

Protokol o závěrečném hodnocení výzkumného záměru

| | |
|-------------------------|---|
| Identifikační kód VZ | MSM0021620857 |
| Název výzkumného záměru | Nové molekulární systémy pro pokročilé aplikace prospěšné pro zdraví a šetrné k životnímu prostředí |
| Příjemce | Univerzita Karlova v Praze |
| Vykonavatel | Přírodovědecká fakulta |
| Řešitel | Prof. RNDr. Karel Procházka, DrSc. |
| Doba řešení | 1. 1. 2007 - 31. 12. 2013 |

Vyhodnocení závěrečné zprávy a kontrolní návštěvy

| Kritérium | Hodnocení |
|--|-----------|
| 1. Personální oblast | 5-4-3-2-1 |
| 1. 1. Personální zabezpečení řešení | 5 |
| 1. 2. Přínosy řešení v oblasti lidských zdrojů | 4 |
| Výzkumný záměr (dále VZ) byl po dobu řešení (2007-2013) v obou kategoriích pracovníků (D.1 a D.2; v D.3 nebyl žádný zaměstnanec) obsazen kvalifikovanými lidmi. V D.1 VZ přispěl významně k vědecko-pedagogickému růstu (docentury - 12 + 3 zahájené; profesury - 10 + 1 v řízení), v D.2 byly obhájeny z problematiky VZ Ph.D. disertační práce. V obou kategoriích získali pracovníci řadu grantových projektů, které doplňovaly cíle záměru. | |
| 2. Plnění cílů a harmonogramu | 5 |
| Plnění cílů VZ probíhalo podle planovaných etap řešení. Jednalo se především o řešení tří na sebe navazujících výzkumných oblastí: energeticky nenáročné způsoby syntézy; vývoj, miniaturizace a optimalizace analytických metod; objasňování vztahů mezi strukturou, dynamikou a funkcí nových sloučenin. Do řešení byly zapojeny 4 katedry. | |
| 3. Dosažené výsledky | |
| 3. 1. Struktura a počet dosažených výsledků | 5 |
| 3. 2. Přínos dosažených výsledků | 5 |
| Dominantními výstupy VZ bylo 912 původních vědeckých prací publikovaných v impaktovaných časopisech s průměrným IF 3,04. Z výsledků řešení byly také výstupy ve formě knih a kapitol v monografiích. Mezi odbornou veřejnost byly výsledky záměru prezentovány na odborných konferencích v tuzemsku a zahraničí. Pět přihlášek vynálezů (2 patentové a 3 užité vzory) prokazují, že realizovaný základní výzkum měl i okamžitý aplikační potenciál. Vedle původních výsledků výzkumu byl podstatný přínos v oblasti vědeckého vzdělávání mladé generace. Kvalita výsledků byla často hodnocena různými oceněními. Řada výsledků vyústila i v praktické aplikace (např. nová mikroextrakční metoda, nové elektrolytické | |
| 4. Další přínosy řešení pro vykonavatele, resp. příjemce podpory | 4 |
| VZ výrazně přispěl k inovaci a rozšíření přístrojového a laboratorního vybavení (např. Potenciostat mAutolab III, GS ShimadzuQP 2010, NMR Bruker Advance III 600 MHz, Fluorimetr, aj, příspěvek záměru 25,8 mil Kč, fakulty 6,4 mil Kč). Rovněž došlo k rozšíření informačních zdrojů. Poznatky vyústily i ve zvýšení kvality vzdělávání učitelů (zvláště KDUCH). | |

| | |
|--|-----------|
| 5. Efektivita využití institucionální podpory | 5 |
| Institucionální podpora byla využita účelně a hospodárně a tím bylo umožněno splnění všech plánovaných cílů výzkumného záměru. | |
| Součet | 33 |


Výsledek závěrečného hodnocení

V – vynikající

Cílem VZ "Nové molekulární systémy pro pokročilé aplikace prospěšné pro zdraví a šetrné k životnímu prostředí" bylo získání vědeckých výsledků v oblastech: organická/anorganická chemie - příprava sloučenin s aplikací v humánní medicíně; nové analytické metody pro analýzu komplexních směsí; nové molekulární systémy. Výsledky řešení VZ byly publikovány v 912 článcích v impaktovaných časopisech.

The Institutional research project "New molecular systems for advanced environment-friendly application beneficial for human health" aimed to gain results in objectives: Organic/inorganic chemistry, preparation of compounds for application in medicine; Novel methods for analyzing complex mixtures; Study of molecular structure. Results were published in 912 scientific articles in impacted journals.

Datum: 23.5.2014

Předseda komise: 
prof. Ing. Karel Voříšek, CSc.