



# Výzkumný záměr MSM4781305903 - Relativistická a částicová fyzika a její astrofyzikální aplikace (2005-2009, MSM)

Údaje o výzkumném záměru

Identifikační kód	MSM4781305903
Kód důvěrnosti údajů	S - Úplné a pravdivé údaje nepodléhající ochraně podle zvláštních právních předpisů
Název česky	Relativistická a částicová fyzika a její astrofyzikální aplikace
Název anglicky	Relativistic and particle physics and its astrophysical application
Poskytovatel	<a href="#">MSM - Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy (MŠMT)</a>
Kategorie VaV	NV - Aplikovaný výzkum s výjimkou průmyslového výzkumu (tzv. "neprůmyslový výzkum")
Hlavní obor	BE - Teoretická fyzika
Vedlejší obor	BN - Astronomie a nebeská mechanika, astrofyzika
Další vedlejší obor	JC - Počítačový hardware a software
Rok a měsíc zahájení řešení	1.1.2005
Rok a měsíc ukončení řešení	31.12.2009
Datum posledního uvolnění institucionální podpory	28.11.2007
Číslo smlouvy	61/2005-31
Poslední stav řešení	B - Běžící víceletý výzkumný záměr, tj. takový, že byl řešen již v předcházejícím roce, bude řešen i v následujícím roce a v příslušném roce sběru dat jsou na něj poskytnuty finanční prostředky
Celkové náklady za celou dobu řešení	<b>46 379 tis. Kč</b>
Skutečně čerpaná výše celkových nákladů v roce 2005	10 048 tis. Kč
Skutečně čerpaná výše celkových nákladů v roce 2006	9 598 tis. Kč
Skutečně čerpaná výše celkových	8 918 tis. Kč

nákladů v roce 2007

Přidělená výše  
celkových nákladů 8 913 tis. Kč  
v roce 2008

Plánovaná výše  
celkových nákladů 8 902 tis. Kč  
na rok 2009

Náklady ze státního  
rozpočtu za celou 41 840 tis. Kč  
dobu řešení

Skutečně čerpaná  
výše podpory 8 602 tis. Kč  
v roce 2005

Skutečně čerpaná  
výše podpory 8 461 tis. Kč  
v roce 2006

Skutečně čerpaná  
výše podpory 8 212 tis. Kč  
v roce 2007

Přidělená výše  
podpory v roce 2008 8 288 tis. Kč

Plánovaná výše  
podpory na 8 277 tis. Kč  
rok 2009

Cíle řešení česky

Existují tři důležité predikce Einsteinovy gravitační teorie v limitě silného gravitačního pole, které jsou úzce spojeny s kvantovou teorií pole a mikrofyzičkou: inflační kosmologie, černé díry, kvarkové (neutronové) hvězdy. Plánujeme se zabývat některými z nich s ohledem na současné observační data z astrofyzikálního hlediska klíčové. V předkládaném projektu výzkumného záměru plánujeme pokračovat v našem výzkumu na poli relativistické a částicové fyziky a jejich astrofyzikálních aplikací. Tento výzkum je v poslední době aktuální a široce diskutován v kontextu mezinárodního výzkumu; jsou však zároveň specifické a jedinečné v kontextu výzkumu v České republice. Tyto tři oblasti problémů zahrnují: (a) relevance vakuové energie nebo kvintessence v souvislosti s vlastnostmi neutronových hvězd a kvarkových hvězd, (c) realistické modely oscilací akrečních disků. Řešení všech těchto tří oblastí přirozeným způsobem kombinuje obecnou relativitu a kvantovou teorii pole. V našem výzkumu plánujeme vývoj teoretických mo

Cíle řešení anglicky

There are three important predictions of the Einstein gravitational theory in the limit of strong gravitational field that are closely related to quantum field theory and microphysics: inflationary cosmology, black holes, quark stars and neutron stars. We plan to study some problems related to these topics that are of crucial astrophysical interest because of present observational data. In the proposed project of the Institutional research we plan to continue our research in the field of Relativistic and particle physics and its applications in astrophysics concerning on three regions of problems that recently seem to be topical and widely discussed in the context of international research while being specific and unique in the context of research in the Czech Republic. The three areas of problems are the following.

Klíčová slova v  
anglickém jazyce

relativistic physics; particle physics; astrophysical application

Rok dodání údajů  
do CEZ

2008

Systémové označení  
dodávky dat CEZ08-MSM-R/04:4

Účastníci výzkumného záměru

Počet příjemců 1

Příjemce /

Organizační  
jednotka garantující  
řešení [Slezská univerzita v Opavě / Filozoficko-přírodovědecká fakulta](#)

**Řešitel** **Prof. Zdeněk Stuchlík, RNDr., CSc** (státní příslušnost: CZ - Česká republika)

Účastník - subjekt [Slezská univerzita v Opavě](#)

Výsledky výzkumného záměru v RIV

Počet výsledků v  
RIV 142

Dosud neuplatněný  
výsledek druhu B [RIV/47813059:19240/ :#0000768 - Brillouin-Wigner methods for many-body systems \(2008\)](#)

Uplatněný výsledek  
druhu D [RIV/47813059:19240/05:#0000055 - A note on the slope-shift anticorrelation in the neutron star kHz QPOs data \(2005\)](#)

Uplatněný výsledek  
druhu D [RIV/47813059:19240/05:#0000056 - A virtual trip to the Schwarzschild-de Sitter black hole \(2005\)](#)

Uplatněný výsledek  
druhu D [RIV/47813059:19240/05:#0000057 - Embedding diagrams of optical reference geometry of Kerr-de Sitter spacetimes \(2005\)](#)

Uplatněný výsledek  
druhu D [RIV/47813059:19240/05:#0000058 - Games with polytropes and adiabates \(2005\)](#)

Uplatněný výsledek  
druhu D [RIV/47813059:19240/05:#0000059 - Light escape cones and raytracing in Kerr geometry \(2005\)](#)

Uplatněný výsledek  
druhu D [RIV/47813059:19240/05:#0000060 - Some aspects of the Störmer problem within strong gravitational fields \(2005\)](#)

Uplatněný výsledek  
druhu D [RIV/47813059:19240/05:#0000061 - Perfect fluid tori in the Kerr-de Sitter naked singularity backgrounds \(2005\)](#)

Uplatněný výsledek  
druhu D [RIV/47813059:19240/05:#0000062 - Excitation of oscillations by a small inhomogeneity on the surface of a neutron star \(2005\)](#)

Uplatněný výsledek  
druhu D [RIV/47813059:19240/05:#0000063 - Radial pulsations and dynamical stability of spherically symmetric perfect fluid configurations in spacetimes with a nonzero cosmological constant \(2005\)](#)

Uplatněný výsledek  
druhu D [RIV/47813059:19240/05:#0000064 - Friedman models with the superstring dark energy \(2005\)](#)

Uplatněný výsledek  
druhu D [RIV/47813059:19240/05:#0000065 - Swiss cheese model with the superstring dark energy \(2005\)](#)

Uplatněný výsledek  
druhu D [RIV/47813059:19240/05:#0000066 - Equilibrium of spinning test particles in equatorial plane of Kerr-de Sitter spacetimes \(2005\)](#)

Uplatněný výsledek  
druhu D [RIV/47813059:19240/05:#0000067 - On the possibility of precise determination of black hole spin in the framework of resonance models \(2005\)](#)

Uplatněný výsledek  
druhu D [RIV/47813059:19240/05:#0000068 - Trapping of neutrinos in the internal Schwarzschild-\(anti-\)de Sitter spacetimes \(2005\)](#)

Uplatněný výsledek  
druhu D [RIV/47813059:19240/05:#0000069 - Epicyclic frequencies of Keplerian motion in Kerr spacetimes \(2005\)](#)

Uplatněný výsledek  
druhu D [RIV/47813059:19240/05:#0000070 - The latitudinal and radial geodetical motion in Kerr-de Sitter spacetime \(2005\)](#)

Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/05:#0000071 - Matching of equations of state: Influence on](#)

druhu D	<a href="#">calculated neutron star models (2005)</a>
Uplatněný výsledek druhu W	<a href="#">RIV/47813059:19240/05:#0000072 - RAGtime 7: Workshop on black holes and neutron stars (2005)</a>
Uplatněný výsledek druhu J	<a href="#">RIV/47813059:19240/05:#0000073 - Influence of the relict cosmological constant on accretion discs (2005)</a>
Uplatněný výsledek druhu J	<a href="#">RIV/47813059:19240/05:#0000074 - Aschenbach effect: Unexpected topology changes in the motion of particles and fluids orbiting rapidly rotating Kerr black holes (2005)</a>
Uplatněný výsledek druhu J	<a href="#">RIV/47813059:19240/05:#0000075 - The orbital resonance model for twin peak kHz quasi periodic oscillations in microquasars (2005)</a>
Uplatněný výsledek druhu J	<a href="#">RIV/47813059:19240/05:#0000076 - Radial and vertical epicyclic frequencies of Keplerian motion in the field of Kerr naked singularities. Comparison with the black hole case and possible instability of naked-singularity accretion discs (2005)</a>
Uplatněný výsledek druhu J	<a href="#">RIV/47813059:19240/05:#0000077 - A possible 3:2 orbital epicyclic resonance in QPOs frequencies of Sgr A (2005)</a>
Uplatněný výsledek druhu J	<a href="#">RIV/47813059:19240/05:#0000078 - The correlations and anticorrelations in QPO data (2005)</a>
Uplatněný výsledek druhu J	<a href="#">RIV/47813059:19240/05:#0000079 - QPOs in microquasars and Sgr A: measuring the black hole spin (2005)</a>
Uplatněný výsledek druhu J	<a href="#">RIV/47813059:19240/05:#0000080 - Relativistic thick discs in the Kerr de Sitter backgrounds (2005)</a>
Uplatněný výsledek druhu D	<a href="#">RIV/47813059:19240/05:#0000081 - Pre-Equilibrium Cluster Emission with Pickup and Knockout (2005)</a>
Uplatněný výsledek druhu D	<a href="#">RIV/47813059:19240/05:#0000771 - A note on the slope-shift anticorrelation in the neutron star kHz QPOs data (2005)</a>
Uplatněný výsledek druhu D	<a href="#">RIV/47813059:19240/05:#0000772 - A virtual trip to the Schwarzschild-de Sitter black hole (2005)</a>
Uplatněný výsledek druhu D	<a href="#">RIV/47813059:19240/05:#0000773 - Embedding diagrams of optical reference geometry of Kerr-de Sitter spacetimes (2005)</a>
Uplatněný výsledek druhu D	<a href="#">RIV/47813059:19240/05:#0000774 - Games with polytropes and adiabates (2005)</a>
Uplatněný výsledek druhu D	<a href="#">RIV/47813059:19240/05:#0000775 - Light escape cones and raytracing in Kerr geometry (2005)</a>
Uplatněný výsledek druhu D	<a href="#">RIV/47813059:19240/05:#0000776 - Some aspects of the Störmer problem within strong gravitational fields (2005)</a>
Uplatněný výsledek druhu D	<a href="#">RIV/47813059:19240/05:#0000777 - Perfect fluid tori in the Kerr-de Sitter naked singularity backgrounds (2005)</a>
Uplatněný výsledek druhu D	<a href="#">RIV/47813059:19240/05:#0000778 - Excitation of oscillations by a small inhomogeneity on the surface of a neutron star (2005)</a>
Uplatněný výsledek druhu D	<a href="#">RIV/47813059:19240/05:#0000779 - Radial pulsations and dynamical stability of spherically symmetric perfect fluid configurations in spacetimes with a nonzero cosmological constant (2005)</a>
Uplatněný výsledek druhu D	<a href="#">RIV/47813059:19240/05:#0000780 - Friedman models with the superstring dark energy (2005)</a>
Uplatněný výsledek druhu D	<a href="#">RIV/47813059:19240/05:#0000781 - Swiss cheese model with the superstring dark energy (2005)</a>
Uplatněný výsledek druhu D	<a href="#">RIV/47813059:19240/05:#0000782 - Equilibrium of spinning test particles in equatorial plane of Kerr-de Sitter spacetimes (2005)</a>
Uplatněný výsledek	<a href="#">RIV/47813059:19240/05:#0000783 - On the possibility of precise determination of</a>

druhu D [black hole spin in the framework of resonance models \(2005\)](#)

Uplatněný výsledek  
druhu D [RIV/47813059:19240/05:#0000784 - Trapping of neutrinos in the internal Schwarzschild-\(anti-\)de Sitter spacetimes \(2005\)](#)

Uplatněný výsledek  
druhu D [RIV/47813059:19240/05:#0000785 - Epicyclic frequencies of Keplerian motion in Kerr spacetimes \(2005\)](#)

Uplatněný výsledek  
druhu D [RIV/47813059:19240/05:#0000786 - The latitudinal and radial geodetical motion in Kerr-de Sitter spacetime \(2005\)](#)

Uplatněný výsledek  
druhu D [RIV/47813059:19240/05:#0000787 - Matching of equations of state: Influence on calculated neutron star models \(2005\)](#)

Uplatněný výsledek  
druhu W [RIV/47813059:19240/05:#0000788 - RAGtime 7: Workshop on black holes and neutron stars \(2005\)](#)

Uplatněný výsledek  
druhu J [RIV/47813059:19240/05:#0000789 - Influence of the relict cosmological constant on accretion discs \(2005\)](#)

Uplatněný výsledek  
druhu J [RIV/47813059:19240/05:#0000790 - Aschenbach effect: Unexpected topology changes in the motion of particles and fluids orbiting rapidly rotating Kerr black holes \(2005\)](#)

Uplatněný výsledek  
druhu J [RIV/47813059:19240/05:#0000791 - The orbital resonance model for twin peak kHz quasi periodic oscillations in microquasars \(2005\)](#)

Uplatněný výsledek  
druhu D [RIV/47813059:19240/05:#0000792 - Toroidal LNRF-velocity profiles in thick accretion discs orbiting rapidly rotating Kerr black holes \(2005\)](#)

Uplatněný výsledek  
druhu D [RIV/47813059:19240/05:#0000793 - Basic properties of toroidal structures in Kerr--de Sitter backgrounds \(2005\)](#)

Uplatněný výsledek  
druhu D [RIV/47813059:19240/05:#0000794 - A non-linear resonance model for the black hole and neutron star QPOs: theory supported by observations \(2005\)](#)

Uplatněný výsledek  
druhu J [RIV/47813059:19240/05:#0000795 - Radial and vertical epicyclic frequencies of Keplerian motion in the field of Kerr naked singularities. Comparison with the black hole case and possible instability of naked-singularity accretion discs \(2005\)](#)

Uplatněný výsledek  
druhu J [RIV/47813059:19240/05:#0000796 - A possible 3:2 orbital epicyclic resonance in QPOs frequencies of Sgr A\\* \(2005\)](#)

Uplatněný výsledek  
druhu J [RIV/47813059:19240/05:#0000797 - The correlations and anticorrelations in QPO data \(2005\)](#)

Uplatněný výsledek  
druhu J [RIV/47813059:19240/05:#0000798 - QPOs in microquasars and Sgr A\\*: measuring the black hole spin \(2005\)](#)

