



## Výroční zpráva o činnosti Ústřední knihovny Přírodovědecké fakulty za rok 2008

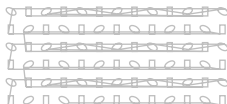


### OBSAH

#### Úvod

1. Personální obsazení knihovny
2. Knihovní fondy ÚK v roce 2008
3. Dílčí knihovny
4. Shrnutí základních knihovnických služeb
5. Čerpání z Učebnicového fondu děkana
6. Výměna knihovního fondu
7. Dostupnost elektronických informačních zdrojů
8. Vzdělávání a výchova uživatelů
9. Projekty a granty
10. Spolupráce a další aktivity
11. Plány ÚK PřF na rok 2009

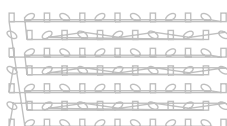
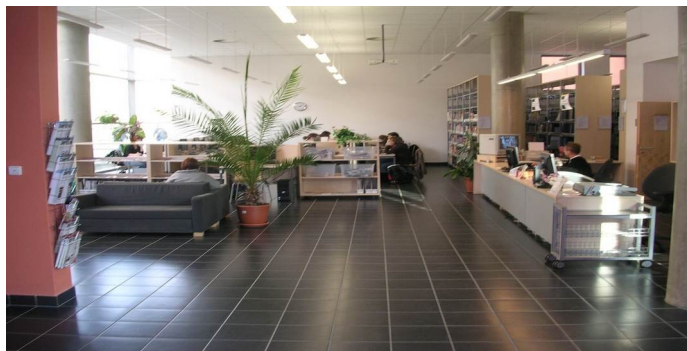


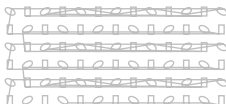


## Úvod

Ústřední knihovna (ÚK) je specializovanou knihovnou s fondem profilovaným pro obory **matematiky, fyziky a věd o Zemi (geologie, mineralogie, geografie)**. Ústřední knihovna i nadále zajišťuje knihovnické zpracování fondu, tedy akvizici knih a časopisů, jmenný a věcný popis, MVS a MMVS i výměnu publikací pro **Ústav antropologie, Ústav botaniky a zoologie, Ústav experimentální biologie, Ústav fyziky Země, Botanickou zahradu a Děkanát**. Poskytuje knihovnické a informační činnosti pro zabezpečení informační infrastruktury potřeb pedagogické, studijní, odborné a vědeckovýzkumné práce studentů a zaměstnanců fakulty.

Prioritním úkolem knihovny v roce 2008 bylo ukončení integrace knihovního fondu Ústavu matematiky a statistiky a co nejefektivnější zajišťování knihovnických a informačních potřeb pro uživatele. Domnívám se, že šlo o rok dynamický, který nám všem připravil nové výzvy, kterých se společně s kolegy rádi zhostíme.





## 1. Personální obsazení knihovny

**Vedoucí ÚK:** Mgr. Taťána Škarková

**Zástupce vedoucí, akvizice časopisů:** Helena Kandová

**Oboroví knihovníci:** Mgr. Věra Anthová, Jana Maláčová DiS., Lenka Nováková

**Výpůjční služby:** Lenka Baláková, Marie Křížová, Bc. Jan Sobota

**Správa elektronických informačních zdrojů:** Bc. Martina Antlová

**Jmenná katalogizace:** Mgr. Romana Drimlová

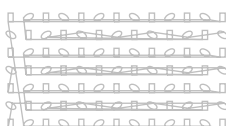
**MVS, MMVS:** Bc. Nad'a Trenčanská

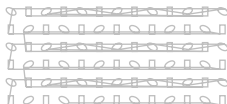
**Výměna publikací:** Pavlína Menšíková DiS.

