



# BULLETIN

GRANTOVÉ AGENTURY  
AV ČR



2013

# OBSAH

	strana
Úvodní slovo	2
Předsednictvo GA AV	3
Sekretariát GA AV	3
Dozorčí rada GA AV	4
Oborové rady GA AV	5
Charakteristiky grantových projektů	8
Statistické přehledy	9
Přehled o hospodaření s finančními prostředky v roce 2012	21

## ÚVODNÍ SLOVO

Rok 2012 byl pro Grantovou agenturu AV ČR (GA AV) v důsledku naplňování Reformy systému výzkumu, vývoje a inovací v České republice již čtvrtým rokem bez vyhlášených veřejných soutěží ve výzkumu a vývoji. Finanční prostředky ve výši 99,0 mil. Kč použila GA AV výhradně na řešení 102 projektů pokračujících z předchozích let, které prošly úspěšně veřejnými soutěžemi v letech 2007–2008. Finanční podpora byla poskytnuta na řešení dvou typů grantových badatelských projektů – standardních a juniorských. Samostatnou kategorií v rámci standardních projektů tvoří projekty mezioborové. Jeden projekt spadající do oborové rady č. 5 se zaměřením na lékařské vědy byl financován z prostředků poskytnutých pro tento účel společností PRO.MED.CS Praha a.s.

Na následujících stránkách Bulletinu jsou uvedené podrobné informace o složení orgánů GA AV, typech podporovaných grantových projektů, statistické údaje o řešených projektech, výši vynaložených finančních prostředků i uplatněných výsledcích.

V roce 2013 pokračuje posledním rokem řešení zbývajících 35 standardních grantových projektů, včetně 4 projektů mezioborových. Kategorie juniorských badatelských grantových projektů byla ukončena k 31. 12. 2012, kategorie standardních badatelských grantových projektů bude ukončena k 31. 12. 2013.

7. května 2013

RNDr. Jiří Gabriel, DrSc.

## PŘEDSEDNICTVO GA AV

<b>Místopředsedové</b>	RNDr. Jiří Gabriel, DrSc. <i>pověřený vedením GA AV</i>	gabriel@biomed.cas.cz
	RNDr. Vladimír Rudajev, DrSc.	I. oddělení rudajev@gli.cas.cz
	prof. Ing. Karel Štulík, DrSc.	II. oddělení stulik@natur.cuni.cz
<b>Členové</b>	doc. PhDr. Lydia Petráňová, CSc. <i>pověřená výkonem funkce místopředsedkyně</i>	III. oddělení petranova@eu.cas.cz

## SEKRETARIÁT GA AV

<b>Vedoucí</b>	Alena Černá	221 403 424 acadga@kav.cas.cz cerna@kav.cas.cz
<b>I. oddělení</b> vědy o neživé přírodě oborová rada 1 - 3	Ing. Pavel Jungmann	221 403 465 jungmann@kav.cas.cz
<b>II. oddělení</b> vědy o živé přírodě a chemické vědy oborová rada 4 - 6	Helena Eliášová	221 403 458 eliasova@kav.cas.cz
<b>III. oddělení</b> humanitní a společenské vědy oborová rada 7 – 9, RMP	Kateřina Křížová	221 403 415 krizova@kav.cas.cz
<b>Asistentka</b>	Daniela Petružvová	tel. 221 403 407 fax: 221 403 521 petruvova@kav.cas.cz

Údaje jsou platné k 31. 12. 2012.

# DOZORČÍ RADA GA AV

(složení v roce 2012)

## ***Předseda***

prof. Ing. Jiří **Drahoš**, DrSc., dr. h. c.  
Akademie věd ČR

## ***Členové***

doc. Ing. Blahoslav **Dolejší**, CSc.  
Ministerstvo obrany ČR

Ing. Jaroslav **Doležal**, CSc., dr. h. c.  
Rada pro výzkum, vývoj a inovace

RNDr. Miroslav **Flieger**, CSc.  
Akademie věd ČR

Ing. Václav **Hanke**, CSc.  
Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR

prof. Ing. Václav **Havlíček**, CSc.  
Česká konference rektorů (ČVUT Praha)

Ing. Helena **Jansová**  
Ministerstvo financí ČR

MUDr. Ferdinand **Polák**, Ph.D.  
Ministerstvo zdravotnictví ČR

prof. Ing. Petr **Ráb**, DrSc.  
Akademie věd ČR

JUDr. Ing. Robert **Szurman**  
Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR

# OBOROVÉ RADY GA AV

(složení v roce 2012)

## OR 1 - matematické a fyzikální vědy a informatika

prof. RNDr. Vladimír Müller, DrSc. - *předseda*  
prof. RNDr. Stanislav Nešpůrek, DrSc.  
doc. RNDr. Stanislav Pavelka, CSc.  
RNDr. Jan Petzelt, DrSc.  
RNDr. Milan Studený, DrSc.  
prof. Ing. Pavel Šťovíček, DrSc.  
Mgr. Jiří Vacík, CSc.

