

Příspěvek vědců z ÚFCH J. Heyrovského AV ČR k popularizaci vědy a výchově lidských zdrojů pro oblast VaV

Ing. Květa Stejskalová, CSc.
ÚFCH J. Heyrovského AV ČR, v.v.i.

Seminář v Senátu ČR

22.2. 2011

Popularizace vědy jako jedna z
jejích společenských úloh

1

Jaký problém má česká věda **DNES** ?

**Lidské zdroje (stárnou, docházejí
a neobnovují se, klesá kvalita....)!**

**Jedno z řešení – „vychovávat a pěstovat si
vědeckou mládež“.....**

- V letech 2005-2007 – účast ústavu v projektu „Otevřená věda“ AV ČR (ESF) – SS z regionu Praha
- 2008-2009 – vlastní projekt ÚFCH JH „Tři nástroje“ (MSMT-NPV II- program lidské zdroje) – všichni studenti z celé ČR
- 2010-2012 - účast ústavu v projektu „Otevřená věda II“ AV ČR (ESF) – SS z regionů mimo Prahu
- 2010 a dál - také nutnost podávat nové vlastní projekty do soutěží ESF, MSMT aj.

22.2. 2011

Popularizace vědy jako jedna z
jejích společenských úloh

2

Projekt *TŘI NÁSTROJE*

- **Cíl:** zapojit mladou generaci do VaV, aby v ní nejen hledala, ale i našla svou perspektivu.
- **Cílové skupiny:** SŠ + VŠ + PGS + nově ZŠ (některé produkty dostupné i pro pedagogy ZŠ a SŠ, popř. laickou veřejnost)
- **Nástroje:** INFORMACE – STÁŽ – PREZENTACE



22.2. 2011



Popularizace vědy jako jedna z jejích společenských úloh



3

INFORMACE

- **Webové stránky** - <http://www.jh-inst.cas.cz/3nastroje>, multimedální CD-ROM, videosnímky, tištěné materiály.
- **Vzdělávací programy** (účastník hodnotí akci vyplněním dotazníku, anonymní, vyhodnoceno 680 dotazníků) - letní škola NANO2008, popularizační přednášky, exkurse, workshopy, **výstavy** (např. „Příběh kapky“ o J. Heyrovském - <http://www.jh-inst.cas.cz/heyrovsky> - putovní, 6 míst, dosud 6300 návštěvníků, již distribuováno 750 ks multimediálního CD ROM o výstavě).

Nutná medializace výsledků - tisk, rozhlas, televize. Systematický monitoring výstupů. Klíčové výstupy zveřejňovány na webu v Aktualitách a archivovány v odkazu Média (či Napsali o nás); ca 25-30 ročně. Osvědčený zdroj informací pro veřejnost -<http://www.jh-inst.cas.cz/www/media.php?p=89>.

22.2. 2011

Popularizace vědy jako jedna z jejích společenských úloh

4

Videoklipy o pracovištích – 21 klipů tvoří DVD s titulem *Fyzikální chemie na prahu třetího tisíciletí...*, klipy jsou rovněž umístěny na webu projektu v odkazu Virtuální exkurze a také na multimediálním CD-ROM, které dostávají např. studenti při návštěvě ústavu.....



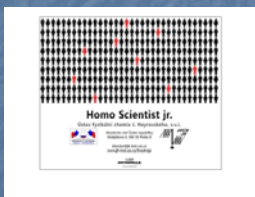
22.2. 2011

Popularizace vědy jako jedna z jejích společenských úloh

5

Krátký filmový dokument o vědcích z ÚFCH JH s názvem *Homo Scientist jr.*

- Cíl jednoznačný ne však jednoduchý: *vyvrátit „mýtus vědce jako podivínského monstra snažícího se pokořit přírodu za každou cenu“*
- Představujeme mladé generaci „vědce jako člověka“ a „člověka profesí vědce“ (vedle vědy i jeho osobité zájmy, rodinný život....)
- Rozhovory – desítky různých otázek
- Odpovídalo 6 vědců a 3 vědkyně (30-43 let)
- 30ti minutový dokument, snímky z laboratoří, soukromá foto....



22.2. 2011

Popularizace vědy jako jedna z jejích společenských úloh

6

Věda není nuda-Vítejte v ÚFCH JH

multimediální CD-ROM, který bude současně základem nového popularizačního webu ústavu

- Texty představující jednotlivá pracoviště
- Prezentace popularizačních přednášek na různá témata z oboru fyzikální chemie (přednesená v rámci různých akcí v letech 2005-2009)
- Videoklipy *Fyzikální chemie na prahu třetího tisíciletí...*
- Dokument *Homo Scientist jr.*
- Fotografie a obrázky (vysvětlující jevy, principy metod a přístrojů)
- Digitalizované archívni materiály (tzv. Toulky historií - např. staré filmy o výzkumu v ústavu v 50.a 60. letech, prezentace o polarografii)
- Kontakty na vědecká pracoviště v ústavu
- Odkazy na zajímavé www stránky v oboru fyzikální chemie.....



22.2. 2011

Popularizace vědy jako jedna z jejích společenských úloh

7

STÁŽ ve vědeckém týmu

- Celoroční a prázdninové stáže SŠ a VŠ studentů ve vědeckých týmech – učí se týmové práci
(např. středoškolských stáží bylo v roce 2008- 17 ; 2009- 34;
VŠ – ca 30/ročně; PGS – ca 45/ročně)

V rámci stáží je zaručena spolupráce všech cílových skupin: princip „mladší se učí od starších...“



22.2. 2011

Popularizace vědy jako jedna z jejích společenských úloh

8

PREZENTACE

- Každoroční multioborový ústavní seminář všech studentů
- Aktivní účast na pravidelných seminářích oddělení, konferencích a soutěžích

Učíme studenty nebát se a nestydět se prezentovat své výsledky neboť vědec se bez prezentace (slovem a písmem) neobejde!



22.2. 2011

Popularizace vědy jako jedna z jejích společenských úloh

9

WebArchiv
archiv českého webu

Informace o výsledcích bádání jsou pravidelně aktualizovány na 5 webových stránkách ÚFCH JH:

CZ a EN stránka ústavu: www.jh-inst.cas.cz

Popularizační a vzdělávací

projekt Tři nástroje: www.jh-inst.cas.cz/3nastroje

Nanocentrum: www.jh-inst.cas.cz/nanocentrum

Putovní výstava Příběh kapky (historie – J. Heyrovský):

www.jh-inst.cas.cz/heyrovsky

Naše weby dnes zveřejňují okolo 1000 fotografií a 30 videí.



22.2. 2011

Popularizace vědy jako jedna z jejích společenských úloh

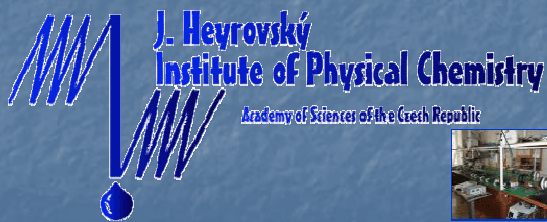
10

Děkuji za pozornost

kvetoslava.stejskalova@jh-inst.cas.cz

www.jh-inst.cas.cz

pro zájemce jsou připravena všechna 4
zmíněná popularizační a vzdělávací DVD či CD



22.2. 2011

Popularizace vědy jako jedna z
jejích společenských úloh

11