Uplatněný výsledek  
druhu J [RIV/47813059:19240/05:#0000799 - Relativistic thick discs in the Kerr de Sitter backgrounds \(2005\)](#)

Uplatněný výsledek  
druhu D [RIV/47813059:19240/05:#0000800 - Pre-Equilibrium Cluster Emission with Pickup and Knockout \(2005\)](#)

Uplatněný výsledek  
druhu D [RIV/47813059:19240/05:#0000805 - Fluctuations of CMBR in accelerating universe \(2005\)](#)

Uplatněný výsledek  
druhu D [RIV/47813059:19240/05:#0000809 - Visualizing Spacetimes via Embedding Diagrams \(2005\)](#)

Uplatněný výsledek  
druhu J [RIV/47813059:19240/06:#0000097 - Forces in Kerr space-times with a repulsive cosmological constant \(2006\)](#)

Uplatněný výsledek  
druhu J [RIV/47813059:19240/06:#0000098 - Equilibrium conditions of spinning test particles in Kerr de Sitter spacetimes \(2006\)](#)

Uplatněný výsledek  
druhu D [RIV/47813059:19240/06:#0000099 - Non-linear resonance model for black hole and neutron star QPOs: observation and theory \(2006\)](#)

Uplatněný výsledek  
druhu D [RIV/47813059:19240/06:#0000100 - Visualizing Spacetimes via Embedding Diagrams \(2006\)](#)

- Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/06:#0000101 - Fluctuations of CMBR in accelerating universe \(2006\)](#)  
druhu D
- Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/06:#0000102 - Humpy LNRF-velocity profiles in accretion discs orbiting rapidly rotating Kerr black holes: a possible relation to QPOs \(2006\)](#)  
druhu D
- Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/06:#0000103 - Basic Properties of Toroidal Structures in Kerr-de Sitter Backgrounds \(2006\)](#)  
druhu D
- Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/06:#0000104 - Toroidal LNRF-velocity profiles in thick accretion discs orbiting rapidly rotating Kerr black holes \(2006\)](#)  
druhu D
- Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/06:#0000105 - A non-linear resonance model for the black hole and neutron star QPOs: theory supported by observations \(2006\)](#)  
druhu D
- Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/06:#0000762 - Workshops on black holes and neutron stars \(2006\)](#)  
druhu W
- Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/06:#0000801 - Forces in Kerr space-times with a repulsive cosmological constant \(2006\)](#)  
druhu J
- Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/06:#0000802 - Equilibrium conditions of spinning test particles in Kerr de Sitter spacetimes \(2006\)](#)  
druhu J
- Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/06:#0000803 - Non-linear resonance model for black hole and neutron star QPOs: observation and theory \(2006\)](#)  
druhu D
- Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/06:#0000804 - Visualizing Spacetimes via Embedding Diagrams \(2006\)](#)  
druhu D
- Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/06:#0000806 - Humpy LNRF-velocity profiles in accretion discs orbiting rapidly rotating Kerr black holes: a possible relation to QPOs \(2006\)](#)  
druhu D
- Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/06:#0000807 - Humpy LNRF-velocity profiles in accretion discs orbiting rapidly rotating Kerr black holes \(2006\)](#)  
druhu D
- Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/06:#0000808 - Marginally stable thick discs orbiting Kerr-de Sitter black holes \(2006\)](#)  
druhu D
- Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/06:#0000810 - Visualizing Spacetimes via Embedding Diagrams \(2006\)](#)  
druhu D
- Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/06:#0000811 - Trapping of neutrinos in extremely compact stars \(2006\)](#)  
druhu D
- Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/06:#0000812 - Some properties of Kerr geometry with a repulsive cosmological constant \(2006\)](#)  
druhu D
- Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/06:#0000813 - Equation of state of dense matter in neutron stars \(2006\)](#)  
druhu D
- Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/06:#0000814 - Dynamical stability of fluid spheres in spacetimes with a nonzero cosmological constant \(2006\)](#)  
druhu D
- Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/06:#0000815 - QPOs in microquasars: the spin problem \(2006\)](#)  
druhu D
- Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/06:#0000816 - Humpy LNRF-velocity profiles in accretion discs orbiting rapidly rotating Kerr black holes and a possible relation to epicyclic oscillations \(2006\)](#)  
druhu D
- Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/06:#0000817 - Marginally stable thick discs orbiting the Kerr-de Sitter black holes: the mass estimates \(2006\)](#)  
druhu D
- Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/07:#0000545 - Test particle motion in brany black hole spacetimes with a nonzero cosmological constant \(2007\)](#)  
druhu D
- Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/07:#0000546 - On existence of halo orbits in Kerr-Newman spacetimes \(2007\)](#)  
druhu D
- Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/07:#0000547 - Stationary observers on the symmetry axis of rotating supermassive black holes \(2007\)](#)  
druhu D

Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/07:#0000548 - On privileged stationary observers in the Kerr-de Sitter geometry \(2007\)](#)  
druhu D

Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/07:#0000549 - Spectral line profile of radiating ring orbiting a brany Kerr black hole \(2007\)](#)  
druhu D

Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/07:#0000550 - Optical effects in brany Kerr spacetimes \(2007\)](#)  
druhu D

Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/07:#0000553 - Trapping of neutrinos in brany extremely compact stars \(2007\)](#)  
druhu D

Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/07:#0000554 - Excitation of oscillations in accretion discs orbiting compact objects \(2007\)](#)  
druhu D

Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/07:#0000555 - Orbital resonance model of QPOs in braneworld Kerr black hole spacetimes \(2007\)](#)  
druhu D

Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/07:#0000556 - Multi-resonance models of QPOs \(2007\)](#)  
druhu D

Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/07:#0000557 - Properties of pseudo-Newtonian gravitational potential in Schwarzschild-de Sitter spacetimes \(2007\)](#)  
druhu D

Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/07:#0000559 - Extended orbital resonance model with hump-induced oscillations \(2007\)](#)  
druhu D

Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/07:#0000570 - A remark about possible unity of the neutron star and black hole high frequency QPOs \(2007\)](#)  
druhu J

Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/07:#0000728 - Dipole magnetic field on a Schwarzschild background and related epicyclic frequencies \(2007\)](#)  
druhu D

Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/07:#0000729 - Test particle motion in brany black hole spacetimes with a nonzero cosmological constant \(2007\)](#)  
druhu D

Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/07:#0000730 - On existence of halo orbits in Kerr–Newman spacetimes \(2007\)](#)  
druhu D

Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/07:#0000731 - Stationary observers on the symmetry axis of rotating supermassive black holes \(2007\)](#)  
druhu D

Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/07:#0000732 - On privileged stationary observers in the Kerr-de Sitter geometry \(2007\)](#)  
druhu D

Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/07:#0000733 - Spectral line profile of radiating ring orbiting a brany Kerr black hole \(2007\)](#)  
druhu D

Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/07:#0000734 - Optical effects in brany Kerr spacetimes \(2007\)](#)  
druhu D

Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/07:#0000735 - Extended orbital resonance model applied to QPOs observed in three near-extreme Kerr black hole candidate systems \(2007\)](#)  
druhu D

Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/07:#0000736 - Humpy LNRF-related orbital velocity profiles of test-particle and perfect-fluid discs in Kerr-\(anti-\)de Sitter spacetimes \(2007\)](#)  
druhu D

Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/07:#0000737 - Trapping of neutrinos in brany extremely compact stars \(2007\)](#)  
druhu D

Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/07:#0000738 - Excitation of oscillations in accretion discs orbiting compact objects \(2007\)](#)  
druhu D

Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/07:#0000739 - Orbital resonance model of QPOs in braneworld Kerr black hole spacetimes \(2007\)](#)  
druhu D

Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/07:#0000740 - Multi-resonance models of QPOs \(2007\)](#)  
druhu D

Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/07:#0000741 - Properties of pseudo-Newtonian gravitational potential in Schwarzschild-de Sitter spacetimes \(2007\)](#)  
druhu D

- Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/07:#0000742 - Equilibrium configurations of perfect fluid in Reissner-Nordström-de Sitter spacetimes \(2007\)](#)  
druhu D
- Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/07:#0000743 - Extended orbital resonance model with hump-induced oscillations \(2007\)](#)  
druhu D
- Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/07:#0000744 - Modelling the twin peak QPO distribution in the atoll source 4U 1636-53 \(2007\)](#)  
druhu D
- Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/07:#0000745 - On mutual relation of kHz QPOs \(2007\)](#)  
druhu D
- Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/07:#0000746 - Reverse of twin peak kHz QPO interrelationship in the six atoll sources \(2007\)](#)  
druhu D
- Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/07:#0000747 - Neutron star equation of state and QPO observations \(2007\)](#)  
druhu D
- Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/07:#0000748 - On a multi-resonant origin of high frequency QPOs in the atoll source 4U 1636-53 \(2007\)](#)  
druhu D
- Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/07:#0000749 - Electron-Positron annihilation into four charged pions and the  \$\alpha\_1\$  rho pi lagrangian \(2007\)](#)  
druhu J
- Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/07:#0000750 - Epicyclic oscillations of fluid bodies: Newtonian nonslender torus \(2007\)](#)  
druhu J
- Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/07:#0000751 - The twin peak QPOs in neutron star and black hole \(2007\)](#)  
druhu J
- Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/07:#0000752 - QPOs and resonance in accretion disks \(2007\)](#)  
druhu J
- Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/07:#0000753 - Extreme gravitational lensing in vicinity of Schwarzschild-de Sitter black holes \(2007\)](#)  
druhu J
- Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/07:#0000754 - A remark about possible unity of the neutron star and black hole high frequency QPOs \(2007\)](#)  
druhu J
- Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/07:#0000755 - Oscillations of tori in the pseudo-Newtonian potential \(2007\)](#)  
druhu J
- Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/07:#0000756 - LNRF-velocity hump-induced oscillations of a Keplerian disc orbiting near-extreme Kerr black hole: A possible explanation of high-frequency QPOs in GRS 1915+105 \(2007\)](#)  
druhu J
- Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/07:#0000757 - Humpy LNRF-velocity profiles in accretion discs orbiting almost extreme Kerr black holes. A possible relation to quasi-periodic oscillations \(2007\)](#)  
druhu J
- Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/07:#0000758 - Optical reference geometry and inertial forces in Kerr-de Sitter spacetimes \(2007\)](#)  
druhu J
- Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/07:#0000759 - Forces in Kerr space-times with a repulsive cosmological constant \(2007\)](#)  
druhu J
- Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/07:#0000760 - Equilibrium conditions of spinning test particles in Kerr de Sitter spacetimes \(2007\)](#)  
druhu J
- Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/07:#0000761 - Workshops on black holes and neutron stars \(2007\)](#)  
druhu W
- Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/07:#0000766 - Nuclear Matter Equations of State and the Neutron Stars \(2007\)](#)  
druhu D
- Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/07:#0000819 - Gas-phase clustering of NO<sup>+</sup> with H<sub>2</sub>S and H<sub>2</sub>O \(2007\)](#)  
druhu J
- Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/08:#0000579 - Off-equatorial orbits in strong gravitational fields near compact objects \(2008\)](#)  
druhu J
- Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/08:#0000580 - Modelling the twin peak QPO distribution in](#)



druhu J [the atoll source 4U 1636-53 \(2008\)](#)  
Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/08:#0000581 - Pseudo-Newtonian gravitational potential for Schwarzschild-de Sitter spacetimes \(2008\)](#)  
druhu J  
Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/08:#0000763 - Off-equatorial orbits in strong gravitational fields near compact objects \(2008\)](#)  
druhu J  
Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/08:#0000764 - Modelling the twin peak QPO distribution in the atoll source 4U 1636-53 \(2008\)](#)  
druhu J  
Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/08:#0000765 - Pseudo-Newtonian gravitational potential for Schwarzschild-de Sitter spacetimes \(2008\)](#)  
druhu J  
Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/08:#0000767 - The non-adiabatic molecular Hamiltonian: A derivation using quasiparticle canonical transformations \(2008\)](#)  
druhu C  
Uplatněný výsledek [RIV/47813059:19240/08:#0000818 - Joint description of the e+e- annihilation into both four-pion channels \(2008\)](#)  
druhu J

<https://aplikace.isvav.cvut.cz/researchPlanDetail.do?rowId=MSM4781305903>

<http://aplikace.isvav.cvut.cz/researchPlanDetail.do?rowId=MSM4781305903> tolik informací a poznatků o vesmíru jsem ještě pohromadě neviděl

[http://209.85.129.132/search?q=cache:n24Gi8UnSyIJ:aplikace.isvav.cvut.cz/projectDetail.do%3FrowId%3DGA202/06/0041+Pseudo-Newtonian+gravitational+potential+for+Schwarzschild-de+Sitter+spacetimes+\(2008\)&hl=cs&ct=clnk&cd=5&gl=cz](http://209.85.129.132/search?q=cache:n24Gi8UnSyIJ:aplikace.isvav.cvut.cz/projectDetail.do%3FrowId%3DGA202/06/0041+Pseudo-Newtonian+gravitational+potential+for+Schwarzschild-de+Sitter+spacetimes+(2008)&hl=cs&ct=clnk&cd=5&gl=cz)

## Výsledek RIV/47813059:19240/06

RIV/47813059:19240/06:#0000810 ... Eleventh Marcel Grossmann Meeting on General Relativity  
Berlin  
Jarek Duda,  
Robetr M.Wald

\*\*\*\*\*

---

**B**

## Veřejná soutěž SGA02006GA-ST - Veřejná soutěž (GA0/GA)

Základní údaje o veřejné soutěži ve výzkumu a vývoji

Identifikační kód	SGA02006GA-ST
Poskytovatel	<a href="#">GA0 - Grantová agentura České republiky (GA ČR)</a>
Program	<a href="#">GA - Standardní projekty (1993-)</a>
Stav veřejné soutěže	A - Ve veřejné soutěži byly prostředky přiděleny a byla uzavřena alespoň jedna smlouva nebo vydáno alespoň jedno rozhodnutí
Typ veřejné soutěže podle určení účelových prostředků	P - Soutěž o prostředky na program přecházející z minulých let
Soutěžní rok (první rok, ve kterém se plánuje přidělení podpory)	2006
Údaje o vyhlášené soutěži	
Datum vyhlášení	17.2.2005
Uzávěrka příjmu návrhů projektů	1.4.2005 23:59
Datum vyhlášení výsledků	25.11.2005
Způsob podání přihlášky česky	Návrhy se podávají na formulářích GA ČR, ve DVOU českých a DVOU anglických vyhotoveních. Žádosti musí být podány na adresu Kanceláře GA ČR nejpozději do 1. dubna 2005.
Způsob podání přihlášky anglicky	The applications can be submitted with using the GA CR forms in two copies in czech language and two copies in english. The applications must be delivered to the GA CR Office till April 1, 2005.
Doba pro podávání návrhů	8-16
Způsob oznámení výsledků česky	Písemně
Způsob oznámení výsledků anglicky	By mail
Finanční prostředky, o které se soutěží	1 200 000 tis. Kč
Finanční prostředky na rok 2006	400 000 tis. Kč
Finanční prostředky na rok 2007	400 000 tis. Kč
Finanční prostředky na rok 2008	400 000 tis. Kč
Podmínky soutěže včetně důvodů pro vyloučení návrhu - česky	Žádosti musí být zpracovány podle pravidel Grantového systému GA ČR na příslušných formulářích GA ČR. Návrhy budou hodnoceny na základě odborné kvality projektů v mezinárodním srovnání. Podrobné informace o pravidlech grantového systému jsou zveřejněny v Bulletinu Grantové agentury ČR (Grantový systém GA ČR), který mohou zájemci obdržet v Kanceláři GA ČR. Potřebné formuláře jsou dostupné prostřednictvím veřejné počítačové sítě Internet na adrese <a href="http://www.gacr.cz">http://www.gacr.cz</a>
Podmínky soutěže včetně důvodů pro vyloučení návrhu - anglicky	The applications must be worked out according to the Granting system which was published in the Bulletin of the GACR. The proposals will be evaluated on the basis of the quality. All information on the rules of the granting system are published in the Bulletin of the GA CR which can be obtained in the GA CR Office. All informations are also published on the web sites: <a href="http://www.gacr.cz">www.gacr.cz</a>
Kritéria hodnocení přihlášky česky	Dosažená profesionální úroveň a perspektiva dalšího odborného růstu navrhovatele, odborná úroveň návrhu, jeho originalita a původnost,