MÚ AV ČR  
ÚMCH AV ČR  
PřF MU  
FZÚ AV ČR  
ÚTIA AV ČR  
FJFI ČVUT  
ÚJF AV ČR

## OR 2 - technické vědy a kybernetika

Petr Filip, CSc. - *předseda*  
Ing. Ferdinand Dobeš, DrSc.  
Ing. František Hakl, CSc.  
Ing. Jan Hrubý, CSc.  
prof. RNDr. Jan Kohout, CSc.  
prof. RNDr. Karel Maca, Dr.  
prof. Ing. Michal Šejnoha, Ph.D., DSc.

ÚH AV ČR  
ÚFM AV ČR  
ÚI AV ČR  
ÚT AV ČR  
FVT UO Brno  
FSI VUT  
FSv ČVUT

## OR 3 - vědy o Zemi a vesmíru

RNDr. Bohuslav Růžek, CSc. - *předseda*  
Ing. Dalia Burešová, CSc.  
RNDr. Libor Hejkrlík, CSc.  
doc. RNDr. Jaromír Kolečka, CSc.  
prof. Mgr. Jiří Krtička, Ph.D.  
prof. Ing. Petr Martinec, CSc.  
doc. RNDr. Ladislav Strnad, Ph.D.  
Ing. Miroslav Tesař, CSc.  
RNDr. Marek Vandas, DrSc.

GFÚ AV ČR  
ÚFA AV ČR  
ČHMÚ  
ÚGN AV ČR  
PřF MU  
ÚGN AV ČR  
PřF UK  
ÚH AV ČR  
ASÚ AV ČR

#### **OR 4 - chemické vědy**

prof. Ing. Ivan Mikšík, DrSc. - *předseda*  
prof. Ing. Karel Bouzek, Dr.  
Dr. Ing. Vladimír Církva, Dr.  
prof. RNDr. Hana Dočekalová, CSc.  
Ing. Ivo Jakubec, CSc.  
prof. RNDr. Karel Procházka, DrSc.  
doc. RNDr. Michal Roth, CSc.  
prof. Ing. Aleš Růžička, PhD.  
RNDr. Štěpán Sklenák, PhD.  
Ing. Olga Šolcová, CSc.

FGÚ AV ČR  
FCHT VŠCHT  
ÚCHP AV ČR  
FCH VUT  
ÚACH AV ČR  
PřF UK  
ÚIACH AV ČR  
FCHT UPa  
ÚFCH JH AV ČR  
ÚCHP AV ČR

#### **OR 5 - lékařské a molekulárně biologické vědy**

prof. RNDr. Eva Matalová, Ph.D. - *předsedkyně*  
prof. MUDr. Pavel Martásek, DrSc.  
doc. MUDr. Petr Pohltreich, CSc.  
doc. MUDr. Filip Růžička, Ph.D.  
prof. MUDr. Jiří Stulík, CSc.  
MUDr. Radim Šrám, DrSc.  
RNDr. Helena Štorchová, CSc.  
RNDr. Michal Štros, CSc., DSc.  
Ing. Jan Teisinger, CSc.  
RNDr. Bořivoj Vojtěšek, DrSc.

ÚŽFG AV ČR  
1. LF UK  
1. LF UK  
FN u sv. Anny  
FVZ UO  
ÚEM AV ČR  
ÚEB AV ČR  
BFÚ AV ČR  
FGÚ AV ČR  
MOÚ Brno

#### **OR 6 - ekologicko-biologické vědy**

RNDr. Nad'a Wilhelmová, CSc. - *předsedkyně*  
Ing. Miroslav Čapek, CSc.  
doc. Ing. Pavel Kotrba, Ph.D.  
RNDr. Tomáš Kučera, PhD.  
RNDr. Petr Sklenář, PhD.  
prof. RNDr. Boris Vyskot, DrSc.  
Ing. Václav Zídek, CSc.

ÚEB AV ČR  
ÚBO AV ČR  
FPBT VŠCHT  
ÚSBE AV ČR  
PřF UK  
BFÚ AV ČR  
FGÚ AV ČR

### **OR 7 - sociální a ekonomické vědy**

PhDr. Josef Mlejnek, Ph.D. - *předseda*  
Alena Bičáková, Ph.D.  
doc. JUDr. Zdeňka Králíčková, Ph.D.  
doc. PhDr. Dana Sýkorová, Ph.D.  
doc. PhDr. Božena Šmajsová - Buchtová, CSc.  
RNDr. Martin Šmíd, Ph.D.

