičních výdajů	Čerpání investičních výdajů
PaedDr. Monika Žumárová, Ph.D., doc. RNDr. PaedDr. Pavel Trojovský, Ph.D.	Rozvoj ICT a přístrojového vybavení pro výuku na UHK	1 023 997	1 602 000
	<b>Hospodářský výsledek, činnost 1190</b>		<b>-997,00</b>

### 4.4 Projekty GA ČR, činnost 1530

Řešitel	Projekt	(Kč)
		Dotace
prof. PhDr. Martin Bílek, Ph.D.	Možnosti a meze interakce reálného a virtuálního prostředí v počátečním přírodovědném vzdělávání	386 000
Mgr. Petr Bogusch, Ph.D.	Evoluce hnízdního kleptoparazitizmu u včel na příkladu modelové skupiny kleptoparazitických včel rodu Sphecodes (Insecta: Hymenoptera: Halictidae)	311 000
	<b>Hospodářský výsledek, činnost 1530</b>	<b>-3 422,31</b>

## 4.5 Projekty FR VŠ, činnost 1170

(Kč)

Řešitel	Projekt	Dotace	Příspěvek PŘF
RNDr. Marie Kupčáková, Ph.D.	Inovace studijního předmětu Geometrické kreslení	76 000	0
doc. RNDr. Pavel Trojovský, Ph.D.	Vytvoření nového předmětu „Základy finančního modelování“	50 000	5 000
Ing. Lidmila Hyšplerová, CSc.	Pobyt zahraniční profesorky Maria Zabkowska-Waclawek vedoucí k inovaci předmětu Radiometrická analýza	39 000	4 950
Mgr. Ivana Šafránková, Ph.D.	Inovace vybraných praktických úloh Ekologické fyziologie rostlin	146 000	18 118
doc. RNDr. Štěpán Hubálovský, Ph.D.	Inovace výuky v předmětu Programování a experiment	75 000	7 721
<b>Hospodářský výsledek, činnost 1170</b>			<b>-1 055,29</b>

## 4.6 Projekt TA ČR, činnost 1560

(Kč)

Spoluřešitel PŘF UHK	Projekt	Dotace
doc. RNDr. Štěpán Hubálovský, Ph.D., Ing. Jiří Jelínek, Ph.D., Ing. Miloš Jelínek, CSc.	Vývoj technologického zpracování ve světě nově zaváděných vysoce nutričně hodnotných luštěnin pro využití k přípravě běžných potravin i dietních a výživových výrobků	320 000
<b>Hospodářský výsledek, činnost 1560</b>		<b>0,00</b>



**4.7 Institucionální dotace MŠMT MEB 051008, činnost 1250**

(Kč)

Řešitel	Projekt	Dotace
prof. RNDr. Petr Šeba, DrSc.	Institucionální podpora formou dotace na podporu programového projektu mobility výzkumných pracovníků	29 057
	<b>Hospodářský výsledek, činnost 1250</b>	<b>0,00</b>

**4.8 Projekt LC 06002 MŠMT, Centrum základního výzkumu - Dopplerův ústav, činnost 1230**

(Kč)

Spoluřešitel PŘF UHK	Projekt	Dotace
prof. RNDr. Petr Šeba, DrSc.	Dopplerův ústav pro matematickou fyziku a aplikovanou matematiku	323 000
	<b>Hospodářský výsledek, činnost 1230</b>	<b>-0,70</b>

**4.9 Účelová finanční podpora statutárního města Hradec Králové**

(Kč)

Řešitel	Projekt	Dotace
RNDr. Jana Česáková, Ph.D.	Hrajme si i hlavou	20 000
PŘF	Realizace děkanského žezla dle graf. návrhu	130 000

**4.10 SOCRATES, ERASMUS, ACTION, CEPUS, činnost 1140**

(Kč)

Garant	Projekt	Dotace
prof. PhDr. Martin Bílek, Ph.D.	Výjezdy studentů a pedagogů na studijní a výukové zahraniční pobyty	32 615,51
	<b>Hospodářský výsledek, činnost 1140</b>	<b>0,00</b>

**5 STAV A VÝVOJ FONDŮ**

Fakulta tvoří tyto druhy fondů: fond stipendijní, fond provozních prostředků, fond sociální, fond rezervní, fond odměn, fond účelově určených prostředků a fond reprodukce investičního majetku. Fondy jsou tvořeny z hospodářských výsledků předchozích let po zdanění, stipendijní fond je tvořen převodem poplatků spojených se studiem (§58 ZVŠ), fond reprodukce investičního majetku z nedotovaných odpisů hmotného a nehmotného majetku. Tyto fondy lze čerpat na stipendia, odměny, investice a zvláštní účely. Vývoj stavu, tvorby a čerpání fondů dle jednotlivých účelů viz tab. 5.1.