Kritéria hodnocení přihlášky anglicky	očekávané výsledky řešení, podmínky pro řešení projektu na navrhovaném pracovišti (odborná úroveň a vybavenost pracoviště). The achieved professional level and prospects for further professional growth of the applicant, professional level of the proposal, its innovation and originality, the quality of the proposal, the anticipated results of implementation, conditions for carrying out of the project at the proposed workplace (professional level and equipment at the institution).
Předpokládané datum zahájení řešení projektů	2006-01-01
Předpokládaný poslední rok přidělení účelové podpory	2008
Úplná adresa www stránky s plným zněním vyhlášené soutěže	<a href="http://www.gacr.cz">http://www.gacr.cz</a>
Název instituce, u které jsou podávány návrhy projektů	Grantová agentura ČR
Adresa sídla instituce, u které jsou podávány návrhy	Praha 1 Národní 3 11000
Osoba, u které lze získat informace a zadávací dokumentaci	Veronika Palečková
Název pracoviště osoby, u které lze získat informace a zadávací dokumentaci	Grantová agentura ČR
Adresa pracoviště osoby, u které lze získat informace a zadávací dokumentaci	Praha 1 Národní 3 11000
Spojení na osobu, u které lze získat informace a zadávací dokumentaci - telefon	224240594
Spojení na osobu, u které lze získat informace a zadávací dokumentaci - fax	224240598
Spojení na osobu, u které lze získat informace a zadávací dokumentaci - adresa elektronické pošty	<a href="mailto:paleckova@kav.cas.cz">paleckova@kav.cas.cz</a>
Období sběru dat, ve kterém byly dodány údaje o vyhlášení veřejné soutěže	2005
Systémové označení dodávky s údaji o vyhlášené soutěži	VES/2005/GA0/GA05VS/N/7:7
Údaje o vyhodnocené soutěži	
Počet doručených návrhů projektů	1 802
Počet hodnocených návrhů	1 778

projektů

Počet podporovaných  
projektů 590

Výše účelové podpory  
přidělená ve veřejné  
soutěži

**1 344 380 tis. Kč** čili jedna miliarda a 300 milionů

Finanční prostředky na rok  
2006 460 880 tis. Kč

Finanční prostředky na rok  
2007 446 000 tis. Kč

Finanční prostředky na rok  
2008 437 500 tis. Kč

První rok přidělení účelové  
podpory 2006

Poslední rok přidělení  
účelové podpory 2008

Období sběru dat, ve  
kterém byly dodány údaje  
o vyhodnocení veřejné  
soutěže 2006

Systémové označení  
dodávky s údaji o  
vyhodnocené veřejné  
soutěži VES/2006/GA0/GA06VS/N/8:8

Projekty, které jsou podporovány na základě soutěže

Projekt [GA101/06/0063 - Nové počítačové přístupy ke zkoumání nelineárního a chaotického kmitání rotorů a pohonů v důsledku jejich interakce s okolím \(2006-2008, GA0/GA\)](#)

Projekt [GA101/06/0152 - Nestacionární pohyb tělesa v kapalině s velkými pohyby hranice \(2006-2008, GA0/GA\)](#)

Projekt [GA101/06/0213 - Nestacionární napjatost a disperzní vlastnosti ortotropních těles. \(2006-2008, GA0/GA\)](#)

Projekt [GA101/06/0226 - Úpravy povrchů uhlíkových kompozitů pro implantáty do lidského těla \(2006-2008, GA0/GA\)](#)

Projekt [GA101/06/0402 - Reálné pracovní cykly motorů s vnějším přívodem tepla \(2006-2008, GA0/GA\)](#)

Projekt [GA101/06/0490 - Snímání a analýza textury povrchu pokrokových materiálů pro řízené vysoce přesné technologické metody \(2006-2008, GA0/GA\)](#)

Projekt [GA101/06/0491 - Vývoj zařízení na 3D ultrazvukové zobrazení a měření aterosklerotického plátu \(2006-2008, GA0/GA\)](#)

Projekt [GA101/06/0508 - Výzkum vlastností povrchu a povrchové vrstvy se zřetelem na možné katastrofické dopady na funkčnost strojních součástí \(2006-2008, GA0/GA\)](#)

Projekt [GA101/06/0535 - Tepelné zpracování biodegradovatelných látek \(2006-2008, GA0/GA\)](#)

Projekt [GA101/06/0616 - Vznik termoelastické nestability v pohyblivém kontaktu se třením \(2006-2008, GA0/GA\)](#)

Projekt [GA101/06/0650 - Výzkum čištění energoplynu \(2006-2008, GA0/GA\)](#)

Projekt	<a href="#"><u>GA101/06/0750 - Effervescent dvoumediové trysky s vnitřním směřováním (2006-2008, GA0/GA)</u></a>
Projekt	<a href="#"><u>GA101/06/0768 - Vyšetřování mikrostruktury materiálu metodami ultrazvukové spektroskopie (2006-2008, GA0/GA)</u></a>
Projekt	<a href="#"><u>GA101/06/0914 - Numerické modelování velkých elasto-plastických deformací a aplikace v procesech tváření kovů (2006-2008, GA0/GA)</u></a>
Projekt	<a href="#"><u>GA101/06/0920 - Vývoj a využití řídicích algoritmů vyšší úrovně pro řízení teplotních soustav jako nástroje pro snižování cen energií a zlepšování život. prostředí (2006-2008, GA0/GA)</u></a>
Projekt	<a href="#"><u>GA101/06/0957 - Analýza, diagnostika a redukce opotřebení strojních součástí (2006-2008, GA0/GA)</u></a>
Projekt	<a href="#"><u>GA101/06/1343 - Zvyšování pevnosti nerozebíratelných spojů vysokopevných ocelí (2006-2008, GA0/GA)</u></a>
Projekt	<a href="#"><u>GA101/06/1427 - Pitting. Šíření únavových trhlin v podmínkách cyklického zatížení kontaktem. (2006-2008, GA0/GA)</u></a>
Projekt	<a href="#"><u>GA101/06/1440 - Studie provedení hlavních částí paroplynového zařízení se zplyňováním uhlí se zaměřením na tepelnou účinnost a minimální emise CO2 (2006-2008, GA0/GA)</u></a>
Projekt	<a href="#"><u>GA101/06/1462 - On-line kalibrace poddajných struktur redundantním měřením (2006-2008, GA0/GA)</u></a>
Projekt	<a href="#"><u>GA101/06/1478 - Studium vlivu micelárních aditiv na přestup tepla a tlakové ztráty (2006-2008, GA0/GA)</u></a>
Projekt	<a href="#"><u>GA101/06/1689 - Analýza komponent modelu systému pro metodu akustické emise (2006-2008, GA0/GA)</u></a>
Projekt	<a href="#"><u>GA101/06/1703 - Inteligentní systém směrového řízení vozidla STEER-BY-WIRE (2006-2008, GA0/GA)</u></a>
Projekt	<a href="#"><u>GA101/06/1787 - Dynamické vlastnosti plynových ložisek a jejich interakce s rotorem (2006-2008, GA0/GA)</u></a>
Projekt	<a href="#"><u>GA102/06/0052 - Lokální prvky GNSS pro železniční zabezpečovací techniku (2006-2008, GA0/GA)</u></a>
Projekt	<a href="#"><u>GA102/06/0112 - Eliminace emisí hluku, vibrací a elektromagnetického smogu produkovaných trakčními vozidly (2006-2008, GA0/GA)</u></a>
Projekt	<a href="#"><u>GA102/06/0132 - Obnovitelné zdroje energie a jejich začleňování do energetických systémů (2006-2008, GA0/GA)</u></a>
Projekt	<a href="#"><u>GA102/06/0136 - Bioimpedance pro diagnostiku v kardiologii (2006-2008, GA0/GA)</u></a>
Projekt	<a href="#"><u>GA102/06/0153 - Využití specifických vlastností vzácných zemin při přípravě detektorových struktur na bázi InP (2006-2008, GA0/GA)</u></a>
Projekt	<a href="#"><u>GA102/06/0215 - Řízení systémů elektromechanické konverze energie za nestandardních pracovních podmínek (2006-2008, GA0/GA)</u></a>
Projekt	<a href="#"><u>GA102/06/0258 - Vysoce kvalitní semiizolační CdTe pro detektory záření gama (2006-2008, GA0/GA)</u></a>
Projekt	<a href="#"><u>GA102/06/0284 - Charakterizace, modelování a aplikace speciálních optických vláken (2006-2008, GA0/GA)</u></a>
Projekt	<a href="#"><u>GA102/06/0381 - Spintronicke aplikace feromagnetických polovodičových nanostruktur (2006-2008, GA0/GA)</u></a>
Projekt	<a href="#"><u>GA102/06/0424 - Nové součástky integrované optiky zhotovené planární hybridní technologií (2006-2008, GA0/GA)</u></a>
Projekt	<a href="#"><u>GA102/06/0498 - Modelování teplotní zátěže elektroniky moderních</u></a>

- snímačů (2006-2008, GA0/GA)
- Projekt [GA102/06/0599 - Metody návrhu polymorfních číslicových obvodů \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA102/06/0652 - Software pro numerické řešení optimalizačních problémů s omezeními ve tvaru polynomiálních maticových nerovností \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA102/06/0711 - Kryptografické generátory náhodných a pseudonáhodných čísel \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA102/06/0866 - Nelineární elektroultrazvuková spektroskopie pevných látek \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA102/06/0943 - Distribuovaný svazek nededikovaných linuxových pracovních stanic \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA102/06/0949 - Algoritmy inteligentního řízení elektrických pohonů s indukčními a synchronními motory \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA102/06/1036 - Využití palivových článků v ekologických zdrojích elektrické energie a v trakčních pohonech \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA102/06/1106 - Metamateriály, nanostruktury a jejich aplikace \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA102/06/1132 - Softcomputingové metody v řízení \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA102/06/1202 - Optické mikrobuňkové bezvláknové přístupové sítě \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA102/06/1233 - Optimalizace algoritmů digitálního zpracování audiosignálů \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA102/06/1320 - Optimalizace malých elektrických strojů \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA102/06/1332 - Výpočtová inteligence v řízení metalurgických procesů \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA102/06/1337 - Termodynamické a transportní vlastnosti plazmatu elektrického oblouku \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA102/06/1358 - Metodika návrhu optických bezkabelových spojů s vysokou spolehlivostí \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA102/06/1383 - Obvody s univerzálními proudovými a napěťovými konvejory a proudovými operačními zesilovači \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA102/06/1551 - Diagnostika elektronických součástek s PN přechodem pomocí šumu mikroplazmy \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA102/06/1569 - Sofistikované metody podpory služeb v mobilních sítích nových generací \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA102/06/1615 - Kompaktní výkonový pikosekundový pevnolátkový laser \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA102/06/1617 - Moderní přístupy k měření vibrací \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA102/06/1624 - Mikro a nano senzorové struktury a systémy se zabudovanou inteligencí \(MINASES\) \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA102/06/1672 - Komunikační systémy experimentálních družic \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA102/06/1742 - Experimentální testovací systém pro real-time databáze \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA102/06/1851 - Detekce ohybů pomocí mřížek s dlouhou periodou zapsaných pomocí CO2 laseru ve standardních a mikrostrukturních](#)

- Projekt [optických vlákních vybraných typů \(2006-2008, GA0/GA\)](#)  
[GA103/06/0031 - Efektivnost nových povrchových vrstev při rekonstrukcích architektonického dědictví ve vztahu k trvanlivosti \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA103/06/0064 - Křivky únavové pevnosti jako účinný nástroj navrhování tenkostěnných mostních konstrukcí \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA103/06/0094 - Zpracování a analýza produktů hromadného sběru 3D dat terestrickými skenovacími systémy \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA103/06/0099 - Bifurkace a post-kritická odezva stochastických dynamických soustav s nekonzervativními a gyroskopickými interakcemi s vnějším prostředím \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA103/06/0428 - Disperzní a třecí mechanismy při proudění hrubozrnných směsí \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA103/06/0461 - Modelování turbulentního proudění v uzavřených a otevřených kanálech se zvýšenou drsností stěn \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA103/06/0595 - Analýza rizik souvisejících se změnami režimu podzemních vod při extrémních hydrologických situacích \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA103/06/0617 - Vliv použití progresivní techniky na urychlení technologických a měřicích procesů \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA103/06/0674 - Rozvoj výpočtových modelů, metod analýzy a návrhu mostů z předpjatého betonu \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA103/06/0685 - Lehké konstrukční vláknobetony prosté a vyztužené \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA103/06/0708 - Akustická a elektromagnetická emise v materiálovém výzkumu \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA103/06/0815 - Predikce dlouhodobého působení teplotních polí na životnost a provozuschopnost velkých mostních staveb \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA103/06/0847 - Dopravní obslužnost měst střední velikosti: analýza, metodika, aplikace \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA103/06/0891 - Metodika zkoušení masivních železobetonových konstrukcí \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA103/06/1033 - Analýza nestandardních projevů nenevtonských kapalin při toku v komplexních geometriích \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA103/06/1107 - Experimentální a teoretická analýza ocelových rozpěrných kotev při namáhání statickými a dynamickými účinky zatížení \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA103/06/1124 - Stabilita podzemních staveb v mimořádných podmínkách \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA103/06/1247 - AQUINpro - Inteligentní dispečerské rozhodovací systémy ve vodním hospodářství \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA103/06/1257 - Výzkum stárnutí podzemních konstrukcí s použitím monitorovacích a mikroměřicích systémů \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA103/06/1382 - Mikrohlediska únavových poruch v ocelích různých pevností \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA103/06/1474 - Mechanické, vlhkostní a tepelné vlastnosti silikátových kompozitů s rozptýlenou výztuží \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA103/06/1487 - Matematické modelování a numerická simulace](#)

