

# EXKURZE – VHODNÝ DOPLNĚK TRADIČNÍ VÝUKY

## EXCURSIONS – AUXILIARY PART OF EDUCATION

**Jakub Jermář**

[jakub.jermar@mff.cuni.cz](mailto:jakub.jermar@mff.cuni.cz)

### ANOTACE

*Přes veškeré snahy zůstává výuka přírodovědných předmětů stále značně izolována od reálného světa vně školní budovy. Cílem příspěvku je seznámit se vznikající databází míst vhodných pro exkurze školních kolektivů – takováto databáze zaměřená zejména na technicky a přírodovědně zajímavá místa v ČR právě nyní vzniká na serveru FyzWeb.*

### KLÍČOVÁ SLOVA

*FyzWeb, exkurze, technická památka, muzeum, hvězdárna, planetárium, databáze, škola v přírodě, školní výlet*

### SUMMARY

*Science education still remains separated from the real world outside the school building. We decided to create a database of interesting places (observatories, museums, ...) in the Czech Republic to help teachers with planning excursions as important part of education. This database is available as a part of FyzWeb server.*

### KEYWORDS

*FyzWeb, excursion, technical historical monument, museum, observatory, planetarium, database, school trip*

## 1. K čemu exkurze

Smyslem exkurzí je propojení teoretických poznatků získaných zejména ve školních lavicích s reálným světem. Cílem sekce Exkurze [1] na serveru FyzWeb [2] je poukázat na množství zajímavých míst a exkurzních možností v celé České republice a napomoci tak zkvalitnění a ozvláštnění výuky přírodovědných a technických předmětů.

## FyzWeb novinky

The screenshot shows the FyzWeb website interface. On the left is a sidebar with navigation links: Novinky, Kalendář, Články, Odpovědنا, Pokusy a materiály, Exkurze, Odkazy, and Kontakty. Below the links is a search box labeled 'hledat'. The main content area features a header with 'Původní verze FyzWebu' and 'Nastavit upozorňování na nové věci mailem'. The first news item is 'Veletrh nápadů učitelů fyziky 2009' dated 2009-04-03, with a short text snippet and a link. The second item is 'Poslední volná místa na Letním soustředění mladých fyziků a matematiků' dated 2009-04-02, with a link to more information. The third item is 'Nový web Exoplanety.cz' dated 2009-03-26, with a text snippet about the website's launch.

Obr. 1: FyzWeb – úvodní stránka

# FyzWeb exkurze



Obr. 2: FyzWeb – sekce Exkurze

## 2. Exkurze – sekce serveru FyzWeb

Sekce Exkurze vzniká na FyzWebu od loňského roku na základě dvou diplomových prací Kataríny Suché a Jany Slabé Janoutové. Ačkoli nejsou obě práce ještě dokončeny, již nyní lze na FyzWebu nalézt jednu z připravovaných Fyzikálních procházek Prahou a zejména pak rozsáhlou databázi tipů na exkurze po celé republice mimo hlavního města. Tato databáze měla v březnu 2009 celkem 130 publikovaných záznamů a dalších zhruba 170 záznamů připravených ke schválení.

## 3. Jak s databází exkurzí pracovat?

Databáze exkurzí zahrnuje velké množství údajů a bylo proto nezbytné vymyslet způsob, jak zájemce co nejspíše dovést k cíli. Nakonec jsme zvolili řešení pracující s mapou – na mapě České republiky (obr. 2) kliknete na místo, kde se přibližně nacházíte. Na mapě se následně objeví nejbližší místa popisovaná v databázi jako červené puntíky (obr. 3).

# FyzWeb exkurze



Obr. 3: Zajímavé objekty v okolí zvoleného místa

Pod mapou jsou pak jednotlivé destinace stručně popsány (typ exkurze, vzdálenost od místa označeného uživatelem na mapě, název konkrétního místa a název obce, kde se nachází). Kliknutím na konkrétní údaj se pak otevře nová obrazovka s popisem dané lokality. V popisu je věnována zvláštní pozornost informacím použitelným pro učitele či dozor školních kolektivů.

## FyzWeb exkurze

[Novinky](#)

[Kalendář](#)

[Články](#)

[Odpovědنا](#)

[Pokusy  
a materiály](#)

[Exkurze](#)

[Odkazy](#)

[Kontakty](#)



### Hvězdárně Přerov

Místo	Přerov
Typ exkurze	hvězdárna
WWW	<a href="http://www.iweb.cz/~astro/">http://www.iweb.cz/~astro/</a>
GPS	49° 26' 50" N 17° 28' 47" E

Historie Amatérské astronomie v Přerově má mnohaletou minulost. Bylo v ní dosaženo některých pozoruhodných výsledků a autoři některých prací a kolektivy dosáhli vysokého ocenění i na mezinárodní úrovni. Hvězdárna nabízí pozorování a besedy pouze za příznivého počasí (za jasné oblohy). Dále přednášky pro školy nebo individuální akce lze dohodnout. V případě zájmu nás kontaktujte e-mailem [astro@prerov.cz](mailto:astro@prerov.cz).

#### KONTAKT:

- <http://www.iweb.cz/~astro/>
- e-mail: [astro@prerov.cz](mailto:astro@prerov.cz)

Obr. 4: Detail vybraného objektu

### LITERATURA:

- [1] MFF UK v Praze. FyzWeb – Exkurze. [online 2009]. URL: <<http://fyzweb.cz/exkurze>>.  
[2] MFF UK v Praze. FyzWeb. [online 2009]. URL: <<http://fyzweb.cz/>>.

**Mgr. Jakub Jermář**

Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta, Katedra didaktiky fyziky