

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

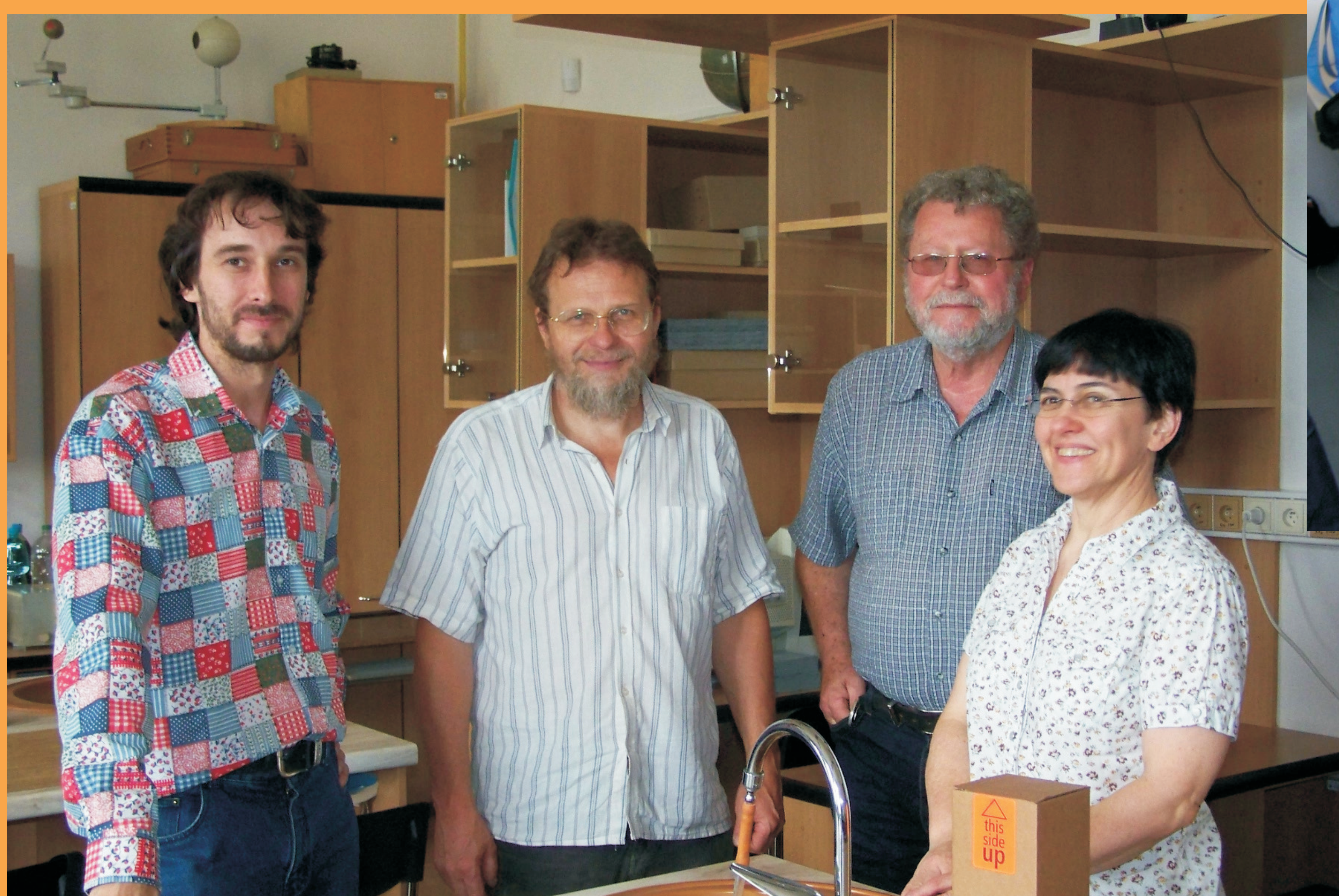
Název projektu:

Moduly jako prostředek inovace v integraci výuky moderní fyziky a chemie

Reg. č.: CZ.1.07/2.2.00/28.0182

Zahájení projektu: 01. 01. 2012

Ukončení projektu: 31. 12. 2014



Cílem projektu je inovace studijních programů Fyzika a Chemie jednak v bakalářské etapě studia a zejména v magisterském studiu učitelství fyziky a chemie. Projekt bude realizován ve spolupráci PŘF UP a PdF MU.

Naší snahou je připravit nové moduly pro výuku přírodovědných předmětů, které bude možné začlenit do stávající výuky vybraných předmětů základního kursu fyziky a chemie, tak i v rámci didaktiky daných předmětů, a to z pohledu maximálního využití mezipředmětových vazeb.

Moduly budou zahrnovat metodické zpracování dané problematiky, přípravu studijních materiálů v bakalářské etapě studia a v magisterské etapě studia se zaměřením na učitelství. Cílovou skupinou jsou studenti bakalářského studia fyziky a chemie na PŘF UP v Olomouci a na PdF MU v Brně, studenti fyziky a chemie se zaměřením na vzdělávání v magisterské etapě studia na obou vysokých školách.

Klíčové aktivity projektu:

Modularizace

Příprava modulu Klima a koloběhy látek

Příprava modulu Fotokatalyticky aktivní povrchy

Příprava modulu Nanotechnologie

Příprava modulu Kriminalistická chemie a fyzika

Příprava modulu Rheologie

Příprava modulu Jak funguje věda

Příprava modulu Projektová výuka - průřezová témata s přírodovědným zaměřením

Proškolování cílové skupiny

Semináře se zahraničními lektory

Realizační tým:

RNDr. Renata Holubová, CSc.

Ing. Eva Stejskalová

doc. Ing. Luděk Bartoněk, Ph.D.

Mgr. Marie Volná

Mgr. František Látal, Ph.D.

Petr Srovnal

RNDr. Pavlína Baizová, Ph.D.

Mgr. Joanna Znaleziona, Ph.D.

Mgr. Pavlína Ginterová

doc. RNDr. Roman Kubínek, CSc.

Mgr. Lukáš Richterek, Ph.D.

RNDr. Jindřiška Svobodová, Ph.D.

RNDr. Jan Hollan

Mgr. Tomáš Milěř, Ph.D.

prof. RNDr. Vladislav Navrátil, CSc.

prof. RNDr. Jan Novotný, CSc.

Mgr. Lukáš Pawera