- [saltačního pohybu částice v kanále \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA103/06/1492 - Chování betonu při působení agresivních složek kapalných prostředí \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA103/06/1521 - Spolehlivost a hodnocení rizik konstrukcí v extrémních podmínkách \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA103/06/1522 - Zatížení budov větrem a posouzení větrné pohody v jejich blízkém okolí \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA103/06/1559 - Mezní stavy použitelnosti betonových konstrukcí vyztužených vlákny \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA103/06/1562 - Tvorba zásad pro ověřování trvanlivosti konstrukcí a materiálů \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA103/06/1609 - Optimalizace vlastností maltových směsí používaných pro restaurování památek \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA103/06/1627 - Předpjaté betonové konstrukce vyztužené vlákny \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA103/06/1711 - Defektoskopie železobetonových dílců a konstrukcí metodami nelineární akustické spektroskopie \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA103/06/1801 - Analýza spolehlivosti hodnocení vlastností stavebních materiálů a konstrukcí s přihlédnutím k jejich změnám v čase a k časově proměnným vlivům \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA103/06/1802 - Experimentální metody projektování - nové trendy v metodice návrhu architektonických a inženýrských děl \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA103/06/1829 - Polyfunkční využití energetických odpadů ve stavebnictví a ekologii \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA103/06/1845 - Algoritmy pro popis materiálových rozhraní \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA103/06/1856 - Stanovení fyzikálních vlastností cementové pasty pomocí nanoindentace \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA103/06/1859 - Využití metod mikrosimulace pro optimalizaci návrhových prvků okružních křižovatek s ohledem na jejich bezpečnost a výkonnost, pohyb chodců a cyklistů \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA104/06/0202 - Změny struktury a vlastností povrchu silikátových skel ozářených elektrony \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA104/06/0437 - Rozvoj plazmochemických procesů pro vývoj inteligentních polymerních nanostruktur \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA104/06/0642 - Tenké vrstvy magneticky dopovaných polovodičů A\(iii\)N pro aplikace ve spinové elektronice \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA104/06/0656 - Stavové chování kapalných směsí modelující motorová paliva - experimentální stanovení, korelace a predikce \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA104/06/0684 - Selektivní aspekty speciálních katalytických hydrogenací \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA104/06/0705 - Nekonenční nosiče v katalýze na sulfidech \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA104/06/0736 - Metodika návrhu poloprovozních probublávaných míchaných reaktorů s více míchadly z dat přenosu hmoty plyn-kapalina měřených v laboratorním měřítku \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA104/06/0870 - Průzkum faktorů ovlivňujících aktivitu a selektivitu](#)



- nanesených bimetalických sulfidů přechodových kovů v HDS a HDN reakcích (2006-2008, GA0/GA)
- Projekt GA104/06/0992 - Příprava bezelektrodoých výbojek pro fotochemické aplikace (2006-2008, GA0/GA)
- Projekt GA104/06/1079 - Vývoj kvantitativní atmogeochemické analýzy a její použití při sanaci starých zátěží (2006-2008, GA0/GA)
- Projekt GA104/06/1087 - Vývoj katalytických procesů pro přípravu konjugovaných polymerů s heteroatomy a jejich funkčních nanokompozitů. (2006-2008, GA0/GA)
- Projekt GA104/06/1174 - Dva úkoly vyzkumu superkritických procesů: proudění v extraktoru/reaktoru a metody dělení výstupní směsi (2006-2008, GA0/GA)
- Projekt GA104/06/1254 - Od dynamické analýzy k dynamickému vedení katalytické reakce na zeolitech (2006-2008, GA0/GA)
- Projekt GA104/06/1418 - Kontinuální kvašení nealkoholického piva (2006-2008, GA0/GA)
- Projekt GA104/06/1471 - Pohyb a hromadění iontů v polymerních iontových vodičích (2006-2008, GA0/GA)
- Projekt GA104/06/1583 - Vertikální a horizontální migrace transuranů a dlouho žijících štěpných produktů v půdách a sedimentech z okolí úložišť radioaktivních odpadů (2006-2008, GA0/GA)
- Projekt GA104/06/1606 - Rozklad kovových oxidů a feritů chlorovodíkem při zvýšených teplotách (2006-2008, GA0/GA)
- Projekt GA105/06/0068 - Výzkum faktorů ovlivňujících stabilitu středověkého Dolu Jeroným v Čisté (2006-2008, GA0/GA)
- Projekt GA105/06/0083 - Využití úletů z termického sušení ke zvýšení užitných vlastností níkovyhřevných druhů hnědých uhlí (2006-2008, GA0/GA)
- Projekt GA105/06/0124 - Výzkum výskytu a možností využití jílovců se sorpčními schopnostmi ze sokolovské a severočeské pánve (2006-2008, GA0/GA)
- Projekt GA105/06/0127 - Netradiční využití ložisek uranu po ukončení hlubinné těžby (2006-2008, GA0/GA)
- Projekt GA105/06/0146 - Výzkum zákonitostí pro prognózování výkonnosti dobývacích velkostrojů (2006-2008, GA0/GA)
- Projekt GA105/06/0507 - Výzkum možností získávání oxidů titanu z minerálních surovin a odpadů po jejich těžbě a úpravě (2006-2008, GA0/GA)
- Projekt GA105/06/0630 - Modelování distribuce tepla z oxidace uhlí v heterogenním porézním prostředí (2006-2008, GA0/GA)
- Projekt GA105/06/0653 - Zhodnocení a využití hnědouhelných ložisek České republiky (2006-2008, GA0/GA)
- Projekt GA105/06/1201 - Systematická metoda analýzy bezpečnostních rizik souvisejících s výstupem metanu z podzemí (2006-2008, GA0/GA)
- Projekt GA105/06/1242 - Sanace a rekultivace zvodnělých poklesových kotlin a sedimentačních nádrží v hornické krajině Horního Slezska (2006-2008, GA0/GA)
- Projekt GA105/06/1264 - Digitální model jihomoravského lignitového revíru - základ vzorového moderního komplexního hodnocení ložiska uhlí s perspektivou budoucí exploatace (2006-2008, GA0/GA)
- Projekt GA105/06/1516 - Vývoj technologického postupu efektivního porušování horninových materiálů ve vodě kapalinovým paprskem. (2006-2008, GA0/GA)

- Projekt [GA105/06/1768 - Distribuce napětového pole v horském masivu v souvislosti s působením přirozených strukturně geologických prvků a antropogenních zásahů v zemské kůře \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA106/06/0017 - Účinky záření gama na trvanlivost a stárnutí zatvrdlé cementové pasty \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA106/06/0019 - Slitiny na bázi Fe - 40 at.% Al jako základ pro aplikace za vysokých teplot \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA106/06/0044 - Nanokompozity s vícesložkovou polymerní maticí se současným působením nanoplňiva jako kompatibilizátor a ztužující složka \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA106/06/0252 - Vliv minoritních prvků na plasticitu slitin Mg se vzácnými zeminami \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA106/06/0270 - Nanokeramické materiály na bázi oxidu zirkonu - studium mikrostruktury metodou pozitronové anihilační spektroskopie \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA106/06/0327 - Krystalizace amorfních a nanokrystalických tenkých vrstev \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA106/06/0343 - Výzkum stádií kontaktního poškození s využitím metody akustické emise \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA106/06/0368 - Nová generace funkčních intermetalik \(Materiály s aplikačním potenciálem založeným na spojených magnetických, strukturních a transportních anomáliích\) \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA106/06/0393 - Termodynamika a kinetika adsorpce prvků a částic při průtoku slitin železa keramickými filtry \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA106/06/0646 - Mikromechanika selfafinních fraktálních trhlin v křehkých materiálech \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA106/06/0709 - Teorie a experimentální výzkum odstraňování vrstev oxidů vysokotlakým vodním paprskem \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA106/06/0724 - Mikrostrukturně indukované stínící efekty při porušování kompozitů s keramickou maticí \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA106/06/0729 - Tvorba fázové struktury v ternárních směsích polymerů \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA106/06/0761 - Hybridní biokompozit nové generace \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA106/06/0849 - Analýza žvýkání z hlediska jeho vlivu na materiály a postupy používané při sanaci v dutině ústní \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA106/06/1096 - Úloha poruch krystalové mříže v počátečních stádiích únavového poškození konstrukčních materiálů \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA106/06/1190 - Studium procesů krystalizace vícekomponentních slitin s cílem stanovení zákonitostí interakce prvků a tvorby struktury \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA106/06/1210 - Chemická heterogenita a mikrosegregační chování prvků při krystalizaci, tuhnutí a exploataci vybraných niklových superslitin \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA106/06/1225 - Fyzikálně- chemické vlastnosti oxidických tavenin \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA106/06/1352 - Materiálové vlastnosti modifikovaných Ni superslitin \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA106/06/1354 - Vliv rozhraní matrice a zpevňující fáze na pevnost a tepelné vlastnosti kompozitů s maticí Mg-Al-Ca \(2006-2008, GA0/GA\)](#)

- Projekt [GA106/06/1486 - Vliv nanočástic na porušení a životnost termoplastických kompozitů \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA106/06/1576 - Porézní kompozitní materiály s polyamidovou výztuží a siloxanovou maticí s nano-hydroxyapatitem jako biomateriály. \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA106/06/1621 - Korozní odolnost pasivního stavu vysokolegovaných materiálů \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA201/06/0018 - Topologické struktury ve funkcionální analýze \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA201/06/0128 - Metody teorie funkcí a Banachových algeber v teorii operátorů III. \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA201/06/0175 - Modifikace modelu řízení informatiky \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA201/06/0186 - Statistické modely strukturálních změn a příbuzné problémy III. \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA201/06/0198 - Teorie reálných funkcí a deskriptivní teorie množin \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA201/06/0254 - Funkcionální diferenciální rovnice v Banachových prostorech \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA201/06/0302 - Aplikovaná pravděpodobnost - stochastická geometrie a metrické nástroje \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA201/06/0318 - Dynamické systémy III \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA201/06/0352 - Nestlačitelné tekutiny s komplikovanou reologií: matematická analýza, počítačové simulace a optimalizace jejich proudění \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA201/06/0356 - Aplikace algoritmů pro kontinuaci invariantních podprostorů velkých řídkých matic \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA201/06/0400 - Moderní metody v prostorech funkcí a aplikace \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA201/06/0510 - Reprezentace asociativních okruhů a svazů \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA201/06/0567 - Bioinformatika a biovýpočty: souvislosti, modely a aplikace \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA201/06/0612 - Počítačová simulace anticipujících systémů \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA201/06/0648 - Inteligentní webové technologie \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA201/06/0664 - Kategoriální metody teorie struktur \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA201/06/0756 - Vývoj nativního úložiště pro XML data \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA201/06/0770 - Formální metody prakticky použitelné pro vývoj systémů složených ze softwarových komponent \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA201/06/0922 - Globální analýza a její aplikace \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA201/06/0936 - Algebraické metody v teorii automatů a formálních jazyků \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA201/06/1039 - Analýza a zpracování textu \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA201/06/1323 - Pravděpodobnostní metody ve studiu fázových přechodů komplexních systémů \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA201/06/1338 - Automatizovaná verifikace softwaru \(2006-2008,](#)

- [GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA201/06/1821 - Algoritmy rozpoznávání obrazu \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA202/06/0002 - Kalibrace a monitorování energetické stupnice spektrometru beta mezinárodního projektu KATRIN \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA202/06/0004 - Kompenzační jev a vlastnosti hranic zrn \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA202/06/0025 - Struktura a magnetické vlastnosti epitaxních vrstev GaMnAs \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA202/06/0040 - Kvantové vlastnosti elektronového transportu v diamantových systémech \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA202/06/0041 - Současné problémy obecné relativity a gravitace \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA202/06/0049 - Studium atomárních procesů při růstu kovových nanostruktur na površích Si\(100\) pomocí in-vivo STM \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA202/06/0051 - Elektronová struktura a lokální spinový stav dopovaných kobaltitů \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA202/06/0178 - Objemové materiály s prvky snížené dimenzionality \(anizotropie interakcí - magnetismus a supravodivost\) \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA202/06/0185 - Magnetické a magnetoelastické vlastnosti intermetalických sloučenin f- a d- prvků s vysokým obsahem 3d-kovů a jejich hydridů \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA202/06/0216 - Studium plazmatu vznikajícího při hybridní modifikaci pulzní laserové depozice \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA202/06/0286 - Studium dynamiky delokalizovaných elektronových stavů v molekulových systémech pomocí časově rozlišené terahertzové spektroskopie \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA202/06/0307 - Charakterizace a využití prostorových stupňů volnosti světla \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA202/06/0363 - Statistické vlastnosti komplexních kvantových systémů \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA202/06/0396 - Chaos v nelineárních elektron-fononových kvantových systémech \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA202/06/0403 - Širokopásmová dielektrická spektroskopie relaxačních feroelektrik a multiferoik \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA202/06/0411 - Doménové jevy ve feroických krystalech \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA202/06/0419 - Tvorba elektrorheologických struktur a jejich charakterizace \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA202/06/0459 - Interakce elektronů s neuspořádanými povrchy pevných látek \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA202/06/0531 - Reflexní a vlnovodné jevy v magnetických nanostrukturách \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA202/06/0576 - Vlny konečné amplitudy v tekutinách \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA202/06/0601 - Fokující monochromátory a analyzátory pro difraktometrii a spektrometrii termálních neutronů \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA202/06/0697 - Nízkoenergetické nukleární přechody aktivované](#)

- Projekt [laserově generovaným rentgenovým zářením \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA202/06/0718 - Inženýrství kvantových teček \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA202/06/0734 - Spontánní narušení spojitých symetrií v elektroslabých interakcích a v QCD hmotě \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA202/06/0746 - Relativistický popis málonukleonových systémů \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA202/06/0757 - Univerzální metody pro řešení periodických a aperiodických struktur v reciprokém a přímém prostoru \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA202/06/0776 - Pokročilý výzkum a vývoj zdrojů nízkoteplotního plazmatu \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA202/06/0801 - Depozice energie, čárová rentgenová emise a generace rychlých částic v laserem ozářených pěnových a vrstevnatých terčích \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA202/06/0814 - Zlepšení parametrů hybridního laserového řetězce SOFIA pro nelineárně-optické účely \(2006-2007, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA202/06/0862 - Magnetické nano-elementy: stavy, stabilita, přepínání \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA202/06/0898 - Radiační transport energie v obloukovém plazmatu \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA202/06/1315 - Deposice epitaxních vrstev na/v porezních polovodičích A3B5 \(2006-2007, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA202/06/1324 - Záření impulsních silnoproudých výbojů stabilizovaných blízkou stěnou \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA202/06/1473 - Depozice tenkých vrstev v dielektrických bariérových výbojích za atmosférického tlaku \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA202/06/1480 - Poisson-Lie T - pluralita konformně invariantních sigma modelů \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA202/06/1509 - Teoretické studium struktury a magnetických vlastností vnitřních rozhraní v kovových materiálech \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA203/06/0006 - Syntéza a studium chirálních supramolekulárních synthonů \(SSCSS\) \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA203/06/0047 - Využití kapilární elektroforézy pro studium metabolismu léčiv \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA203/06/0134 - Využití kryogenního mletí při přímé analýze práškových materiálů pomocí ICP OES a XRF analýzy \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA203/06/0219 - Analýza složení triacylglycerolů a dalších lipidů v přírodních vzorcích olejů a tuků \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA203/06/0285 - Fotoaktivní molekulární elektronické prvky: teoretické studium a experimentální modelování \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA203/06/0324 - Charakterizace zeolitů s mimomřížkovými kationty: propojení teoretického a experimentálního přístupu \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA203/06/0329 - Studium mechanismu protinádorového účinku ellipticinu \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA203/06/0420 - Konformační reorganizace v komplexních molekulových systémech \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA203/06/0467 - Cheláty a jejich komplexy pro biomedicinské aplikace \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA203/06/0528 - Alifatické a alifaticko-aromatické kopolyestery a jejich](#)

