**Centralizovaný rozvojový projekt CSM 59**

**Název projektu:**  Modernizace chemických laboratoří pro akreditovaný obor Chemie a technologie paliv

**Program č.:** 4. Program na podporu vzdělávání v oblasti zubního lékařství

a technických a přírodovědných oborů

**Období řešení**: 1/2011 – 12/2011

**Koordinátor projektu:** VŠB-TUO V

**Hlavní řešitel:**  doc. Ing. Petr Pánek, CSc.

**Přidělená dotace:** 2.910 tis. Kč

**Anotace :**

Cílem projektu byla inovace experimentálního vybavení laboratoří katedry chemie. Byly pořízeny tři nové přístroje (chromatograf, kalorimetr a parní osmometr), vysokotlaký reaktor a mlecí zařízení (planetový kulový mlýn). Dále byla pořízena muflová pec, stolní třepačka, termostatovaná vodní lázeň, pH-metr a kvalitní filtrační zařízení. V rámci projektu byla rovněž provedena výměna nevyhovujících digestoří ve dvou laboratořích, získán zdroj stlačeného vzduchu, pořízena bezpečnostní skříň pro ukládání toxických látek a myčka skla, což přispěje ke zlepšení hygieny a bezpečnosti práce. Řešení posiluje možnosti katedry zapojit se do výzkumu a spolupráce s průmyslovou praxí a umožní vypisovat experimentálně náročnější témata graduačních prací (pro rok 2011/2012 vypsáno 6 nových diplomových a 5 doktorských prací).

V rámci řešení projektu byly zpracovány rovněž dva učební texty s návody pro laboratorní cvičení z palivářství a chemie polymerů, do nichž byly zařazeny i úlohy s využitím nově pořízeného laboratorního zařízení:

• Pánek, Koutník, Kostura, Langová, Pavelka, Vallová, Ovčaří: Vybrané úlohy ke cvičením z palivářstí (124 str. plus přílohy)

• Pánek, Mikulová: Laboratorní úlohy z chemie polymerů (63 str.+20 str. příloh)

Učební texty jsou v elektronické podobě a budou postupně doplňovány.

**Na základě hodnocení výstupů projektu je možno konstatovat, že stanovené cíle se podařilo splnit na 100%.**

VŠB-TU Ostrava získala inovované laboratoře, které přispějí ke zkvalitnění a zefektivnění výuky i zlepšení hygieny a bezpečnosti práce.