

Kvalitativní rozvoj studia učitelství fyziky

Projekt CZ.04.1.03/3.2.15.1/0165

Číslo výzvy 1

Název programu podpory:

Rozvoj učitelských studijních programů



Řešitelé projektu

**Řešitel: Katedra experimentální fyziky PřF UP
v Olomouci**

Vedoucí týmu: RNDr. Renata Holubová, CSc.

**Partner: Katedra fyziky, Pedagogická fakulta
MU Brno**



Hlavní cíle projektu

- Zkvalitnění studijního programu učitelství fyziky pro ZŠ a SŠ
- Organizace seminářů
- Příprava studijních materiálů
- Semináře se zahraničními lektory
- Rozšíření výuky angličtiny
- Proškolení cílové skupiny – studenti a učitelé z praxe



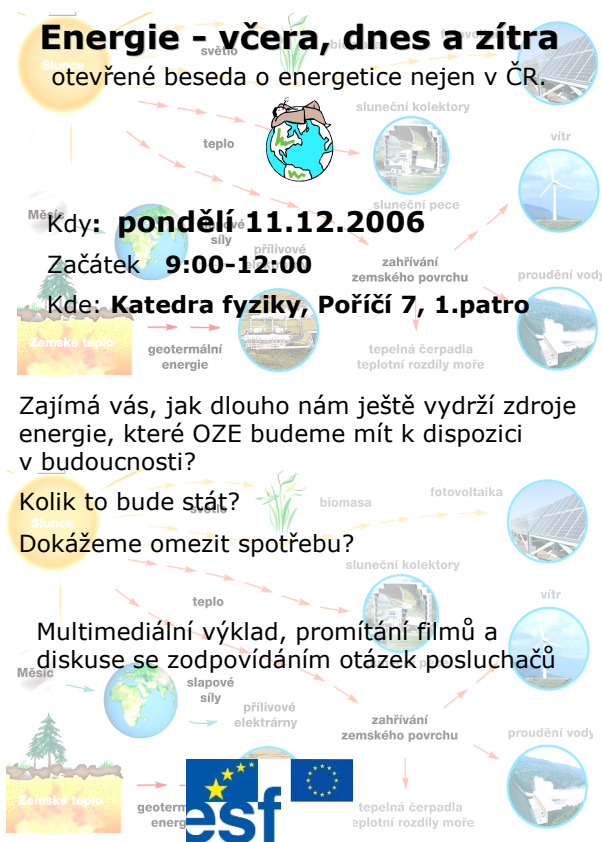
Realizace projektu /1

Inovace studijních plánů – zařazení nových předmětů do studijních plánů učitelství fyziky:

- **Fyzika-technika-příroda**
- **Angličtina**
- **Asistentská praxe**
- **Pokusy s jednoduchými pomůckami**

Realizace projektu /2

Semináře pro studenty



Geometrie života



a černých děr na jižní polokouli

Přednáška:

Mgr. Gabriely Slezákové, Ph.D.
The University of Waikato

Datum a místo konání:

13:30 středa 21. ledna 2007
katedra fyziky PdF MU
Poříčí 7, Brno



How can a study of geodesics offer a way to understand not only the geometry of black holes.

Realizace projektu /3

Semináře se zahraničními lektory

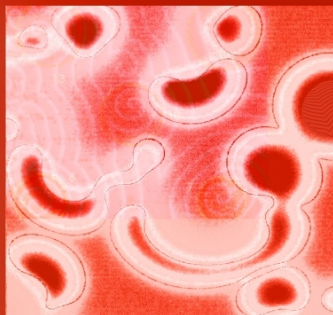
VIRTUÁLNÍ MATERIÁLY V REÁLNÉM SVĚTĚ

Jak ohočít pevné látky aby nám sloužily

přednáší

Hermann Riedel
Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik
Freiburg, Germany

In the automotive industry, as in many other branches, computer simulation is an important part of the development process when new products and production facilities are designed. The Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik promotes this trend, especially by exploring the behavior of new and old materials and by casting the results into equations that are useful for computer simulation. Examples are lecture evolution or crack formation during rolling, spring-back after sheet metal forming, powder metallurgical processes, thermo-mechanical fatigue of engine components and crash simulation.