FSV UK  
NHÚ AV ČR  
PF MU  
FSS OU  
ESF MU  
ÚTIA AV ČR

### **OR 8 - historické vědy**

PhDr. Jan Gebhart, CSc., DSc. - *předseda*  
Mgr. Jaroslav Cuhra, Ph.D.  
prof. PhDr. Ladislav Daniel, Ph.D.  
PhDr. Antonín Kostlán, CSc.  
PhDr. Lumír Poláček, CSc.  
Mgr. Tomáš Sekyrka

HÚ AV ČR  
ÚSD AV ČR  
FF UP  
ÚSD AV ČR  
ARÚB AV ČR  
Národní galerie

### **OR 9 - humanitní a filologické vědy**

prof. PhDr. Miloš Zelenka, DrSc. - *předseda*  
prof. Pavel Ambros, Th.D.  
Mgr. Jan Dus, Th.D.  
Mgr. Daniel Heider, Ph.D.  
PhDr. Markéta Holubová, PhD.  
doc. PhDr. Hana Šmahelová, CSc.

PdF JU  
CMTF UP  
FLÚ AV ČR  
TF JU  
EÚ AV ČR  
FF UK

### **OR X - rada pro mezioborové projekty**

prof. RNDr. Karel Procházka, DrSc. - *předseda*  
PhDr. Jan Gebhart, CSc., DSc.  
Ing. Jan Hrubý, CSc.  
RNDr. Tomáš Kučera, PhD.  
prof. Ing. Ivan Mikšík, DrSc.  
doc. PhDr. Hana Šmahelová, CSc.  
RNDr. Martin Šmíd, Ph.D.  
MUDr. Radim Šrám, DrSc.  
Mgr. Jiří Vacík, CSc.

PřF UK  
HÚ AV ČR  
ÚT AV ČR  
PřF JU  
FGÚ AV ČR  
FF UK  
ÚTIA AV ČR  
ÚEM AV ČR  
ÚJF AV ČR



# CHARAKTERISTIKY GRANTOVÝCH PROJEKTŮ

## Standardní badatelské grantové projekty

Témata grantových projektů vycházejí z námětů badatelů, přičemž je žádoucí, aby svou věcnou náplní přispívaly k rozvoji dlouhodobě koncipovaného výzkumu v základních a teoretických vědních disciplínách. Účelová dotace je udělována standardním badatelským projektům, jejichž předmětem je základní výzkum v disciplínách pokrytých jednotlivými oborovými radami, s řešitelským týmem tvořeným pracovníky z jednoho pracoviště nebo z pracovišť příbuzného odborného zaměření. Délka řešení projektů je 3 – 5 let. Samostatnou kategorií standardních projektů jsou projekty **mezioborové**, které přispívají k rozvoji poznání přesahujícího hranice úzké oborové specializace a integrují myšlenkové i metodické přístupy více základních vědních disciplín. Předpokládá se, že řešitelské týmy mezioborových projektů budou soustřeďovat rozsáhlejší badatelský potenciál potřebný k dosažení stanovených cílů. Délka trvání mezioborových projektů je rovněž 3 – 5 let. Interdisciplinární pojetí projektů skýtá především příležitost společným týmům tvořeným zaměstnanci pracovišť různě oborově zaměřených, zabývajících se badatelským výzkumem v základních vědních disciplínách, a podporuje spolupráci ústavů AV ČR, vysokých škol a výzkumných pracovišť dalších resortů. Podmínkou pro zařazení do kategorie mezioborových projektů je nezbytná účast nejméně 2 pracovišť s rozdílným oborovým zaměřením. Pro posuzování mezioborových projektů je ustavována ad hoc Rada pro mezioborové projekty GA AV, složená ze zástupců jednotlivých oborových rad.

## Juniorské badatelské grantové projekty

Cílem tohoto typu projektů je podnítit mladé talentované vědce k formulování vlastní tematiky – konkrétního, obvykle úzce vymezeného problému – a k vytvoření malého týmu pro jeho řešení. Účelová dotace je poskytována projektům, jejichž předmětem je základní výzkum v disciplínách pokrytých jednotlivými oborovými radami. Juniorské badatelské grantové projekty tak slouží zejména k profilaci budoucích vedoucích týmů. Řešitelem juniorského grantového projektu může být mladý badatel, absolvent nebo student doktorského studijního programu, který v době zahájení řešení projektu nedovrší 35 let věku. Pokud řešitel nepracuje na projektu sám, musí být v řešitelském týmu zastoupeni pouze mladí pracovníci, kteří nedovrší v době zahájení řešení projektu 38 let. Řešení projektů může být rozvrženo na období 1 až 3 roky. V rámci rovného přístupu k ženám a mužům jsou zvýhodněni řešitelé, kteří se vracejí na pracoviště po rodičovské dovolené, a to tak, že věková hranice jim je zvýšena o 2 roky na každé dítě. Pomoc těmto řešitelům poskytuje GA AV i tím, že může být zahájení řešení projektu posunuto až o 9 měsíců.