**IT specialista:** Bc. Tomáš Čejka

**Multimediální ateliér:** RNDr. Aleš Mareček, CSc., Mgr. Marek Stehlík

**Kolegyně na MD:** Mgr. Jana Holá, Bc. Radmila Kouřilová





Ústřední knihovna má k 31. 12. 2008 celkem 12,5 úvazků včetně Ateliéru multimedií

## 2. Knihovní fondy ÚK v roce 2008

### Matematika



Po integrování fondů z Ústavů geologických věd, Geografického ústavu, Ústavu fyziky kondenzovaných látek, Ústavu fyzikální elektroniky, Ústavu teoretické fyziky a astrofyziky, následovala od podzimu roku 2007 do září 2008 integrace fondu z Ústavu matematiky a statistiky.

#### Kvalifikační práce

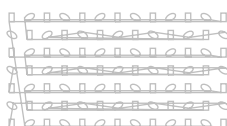
- **zpracované jednotky** v elektronickém katalogu - ve volném výběru uloženy od roku 2002
- **nezpracované** - uloženy ve skladu, kde probíhá retrokatalogizace fondu

#### Časopisy

- **zpracované jednotky** v elektronickém katalogu - ve volném výběru uloženy od roku 2001
- **nezpracované** - uloženy ve skladu, kde probíhá retrokatalogizace fondu

#### Knihy

- **zpracované jednotky** v elektronickém katalogu, probíhá knihovnické zpracování, změna lokace, doplnění signatur v knihovním systému Aleph. Bibliografické záznamy jednotlivých knih jsou doplňovány o věcný popis. V této činnosti budou pověřeni pracovníci pokračovat i v roce 2009, kdy plánujeme dokončení integrace fondu matematiky
- **nezpracované** uloženy ve skladu, kde probíhá retrokatalogizace fondu





## Fyzika



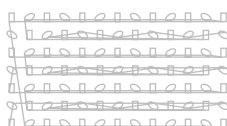
Knihovní fond byl již plně zpracován a je tedy přístupný on-line. V roce 2008 byla oborová sbírka všech fyzikálních ústavů spravována zaměstnanci UK, probíhala akvizice, adjustace, jmenná a věcná katalogizace monografií, časopisů, kvalifikačních prací a dalších speciálních dokumentů z Učebnicového fondu děkana (UFD), výzkumných záměrů a grantů.

## Vědy o Zemi



**Geologie** – knihovní fond je převážně zpracován, zbývá zkatalogizovat nezpracované monografie ve skladu z oblasti mineralogie, dary z inženýrské geologie a časopisy od písmene J-Ž. Na ÚGV probíhala přeregistrace dlouhodobých výpůjček a ve volném výběru se postupně dokončují práce na věcném zpracování a signaturách. V roce 2008 byla oborová sbírka spravována zaměstnanci ÚK, probíhala akvizice, adjustace, jmenná a věcná katalogizace monografií, časopisů, kvalifikačních prací a dalších speciálních dokumentů z UFD, výzkumných záměrů a grantů. Během roku 2008 nabídnuty starší i nové odpisy z fondu geologie a mineralogie.

**Geografie** – knihovní fond je plně zpracován, zbývá zkatalogizovat časopisy od písmene J-Ž. Ve volném výběru se provedly úpravy v signatuře 559. V roce 2008 byla oborová sbírka spravována zaměstnanci ÚK, probíhala akvizice, adjustace, jmenná a věcná katalogizace monografií, časopisů, kvalifikačních prací a dalších speciálních dokumentů z UFD, výzkumných záměrů a grantů. Během roku 2008 nabídnuty odpisy z fondu geografie. Spolupráce s Geografickou knihovnou UK na databázi GEOBIBLINE, kdy došlo k exportu našich záznamů (kvalifikační práce, kartografické dokumenty).





