

Účast v grantových projektech

Ondřej Haderka (22.7.2020)

1. **GA ČR 18-08874S, Korelace v multipartitních kvantových optických systémech (Correlations in multipartite quantum optical systems) (2018 – 2020), hlavní řešitel. [4,25 mil. CZK]**
2. MŠMT OP VVV č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000754, Nanotechnologie pro budoucnost (Nanotechnology for the future) (2018-2022), člen řešitelského týmu a spoluautor projektu [335 mil. CZK].
3. MŠMT OP VVV č. CZ.02.2.69/0.0/0.0/16-018/0002314, DSP Technologie pro umění, řešitel: J. Michalčáková (FF UP), za SLO: O. Haderka, FF UP (10/2017 – 09/2022), člen řešitelského týmu.
4. **MŠMT ČR CZ.1.05/2.1.00/19.0377, Rozvoj výzkumných kapacit RCPTM (Enhancement of research capacities of RCPTM) (2015-16), hlavní řešitel [29,8 mil. CZK]**
5. **MŠMT ČR LO1305, Rozvoj centra pokročilých technologií a materiálů (Development of Regional Centre of Advanced Technologies and Materials) (2014-2019), vědecký ředitel [569 mil. CZK]**
6. **FRVŠ 1609/2012, Inovace předmětů Praktikum pozorovací astronomie (2012), hlavní řešitel [150 tis. CZK]**
7. **GA ČR P205/12/0382, Potlačení kvantového šumu využitím kvantové provázanosti fotonových párů (2012-2016), hlavní řešitel [11,474 mil. CZK]**
8. **MŠMT ČR CZ.1.07/2.3.00/20.0058 (Operational program Education for Competitiveness), Zapojení Regionálního centra pokročilých technologií a materiálů do mezinárodních sítí nanotechnologického a optického výzkumu (2012-2014), hlavní řešitel [36,2 mil. CZK]**
9. MŠMT ČR CZ.1.07/2.3.00/20.0056 (Operational program Education for Competitiveness), Budování výzkumného a vzdělávacího týmu Regionálního centra pokročilých technologií a materiálů (2011-2014), člen řešitelského týmu a spoluautor projektu [13,1 mil. CZK].
10. MŠMT ČR CZ.1.07/2.4.00/17.0084 (Operational program Education for Competitiveness), Síť na podporu terciárního vzdělávání a výzkumu v oblasti nanotechnologií a optických věd se zaměřením na propojení soukromého sektoru s institucemi terciárního vzdělávání a organizacemi vědy a výzkumu (2011-2014), člen řešitelského týmu a spoluautor projektu [16,7 mil. CZK]
11. MŠMT ČR CZ.1.07/2.3.00/20.0017 (Operational program Education for Competitiveness), Rozvoj výzkumného týmu Regionálního centra pokročilých technologií a materiálů a jeho zapojení do mezinárodních sítí a projektů (2011-2014), člen řešitelského týmu a spoluautor projektu [40 mil. CZK]
12. **MŠMT ČR CZ.1.05/2.1.00/03.0058 (Operational program Science and Development for Innovations), Regionální centrum pokročilých technologií a materiálů (Regional Centre for Advanced Technologies and Materials) (2010-2019), vědecký ředitel [737 mil. CZK]**
13. MŠMT ČR CZ.1.07/2.3.00/09.0042 0058 (Operational program Education for Competitiveness), Vzdělávání výzkumných pracovníků v Regionálním centru pokročilých technologií a materiálů (2009-2012), člen řešitelského týmu (*jen do 09/2010*) [14,0 mil. CZK]
14. MŠMT ČR CZ.1.07/2.2.00/07.0018 (Operational program Education for Competitiveness), Moderní technologie ve studiu aplikované fyziky (2009-2012), člen řešitelského týmu (*jen do 09/2010*) [15,7 mil. CZK]
15. MŠMT ČR OC09026 (COST) Fotonické nelineární struktury jako zdroje neklasického světla (Photonic-band-gap nonlinear structures as sources of non-classical light) (2009-2012), člen řešitelského týmu [1,9 mil. CZK]
16. GA AV ČR IAA100100713 Generace a charakterizace kvantově provázaných fotonových párů (Generation and characterization of entangled photon pairs) (2007-2011), člen řešitelského týmu [5,1 mil. CZK]
17. **MŠMT ČR 1M06002 – Optické struktury, detekční systémy a příslušné technologie pro nízkofotoné aplikace (Optical structures, detection systems and relevant technologies for low photon number applications) (2006-2011), hlavní spoluřešitel [99,3 mil. CZK]**
18. MŠMT ČR MSM6198959213 (Výzkumný záměr), Měření a informace v optice (Measurement and information in optics) (2005-2011), člen řešitelského týmu (*jen do 05/2009*) [95,4 mil. CZK]
19. MŠMT ČR AV0Z10100522 (Výzkumný záměr), Vlnové a částicové šíření světla, optické materiály a technologie (2005-2011), člen řešitelského týmu [327,9 mil. CZK]

20. **GAČR 202/05/0498, Analýza slabých fotonových polí s využitím pulsní homodynní detekce (Analysis of faint photon fields using pulsed homodyne detection) (2005-2007), hlavní řešitel [2 mil. CZK]**
21. MŠMT ČR OC P11.003 (COST) – Fyzika lineárních, nelineárních a aktivních fotonických krystalů (Physics of linear, nonlinear and active photonic crystals) (2003-2006), člen řešitelského týmu [4,5 mil. CZK]
22. US Army European Research Office, ERO-ARO, N62558-05-P-0421 Nonclassical properties of pulsed second-subharmonic generation in photonic-band gap structures – člen řešitelského týmu, 2005-2007.
23. MŠMT ČR CEZ J14/98 (Výzkumný záměr) Vlnová a částicová optika (Wave and particle optics) (1998-2004), člen řešitelského týmu
24. MŠMT ČR LN00A015 (Výzkumné centrum), Výzkumné centrum pro optiku (Research center for Optics) (200-2004), člen kolegia řešitele a tajemník centra
25. **MVČR (později NBÚ ČR a MŠMT ČR) RN19982003012, Kvantová kryptografie a kvantový přenos informace (Quantum cryptography and quantum information transfer) (1995-2003), člen řešitelského kolektivu, od r. 2001 odpovědný řešitel**
26. **NBÚ ČR 97100479, Kvantový generátor náhodných čísel (Quantum random number generator) (1997-2001), hlavní řešitel**
27. MŠMT ČR VS96028, Vlnově-částicové vlastnosti světla (Wave-particle properties of light) (1996-2000), člen řešitelského týmu
28. MVČR RN19951997007, Kvantová kryptografie (Quantum cryptography) (1995-1997), člen řešitelského týmu
29. GAČR 202/1995/002, Kvantová kryptografie (Quantum cryptography) (1995-1997), člen řešitelského týmu