# STATISTICKÉ PŘEHLEDY

	strana
Komentář ke statistickým přehledům	10
Standardní badatelské grantové projekty podporované GA AV v roce 2012	11
Juniorské badatelské grantové projekty podporované GA AV v roce 2012	12
Rozdělení finančních prostředků mezi jednotlivé typy grantových projektů v roce 2012	13
Hodnocení standardních badatelských grantových projektů ukončených v roce 2012	14
Hodnocení juniorských badatelských grantových projektů ukončených v roce 2012	15
Počet dosažených výsledků a efektivita využití finančních prostředků u grantových projektů ukončených v roce 2012	16
Vývoj počtu řešených grantových projektů v letech 2004–2013	17
Vybrané mimořádně úspěšné grantové projekty	18

## Komentář ke statistickým přehledům

V následujících tabulkách jsou uvedeny statistické údaje o přidělení finančních prostředků a o výsledcích hodnocení grantových projektů ukončených v roce 2012.

První přehledové tabulky obsahují údaje o počtech podporovaných grantových projektů v roce 2012. Celkem byly řešeny 102 projekty, z toho 99 standardních (včetně 9 mezioborových) a 3 juniorské (jejich řešení bylo do roku 2012 prodlouženo zejména z důvodu mateřské a rodičovské dovolené řešitelů). Souhrnná výše poskytnuté podpory činila 99,0 mil. Kč. Připojený graf znázorňuje procentuální členění celkové účelové podpory: standardním projektům náleželo 98,5 % (z toho mezioborovým 14,9 %) a juniorským projektům 1,5 % finančních prostředků.

K 31. 12. 2012 bylo ukončeno řešení 67 projektů, z toho 64 standardních (v tom 5 mezioborových) a 3 juniorských. Řešení všech zmiňovaných projektů započalo v letech 2008, resp. 2009.

Při závěrečném hodnocení projektů, jejichž řešení skončilo v roce 2012, bylo stupněm „splněno s vynikajícími výsledky“ ohodnoceno 59,4 % standardních projektů a 33,3 % projektů juniorských. Do stupně „splněno“ bylo zařazeno 37,5 % standardních projektů a 66,7 % projektů juniorských. Dva standardní projekty byly hodnoceny jako „nesplněné“, výsledky dosud nebyly adekvátním způsobem publikovány.

Z přehledu počtu dosažených výsledků grantových projektů ukončených v roce 2012 za jednotlivé typy grantových projektů a oborové rady vyplývá, že hlavními uplatněnými druhy výsledků jsou články v odborném periodiku a články ve sborníku. Velkého množství publikací v odborném periodiku bylo dosaženo zejména při řešení standardních projektů v působnosti oborových rad č. 1, 4, 6 a v radě pro mezioborové projekty. V oborové radě č. 2 bylo při řešení standardních projektů dosaženo významného počtu článků zveřejněných ve sborníku. Pro oborové rady č. 7–9 jsou charakteristické vyšší počty výsledků typu odborná kniha a kapitola v odborné knize. Za pozornost stojí i počet dosažených výsledků aplikovaných (zejména jde o specializované mapy s odborným obsahem a software), přestože tento druh výsledků není u základního výzkumu prioritní. Průměrný celkový počet uplatněných výsledků na projekt činí u standardních projektů zhruba 3,6násobek průměrného počtu uplatněných výsledků projektů juniorských. Výsledky dosud neuplatněné představují takové výsledky, které v době podání závěrečných zpráv projektů nebyly ještě zveřejněné (např. články přijaté k publikaci nebo k zařazení do sborníku apod.). Průměrná výše nákladů na jeden standardní badatelský grantový projekt odpovídá přibližně trojnásobku průměrné výše nákladů na jeden projekt juniorský. Finančně nejnáročnější byly projekty mezioborové a dále projekty spadající do oborových rad č. 5, 2 a 6.