- Projekt [biologická rozložitelnost \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA203/06/0563 - Metabolismus chlorovaných xenobiotik v rostlinách \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA203/06/0583 - Nové antimykoticky aktivní konjugáty poly\(ethylenglykolů\) \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA203/06/0627 - Chalkogenidy dotované ionty vzácných zemin - materiály pro informační technologie \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA203/06/0738 - Pokročilé techniky pro <sup>29</sup>Si NMR spektroskopii \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA203/06/0786 - Modifikace povrchu nanokrystalického křemíku organickými rozpoznávacími prvky pro optickou detekci chemických látek \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA203/06/0836 - In-situ chemická oxidace environmentálních kontaminantů v horninovém prostředí \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA203/06/0888 - N7 Substituované deriváty guaninu pro časnou diagnostiku poškození DNA; vývoj syntetických a analytických metod \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA203/06/1038 - Supramolekulární přístup k sacharidy zprostředkovanému buněčnému rozpoznávání \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA203/06/1044 - Afinity kapilární elektroforéza a elektrochromatografie a jejich užití pro studium interakcí biomolekul \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA203/06/1086 - Studium přípravy a vlastností vysoce větvených polymerů využitelných jako separační membrány \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA203/06/1179 - Monolitické stacionární fáze pro moderní kapalinové separační metody \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA203/06/1207 - Výroba, separace a skladování biovodíku pro energetiku \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA203/06/1239 - Tolerance poškození DNA protinádorově účinnými komplexy kovů \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA203/06/1244 - Senzitivizátory produkující singletový kyslík na pevných anorganických nosičích: fotodesinfekční materiály a senzory \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA203/06/1265 - Akutní toxicita binárních a ternárních směsí chemických sloučenin - analýza QSAR \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA203/06/1269 - Stabilita a dynamika složitých reakčních sítí v homogenních a heterogenních chemických reaktorech \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA203/06/1272 - Mechanismus působení vybraných syntetických analogů hmyzího peptidu s vysokými oostatickými aktivitami \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA203/06/1278 - Chemie velkých laserových jisker \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA203/06/1290 - Nové molekuly inertních plynů v plynné fázi \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA203/06/1368 - Příprava a studium amorfních chalkogenidových vrstev a jejich potenciální aplikace pro optický záznam a paměti \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA203/06/1405 - Nové potentní a selektivní pseudopeptidové inhibitory methionin aminopeptidáz 1 a 2 \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA203/06/1441 - Miniaturní kolekční zařízení pro metody atomové](#)

- spektroskopie (2006-2008, GA0/GA)
- Projekt [GA203/06/1449 - Kvantově chemické modelování struktury, vlastností a katalytické aktivity zeolitů za využití embedding přístupů \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA203/06/1488 - Anorganické molekuly a ionty v tenkých vodních filmech na povrchu smíšených hydrofilních/hydrofobních samouspořádaných monovrstev \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA203/06/1511 - Příprava a aplikace fluorových Grubbsových katalyzátorů pro metateze alkenů na bázi fluorových aryletherů a didusíkatých heterocyklických karbenů \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA203/06/1550 - Rigidní cyklodextrinové duplexy: syntéza a studium inkluzních komplexů \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA203/06/1605 - Nová steroidní antiepileptika: syntéza a biologická aktivita \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA203/06/1685 - Mikroanalytická instrumentace pro analýzy biopolymerů modifikovaných strukturními sondami \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA203/06/1727 - Experimentální a výpočetní analýza hydrofobních klastrů termofilních proteinů \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA203/06/1792 - Studium vodivosti jednotlivých molekul: teoretický a experimentální přístup k porozumění mechanismu elektronového/nábojového toku \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA203/06/1796 - Modulární přístup k enantioselektivním receptorům chirálních aniontů ve vodném prostředí \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA204/06/0009 - Kvasinky - modelový organismus pro studium lipidních raftů a jejich funkce \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA204/06/0102 - Regulace mitosy rostlinně specifickou cyklin-dependentní kinasou typu B u zelené řasy Chlamydomonas reinhardtii \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA204/06/0225 - Adhese, růst a diferenciacce kostních a cévních buněk na uhlíkových allotropech \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA204/06/0330 - Exprese genů Corynebacterium glutamicum ve stacionární fázi růstu \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA204/06/0458 - Konstrukce a prozkoumání účinnějších genových bank z celkového genetického fondu \(DNA, mRNA\) mikrobiálních vzorků odebraných ze znečištěných lokalit \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA204/06/0565 - Úloha fosforylace a vazby 14-3-3 proteinů v regulaci funkce signálních komplexů \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA204/06/0771 - Využití povrchové glykosylace pro imunitní rozpoznání a eliminaci nádorů \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA204/06/0944 - Hydrogenosomy trichomonád, elektrontransportní dráhy a rezistence k léčivům \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA204/06/0947 - Původ a funkce mitosomu Giardia intestinalis \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA204/06/0978 - Změny v postranlačních modifikacích histonů po působení inhibitorů histon deacetyláz a po indukci buněčné diferenciacce \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA204/06/1007 - Automatická interpretace map elektronové hustoty pro strukturní genomiku \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA204/06/1297 - Změny ve struktuře chromatinu během meiotického zrání prasečích oocytů ve vztahu k chromozomální aneuploidii \(2006-2008,](#)

- [GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA204/06/1432 - Nicotiana sylvestris DNA-\(cytosin-5\)-methyltransferázy \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA204/06/1558 - Funkční analýza mitochondriálních proteinů u Trypanosoma brucei \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA204/06/1658 - Úloha Akt a PKC beta II v migraci nebo invazi kolorektálních nádorových buněk závislé na FAK \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA204/06/1728 - Podíl mikroprostředí kostní dřeně na rozvoji monoblastické leukemie \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA205/06/0173 - Kuřavky v severočeské hnědouhelné pánvi \(2006-2007, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA205/06/0217 - Nové postupy ve zpracování a interpretaci pozorování proměnných hvězd \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA205/06/0298 - Geochemické, pedologické a biologické aspekty přístupnosti arsenu a jeho sloučenin pro rostliny \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA205/06/0304 - Zpřesňování fyzikálních vlastností vhodně vybraných dvojhvězd \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA205/06/0375 - Sledování cest proudění vody v půdním profilu horského povodí pomocí přirozených stopovačů \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA205/06/0395 - Paleoekologie a trofická struktura vybraných fosilních asociací kambria a ordoviku barrandienské oblasti \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA205/06/0557 - Elektromagnetická indukce a rozložení elektrické vodivosti v zemském nitru: globální, kontinentální a regionální 3-D nehomogenní modely \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA205/06/0580 - Implikace pro laterální strukturu viskozity Země z pozorování družice GRACE, GPS a postglaciálního výzdvihu \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA205/06/0584 - Přesná vysokodisperzní spektroskopie horkých hvězd \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA205/06/0587 - Glaciální, periglaciální a paleoekologické doklady vývoje krajiny Krkonoš \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA205/06/0637 - Miocénní mechovkový event v Centrální Paratethydě: příčiny a podmínky vzniku \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA205/06/0688 - Termální vývoj a petrologický\(é\) model\(y\) vzniku a exhumace vysoko- a ultra vysokotlakých hornin během variského orogenu v Českem masívu \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA205/06/0702 - Korelace krystalochemie komplexních sulfidů a teluridů a pTX charakteristik zdrojových hydrotermálních fluid \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA205/06/0727 - Numerické modelování fotochemického smogu nad komplexním terénem \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA205/06/0842 - Tafocenózy s ostnokožci ve svrchním turonu české křídové pánve: tafonomie, taxonomie, paleoekologie, biostratigrafie \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA205/06/0875 - Události ve slunečním větru jako prediktory magnetosférické aktivity \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA205/06/0906 - Laboratorní studium porušování horninových vzorků v podmínkách dlouhodobé řízené deformace a zatěžování \(2006-2008, GA0/GA\)](#)



- Projekt [GA205/06/0965 - Vizualizace, interpretace a percepce prostorových informací v tematických mapách \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA205/06/1024 - Geomorfologie údolí střední Svatky - kvartérní vývoj a environmentální aspekty \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA205/06/1037 - Využití geoinformačních technologií pro zpřesňování srážko-odtokových vztahů \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA205/06/1181 - Časové změny podpovrchové teploty v impaktové struktuře Chicxulub \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA205/06/1236 - Význam podmrzajících sutí jako přírodního observačního systému globální environmentální změny v krajině \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA205/06/1267 - Vazby nízkofrekvenčními vlnami mezi atmosférou, ionosférou a vnitřní magnetosférou Země \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA205/06/1330 - Úlohy teorie potenciálu a metody jejich řešení při přesném studiu tíhového pole Země \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA205/06/1367 - Vývoj prostředí a paleo-společenstev v ludlovu \(silur\) pražské pánve \(Perunika, Čechy\) \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA205/06/1431 - Model látkové bilance těžkých kovů a radiogenních elementů v oblasti malých povodí kolem vodní nádrže Vír \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA205/06/1535 - Modely extrémních hodnot s časově závislými parametry a jejich aplikace při studiu změny klimatu \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA205/06/1582 - Izotopové složení forem uhlíku v rašeliníštích ve vztahu ke klimatickým změnám \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA205/06/1619 - Vlnové procesy, vlnové struktury a "scaling phenomena" v ionosférickém plasmatu \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA205/06/1666 - Dlouhodobé deformace těles skládek komunálních odpadů a jejich vliv na funkční bezpečnost povrchového těsnění \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA205/06/1680 - Studium antropogenní kontaminace akvatických sedimentů vázanými frakcemi organických polutantů \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA205/06/1780 - Zemětřesné roje v západní části Českého masívu a jejich spojitost s korovými fluidy \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA205/06/1811 - Vznik magmatu v kontinentálním zaobloukovém prostředí: geochemická a izotopická variabilita v centrální části středoamerického vulkanického oblouku \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA205/06/1823 - Záznam tektonických procesů a změn mořské hladiny v počátečním stadiu vzniku intrakontinentální pánve: cenoman české křídové pánve \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA205/06/1828 - 3-D monitoring mikropohybů v zóně projevů kolize Africké a Euroasijské desky \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA206/06/0058 - Monitoring těžkých kovů a vybraných rizikových prvků při čištění odpadních vod v umělých mokřadech \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA206/06/0098 - Dostupnost druhů a funkční struktura jako dominantní faktory určující složení společenstva \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA206/06/0287 - Taxonomické a fylogenetické studie k celosvětové monografii čeledi Anthomyzidae \(Diptera\), část II. \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA206/06/0322 - Strukturální dynamika komplexu fotosystému II jako nezbytná součást fyziologické odpovědi sinic na stres \(2006-2008, GA0/GA\)](#)

- Projekt [GA206/06/0364 - Dynamika struktury a funkce fotosyntetických membrán \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA206/06/0410 - Fotochemické změny speciace kovů a fosforu v přírodních vodách \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA206/06/0462 - Kompetiční vztahy mezi dominantními druhy fytoplanktonu údolních nádrží \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA206/06/0593 - Taxonomická monografie málo známých skupin čeledi Potamogetonaceae \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA206/06/0598 - Evoluční dynamika diploidně - polyploidních komplexů cévnatých rostlin \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA206/06/0629 - Potravní specializace mravčíkovitých pavouků \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA206/06/0659 - Publikace monografie Vegetace České republiky 1. Travinná a keříčková vegetace \(2006-2006, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA206/06/0707 - Struktura a procesy v myši hybridní zóně: integrace genetiky a morfologie \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA206/06/0777 - In vitro kultivace ptačích schistosom a její využití v systematice a diagnostice \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA206/06/0851 - Mimopárové paternity a síla sexuální selekce u sociálně monogamního pěvce \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA206/06/0865 - Peptidázy ze střeva klíštěte Ixodes ricinus: charakterizace a potenciál pro regulaci vektoru \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA206/06/0953 - Fenotypová plasticita termálně fyziologických znaků u čolků \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA206/06/0954 - Vnitrodruhová variabilita populací dvou kryptických druhů netopýřů rodu Pipistrellus ve střední Evropě \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA206/06/0955 - Genetika \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA206/06/0967 - Přenos leishmanií flebotomy: interakce patogen-vektor-hostitel \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA206/06/0998 - Integrovaný výzkum biodiverzity a taxonomie aerofytických zelených řas v ekosystémech tropického deštného lesa \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA206/06/1126 - Antropologická a bioarcheologická analýza neolitických sídlišť na Moravě \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA206/06/1133 - Ephemeroptera a Plecoptera: modelové skupiny ke studiu dlouhodobých environmentálních změn akvatických biotopů \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA206/06/1306 - Úloha rovnováhy mezi cytokininy a kyselinou abscisovou při abiotickém stresu a během následného zotavení \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA206/06/1371 - Vzorce a důvody rozdílného pelagického chování plůdku okouna: nový pohled na deklarovanou ekologickou plasticitu druhu \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA206/06/1392 - Neotenie a speciace u Elateroidea \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA206/06/1439 - Molekulární charakterizace a fylogeneze symbiotických prvoků z korálů \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA206/06/1469 - Neurální, buněčná a molekulární podstata magnetického smyslu \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA206/06/1643 - Vliv analogu juvenilního hormonu na vnitřní anatomii termitů \(2006-2008, GA0/GA\)](#)