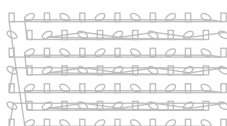
## Statistika ÚK k 31. 12. 2008

	2008	2007	2006
<b>Knihovní fond ÚK</b>	<b>119 701</b>	<b>115 307</b>	<b>114 169</b>
<b>Počet přírůstků</b>	<b>2844</b>	<b>4 394</b>	<b>3385</b>
<b>Úbytky</b>	<b>728</b>	<b>3 256</b>	<b>30</b>
<b>Počet titulů odebíraných časopisů</b>	<b>393</b>	<b>337</b>	<b>68</b>
<b>Počet exemplářů časopisů</b>	<b>1056</b>	<b>556</b>	<b>86</b>
<b>Zaregistrovaní uživatelé</b>	<b>2557</b>	<b>2 833</b>	<b>2 445</b>
<b>Registrované výpůjčky</b>	<b>37 957<sup>1</sup></b>	<b>39 453</b>	<b>29 976</b>
<b>MVS, MMVS</b>	<b>418, 67</b>	<b>524, 94</b>	<b>497, 84</b>
<b>Vzdělávací a výchovné akce pro uživatele</b>	<b>30</b>	<b>47</b>	<b>76</b>
<b>Odbor.porady, konzultace pro knihovny</b>	<b>13</b>	<b>27</b>	<b>45</b>
<b>Tituly zpřístupňovaných bází dat</b>	<b>46</b>	<b>57</b>	<b>74</b>

### 3. Dílčí knihovny (DK)

ÚEB – Oddělení funkční genomiky a proteomiky  
ÚEB – Oddělení fyziologie a anatomie rostlin  
ÚEB – Oddělení fyziologie a imunologie živočichů  
ÚEB – Oddělení genetiky a molekulární biologie  
ÚEB – Oddělení mikrobiologie  
ÚEB – Česká sbírka mikroorganismů  
Ústav antropologie  
Ústav botaniky a zoologie  
Ústav fyziky Země  
Botanická zahrada  
Děkanát

<sup>1</sup> Ve statistice nejsou započteny výpůjčky z Ústavu matematiky a statistiky od 1.1.08 do 30.6. 08





## Statistika DK k 31. 12. 2008

	2008	2007	2006
<b>Knihovní fond DK</b>	<b>228 520</b>	<b>227 169</b>	<b>229 241</b>
<b>Počet přírůstků</b>	<b>1 164</b>	<b>1 351</b>	<b>2 299</b>
<b>Počet titulů odebíraných časopisů</b>	<b>231</b>	<b>536</b>	<b>779</b>
<b>Zaregistrovaní uživatelé</b>	<b>932</b>	<b>1 370</b>	<b>2 397</b>
<b>Registrované výpůjčky</b>	<b>9 062</b>	<b>13 437</b>	<b>15 461</b>
<b>MVS, MMVS</b>	<b>295, 19</b>	<b>609, 42</b>	<b>713, 93</b>

### 4. Shrnutí základních knihovnických služeb

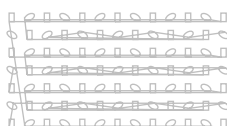
Ústřední knihovna poskytuje **260 studijních míst**, z toho **73 míst s PC**. Díky KIC MU přibylo v září 2008 **12 PC** pro uživatele, které byly rozmístěny do jednotlivých studoven a přízemí. Využívány jsou i samostatné skenery pro úpravu prací. Za rok 2008 bylo provedeno celkem **90 849 kopií a tisků**, z toho **2 534 barevných** celkem za 148 457, 40 Kč.

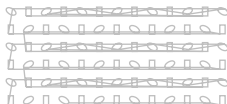
Knihovna byla otevřena **42 hodin týdně**, rozsáhlé volné výběry umožňují kvalitní samostudium. Objednání knih ze skladu: do 20 min., elektronické dodávání článků do 72 hod. V knihovním systému Aleph jsou využívány moduly automatizované rezervace, prodlužování výpůjček a modul akvizice. V roce 2008 se nově zaregistrovalo **2557 uživatelů**. Počet výpůjček dosáhl **37 957<sup>2</sup>** knihovních jednotek.