V závěru statistické části Bulletinu je uveden vývoj počtu řešených projektů v letech 2004 až 2013 a výběr mimořádně úspěšných grantových projektů, jejichž řešení skončilo v letech 2010 a 2011. Řešiteli prvního uvedeného projektu byla v roce 2012 udělena Cena Akademie věd ČR pro mladé vědecké pracovníky za vynikající výsledky vědecké práce. Řešitelé následujících šesti projektů byli navrženi na udělení ceny AV ČR v roce 2013.

## Standardní badatelské grantové projekty podporované GA AV v roce 2012

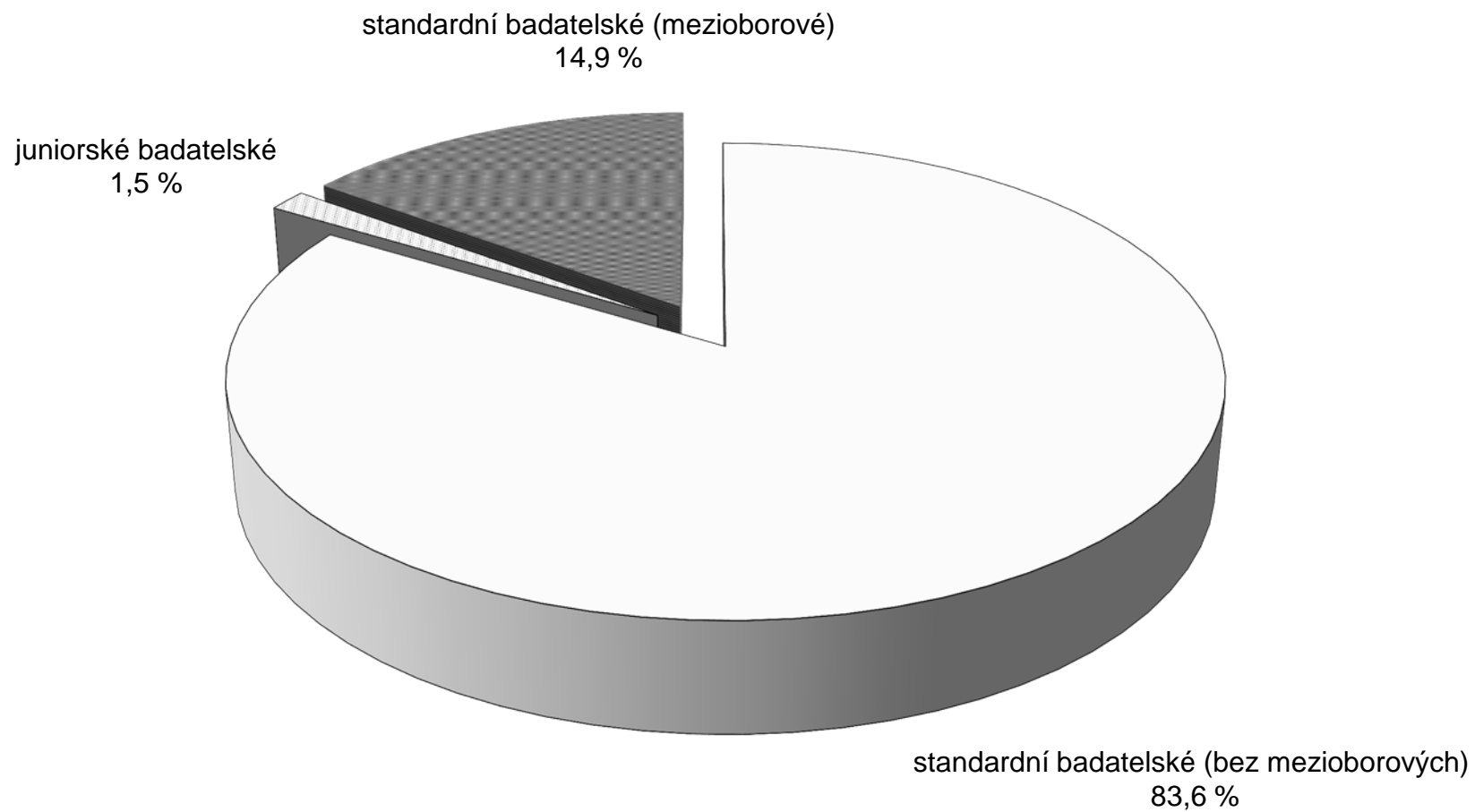
Obor		Počet projektů celkem	Počet ukončených k 31.12.2012	Počet pokračujících v roce 2013	Poskytnutá dotace v tis. Kč
<b>1</b>	Matematické a fyzikální vědy, informatika	11	8	3	8 342
<b>2</b>	Technické vědy a kybernetika	6	3	3	6 429
<b>3</b>	Vědy o Zemi a vesmíru	8	6	2	7 207
<b>4</b>	Chemické vědy	19	15	4	18 099
<b>5</b>	Lékařské a molekulárně biologické vědy	16	7	9	16 623 *
<b>6</b>	Ekologicko-biologické vědy	21	13	8	23 175
<b>7</b>	Sociální a ekonomické vědy	2	1	1	276
<b>8</b>	Historické vědy	4	3	1	944
<b>9</b>	Humanitní a filologické vědy	3	3	0	1 713
	<b>Celkem</b>	<b>90</b>	<b>59</b>	<b>31</b>	<b>82 808</b>
<b>X</b>	Mezioborové projekty	9	5	4	14 782

