

## **Matematický ústav Slezské univerzity v Opavě**

### **Koncepce rozvoje v oblasti výzkumu, vývoje a inovací na období 2012–2014**

Matematický ústav Slezské univerzity v Opavě byl zřízen jako samostatný vysokoškolský ústav k 1. lednu 1999. Vznikl z Ústavu matematiky, který byl organickou součástí FPF SU od jejího vzniku v roce 1991, a který se díky kvalifikovanému personálnímu obsazení rychle rozvíjel. Proto už v roce 1994 Slezská univerzita získala doktorské studium a v roce 1995 právo konat habilitační a profesorská řízení, a to v oboru matematická analýza. V současnosti je Matematický ústav v Opavě významným, mezinárodně uznávaným vědeckým pracovištěm. Přibližně dvě třetiny jeho rozpočtových prostředků jsou určeny na vědecko-výzkumnou činnost a většinou byly získány ve veřejné soutěži; stejně tak dvě třetiny jeho akademických pracovníků má úvazky v rámci vědecko-výzkumné činnosti. Nosným projektem v posledních 7 letech byl výzkumný záměr MSM4781305904 „Topologické a analytické metody v teorii dynamických systémů a matematické fyzice“, který v roce 2011 končí; navázal na výzkumný záměr MSM192400002 „Globální analýza“, který byl v ústavu řešen v letech 1999–2005. Od roku 2012 bude ústav spoluřešitelem nového sedmiletého projektu „Institut Eduarda Čecha pro algebru, geometrii a matematickou fyziku“, jediného centra excelence v ČR v oblasti matematiky. Ústav zabezpečuje celkem 12 oborů bakalářského, magisterského a doktorského studijního programu Matematika a má akreditaci pro habilitační a profesorská řízení v matematických oborech. Jeho působnost je celostátní.

V souladu s dosavadním zaměřením aktivit ústavu, s jeho Dlouhodobým záměrem vzdělávací a výzkumné činnosti na roky 2011–2015, i s jeho dlouhodobou orientací vyjádřenou propojením vzdělávacích, vědeckých a výzkumných činností jeho akademických pracovníků a studentů, má Matematický ústav na zřeteli především rozvoj následujících priorit v oblasti výzkumu, vývoje a inovací.

#### **1. Badatelská činnost Matematického ústavu**

Udržovat i nadále vysokou úroveň a mezinárodní renomé vědecké činnosti ústavu v oblasti základního výzkumu, a to ve všech dosud pěstovaných matematických oborech – teorii dynamických systémů, teorii integrovatelných systémů, diferenciální geometrii a matematické fyzice, funkcionální a komplexní analýze a v teorii parciálních diferenciálních rovnic. Více než v minulosti bude přitom nutno usilovat o získání rozpočtových prostředků ve veřejných grantových soutěžích.

#### **2. Rozvoj Matematického ústavu v oblasti aplikovaného výzkumu**

Vedle existujícího základního výzkumu bude ústav klást důraz na rozvoj v oblasti aplikované matematiky a možnosti prohloubení spoluprací s ostatními subjekty zabývajícími se tímto výzkumem či s potenciálními zájemci o jeho uplatnění.

#### **3. Internacionalizace**

Ústav bude nadále respektovat celosvětové trendy a pokračovat ve své dosavadní tradici spolupráce v oblasti vědy a výzkumu s předními zahraničními institucemi a odborníky.

Výrazného posílení internacionálního charakteru těchto činností bude dosaženo zejména v rámci řešení projektů z operačního programu OPVK Evropské unie CZ.1.07/2.3.00/20.0002 „Rozvoj vědeckých kapacit Matematického ústavu Slezské univerzity v Opavě“, zaměřeného na zkvalitnění vědecko-výzkumné činnosti prostřednictvím dlouhodobého působení zahraničních expertů, a CZ.1.07/2.3.00/30.0007 „Rozvoj vědeckých kapacit Slezské univerzity v Opavě“ (společný s Ústavem informatiky), v jehož rámci budou na ústavu působit 2 kvalitní postdoktorandi vybraní mezinárodním konkurzem.

#### **4. Propojení se vzdělávací činností**

Matematický ústav bude i nadále všemožně podporovat talentované studenty vyšších ročníků magisterského studia, doktorandy i postdoktorandy a jejich zapojení do vědecké činnosti.

#### **5. Zlepšování kvalifikační struktury**

Při zachování stávajících a dlouhodobě uplatňovaných náročných kritérií, kladoucích důraz na kvalitu a nikoliv na kvantitu vědeckých výsledků, zvyšovat podíl docentů a profesorů mezi akademickými pracovníky ústavu.

#### **6. Kvalita systému řízení a hodnocení činností**

Úroveň technicko-organizačního zázemí ústavu, které poskytuje veškerý servis akademickým pracovníkům, je na vysoké úrovni z hlediska kvality i efektivity, neobvyklé nejen na akademických pracovištích v ČR, ale i v zahraničí. Je to důsledkem systému průběžného sledování a vyhodnocování činnosti, který je na ústavu uplatňován od jeho vzniku. Tuto úroveň bude nutno udržet i v budoucnu. Proto v roce 2012 proběhne, podobně jako v ústavech AV ČR, po pěti letech další evaluace vědecké části ústavu.

#### **7. Péče o infrastrukturu pro vědeckou činnost**

Nezbytným předpokladem badatelské práce je adekvátní technická a informační základna. Prioritou proto i nadále bude průběžně aktualizovat fondy Knihovny Matematického ústavu, zejména odběr periodik, a zachovat přístupy ke všem stávajícím elektronickým informačním zdrojům, případně je ještě rozšířit.

#### **8. Závěr**

Záměrem Matematického ústavu v Opavě je důsledně zvyšovat kvalitu všech aspektů své vědecké činnosti a upevnit své postavení mezinárodně uznávané vědecké instituce v rámci Slezské univerzity, a to v oblasti základního výzkumu a ve výchově mladých vědeckých pracovníků.

Tento dokument byl schválen Vědeckou radou Matematického ústavu v Opavě hlasováním per rollam ve dnech 8. – 14.12. 2011.