Knihovní fond ÚK PřF k 31.12. 2008 činil celkem **348 221** knihovních jednotek. Přírůstek za rok 2008 byl **4008 svazků knih a časopisů**, z toho **2844 svazků v ÚK**. Odebíráno bylo celkem **624 titulů časopisů** a **1287 exemplářů** odebíraných časopisů. **Úbytek činil 728** odepsaných knihovních jednotek.

V knihovnách PřF MU bylo uskutečněno **47 019 absenčních výpůjček**, registrováno **3 489 uživatelů**. Dále bylo provedeno **713 MVS** a **86 MMVS**.

<sup>2</sup> do statistiky 2008 nejsou započítány výpůjčky z Ústavu matematiky a statistiky v období od 1.1.08 do 30.6.08





### Přehled nové techniky:

Název zboží	Množství	Cena
MSWindows-XP-Pro-C2SP3 OEM	1 ks	
Sestava ALFA CML A340	1 ks	
Monitor HP 19"LCD L1950g	3 ks	
Monitor HP 19"LCD L1950g	1 ks	
Dataprojektor DVP InFocus X7	1 ks	
<b>Celkem</b>	<b>7 ks</b>	<b>47 352</b>

### Prostředky na nákup knih a časopisů:

Obor, pracoviště	Rozpočet	VZ	Granty (VaV tuz. i zahr.,FRVŠ,Rozvojové projekty)	Ostatní (HČ, nedotační prostředky)	Celkem
<b>Matematika</b>	77 060	204 102	115 461		<b>396 623</b>
<b>Fyzika</b>	64 842	166 251	98 047	2 290	<b>331 430</b>
<b>Chemie</b>	641 927	312 972	295 496	16 496	<b>1 266 892</b>
<b>Biologie</b>	198 553	255 450	368 532	16 100	<b>838 635</b>
<b>Geologie</b>	77 297	22 051	22 776	28 379	<b>150 503</b>
<b>Geografie</b>	65 922	3 213	60 524	12 555	<b>142 214</b>
<b>Centrum jazyk. vzdělávání</b>	10 443				<b>10 443</b>
<b>Botanická zahrad</b>	11 478				<b>11 478</b>
<b>Ústřední knihovna</b>	547 993			494	<b>548 487</b>
<b>Děkanát</b>	27 237				<b>27 237</b>
<b>Celkem</b>	<b>1 722 753</b>	<b>964 040</b>	<b>960 836</b>	<b>76 313</b>	<b>3 723 942</b>







	<b>2008</b>	<b>2007</b>
<b>Nakoupeno celkem za</b>	<b>3 723 942</b>	<b>4 473 106</b>
<b>Z toho do ÚK nakoupeno za</b>	<b>548 487</b>	<b>756 944</b>
<b>Z toho Učebnicový fond děkana UFD</b>	<b>300 000</b>	<b>300 000</b>
<b>Z toho EIZ Nature a Science</b>	<b>215 758</b>	<b>202 896,30</b>

## 5. Čerpání z UFD

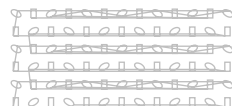
<b>Obor</b>	<b>Počet ks</b>	<b>Částka</b>
<b>Biologie</b>	58	50 520,6
<b>Fyzika</b>	27	35 746
<b>Chemie</b>	55	50 000
<b>Geologie</b>	103	34 820,04
<b>Geografie</b>	55	35 516,78
<b>Matematika</b>	109	33 488,1
<b>Celkem</b>	<b>407</b>	<b>240 091,52</b>

## 6. Výměna knihovního fondu

Za poslední rok přibylo několik nových kontaktů, zejména zahraničních, celkově však postupně dochází v této oblasti k útlumu, zejména z naší strany. Počet odesílaných fakultních publikací se snižuje, řada z nich přestala být zcela vydávána (viz tabulka). Důvodem může být problematická finanční situace a také fakt, že mnoho našich pracovníků publikuje především v zahraničních časopisech. Lze také říci, že se zvyšováním poštovního se hledají možnosti, jak snížit objem výměny. Vývoj směřuje k aktivnějšímu využívání elektronických zdrojů.