\* Uvedená částka zahrnuje i prostředky poskytnuté GA AV společností PRO.MED.CS Praha a.s.

**Juniorské badatelské grantové projekty  
podporované GA AV v roce 2012**

Obor		Počet projektů celkem	Počet ukončených k 31.12.2012	Počet pokračujících v roce 2013	Poskytnutá dotace v tis. Kč
<b>1</b>	Matematické a fyzikální vědy, informatika	1	1	0	328
<b>6</b>	Ekologicko-biologické vědy	1	1	0	667
<b>7</b>	Sociální a ekonomické vědy	1	1	0	457
	<b>Celkem</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1 452</b>

## Rozdělení finančních prostředků mezi jednotlivé typy grantových projektů v roce 2012



## Hodnocení standardních badatelských grantových projektů ukončených v roce 2012

Obor	počet ukončených projektů	zhodnocení výsledků řešení projektů		
		splněno s vynikajícími výsledky	splněno	nesplněno
<b>1</b> Matematické a fyzikální vědy, informatika	8	4	3	1
<b>2</b> Technické vědy a kybernetika	3	2	1	-
<b>3</b> Vědy o Zemi a vesmíru	6	3	3	-
<b>4</b> Chemické vědy	15	7	7	1
<b>5</b> Lékařské a molekulárně biologické vědy	7	5	2	-
<b>6</b> Ekologicko-biologické vědy	13	9	4	-
<b>7</b> Sociální a ekonomické vědy	1	-	1	-
<b>8</b> Historické vědy	3	2	1	-
<b>9</b> Humanitní a filologické vědy	3	1	2	-
<b>X</b> Mezioborové projekty	5	5	-	-
<b>Celkem</b>	<b>64</b>	<b>38</b>	<b>24</b>	<b>2</b>
	<b>100 %</b>	<b>59,4 %</b>	<b>37,5 %</b>	<b>3,1 %</b>

## Hodnocení juniorských badatelských grantových projektů ukončených v roce 2012

Obor	počet ukončených projektů	zhodnocení výsledků řešení projektů		
		splněno s vynikajícími výsledky	splněno	nesplněno
<b>1</b> Matematické a fyzikální vědy, informatika	1	1	-	-
<b>6</b> Ekologicko-biologické vědy	1	-	1	-
<b>7</b> Sociální a ekonomické vědy	1	-	1	-
<b>Celkem</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
	<b>100 %</b>	<b>33,3 %</b>	<b>66,7 %</b>	<b>0 %</b>



## Počet dosažených výsledků a efektivita využití finančních prostředků u grantových projektů ukončených v roce 2012

### Standardní badatelské grantové projekty

OR	výsledky uplatněné							výsledky dosud neuplatněné	počet projektů	Ø počet uplatněných výsledků/projekt	Ø náklady na projekt [tis. Kč]
	J	B	C	D	P	APL	CELKEM				
1	203	7	2	30	1	1	244	6	8	30,5	1 042,8
2	22	0	0	108	0	0	130	3	3	43,3	2 143,0
3	68	4	7	33	0	37	149	13	6	24,8	1 201,2
4	249	0	14	92	0	0	355	8	15	23,7	1 206,6
5	46	0	5	11	0	2	64	5	7	9,1	2 374,7
6	156	0	9	4	3	16	188	12	13	14,5	1 782,7
7	5	0	7	3	0	0	15	4	1	15,0	276,0
8	61	2	32	3	0	0	98	10	3	32,7	314,7
9	20	4	8	1	0	0	33	11	3	11,0	571,0
X	112	1	9	58	3	0	183	9	5	36,6	2 956,4
<b>celkem</b>	<b>942</b>	<b>18</b>	<b>93</b>	<b>343</b>	<b>7</b>	<b>56</b>	<b>1 459</b>	<b>81</b>	<b>64</b>	<b>22,8</b>	<b>1 524,8</b>