20.3. 2007 v 15:00,
PdF MU, posluchárna P3, Poříčí 7, 1.patro

MEZI EXOTIKOU A VŠEDNOSTÍ



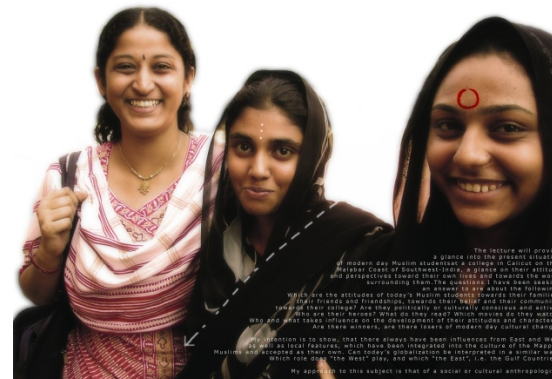
Pohled na svět a na sebe samé
očima indických studentů

přednáší

Barbara Riedel
Institute of Ethnology
University of Freiburg/Germany



20.3. 2007 ve 13:00
PdF MU, posluchárna P3
Poříčí 7, 1.patro



The lecture will provide a glance into the present situation of Indian art. Modern Indian art is a mixture of traditional Indian art and Western art. It is a blend of the two. The Indian artist is not only a creator but also a collector. He is a collector of his own art. He is a collector of his own culture. He is a collector of his own identity. He is a collector of his own soul. He is a collector of his own life. He is a collector of his own death. He is a collector of his own everything. He is a collector of his own nothing. He is a collector of his own self. He is a collector of his own world. He is a collector of his own universe. He is a collector of his own existence. He is a collector of his own non-existence. He is a collector of his own everything and nothing. He is a collector of his own self and non-self. He is a collector of his own world and non-world. He is a collector of his own universe and non-universe. He is a collector of his own existence and non-existence. He is a collector of his own everything and nothing, self and non-self, world and non-world, universe and non-universe, existence and non-existence.



Přírodovědecká fakulta UP
katedra experimentální fyziky



a

Fyzikálně pedagogická sekce
Jednoty českých matematiků a fyziků
ESF – Operační program rozvoj lidských zdrojů
Vás zvou na

eletrh nápadů učitelů fyziky



Olomouc



28.8. – 30.8.2006



<http://vnuf.upol.cz>

Realizace projektu /4

- **Seminář s celostátní působností**





Výstupy /1

Webové stránky projektu

<http://www.ped.muni.cz/wphy/oplidsky/uvod.1>

<http://exfyz.upol.cz/didaktika/oprlz/>

Obsahují informace, studijní materiály



Průběžný přehled plnění projektu

- 1. Inovace studijních programů**
- 2. Opory**
- 3. Semináře**
- 4. Různé**
- 5. Kurzy pro učitele**

**Ad2) Materiály realizované pro praxi,
Texty a přednášky,
Projekt Biomasa,
Projekt Exo a Endo,
Projekt Tepelný komfort,
Didaktické texty**



Výstupy /2

Sborníky:

- Vybrané problémy současné fyziky
- Sborník příspěvků z Veletrhu nápadů učitelů fyziky 11



UNIVERZITA PALACKÉHO
Katedra experimentální fyziky PrF

VELETRH NÁPADŮ
UČITELŮ FYZIKY XI

sborník z konference



Olomouc 2006

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM
SOCIÁLNÍM FONDĚM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY



Publicita

- **Konference domácí:**

**Veletrh nápadů, Pedagogický software, ...
aby fyzika žáky bavila**

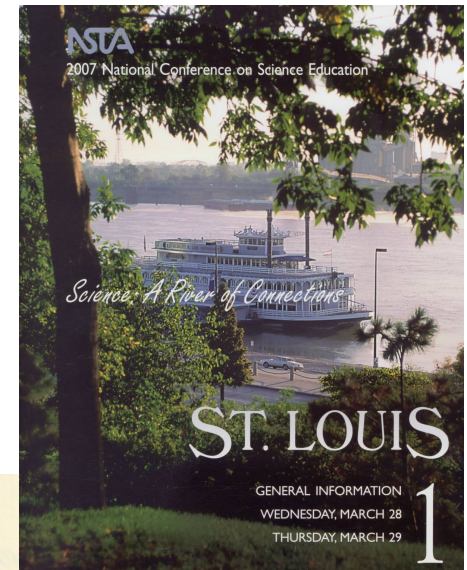
- **Konference zahraniční:**

**MPTL Szeged (MLR), IOSTE (Li), NSTA
(St.Louis), DIDFYZ06**



NSTA conference

Recruitment and Professional Development of Physics Teachers

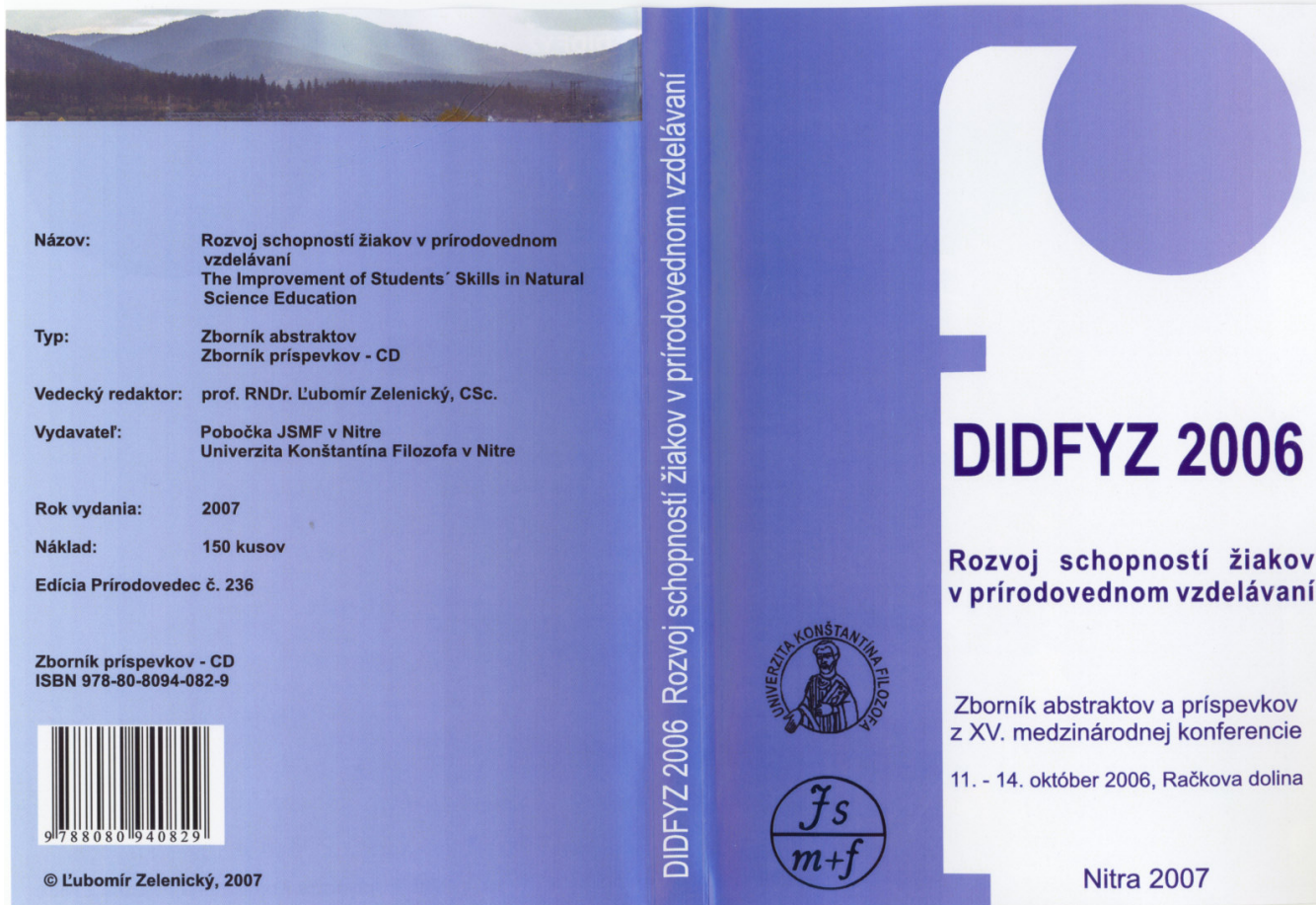


**NSTA/ICASE
International Conference**
"Recruitment, Support, and Retention
of Science Teachers (K-16)"



DIDFYZ06

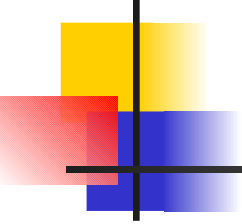
Integrace přírodovědných předmětů a pregraduální příprava učitelů





Aktivity do budoucna

- **Pokračování v proškolení cílové skupiny**
- **Příprava studijních materiálů v angličtině**
- **Publicita – prezentace projektu na konferenci L07 Learning conference (JAR), Veletrh nápadů 12, Vlachovice, 50 let didaktiky fyziky**
- **Rozvoj další spolupráce s partnerem**
- **Závěrečné shrnutí**



Děkuji pracovníkům projektového servisu za pomoc při realizaci grantu.

Děkuji za pozornost.