- Projekt [GA206/06/1763 - Evoluční potenciál asexuálních organismů nahlížený z druhé strany: vliv klonů na rodičovské druhy \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA206/06/1806 - Molekulární systematika Ceratostomella-komplex a příbuzných peritheciálních askomycetů \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA206/06/1860 - Molekulární evoluce pohlavních chromosomů motýlů \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA301/06/0028 - Genetické determinanty hmotnosti myokardu a reakce na infarkt u rekombinantních inbredních kmenů potkana \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA301/06/0036 - Úloha vybraných transkripčních faktorů v osteoklastové diferenační dráze \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA301/06/0361 - Regulační úloha NTAL adaptoru při receptorové signalizaci žírných buněk \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA301/06/0774 - Úloha NK buněk, Th buněk a buněk infiltrujících nádor při chemoterapii a genové léčbě MHC I deficientních nádorů asociovaných s virem HPV 16 \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA301/06/0912 - Molekulární a funkční poruchy STAT/SOCS signálních drah v buňce karcinomu mléčné žlázy a jejich biologické důsledky. \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA301/06/1093 - Úloha Liniově Specifických Transkripčních Faktorů GATA-1 a PU.1 v Indukci Krvetvorby a Leukemie \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA301/06/1147 - Úloha signalizace prostřednictvím PI3-kinázy a mTOR pro invazivitu buněk transformovaných onkoproteinem Src, zprostředkovanou proteinem CAS \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA301/06/1334 - Nový myší model pro lidské aneuploidní syndromy \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA303/06/0570 - Strukturně-funkční studie lektinů a adhezinů patogenních mikroorganismů \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA303/06/0895 - Charakterizace proteinů sekretovaných samčím pohlavním traktem a jejich úloha v jednotlivých krocích reprodukčního procesu \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA303/06/0928 - Studium vztahu struktury a funkce cytochromů P450 - stěžejních enzymů metabolismu léčiv a aktivace karcinogenů \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA303/06/0974 - Interakce komensálních a probiotických bakterií se střevní sliznicí, studie v gnotobiologických modelech \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA303/06/1261 - Patofyziologická funkce mitochondriální glycerofosfát dehydrogenázy - tvorba kyslíkových radikálů \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA303/06/1329 - Mechanismy vlivu glutenu a xenobiotik ve výživě na prevenci a patogenezi diabetu 1. typu \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA303/06/1674 - Komplexní diagnostika biomarkerů vitamínu B a nutričního stavu v mikromnožstvích plazmy po přímé derivatizaci analytů plazmy extrakční alkylací \(2006-2007, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA303/06/1817 - Úloha neuroaktivních steroidů v těhotenství a jejich význam v prenatalní diagnostice \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA304/06/0116 - Mutace ovlivňující vývoj končetin: morfologie a funkční genomika hypodaktylní a polydaktylní mutace u potkana \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA304/06/1379 - Hypoxie předního očního segmentu a post-hypoxické](#)

- poškození. Úloha oxidačního stresu. Pokus o vyvinutí účinných léčebných postupů. (2006-2008, GA0/GA)
- Projekt [GA304/06/1662 - Strukturální podklad pro umlčování genů \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA304/06/1691 - Molekulární podstata modulace chromatinu spřažené s replikací DNA \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA305/06/0015 - Interakce stabilních agonistů adenosinových receptorů a granulocytárního kolonie stimulujícího faktoru \(G-CSF\) v krvetvorbě \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA305/06/0283 - Senzitivizace u dospělého laboratorního potkana vyvolaná prenatální expozicí metamfetaminu \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA305/06/0319 - Molekulární a funkční charakterizace TRP iontových kanálů specifických pro nociceptory: fyziologická úloha v akutní a chronické bolesti \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA305/06/0427 - Nutriční modulace adjuvantní artritidy: spolupůsobení leptinu a ghrelinu \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA305/06/0713 - Ovlivňuje věk jedince dlouhodobé důsledky fokální ischemické léze mozku? \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA305/06/0863 - Stanovení základních farmakodynamických a farmakokinetických parametrů nově syntetizovaných látek ze skupiny ultrakrátce působících betalytik \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA305/06/1115 - Buněčné a molekulární mechanismy nocicepce na míšni úrovni. \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA305/06/1188 - Účinky látek ovlivňujících metabotropní glutamátové receptory u mláďat laboratorního potkana \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA305/06/1316 - Úloha gliových buněk v průběhu ischemie/reperfuze a následné regenerace nervové tkáně. \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA305/06/1413 - Úloha protein kinázy Aurora-A při znovuzahájení meiózy oocytů myši. \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA305/06/1464 - Studium membránových a morfologických vlastností astrocytů, oligodendrocytů a neuronů v CNS během patologických stavů pomocí fluorescentních proteinů \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA309/06/0121 - Subcelulární distribuce  \$\mu\$ - a delta- opiátových receptorů a funkční aktivita trimerních G proteinů po dlouhodobé stimulaci morfiem. \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA309/06/1231 - Vyšší formy prostorové kognice zvířat: mapy a navigace podle pevných a pohyblivých orientačních bodů. \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA309/06/1246 - Využití buněk olfaktorické glie a stromálních buněk kostní dřeně v terapii míšního poranění \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA309/06/1304 - Úloha GABA-B receptorů v MNTB savců \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA309/06/1594 - Celulární kontrastní látky a jejich využití v MR zobrazování \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA310/06/0477 - Úloha NK a NKT buněk v rozvoji a patogenezi revmatoidní artritidy \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA310/06/0605 - Lidské patogenní houby : cytoskelet jako potenciální terč inhibice morfogeneze. \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA310/06/0645 - Odpověď na hypoxii u patogenní kvasinky Cryptococcus neoformans \(2006-2008, GA0/GA\)](#)

- Projekt [GA310/06/0720 - Biologická aktivita RTX proteinu FrpC z Neisseria meningitidis \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA310/06/0827 - Genetické determinanty pro-/antioxidační rovnováhy v patogeneze respiračních nemocí \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA310/06/1546 - Experimentální ověření změn ve výškovém rozšíření klíštěte obecného Ixodes ricinus a rizika začleňování jím přenášených nákaz do horských ekosystémů \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA310/06/1745 - Přesné mapování a molekulární identifikace genů, které kontrolují odpověď k Leishmania major \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA401/06/0269 - Kontinuita a diskontinuita tradic křesťanského Východu \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA401/06/0387 - Inferencialistické základy logiky a sémantiky \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA401/06/0413 - Spontánní geneze jazyka \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA401/06/0647 - Corpus Hippocraticum a jeho význam pro dnešní vědy o člověku \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA401/06/0668 - Poznání a jednání v antické a moderní filosofii \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA401/06/1774 - Přínos W. C. Smithe pro teorii a praxi dialogu monoteistických náboženství v České republice \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA401/06/1790 - Výzkum a interpretace textů z Nag Hammádí \(II.\) \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA402/06/0084 - Modelování a optimalizace rozhodovacích procesů v městské a regionální správě \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA402/06/0103 - Průzkum a srovnání úrovně znalostí českého managementu se zahraničními manažery \(2006-2007, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA402/06/0109 - Ochrana spotřebitele v kontextu globalizace \(2006-2007, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA402/06/0115 - Statistická přejímka měřením - ekonomická hlediska \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA402/06/0118 - Trvale udržitelná spotřeba a její vztah k odvětví obchodu \(2006-2006, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA402/06/0123 - NP-obtížné úlohy v operačním výzkumu \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA402/06/0150 - Kvantitativní modely pro analýzu ekonomické efektivnosti v prostředí nedokonalých trhů \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA402/06/0187 - Udržitelnost veřejných financí \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA402/06/0190 - Anticipace ekonomických důsledků integrace ČR do EU - ekonometrický přístup \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA402/06/0204 - Komplexní analýza aspektů corporate governance v podmínkách české ekonomiky \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA402/06/0209 - Inflace v malé otevřené ekonomice, její monetární a nemonetární činitele \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA402/06/0249 - Migrace kvalifikované pracovní síly po vstupu České republiky do EU \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA402/06/0255 - Institucionální rámec Evropské unie a jeho vliv na konkurenceschopnost ekonomik členských zemí \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA402/06/0275 - Vývoj ekonomie jako předmětu vysokoškolské výuky v českých zemích do roku 1948 \(2006-2008, GA0/GA\)](#)

- Projekt [GA402/06/0292 - Podpora a rozvoj inovační schopnosti průmyslových podniků \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA402/06/0297 - Výzkum uplatnění rozhodujících tržních kompetencí a odstranění možných rozporů v malých a středních podnicích \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA402/06/0340 - Komplexní řešení teoretických a aplikačních problémů financování malých a středních podniků v podmínkách tržního prostředí Evropské unie \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA402/06/0408 - Robustifikace zobecněné momentové metody \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA402/06/0431 - Výzkum a další rozvoj metod vícekritériálního rozhodování a jejich uplatnění ve veřejném sektoru \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA402/06/0509 - Kulturní aspekty české a evropské reklamy \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA402/06/0577 - Zvyšování výkonnosti podniků prostřednictvím diferencovaného řízení vztahů se zákazníky na bázi jejich aktuální a potenciální hodnoty pro podnik \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA402/06/0686 - Faktory úspěchu neziskových organizací s důrazem na význam dobrovolnictví \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA402/06/0700 - Model efektivní regulace finančního trhu v ČR v kontextu EU \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA402/06/0806 - Rozvoj metod ex-post analýz kauzálních vztahů mezi ekonomicko-politickými institucionálními změnami a kvalitou životního prostředí \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA402/06/0890 - Kreditní riziko a kreditní deriváty \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA402/06/0903 - Hospodářský růst regionů \(se zaměřením na Jihočeský kraj\) \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA402/06/0990 - Nelineární dynamika a stochastika ekonomických systémů: rovnováha, stabilita a bifurkace \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA402/06/1049 - Konjunktura v globalizující se světové ekonomice, prognóza jejího vývoje a implikace jejich proměn pro českou ekonomiku \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA402/06/1071 - Diskrétní a nekonvexní optimalizace v ekonomii a managementu \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA402/06/1100 - Systémy účetnictví a reportingu udržitelného rozvoje a jejich aplikace na mikroekonomické úrovni \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA402/06/1293 - Výkonnost, efektivnost a chování českých podniků od transformace k evropské integraci: teoretické základy a empirické hodnocení \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA402/06/1325 - AMIMADES - Inteligence prostředí pro podporu manažerského rozhodování \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA402/06/1357 - Investování do sociálního kapitálu a efektivnost \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA402/06/1370 - Vstup ČR do eurozóny a rizika spojená s plněním kurzového konvergenčního kritéria \(2006-2007, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA402/06/1417 - Matematické modelování mikrostruktury finančních trhů s nesynchronním obchodováním \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA402/06/1445 - Vítězové a poražení procesu ekonomické a institucionální integrace střeoevropských ekonomik v Evropské měnové unii \(2006-2008, GA0/GA\)](#)

- Projekt [GA402/06/1526 - Měření a řízení výkonnosti klastrů \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA402/06/1784 - Negativní důsledky regulace síťových odvětví a vliv změny regulačního paradigmatu \(2006-2006, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA403/06/0050 - Kolektivizace v Československu 1948-1960. Politické a sociální proměny venkova \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA403/06/0067 - Volba vzdělání a anticipace šancí na pracovním trhu z genderové perspektivy \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA403/06/0184 - Sociální stratifikace a zdraví: trendy ve vlivu sociálního postavení matky na výsledek těhotenství a porodu v ČR po r. 1989 \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA403/06/0243 - Utváření sociálních struktur na pozadí měnící se kulturní krajiny v období transformace \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA403/06/0301 - Indiánský nacionalismus? Jazyk a symbolika sociálních hnutí domorodých obyvatel Mexika \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA403/06/0436 - Expertíza a politika životního prostředí: Případ projektu Natura 2000 \(2006-2007, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA403/06/0574 - Detradicionalizace a individualizace náboženství v České republice a jejich sociopolitické a socioekonomické důsledky \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA403/06/0915 - Trh s bydlením v metropoli prizmatem ekonomické sociologie: "tranzitivní" faktory vysokých cen vlastnického bydlení v Praze \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA403/06/1241 - Vzdělanostní mobilita a vzdělanostní nerovnosti v České republice mezi lety 1936 až 2004 \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA403/06/1308 - Participace občanů na veřejném životě venkovských obcí ČR \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA403/06/1421 - Legitimita politického systému a nerovností: vývoj v České republice v komparativní perspektivě \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA403/06/1647 - Stárnutí, věk a diskriminace - nové souvislosti pro českou společnost \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA403/06/1734 - Identity v pohybu: kulturní dynamika globální migrace a rekonstrukce symbolických hranic \(2006-2007, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA403/06/1831 - Vzorce mezigeneračního konfliktu po roce 1989 \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA403/06/1836 - Operacionalizace projekčního modelu pro regionální prognózy zdravotního stavu obyvatelstva v České republice \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA404/06/0007 - Soupis iluminovaných rukopisů Strahovské knihovny \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA404/06/0055 - Gravettské sídliště Ostrava - Petřkovice \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA404/06/0167 - Biografický slovník českých zemí \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA404/06/0256 - Obraz a realita. Bojiště třicetileté války v Čechách v díle M. Meriana \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA404/06/0346 - Antropologie smrti: komparační sociokulturní analýza umírání, smrti, pohřebních ritů a rituálů \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA404/06/0513 - Výzkum egyptské Západní pouště \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA404/06/0609 - Regionální edice jako základ sledování obecného vývoje písma II \(2006-2008, GA0/GA\)](#)

- Projekt [GA404/06/0635 - Vývoj peněžně ekonomických vztahů na Moravě ve 13. století \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA404/06/0810 - Nová šlechta v českých zemích v 18. a 19. století \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA404/06/0828 - Vnitřní život českých a moravských řeholních komunit v raném novověku \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA404/06/0884 - Koncept příbuzenství, manželství a rodiny východoslovenského venkova z perspektivy kulturní antropologie \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA404/06/1011 - Vznik a rozsah výroby novokřtěnských fajánsů na Moravě \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA404/06/1138 - Březno, germánské sídliště 6. stol. AD \(část I\). Soudobá sídliště v Čechách \(část II\) \(2006-2007, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA404/06/1223 - Archeologizované stavby na pískovci \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA404/06/1260 - Historický atlas měst České republiky \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA404/06/1262 - Nejstarší dějiny Čech - publikace \(2006-2007, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA404/06/1284 - Říčansko jako železářský region \(2006-2007, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA404/06/1422 - Bohemia, Moravia et Silesia Judaica - Prameny k dějinám židů na Moravě 1520-1670 \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA404/06/1607 - Heřman Jakub Černín a jeho cesta po evropských zemích 1678-1682 \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA404/06/1720 - Praveká těžba v Krumlovském lese \(příprava a vydání monografie\) \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA405/06/0096 - Různost a jednota v kanadské literatuře \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA405/06/0239 - Srovnávací výzkum keltských kultur ve středověku a novověku \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA405/06/0293 - Český jazykový atlas - Dodatky \(2006-2007, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA405/06/0386 - Korespondence Boženy Němcové \(2006-2007, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA405/06/0585 - Velký německo-český akademický slovník \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA405/06/0589 - Tektogramatický popis jazyka pro rozpoznávání mluvené řeči a strojový překlad \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA405/06/0671 - Mýty, jazyk a tabu české postavantgardy \(40.-60. let 20. století\) \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA405/06/0880 - Slovník české literatury po roce 1945 on line \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA405/06/0972 - Osobnosti české literatury šedesátých let XX. století. Soubor monografií \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA405/06/1057 - Kapitoly z české gramatiky \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA405/06/1218 - Středoevropský román \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA405/06/1238 - Slovník pomístních jmen v Čechách V \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA405/06/1468 - Mluvená čeština: hledání systému a funkčního rozpětí \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA405/06/1499 - Bohuslaus Balbinus SJ: "Quaesita oratoria" - edice,](#)



