

Protokol o závěrečném hodnocení výzkumného záměru

Identifikační kód VZ	MSM4781305904
Název výzkumného záměru	Topologické a analytické metody v teorii dynamických systémů a matematické fyzice
Příjemce	Slezská univerzita v Opavě
Vykonavatel	Matematický ústav v Opavě
Řešitel	Prof. RNDr. Jaroslav Smítal, DrSc.
Doba řešení	1. 1. 2005 – 31. 12. 2011

Závěrečné hodnocení

Kritérium	Hodnocení
	5-4-3-2-1
1. 1. Personální zabezpečení řešení	4
1. 2. Přínosy řešení v oblasti lidských zdrojů	5
Výzkumný tým je kvalifikačně poměrně vyvážený, přijetím nových absolventů doktorského studia se stal i perspektivní. V závěrečné zprávě však není uvedeno, zda disertační práce byly vypracovány v rámci řešení VZ. Za dobu řešení VZ byla kvalifikační struktura posílena o 1 úspěšné profesorské řízení a 2 habilitace. Zpráva uvádí 2 ocenění Cenou Učené společnosti, z hlediska kvalifikační struktury není toto, byť prestižní, ocenění příliš relevantní. Nedostatkem personálního zabezpečení řešení VZ je značný podíl nepublikujících členů základního týmu za rok 2011: z 11 pracovníků jmenovitě uváděných v návrhu VZ čtyři nepublikovali v roce 2011 žádnou práci, členy týmu jsou dva pracovníci, kteří za celou dobu řešení publikovali jedinou práci, a jeden pracovník, který publikoval dvě práce.	
Plnění cílů - viz komentář k bezprostředně souvisejícímu bodu 3.1. Harmonogram VZ byl v zásadě dodržován.	4
3. 1. Struktura a počet dosažených výsledků	4
3. 2. Přínos dosažených výsledků	5

Návrh VZ uvádí celkem 12 hlavních cílů v rámci tří studovaných oblastí problematiky: Diskrétní dynamické systémy (6 cílů), Spojité dynamické systémy (3 cíle), Globální analýza a matematická fyzika (3 cíle). Struktura výsledků v oblasti problematiky diskrétních systémů je vyvážená. Pokud jde o plnění jednotlivých cílů, celkem bylo v této oblasti publikováno 66 prací za dobu řešení VZ. Těžištěm řešení problematiky spojitých dynamických systémů je studium chování některých PDE (18 prací z 24), v oblasti globální analýzy a matematické fyziky se soustředila pozornost na geometrickou teorii PDE a integrabilní systémy (38 prací z 52) a aplikace funkcionální a komplexní analýzy (18 z 52). Stranou zůstalo plánované studium nekomutativní geometrie (2 práce z 52). Některé výsledky mají mezinárodní ohlas (zpráva explicitně upozorňuje na jeden z výsledků, pro nějž uvádí cca 50 citací za 6 let). Celkový citační ohlas není ve zprávě specifikován. Při prezenčním hodnocení řešitel výstižně charakterizoval význam výsledků a obtížnost jejich dosažení a zdůvodnil tak poměrně malé množství publikací na člena týmu, resp. na pracovní úvazek (polovina členů původního týmu má na VZ 90 % úvazek, další tři 80 %, řešitel 70 %, jeden profesor 50 % - činnost tedy měla být soustředěna primárně do oblasti výzkumu v rámci VZ). Dále podrobněji specifikoval přínos jednotlivých členů týmu k řešení VZ. Výsledky VZ jsou **kvalitní, některé z nich lze považovat za unikátní**.

4. Další přínosy řešení projektu	4
Stabilizace výzkumného týmu, posílení mezinárodní spolupráce.	
5. Efektivita využití institucionálních prostředků	4
Využití mzdových finančních prostředků nelze považovat za plně efektivní, neboť úvazky pracovníků kategorie D1, jejichž publikační výstupy během doby řešení byly zanedbatelné, činily v jednom případě 80 %, ve dvou případech 90 %. Ostatní finanční prostředky byly využity efektivně.	
Součet	30

Výsledek závěrečného hodnocení

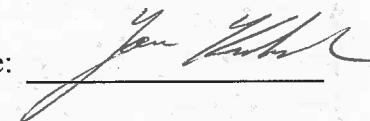
U – uspěl podle zadání

Během řešení VZ byl ustaven stabilní tým zahrnující kromě členů s vysokou kvalifikací i perspektivní mladé pracovníky. Až na výjimku v oblasti nekomutativní geometrie byly cíle VZ splněny, zejména při studiu dynamických systémů bylo dosaženo kvalitních výsledků.

A stable team was formed during the period of the project. Highly qualified reserchers as well as young and perspective workers are members of the team. Results of high quality were obtained in dynamical system studies. Also other aims of the project were fulfilled, with one exception only (non-commutative geometry).

Datum: 10. července 2012

Předseda komise:

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Jan Kubík", written over a horizontal line.