### Juniorské badatelské grantové projekty

OR	výsledky uplatněné							výsledky dosud neuplatněné	počet projektů	Ø počet uplatněných výsledků/projekt	Ø náklady na projekt [tis. Kč]
	J	B	C	D	P	APL	CELKEM				
1	12	0	0	3	1	0	16		1	16,0	328,0
6	0	0	0	0	0	0	0		1	0,0	667,0
7	2	1	0	0	0	0	3	1	1	3,0	457,0
<b>celkem</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>6,3</b>	<b>484,0</b>

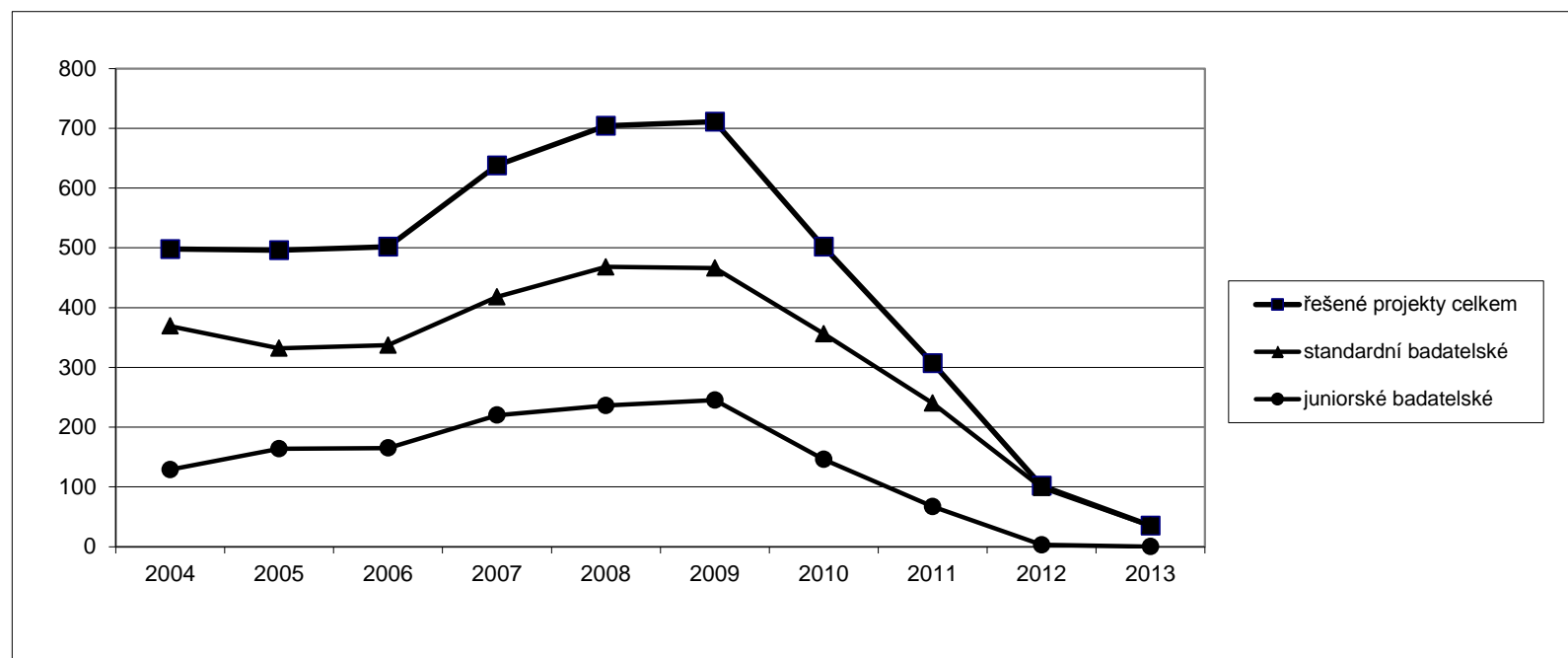
#### Typy výsledků:

J - článek v odborném periodiku, B - odborná kniha, C - kapitola v odborné knize, D - článek ve sborníku, P - patent, APL - aplikované výstupy

**Pozn.:** Údaje o počtech výsledků jsou převzaty ze závěrečných zpráv ukončených projektů.

### Vývoj počtu řešených grantových projektů v letech 2004–2013

typ grantových projektů	řešené projekty celkem									
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
standardní badatelské	369	332	337	418	468	466	356	240	99	35
- z toho mezioborové	0	0	0	4	10	16	16	15	9	4
juniorské badatelské	129	164	165	220	236	245	146	67	3	0
<b>CELKEM</b>	<b>498</b>	<b>496</b>	<b>502</b>	<b>638</b>	<b>704</b>	<b>711</b>	<b>502</b>	<b>307</b>	<b>102</b>	<b>35</b>