- [komentář, český překlad \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA405/06/1786 - Obraz Itálie v české próze 19. a 20. století \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA406/06/0035 - Kvalita života u dětí a dospívajících \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA406/06/0238 - Rozdíly identifikace pohlavních charakteristik obličeje a mimických výrazů mezi muži a ženami \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA406/06/0438 - Motivační struktura - její vnitřní vztahy, možnosti jejího ovlivňování v kontextu učení a vyučování \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA406/06/0546 - Změny v koncepcích výchovy a vzdělávání v podmínkách učící se a pluralitní společnosti \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA406/06/0676 - Rozumově nadané děti s dyslexií \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA406/06/0731 - Komunitní systém v resocializačních zařízeních pro adolescenty \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA406/06/0747 - Syndrom vyhoření a rizikové faktory kardiovaskulárních onemocnění \(KVO\) - rozšíření možností diagnostiky, intervence a prevence \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA406/06/0779 - Analýza stresových a resilientních činitelů v rodinách s postiženým dítětem žijícím s jedním rodičem \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA406/06/0796 - Osobnostní proměnné jako moderátory a mediátory zátěžové odolnosti \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA406/06/0861 - Prosociální chování a jeho vazby na altruismus, afiliaci a empatie \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA406/06/1022 - Informační a komunikační technologie v každodenní práci učitele \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA406/06/1081 - Teoretická východiska výukového využití programů pro mapování pojmů a jejich experimentální ověření v hypermediálním učebním prostředí \(2006-2007, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA406/06/1192 - Geografický a mentální prostor v cestovním ruchu \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA406/06/1311 - Hry školních dětí \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA406/06/1408 - Integrovaní životní zkušenosti v dospělosti: emoční dispozice, osobní historie a životní perspektivy \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA406/06/1414 - Příprava techniků na vzdělávání a řízení lidí v podmínkách integrující se Evropy \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA406/06/1425 - Vývoj koncepcí textu u dětí mladšího školního věku \(2006-2007, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA406/06/1571 - Kognitivní a dynamické aspekty herecké \(hráčské\) osobnosti učitele \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA406/06/1577 - Analýza textu jako výzkumný a diagnostický nástroj \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA406/06/1656 - Rizika a příležitosti přechodu ze základní školy na střední školu \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA406/06/1772 - Asociační experiment - fyziologické koreláty a měření významů \(2006-2007, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA406/06/1867 - Psychologické faktory ovlivňující kvalitu života a sociální adaptaci u adolescentů a mladých dospělých s vrozenou obličejovou vadou \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA407/06/0039 - Československé právo a právní věda v meziválečném](#)

- Projekt [období \(1918-1939\) a jejich místo ve střední Evropě \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA407/06/0077 - Proces konstitucionalizace EU a jeho dopady \(2006-2007, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA407/06/0080 - Rasa a rasová ideologie v západních dějinách \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA407/06/0169 - Nedemokratické režimy a jejich transformace v rusofonních a hispánských zemích \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA407/06/1159 - Právní regulace místní samosprávy v České republice \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA407/06/1467 - Aplikace práva EU v České republice po jejím přistoupení \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA407/06/1785 - Právní prostředky a cesty k řešení starých ekologických zátěží \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA408/06/0097 - Český přínos západní scénické kultury XX. století \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA408/06/0114 - Výzkum interakce složek při vzniku jevištního díla \(v českém alternativním a hlavně loutkovém divadle posledního období\) \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA408/06/0155 - Holandské malířství 17. a 18. století ze sbírek Národní galerie v Praze \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA408/06/0180 - Školy a styl v raně barokní italské kresbě z českých a moravských sbírek \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA408/06/0221 - Miloš Forman - monografie \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA408/06/0334 - Kancionál z Miletína, kritická edice \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA408/06/0374 - Andrea Lanzani \(1641-1712\) \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA408/06/0449 - Hudba na dvoře Rudolfa II. ve světle císařských účetních knih \(1576-1612\) \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA408/06/0474 - Malířství a sochařství 19. století v západní části českého Slezska \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA408/06/0505 - Tématický katalog skladeb F. X. Brixiho a skladeb ostatních členů rodiny Brixí \(2006-2007, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA408/06/0596 - Korespondence Vítězslava Nováka v letech 1915-1949 \(2006-2007, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA408/06/0816 - Melodiarium hymnologicum Bohemiae \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA408/06/0823 - Socha ve městě. Vztah architektury a plastiky v Ostravě ve 20. století \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA408/06/0893 - Hudebněteoretické dílo L. Janáčka - souborné kritické vydání \(2006-2007, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA408/06/0950 - Česká estetika přírody ve středoevropském kontextu - historie a současnost \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA408/06/1119 - Život a dílo Antonína Dvořáka - pokračování v badání a psaní velké monografie v r. 2006 \(2006-2006, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA408/06/1313 - Čínské užité umění z moravských veřejných sbírek \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA408/06/1319 - Estetické aspekty v hudebněteoretických spisech Antonína Rejchy \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA408/06/1420 - Mistr michelské madony a počátek evropského významu](#)

- [českého sochařství za dynastie Lucemburků ve 14. století \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA408/06/1482 - Anton Kern - dílo a život \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA408/06/1485 - Leoš Janáček: Nápěvky mluvy. Kritické vydání \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA408/06/1524 - Identifikace německojazyčných městských divadel na Moravě a ve Slezsku \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA408/06/1675 - Zapomenuté a zapomenutí v dějinách kultury 19. století v Čechách \(2006-2007, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA408/06/1679 - Tzv. Benešovský kancionál: kritická edice \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA408/06/1746 - Publikace Umění biedermeieru v českých zemích - ediční projekt \(2006-2007, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA408/06/1760 - Odborné zpracování pozůstalosti po PhDr. Jarmilu Burghauserovi \(1921-1997\) \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA408/06/1795 - Iluminovaná novozákonní dějeprava \(Wien, ÖNB, cod. 485\): barevné faksimile s komentářem \(2006-2006, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA409/06/0012 - Historická encyklopedie podnikatelů Čech, Moravy a Slezska do roku 1945 II \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA409/06/0303 - Český tisk v době Protektorátu Čechy a Morava \(1939-1945\) \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA409/06/0398 - Průvodce kulturním děním a životním stylem v českých zemích 1948-1967 \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA409/06/0422 - Dějiny české elektrochemie \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA409/06/0515 - Podíl čs. vojenské emigrace na úsilí o obnovení demokracie v Československu po únoru 1948 \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA409/06/0623 - Před objektivem T. G. Masaryk a jeho doba. Hradní fotoarchiv 1918-1933 \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA409/06/0878 - Průzkum české společnosti v období tzv. normalizace. Biografická vyprávění příslušníků dělnických profesí a inteligence \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA409/06/1005 - Personální obsazení státní a politické správy v Říšské župě Sudety v letech 1938-1945 - Biografická příručka \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA409/06/1060 - Dějiny odborů v českých zemích v letech 1918-1948 \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA409/06/1063 - Žena v českých dějinách od středověku do poloviny 20. století \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA409/06/1172 - Noviny a časopisy České republiky - jejich stav v paměťových institucích a zpracování \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA409/06/1453 - Zneužívání drog v Českých zemích v dobách Rakousko-Uherské monarchie a v předválečném Československu \(2006-2006, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA409/06/1584 - T. G. Masaryk a slovenská otázka 1882-1918 \(2006-2007, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA409/06/1759 - Lázně a lázeňství v České republice v kontextu světového vývoje lázeňství \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA409/06/1771 - Kapitoly z dějin československého exilu po druhé světové válce \(2006-2008, GA0/GA\)](#)

- Projekt [GA521/06/0056 - Cytogenetické mapování pohlavních chromozomů rostlin \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA521/06/0496 - Biodostupné formy stopových prvků přítomné v půdním roztoku a jejich přístupnost rostlinám \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA521/06/0590 - Optimalizace rhizobiální symbiózy hrachu \(\*Pisum sativum\* L.\) \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA521/06/0973 - Expres antigenních papillomových virových epitopů v rostlinách pomocí rostlinného virového vektoru \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA521/06/1149 - Molekulární analýza homologů rostlinných nukleáz a jejich protinádorový potenciál ve srovnání s živočišnými ribonukleázami \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA521/06/1544 - Studium variability hub rodu \*Pyrenophora\* v České republice \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA521/06/1723 - Konstrukce BAC knihovny a fyzické mapování chromozómu 3D pšenice \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA522/06/0022 - Alternativní cesta degradace cytokininů \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA522/06/0108 - Nové cytokininové deriváty v rostlinách: izolace, identifikace a biologická aktivita \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA522/06/0156 - Vztah mezi strukturou a funkcí elicitoru \*Phytophthora\* spp. \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA522/06/0380 - Studium genomových nestabilit u mutantů \*Arabidopsis\* defektních v reparačních proteinech \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA522/06/0608 - Vývoj DNA markerů a konstrukce genetické mapy k lokalizaci nových genů odolnosti ječmene ozimého k padlí travnímu \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA522/06/0618 - Epidemiologie stolburu \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA522/06/0703 - Fyziologické odpovědi rostlin s endogenně změněným obsahem cytokininů \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA522/06/0896 - Identifikace a charakterizace regulačních cis-elementů zodpovědných za pylově specifickou expresi cytoskeletálních a stěnových bílkovin \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA522/06/0930 - Změny aktivity a obsahu enzymu Rubisco při působení zvýšené koncentrace CO<sub>2</sub> \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA522/06/0979 - Mechanismy odolnosti rostlin proti ROS indukovaným ve fotosyntetickém aparátu během fotoinhibičního stresu \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA522/06/1030 - Interakce aktinového a mikrotubulárního cytoskeletu během polárního růstu u rostlin \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA522/06/1591 - Insekticidní působení geneticky modifikovaných plodin: význam allelochemikálií a kyslíkových radikálů \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA523/06/0295 - Aktivace prasečích oocytů donory oxidu dusnatého \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA523/06/0439 - Vliv krmných plodin pěstovaných na antropogenicky kontaminovaných půdách na oxidativní stres a hladiny kovů v živočišných tkáních \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA523/06/1226 - Genomika preimplantačního vývoje savců \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA523/06/1302 - Analýza exprese a polymorfismu kandidátních genů](#)

- [regulujících vývoj a růst svalů prasat \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA523/06/1402 - Geny imunitní odpovědi čeledi Equidae: genetická diversita a komparativní genomika \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA524/06/0170 - Srovnávací studium hlístic řádu Spirurida cizopasících v rybách \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA524/06/0264 - Nálevníci rodu Troglodytella: patogeny nebo endosymbionti? Nový přístup k veterinární péči a pochopení trávení u lidoopů \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA524/06/0517 - Mechanismy disrupce mezibuněčné komunikace a regulace buněčné proliferace v jaterních buňkách \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA524/06/0687 - Význam lišky obecné v různých typech ekosystémů střední Evropy \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA524/06/0817 - Ultrastruktura, energie a kompetice spermií: Komparativní studie s využitím dvou modelových druhů chrupavčitých a kostnatých ryb \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA524/06/1197 - Role volných radikálů v regulaci plicního zánětu vyvolaného akutní nebo chronickou expozicí k endotoxinu \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA524/06/1345 - Biotransformační enzymy hostitele a parazita - význam pro terapii parazitóz a helmintorezistenci u přežvýkavců \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA524/06/1479 - Komparativní analýza diferenciální exprese genů v klišťeti Ixodes ricinus při infekci virem klišťové encefalitidy a spirochétami lymfské boreliózy \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA524/06/1501 - Rekombinantní lipoprotein \(BmpB\) vnější membrány Brachyspira hyodysenteriae a scFv protilátky jako prostředek průkazu asymptomatických infekcí prasat \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA524/06/1640 - Vliv neutralizačních protilátek na virémii a lokalizace neutralizačních epitopů cirkoviru prasat 2 \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA525/06/0268 - Prooxidanty a antioxiandy v potravinách rostlinného původu \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA525/06/0663 - Sledování chemických změn obilky ječmene po napadení patogeny pro kontrolu a zvýšení kvality ječmene a následných potravinářských produktů \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA525/06/0864 - Revize taxonomické distribuce isoflavonoidů \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA525/06/1090 - Mikrořasy obohacené karotenoidy jako potravní doplněk ve výživě okrasných ryb \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA525/06/1196 - Využití terestrických světélkujících bakterií v ekotoxikologii \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA525/06/1757 - Polyfenolické látky hroznů, révových vín a jejich antimutagenní a antioxidační vlastnosti \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA526/06/0276 - Eutrofizace mokřích luk: Vliv na interakce půda-rostliny s důrazem na transformace uhlíku a dusíku \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA526/06/0418 - Experimentální studium mobility kovů v půdách uměle kontaminovaných popílkem ze sekundární metalurgie Pb \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA526/06/0540 - Interakce humusových látek s mykorhizními houbami v hydroponické kultuře a v půdě \(2006-2008, GA0/GA\)](#)
- Projekt [GA526/06/0556 - Vliv různých srážek na rostlinnou složku a procesy v](#)

Projekt	<a href="#">půdě některých travinných ekosystémů (2006-2008, GA0/GA)</a>
Projekt	<a href="#">GA526/06/0723 - Které funkční vlastnosti rostlin jsou spojeny s druhovými změnami v různě obhospodařovaných loukách? (2006-2008, GA0/GA)</a>
Projekt	<a href="#">GA526/06/0728 - Interakce půdní makrofauny a vegetace během spontánní sukcese a lesnické rekultivace na výsypkách po těžbě hnědého uhlí (2006-2008, GA0/GA)</a>
Projekt	<a href="#">GA526/06/0818 - Dynamika šíření dřevin ve středoevropské krajině (2006-2008, GA0/GA)</a>
Projekt	<a href="#">GA526/06/1182 - Hodnocení vlastností prostorové variability půd pedometrickými metodami pro tvorbu map v různém rozlišení a návrh metodiky vzorkování (2006-2008, GA0/GA)</a>
Projekt	<a href="#">GA526/06/1348 - Dlouhodobé změny společenstev půdních bezobratlých v listnatých lesích a jejich ovlivnění okusem vegetace spárkatou zvěří (2006-2008, GA0/GA)</a>
Projekt	<a href="#">GA526/06/1589 - Izotopy síry a olova v letokruzích dřevin v blízkosti zdrojů znečištění (2006-2008, GA0/GA)</a>



## Projekt GA202/06/0041 - Současné problémy obecné relativity a gravitace (2006- 2008, GA0/GA)

Údaje o projektu	
Identifikační kód	GA202/06/0041
Důvěrnost údajů	S - Úplné a pravdivé údaje nepodléhající ochraně podle zvláštních právních předpisů
Název česky	Současné problémy obecné relativity a gravitace
Název anglicky	Contemporary problems of general relativity and gravitation
Poskytovatel	<a href="#">GA0 - Grantová agentura České republiky (GA ČR)</a>

Program	<a href="#">GA - Standardní projekty (1993-)</a>
Kategorie VaV	ZV - Základní výzkum
Hlavní obor	BE - Teoretická fyzika
Vedlejší obor	BN - Astronomie a nebeská mechanika, astrofyzika
Zahájení řešení	1.1.2006
Ukončení řešení	31.12. 2008
Datum posledního uvolnění účelové podpory	2.5.2007
Číslo smlouvy	202/06/0041
Poslední stav řešení	K - Končící víceletý projekt, tj. projekt, který byl řešen již v předcházejícím roce, příslušný rok sběru dat je posledním rokem účinnosti smlouvy resp. vykonatelnosti rozhodnutí o poskytnutí podpory