**Tab. 5.1 Přehled stavu, tvorby a čerpání fondů v roce 2011 (Kč)**

Typ fondu	Počáteční stav k 1. 1. 2011	Tvorba	Čerpání	Konečný stav k 31. 12. 2011
Fond stipendijní	368 349	423 250	340 180	451 419
Fond provozních prostředků	204 000	1 721 287	422 824	1 502 463
Fond sociální	721 868	19 712	178 964	562 616
Fond rezervní	70 773	0	0	70 773
Fond odměn	27 458	0	0	27 458
Fond účelově určených prostředků	44 050	2 436	44 050	2 436
Fond reprodukce investičního majetku	101 726	960 897	490 075	572 548
<b>celkem</b>	<b>1 538 224</b>	<b>3 127 582</b>	<b>1 476 093</b>	<b>3 189 713</b>

## 6 ZÁVĚR

Touhou akademického pracovníka univerzity je jednou se v klidu a bez vnějších tlaků plně věnovat přemýšlení, zkoumání, experimentování, psaní, a to na univerzitě, ve které jde základní výzkum a výuka ruku v ruce a kde je opravdu radost pracovat. Cesta k naplnění této vize, kdy se v současné době tradiční univerzity se vzdělávacími programy více či méně zaměřenými k získání profesní kvalifikace nedostatkem přidělovaných financí pomalu hroutí, nebude jednoduchá.

Lidský život je pouť, která začíná doma. Přírodovědecká fakulta v tomto duchu tuto pouť započala na pedagogické fakultě a může se těšit možnosti úžasného privilegia, smrtelníkům odepřeného, nemusí umřít, tedy zaniknout. V této souvislosti je schválení programu obnovy a rekonstrukce infrastruktury veřejných vysokých škol na srpnovém zasedání Vlády České republiky pro fakultu velmi důležitým mezníkem právě proto, že v tomto programu je zahrnuta také výstavba nové budovy přírodovědecké fakulty v lokalitě Na soutoku. Od založení přírodovědecké fakulty uplynuly bezmála 2 roky a své první „krůčky“ v této nelehké době zvládla velmi dobře. Co se nám v roce 2011 společnými silami podařilo v oblasti hospodaření?

Prvním, skutečně nelehkým úkolem bylo sestavení vyrovnaného, historicky prvního rozpočtu fakulty. Nakonec se tento rozpočet podařilo sestavit vyrovnaně také díky nezbytnému rozhodnutí, ke kterému muselo vedení univerzity za souhlasu všech součástí přistoupit, a to snížení tarifních mezd o 10 % k 1. 1. 2011. V průběhu fiskálního roku se hospodaření fakulty vyvíjelo příznivě a v závěru bylo zřejmé, že přírodovědecká fakulta dokázala splnit úkoly, které si v oblasti financování pro tento rok určila. Bylo tedy možné vyplatit zaměstnancům odměny v závěru roku a v jeho průběhu udržet systém zaměstnaneckých výhod, tzn. přispívat zaměstnancům na stravování, na penzijní a životní pojištění. Bylo dosaženo kladného hospodářského výsledku v hlavní i doplňkové činnosti. Konečný stav fondů byl oproti počátečnímu stavu navýšen o 1,7 mil. Kč. Přírodovědecká fakulta tedy v roce 2011 nakročila směle do let následujících a pro vysoké školy velmi složitých. Můj velký dík patří všem, kteří se na tomto úspěšném nakročení, často za nedůstojných podmínek, neúnavně podíleli.

doc. RNDr. PaedDr. Pavel Trojovský, Ph.D.  
děkan PŘF UHK

<b>Výroční zpráva o hospodaření PŘF UHK za rok 2011</b>	
Projednáno kolegiem děkana dne 13. června 2012	
Projednáno a schváleno Akademickým senátem Přírodovědecké fakulty Univerzity Hradec Králové dne 27. června 2012	
Zpracovala:	Ing. Monika Kostrová, tajemnice PŘF UHK
Zdroj:	Účetní uzávěrka PŘF UHK k 31. 12. 2011, IS MAGION ze dne 27. 2. 2012