# Granty řešené v Matematickém ústvu v Opavě od roku 2002

## Zahraniční a mezinárodní granty

### Program Aktion

KONTAKT 2005-1, Iterative functional equations and their dynamics, na roky 2005–2006.
Řešitel: Prof. RNDr. Jaroslav Smítal, DrSc., spoluřešitel Prof. Dr. Ludwig Reich (Univ. Graz). Dotace 1395 EUR a 35 tis. Kč (2005).

AKTION 42p11 Malodimenzionální dynamické systémy, na roky 2005–2006.
Řešitel: Doc. RNDr. Marta Štefánková, Ph.D., spoluřešitel Prof. Dr. Peter Raith (Univ. Wien). Dotace 1240 EUR a 21 tis. Kč (2005).

KONTAKT 2003-21 Iterative functional equations and their applications, 37 tis. Kč + 1960 EUR (2003), 37 tis. Kč + 1960 EUR (2004)
Řešitelé: Prof. RNDr. Jaroslav Smítal, DrSc. a Prof. Dr. Ludwig Reich (Univ. Graz).

KONTAKT 38p10, Low dymensional dynamical systems, 28 tis. Kč + 2175 EUR (2004)
Řešitelka Doc. RNDr. Marta Štefánková, Ph.D., spoluřešitel Prof. Dr. Peter Raith (Univ. Wien).

### Projekt National Science Foundation (USA)

OISE-0456135, CFDA No. 47.079 "IRES: Real Analysis Mathematics Opportunities for U.S. Undergraduates in Poland and the Czech Republic", na roky 2005–2008.
Řešitel: P. D. Humke (St. Olaf Coll., Northfield, MN), spoluřešitel J. Smítal. Bez přímého finančního přínosu pro ústav.

## Granty GAČR

### 2007

201/07/P224 Symbolické výpočty v teorii parciálních diferenciálních rovnic,
na roky 2007–2009, celkový rozpočet 786 tis. Kč, 236 tis. Kč (2007), 261 tis. Kč (2008), 289 tis. Kč (2009).
Zodpovědný řešitel: RNDr. Hynek Baran, PhD.

201/07/P032 Diskrétní chaos pro indukovaná zobrazení,
na roky 2007–2009, celkový rozpočet 465 tis. Kč, 140 tis. Kč (2007), 157 tis. Kč (2008), 168 tis. Kč (2009).
Zodpovědný řešitel: RNDr. Marek Lampart, PhD.

**2006**

202/05/2767 Kvantová teorie pole na zakřivených prostoročasech a nekomutativní geometrie,
na roky 2005–2007, celkový rozpočet 353 tis. Kč, 113 tis. Kč (2005), 117 tis. Kč (2006).
Zodpovědný řešitel: Doc. RNDr. Tomáš Kopf, PhD.

201/03/H152 Topologické a analytické metody v teorii dynamických systémů a matematické fyziky,
na roky 2003–2007, 329 tis. Kč (2003), 1 005 tis. Kč (2004), 1 131 tis. Kč (2005), 1 185 tis. Kč (2006).
Zodpovědný řešitel: Prof. RNDr. Jaroslav Smítal, DrSc., spoluřešitel: Prof. RNDr. Štefan Schwabik, DrSc. (MÚ AV ČR v Praze).

201/06/0318 Dynamicke systemy III., na roky 2006–2008, 352 tis. Kč (2006).
Řešitel: Prof. RNDr. Jaroslav Smítal, DrSc.

201/04/0538 Geometrie integrabilních systémů, na roky 2004–2006, 155 tis. Kč (2004), 165 tis. Kč (2005), 175 tis. Kč (2006).
Řešitel: Doc. RNDr. Michal Marvan, CSc.

**2005**
201/03/1153 Dynamické systémy II., na roky 2003–2005, 226 tis. Kč (2003), 318 tis. Kč (2004), 340 tis. Kč (2005)
Řešitel: Prof. RNDr. Jaroslav Smítal, DrSc.
Závěrečné hodnocení grantovou agenturou: Vynikající

**2004**
201/02/P040 Diferenciální rovnice s nelinearitou histerézního typu: Asymptotika, chaos, homogenizace, na roky 2002–2004, 97 tis. Kč (2002), 105 tis. Kč (2003), 113 tis. Kč (2004),
Řešitelka: RNDr. Jana Kopfová, Ph.D.
Závěrečné hodnocení grantovou agenturou: Splněno

**2003**
201/01/P134 Chaos v diskrétních dynamických systémech, na roky 2001–2003, 98 tis. Kč (2001), 105 tis. Kč (2002), 112 tis. Kč (2003),
Řešitelka: RNDr. Marta Štefánková (Babilonová), Ph.D.
Závěrečné hodnocení grantovou agenturou: Vynikající

**2002**
201/00/0724 Geometrická analýza, na roky 2000–2002, 410 tis. (2000), 473 tis. Kč (2001), 236 tis. Kč (2002).
Řešitel: Prof. RNDr. Demeter Krupka, DrSc. (2002 – spoluřešitelka Doc. RNDr. Olga Krupková, DrSc.)
Závěrečné hodnocení grantovou agenturou: Vynikající

201/00/0859 Dynamické systémy, na roky 2000–2002, 210 tis. (2000), 265 tis. Kč (2001), 290 tis. Kč (2002).
Řešitel: Prof. RNDr. Jaroslav Smítal, DrSc.
Závěrečné hodnocení grantovou agenturou: Vynikající

**Granty MŠMT ČR**

**Program podpory celoživotního vzdělávání**

MŠMT 254/2004 Podpora dosažení kvalifikace docent - RNDr. Artur Sergyeyev, PhD. Rozvojový projekt na rok 2004. Řešitel: RNDr. Artur Sergyeyev, PhD. Přiděleno 148 tis. Kč

Ev. č. 60 Podpora dosažení kvalifikace docent – RNDr. Marta Štefánková, Ph.D., 105 tis. Kč (2003).
Řešitelka: RNDr. Marta Štefánková, Ph.D.

**Výzkumné záměry**

MSM4781305904 "Topologické a analytické metody v teorii dynamických systémů a matematické fyzice".
Hlavní řešitel: Prof. RNDr. Jaroslav Smítal, DrSc.

Projekt byl schválen na roky 2005 - 2011, celkový rozpočet 63 096 tis. Kč, z toho 55 621 tis. Kč dotace MŠMT a 7 475 tis. Kč příspěvek Slezské univerzity.

V roce 2005 činí rozpočet 8 313 tis. Kč, z toho 7 328 tis. Kč dotace MŠMT. V roce 2006 rozpočet 9 039 tis. Kč, z toho dotace 7898 tis. Kč,

MSM 192400002 Globální analýza, 3 647 tis. Kč (2002),
4 179 tis. Kč (2003), 4 180 tis. Kč (2004).
Řešitel: Prof. RNDr. Jaroslav Smítal, DrSc.