**Počet kontaktů:** zahraniční: **522**, ČR: **133**, celkem: **655**. **Počet odeslaných publikací: 1181 ks za 76 635kč.**





Fakultní publikace určené k výměně	Poslední vydaný rok
Archivum Mathematicum ( <a href="#">obsahy čísel od r. 1992</a> )	5/2008
Folia Biologia	110/2007
Folia Chemia	převzala Knihovna univerzitního kampusu
Folia Geologia	39/2002 (nevychází)
Folia Geographia	25/2001 (nevychází)
Folia Physica	50/1992 (nevychází)
Folia Mathematica	16/2007
Scripta Biology	29/2004 (nevychází)
Scripta Chemistry	převzala Knihovna univerzitního kampusu
Scripta Geology	36/2007
Scripta Geography	26-28/96-98 (nevychází)
Scripta Physics	24-26/94-96 (nevychází)
Scripta Computer Science	23/1993 (nevychází)

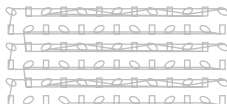
## 7. Dostupnost elektronických informačních zdrojů

V uplynulém roce měla knihovna stálý přístup k **46 elektronickým informačním zdrojům** prostřednictvím internetu, a to zejména díky významné podpoře fakulty, Knihovnicko-informačního centra MU a v rámci účelově vytvořených konsorcií k různým projektům. K nejvýznamnějším zdrojům patřily: **Biological Abstracts, Zoological Records, IoP Electronic Journals, Science, Geobase, GeoRef, MathSciNet, BioOne, ScienceDirect, ProQuest 5000, EBSCO a Blackwell.**

Název	Typ	2008
BioOne1.	Full-Texts	185
BioOne2.	Full-Texts	170
Geobase	Record Viewed	3264
GeoRef	Record Viewed	2038
EnviroNetBase	Searches Run	84
	Sessions	103
MathSciNet	Sessions	17831
	Queries	23494
Science	Full-Text	1748
IOP	Full-Texts	2438
Biological Abstracts	Record Viewed	2226
Zoological Records	Record Viewed	709

Za rok 2008 se podařilo zajistit **9 zkušebních přístupů do databází**. Mezi nejvýznamnější patřily:





**Nature, Environment Complete, Biological Abstracts, GeoRef, Agricola, CAB Abstracts.**

Zejména u elektronického časopisu **Nature** jsme zaznamenali největší ohlas (1095 přístupů během dvouměsíčního zkušebního přístupu) a **díky velkému ohlasu u pedagogických pracovníků se na rok 2009 přístup opět obnovil** (na rok 2008 elektronická verze časopisu nebyla zakoupena). **Rovněž byl na rok 2009 zakoupen i prestižní elektronický časopis Science.**

V průběhu roku byl zajištěn **přístup pro PřF do databází** Environment Complete a Geoscience, World Illustrata: Natural Sciences, jejichž náklady byly hrazeny za finančního příspěví MŠMT v rámci podpory výzkumu z projektu 1N04186.

Přírodovědecká fakulta má trvalý přístup do **69 titulů e-books** základních monografií a příruček (SpringerLink).

V roce 2008 byl také zajištěn přístup **do základních učebnic a encyklopedií**: Atkins: Physical Chemistry, Encyclopedia of Environmental Microbiology.

Ke konci roku 2008 Masarykova univerzita zakoupila **linkovací nástroj SFX a MetaLib**. Pomocí **SFX** serveru knihovna může uživatelům nabídnout přehledný a úplný seznam relevantních služeb k dokumentu, jehož bibliografický záznam si uživatel vyhledal v bibliografické databázi. **MetaLib** nabízí čtenářům snadnou cestu k nalezení a využití elektronických zdrojů, relevantních k jejich předmětu zájmu. Nabízí prostředí umožňující paralelní vyhledávání v širokém spektru různorodých zdrojů. Uživatelské prostředí umožňuje snadné vyhledávání informací jak začátečníkům, tak expertům.