	2006	2007	2008	za celou dobu řešení
<b>Náklady ze státního rozpočtu</b>	1 472 tis. Kč	1 401 tis. Kč	1 290 tis. Kč	4 163 tis. Kč
<b>Celkové náklady</b>	1 472 tis. Kč	1 401 tis. Kč	1 290 tis. Kč	4 163 tis. Kč
<b>Modus</b>	skutečně čerpaná výše	skutečně čerpaná výše	přidělená výše	předpokládaná výše

Veřejná soutěž ve výzkumu a vývoji

[SGA02006GA-ST - Veřejná soutěž \(GA0/GA\)](#)

Cíle řešení česky

Návrh navazuje na projekty, jimž byly v minulých letech GA ČR přiděleny granty 202/93/0503, 202/96/0206, 202/99/0261 a 202/02/0735. Jeho cílem je podpora vědecké práce v oblasti relativistické fyziky a astrofyziky. Projekt vychází z tradice těchto oborů u nás. Zahrnuje pracovníky, kteří jsou v nich již řadu let aktivní, ale i jejich studenty (podporované z navazujícího grantu doktorského). Měl by přispět k udržení a dalšímu rozvoji jejich vzájemných odborných kontaktů, a také spolupráce se zahraničními kolegy. Plánujeme studovat základní teoretické problémy teorie gravitace (např. teorii zářivých prostoročasů), klasické problémy obecné relativity (např. přesná řešení Einsteinových rovnic, zdroje stacionárních polí, zákony zachování a gravitomagnetické efekty) i její astrofyzikální a kosmologické aplikace (např. procesy v okolí černých děr, speciálně v aktivních galaktických jádrech, problémy relativistické nebeské mechaniky, perturbace kosmologických modelů). Získané výsledky budou publikovány v

Cíle řešení anglicky

The proposal is a continuation of the projects which were awarded the GA CR grants 202/93/0503, 202/96/0206, 202/99/0261 and 202/02/0735 in previous years. It aims to support research in relativistic physics and astrophysics. The project follows the tradition of these areas in our country. It groups researchers who have been active in the field for many years, and also involves their students (supported from the related doctoral grant). It should enable them to maintain and further develop scientific contacts between each other, as well as collaborations with colleagues abroad. We plan to study fundamental theoretical problems of gravitation (e.g. radiative spacetime), classical problems of general relativity (e.g. exact solutions of Einstein's equations, sources of stationary fields, conservation laws and gravitomagnetic effects), as well as astrophysical and cosmological applications (e.g. processes around black holes, in particular in active galactic nuclei, relativistic celestial

Klíčová slova v anglickém jazyce

Neuvedeno.

Rok dodání údajů do CEP **2008**

Systémové označení  
dodávky dat CEP08-GA0-GA-R/02:2

Účastníci projektu

Počet příjemců 1

Počet spolupříjemců 2

Příjemce /  
Organizační  
jednotka garantující  
řešení [Univerzita Karlova v Praze / Matematicko-fyzikální fakulta](#)

Řešitel **Prof. RNDr. Jiří Bičák, DrSc.** (státní příslušnost: CZ - Česká republika; tel.: 221 912 499; fax: 221 912 496)

Spolupříjemce [Astronomický ústav AV ČR, v. v. i.](#)

Řešitel **Doc. RNDr. Petr Hadrava, DrSc.** (státní příslušnost: CZ - Česká republika)

Spolupříjemce /  
Organizační  
jednotka garantující  
řešení [Slezská univerzita v Opavě / Filozoficko-přírodovědecká fakulta](#)

**Řešitel** **Prof. RNDr. Zdeněk Stuchlík, CSc.** (státní příslušnost: CZ - Česká republika)

Výsledky projektu v RIV

Počet výsledků v RIV 58

Uplatněný výsledek  
druhu J [RIV/00216208:11320/06:00002226 - A new look at the Plebanski-Demianski family of solutions \(2006\)](#)

Uplatněný výsledek  
druhu J [RIV/00216208:11320/06:00002349 - Accelerating Kerr-Newman black holes in \(anti-\)de Sitter space-time \(2006\)](#)

Uplatněný výsledek  
druhu J [RIV/00216208:11320/06:00002545 - Ultrarelativistic sources in nonlinear electrodynamics \(2006\)](#)

Uplatněný výsledek  
druhu J [RIV/00216208:11320/06:00002764 - Interpreting the C-metric \(2006\)](#)

Uplatněný výsledek  
druhu J [RIV/00216208:11320/06:00002891 - Robinson-Trautman spacetimes in higher dimensions \(2006\)](#)

Uplatněný výsledek  
druhu J [RIV/00216208:11320/06:00002984 - Gravitational energy in stationary spacetimes \(2006\)](#)

Uplatněný výsledek  
druhu J [RIV/00216208:11320/06:00003257 - OGLE 2004-BLG-254: a K3 III Galactic bulge giant spatially resolved by a single microlens \(2006\)](#)

Uplatněný výsledek  
druhu J [RIV/00216208:11320/06:00005603 - Asymptotic structure of radiation in higher dimensions \(2006\)](#)

Uplatněný výsledek  
druhu J [RIV/00216208:11320/06:00005604 - Electromagnetic field near a cosmic string \(Article 065006\) \(2006\)](#)

Uplatněný výsledek  
druhu J [RIV/00216208:11320/06:00005607 - Global aspects of accelerating and rotating black hole spacetimes \(2006\)](#)

Uplatněný výsledek  
druhu J [RIV/00216208:11320/06:00005612 - Evolution of high-frequency gravitational waves in some cosmological models \(2006\)](#)

Uplatněný výsledek  
druhu J [RIV/00216208:11320/07:00004078 - A note on the parameters of the KerrNUT\(anti-\)de Sitter spacetime \(2007\)](#)

Uplatněný výsledek  
druhu J [RIV/00216208:11320/07:00004091 - Separability of Hamilton-Jacobi and Klein-Gordon equations in general Kerr-NUT-AdS spacetimes \(Article No. 005\) \(2007\)](#)



- Uplatněný výsledek druhu J [RIV/00216208:11320/07:00004133 - Helical symmetry in linear systems \(Article No. 104040\) \(2007\)](#)
- Uplatněný výsledek druhu J [RIV/00216208:11320/07:00004167 - Cosmological perturbation theory, instantaneous gauges, and local inertial frames \(Article No. 063501\) \(2007\)](#)
- Uplatněný výsledek druhu J [RIV/00216208:11320/07:00004299 - Constants of geodesic motion in higher-dimensional black-hole \*\*spacetimes\*\* \(Article No. 084034\) \(2007\)](#)
- Uplatněný výsledek druhu J [RIV/00216208:11320/07:00004328 - Complete Integrability of Geodesic Motion in General Higher-Dimensional Rotating Black-Hole \*\*Spacetimes\*\* \(Article No. 061102\) \(2007\)](#)
- Uplatněný výsledek druhu J [RIV/00216208:11320/07:00004359 - Electromagnetic field in higher-dimensional black-hole \*\*spacetimes\*\* \(Article No. 084035\) \(2007\)](#)
- Uplatněný výsledek druhu J [RIV/00216208:11320/07:00004433 - Spinning test particles in a Kerr field II \(2007\)](#)
- Uplatněný výsledek druhu J [RIV/00216208:11320/07:00004599 - Conformal Killing-Yano tensors for the Plebański-Demiański family of solutions \(Article No. 084036\) \(2007\)](#)
- Uplatněný výsledek druhu J [RIV/00216208:11320/07:00004606 - Chaotic motion in Kundt \*\*spacetimes\*\* \(2007\)](#)
- Uplatněný výsledek druhu J [RIV/00216208:11320/07:00004674 - Killing-Yano tensors, rank-2 Killing tensors, and conserved quantities in higher dimensions \(Article No. 004\) \(2007\)](#)
- Uplatněný výsledek druhu D [RIV/00216208:11320/07:00004966 - Black holes and magnetic fields \(2007\)](#)
- Uplatněný výsledek druhu J [RIV/00216208:11320/07:00005017 - Energy and angular momentum densities of stationary \*\*gravitational\*\* fields \(Article No. 024040\) \(2007\)](#)
- Uplatněný výsledek druhu J [RIV/00216208:11320/07:00005067 - Melvin universe as a limit of the C-metric \(2007\)](#)
- Uplatněný výsledek druhu D [RIV/47813059:19240/07:#0000546 - On existence of halo orbits in Kerr–Newman \*\*spacetimes\*\* \(2007\)](#)
- Uplatněný výsledek druhu D [RIV/47813059:19240/07:#0000547 - Stationary observers on the symmetry axis of rotating supermassive black holes \(2007\)](#)
- Uplatněný výsledek druhu D [RIV/47813059:19240/07:#0000548 - On privileged stationary observers in the Kerr-de \*\*Sitter\*\* geometry \(2007\)](#)
- Uplatněný výsledek druhu D [RIV/47813059:19240/07:#0000549 - Spectral line profile of radiating ring orbiting a brany Kerr black hole \(2007\)](#)
- Uplatněný výsledek druhu D [RIV/47813059:19240/07:#0000550 - Optical effects in brany Kerr \*\*spacetimes\*\* \(2007\)](#)
- Uplatněný výsledek druhu D [RIV/47813059:19240/07:#0000554 - Excitation of oscillations in accretion discs orbiting compact objects \(2007\)](#)
- Uplatněný výsledek druhu D [RIV/47813059:19240/07:#0000555 - Orbital resonance model of QPOs in braneworld Kerr black hole \*\*spacetimes\*\* \(2007\)](#)
- Uplatněný výsledek druhu D [RIV/47813059:19240/07:#0000557 - Properties of \*\*pseudo-Newtonian gravitational potential\*\* in \*\*Schwarzschild-de Sitter spacetimes\*\* \(2007\)](#)
- Uplatněný výsledek druhu D [RIV/47813059:19240/07:#0000559 - Extended orbital resonance model with hump-induced oscillations \(2007\)](#)
- Uplatněný výsledek druhu J [RIV/47813059:19240/07:#0000570 - A remark about possible unity of the neutron star and black hole high frequency QPOs \(2007\)](#)
- Uplatněný výsledek druhu D [RIV/47813059:19240/07:#0000730 - On existence of halo orbits in Kerr–Newman \*\*spacetimes\*\* \(2007\)](#)
- Uplatněný výsledek druhu D [RIV/47813059:19240/07:#0000731 - Stationary observers on the symmetry axis of rotating supermassive black holes \(2007\)](#)

- Uplatněný výsledek  
druhu D [RIV/47813059:19240/07:#0000732 - On privileged stationary observers in the Kerr-de Sitter geometry \(2007\)](#)
- Uplatněný výsledek  
druhu D [RIV/47813059:19240/07:#0000733 - Spectral line profile of radiating ring orbiting a brany Kerr black hole \(2007\)](#)
- Uplatněný výsledek  
druhu D [RIV/47813059:19240/07:#0000734 - Optical effects in brany Kerr spacetimes \(2007\)](#)
- Uplatněný výsledek  
druhu D [RIV/47813059:19240/07:#0000738 - Excitation of oscillations in accretion discs orbiting compact objects \(2007\)](#)
- Uplatněný výsledek  
druhu D [RIV/47813059:19240/07:#0000739 - Orbital resonance model of QPOs in braneworld Kerr black hole spacetimes \(2007\)](#)
- Uplatněný výsledek  
druhu D [RIV/47813059:19240/07:#0000741 - Properties of pseudo-Newtonian gravitational potential in Schwarzschild-de Sitter spacetimes \(2007\)](#)
- Uplatněný výsledek  
druhu D [RIV/47813059:19240/07:#0000743 - Extended orbital resonance model with hump-induced oscillations \(2007\)](#)
- Uplatněný výsledek  
druhu J [RIV/47813059:19240/07:#0000754 - A remark about possible unity of the neutron star and black hole high frequency QPOs \(2007\)](#)
- Uplatněný výsledek  
druhu J [RIV/47813059:19240/08:#0000579 - Off-equatorial orbits in strong gravitational fields near compact objects \(2008\)](#)
- Uplatněný výsledek  
druhu J [RIV/47813059:19240/08:#0000580 - Modelling the twin peak QPO distribution in the atoll source 4U 1636-53 \(2008\)](#)
- Uplatněný výsledek  
druhu J [RIV/47813059:19240/08:#0000581 - Pseudo-Newtonian gravitational potential for Schwarzschild-de Sitter spacetimes \(2008\)](#)
- Uplatněný výsledek  
druhu J [RIV/47813059:19240/08:#0000763 - Off-equatorial orbits in strong gravitational fields near compact objects \(2008\)](#)
- Uplatněný výsledek  
druhu J [RIV/47813059:19240/08:#0000764 - Modelling the twin peak QPO distribution in the atoll source 4U 1636-53 \(2008\)](#)
- Uplatněný výsledek  
druhu J [RIV/47813059:19240/08:#0000765 - Pseudo-Newtonian gravitational potential for Schwarzschild-de Sitter spacetimes \(2008\)](#)
- Uplatněný výsledek  
druhu J [RIV/67985815:\\_\\_\\_\\_\\_/06:00045560 - The structure and X-ray radiation spectra of illuminated accretion disks in AGN. III \(2006\)](#)
- Uplatněný výsledek  
druhu J [RIV/67985815:\\_\\_\\_\\_\\_/06:00047659 - Twin-peak quasiperiodic oscillations as an internal resonance \(2006\)](#)
- Uplatněný výsledek  
druhu J [RIV/67985815:\\_\\_\\_\\_\\_/06:00054421 - Analysis of Librae including Hipparcos astrometry \(2006\)](#)
- Uplatněný výsledek  
druhu D [RIV/67985815:\\_\\_\\_\\_\\_/07:00088500 - New Trends in Disentangling the Spectra of Multiple Stars \(2007\)](#)
- Uplatněný výsledek  
druhu D [RIV/67985815:\\_\\_\\_\\_\\_/07:00088507 - Line Profiles during Eclipses of Binary Stars \(2007\)](#)
- Uplatněný výsledek  
druhu D [RIV/67985815:\\_\\_\\_\\_\\_/07:00090667 - Black holes and magnetic fields \(2007\)](#)
- Uplatněný výsledek  
druhu D [RIV/67985815:\\_\\_\\_\\_\\_/07:00305070 - Variation of the primary and reprocessed radiation in the flare-spot model \(2007\)](#)

Tento člověk, který tuto vědu ( co vidíte výše v desítkách dokumentů ) vyprodukoval z vlastního mozku, a vlastními silami a ještě to vše sám napsal na papír krasopisně a odevzdal na MŠMT s úředními formuláři, to není člověk, to je nadčlověk, protože zřejmě jeho den má dvakrát víc jak 24 hodin, nespí, nejí, nemiluje se, neschůzuje, nejezdí autem, nejezdí na symposia, nechodí do parku fotit.. atd....; **no, jak jinak by se to dalo zvládnout ?** To je pro mě pan gigant, dokonce vše až po práci v zaměstnání.

→ ... a toto je jen setina toho, co doputovalo finančních prostředků do SU Opava do ústavu fyziky za posledních 10 let k dělbě pro pár lidí ...; A co dnes, kdy akademici z AV nemají co jíst ?, přeci kvůli tomu neopustíme základní výzkum všehomíra...?!!