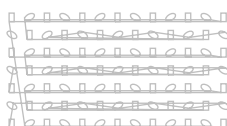
Pro uživatelskou komunitu PřF přineslo využívání EIZ výrazné rozšíření možností pro vědeckovýzkumnou práci. Využívání EIZ v porovnání s předchozími lety vzrůstá. Z dostupných údajů lze usoudit, že uživatelé databáze znají a aktivně s nimi pracují. Všechny elektronické zdroje jsou přístupné přes portál Elektronické informační zdroje na Přírodovědecké fakultě MU <http://sci.muni.cz/uk/eiz/> a Elektronické informační zdroje MU <http://library.muni.cz/ezdroje>.

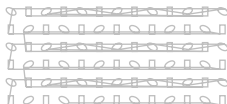
## 8. Vzdělávání a výchova uživatelů

ÚK PřF zajišťuje výuku pro předměty **Informační výchova** (2 kredity), **Multimédia I, II** (4 kredity)

**Informační výchova XK010** – předmět probíhá ve spolupráci s kolegy z KUK a je volitelný pro studenty všech ročníků až po doktorandy. Cílem je naučit uživatele vyhledávat a efektivně využívat všechny dostupné informační zdroje, jejich nástroje vyhledávání, služby knihoven a informačních institucí. Dále je důležité vytvořit především u studentů návyk pro sledování odborné literatury, která je dostupná i elektronicky a důsledně ji využívat při studiu a psaní odborných prací. Vzhledem k rostoucímu počtu studentů, kteří mají o předmět zájem, nedostatku učeben a snadné dostupnosti, tak klasickou výuku v roce 2008 nahradil e-learning. V roce 2008 předmět absolvovalo **147 studentů**. Tento předmět byl úspěšně prezentován na interní e-learningové soutěži PřF.

**Multimédia I.** – tvorba prezentací a posterů ( úprava fotografií, střih videa, vektorová grafika, tvorba prezentace). **Multimédia II.** – tvorba HTML stránek a interaktivních flashových animací.





V oblasti vzdělávání uživatelů pořádala ÚK jednorázové akce, zaměřené na EIZ a služby knihovny. Celkem bylo na PřF uspořádáno **30 akcí**. Po celý rok 2008 byly nadále pořádány exkurze pro zájemce a také na vyžádání knihovní a informační lekce o službách knihovny a užívání databází pro pracoviště PřF. Pro nové studenty byly kromě kreditové výuky počátkem zimního semestru nabízeny i základní **Informační lekce** (vyhledávání v souborném katalogu MU, seznámení s literaturou uloženou v knihovně, průvodce EIZ, informace o službách knihovny, prohlídka knihovny).

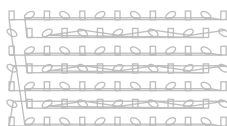
Pracovníci ÚK se zúčastnily **13 knihovnických akcí, seminářů a konferencí**, týkající se jejich pracovního zařazení a náplně práce.

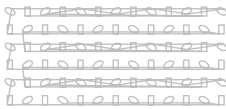
## 9. Projekty a granty

V roce 2008 jsme se podíleli na následujících projektech a grantech:

- Spolupráce na projektu **GEOBIB (Geografická bibliografie ČR online)** – obor geografie nemá ucelenou bibliografii. Existují pouze torzovité tištěné geografické bibliografie, vydané omezeným nákladem. Cílem bude vytvořit a zpřístupnit digitální geografickou bibliografii ČR 20. století a vytvořit tak jednoduché online rozhraní pro doplňování bibliografie. Obsahem databáze budou specializované dokumenty českých i zahraničních autorů, kteří se věnují českým geografickým reáliím. Bude vytvořena bibliografická databáze pro virtuální badatelské prostředí i pro kooperaci geografických specializovaných knihoven. Vznikne zároveň nové unikátní prostředí pro zpřístupnění kulturních zdrojů využitelné nejen pro vysokoškolskou výuku, ale i pro širokou veřejnost. Bibliografie bude zároveň mapovat vědecký vývoj oboru geografie a jejich předmětů výzkumu. Zároveň budou chráněny bibliografické informace obsažené v tištěných bibliografiích, lístkových kartotékách, přírůstkových knihách, kde hrozí destrukce nekvalitního papíru.
- ✓ v rámci projektu Geografická bibliografie ČR on-line byla k Novému roku zpřístupněna beta verze databáze na adrese: [http://ckis.cuni.cz/F/-?func=file&file\\_name=base-list-cks02](http://ckis.cuni.cz/F/-?func=file&file_name=base-list-cks02)
- ✓ databáze zahrnuje retrospektivu od roku 1900 do současnosti. Obsahuje prozatím 100 000 bibliografických záznamů knih, kartografických dokumentů, seriálů, článků z časopisů a sborníků, elektronických dokumentů a vysokoškolských kvalifikačních prací. Aktualizace probíhá denně. Tematicky zahrnuje oblast teoretické, fyzické a sociální geografie, demografie, kartografie a aplikované geoinformatiky.
- ✓ v projektu, kde hlavním řešitelem je Geografická knihovna PřF UK, jsou členy řešitelského kolektivu i Mgr. Věra Anthová z Ústřední knihovny PřF MU a RNDr. Vladimír Herber, CSc. z Geografického ústavu PřF MU.
- **Zvyšování informační gramotnosti studentů MU** – účast na vypracování projektu Kabinetu informačních studií a knihovnictví FF MU ve spolupráci s fakultními knihovnami MU.
- ÚK jako spoluřešitel na projektu FRVŠ „**Budování databáze knihoven s cílem zajistit archivaci a zpřístupnění vzácných a obtížně dostupných dokumentů**“.

## 10. Spolupráce a další aktivity





Knihovna uspořádala společně s knihkupectvím Malé centrum **2 velké prodejní výstavy** zahraniční vědecké literatury (biologické, geologické).

Přihlásili jsme se do akce SKIP „**Týden knihoven**“ od **6. – 12. října 2008**. Letos s mottem **Knihovny – rodinné stříbro**. Pod záštitou Týdne knihoven jsme uživatelům nabídli amnestii poplatků za upomínky. Obesláno bylo 65 dlužníků z nichž knihy vrátilo 51 čtenářů. Díky této celorepublikové akci se nám do fondu vrátila většina upomínaných knih.

## 11. Plány ÚK PŘF na rok 2009

V roce 2009 budeme průběžně pokračovat v **rozvoji a zkvalitnění webových stránek ÚK**. Rádi bychom se také zaměřili na vytvoření nových **propagačních materiálů knihovny** v atraktivnější formě např. záložek do knih, kalendářů a menších sešitků s informacemi o službách knihovny, EIZ, citačních normách a dalších zajímavostech a knihovnických tématech.

Připravujeme **vytvoření videa** v češtině a angličtině, které bude na webových stránkách ÚK přehledně provázet zájemce a uživatele poskytovanými službami.

Zapojení do projektu „**Knih mého srdce**“ (**KMS**), který připravuje Česká televize ve spolupráci s Českým rozhlasem, Svazem českých knihkupců a nakladatelů a s knihovnami ČR. Cílem je nalézt nejoblíbenější knihu obyvatel České republiky. KMS bude pro knihovny velkou šancí dokázat, že jsou funkční, rychle a pozitivně reagující sítí informačních institucí a že jejich prostřednictvím je možno získat názor či hlas velké části veřejnosti. Je to ovšem také ojedinělá šance k mediální prezentaci a současně příležitost přesvědčit celostátní média o výhodnosti spolupráce s knihovnami. Více informací: <http://skip.nkp.cz/akcKMS.htm>

Aktivně se budeme zúčastňovat konferencí, seminářů a školení, související s knihovnickými a IT tématy.

V Brně dne 30. 1. 2009

Zpracovala Mgr. Taťána Škarková, vedoucí ÚK PŘF