## Wybrané mimořádně úspěšné grantové projekty

### Projekty oceněné v roce 2012

V roce 2012 předložil předseda Grantové agentury AV ČR Komisi pro udělování cen AV ČR čtyři návrhy na udělení ceny Akademie věd ČR za dosažené výsledky řešení standardních badatelských grantových projektů a jeden návrh za dosažené výsledky řešení juniorského badatelského grantového projektu. Předseda AV ČR udělil *Cenu Akademie věd ČR pro mladé vědecké pracovníky za vynikající výsledky vědecké práce* řešiteli následujícího grantového projektu:

Ident. kód: **KJB800150801**  
Příjemce: Historický ústav AV ČR, v. v. i.  
Řešitel: PhDr. Martin Holý, Ph.D.  
Doba řešení: 2008 – 2010  
Název projektu: Vychovatelé české a moravské šlechty na prahu novověku (1526-1620). Prosopografická analýza

### Projekty navržené na cenu AV ČR pro rok 2013

Z velmi úspěšných grantových projektů, jejichž řešení skončilo v roce 2011, vybralo Předsednictvo Grantové agentury AV ČR čtyři standardní a dva juniorské badatelské grantové projekty, jejichž řešitelé byli navrženi na udělení ceny Akademie věd ČR v roce 2013 za mimořádné výsledky dosažené při řešení projektů.

#### Standardní badatelské grantové projekty

Ident. kód: **IAA100750802**  
Příjemce: Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.  
Řešitel: doc. Ing. Jiří Outrata, DrSc.  
Doba řešení: 2008 – 2011  
Název projektu: Metody nehladké a mnohoznačné analýzy v mechanice a termomechanice

*Zhodnocení výsledků:* Rozvinutím nástrojů variační analýzy byly získány nové výsledky a odvozeny nové numerické metody pro složité problémy v řadě příbuzných oblastí nehladké mechaniky a termomechaniky. Přitom se podařilo obohatit i teoretické základy variační analýzy.

*Publikace:* 44 článků v odborném periodiku, 4 články přijaté k publikaci, 1 kapitola v odborné knize přijatá k publikaci, 3 články ve sborníku

Ident. kód: **IAA300030701**

Příjemce: Astronomický ústav AV ČR, v. v. i.

Řešitel: RNDr. Marian Karlický, DrSc.

Doba řešení: 2007 - 2011

Název projektu: Radiová a rentgenová diagnostika magnetické rekonexe slunečních erupcí

*Zhodnocení výsledků:* Byl vypracován nový teoretický model fragmentované rekonexe magnetického pole, která je primárním procesem ve slunečních erupcích. Tento model nejenom, že odstranil nedostatky předchozích modelů, ale vysvětlil i řadu pozorovaných erupčních procesů.

*Publikace:* 53 článků v odborném periodiku, 2 články přijaté k publikaci, 5 článků ve sborníku

Ident. kód: **IAA600960712**

Příjemce: Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

Řešitel: prof. RNDr. Vojtěch Novotný, CSc.

Doba řešení: 2007 – 2011

Název projektu: Vztahy mezi rostlinami, herbivory, parasitoidy a predátory v tropickém deštném lese: analýza složité potravní sítě

*Zhodnocení výsledků:* Byly analyzovány potravní sítě mezi rostlinami, herbivory, predátory a parasitoidy v tropickém deštném lese a objasněny některé mechanismy, jimiž se řídí jejich diverzita, hostitelská specializace a koexistenci druhů v tomto ekosystému.

*Publikace:* 7 článků v odborném periodiku, 1 článek přijatý k publikaci

Ident. kód: **IAA800330901**

Příjemce: Ústav dějin umění AV ČR, v. v. i.

Řešitel: Mgr. Ivo Purš

Doba řešení: 2009 – 2011

Název projektu: Rudolfínská alchymie a Rosarium philosophorum Jaroše Griemillera z Třebeska

*Zhodnocení výsledků:* Grant byl ve shodě s původním plánem ukončen publikací knihy Alchymie a Rudolf II. (2010) a Rosarium philosophorum (v tisku). První z publikací významně přesáhla rozsahem původní propozice a zaznamenala široký ohlas u odborné veřejnosti.

*Publikace:* 1 článek v odborném periodiku, 1 odborná kniha, 1 odborná kniha přijatá k publikaci

## **Juniorské badatelské grantové projekty**

Ident. kód: **KJB301110901**

Příjemce: Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta

Řešitel: Mgr. Martin Fikáček

Doba řešení: 2009 – 2011

Název projektu: Srovnávací morfologie fosilních zástupců vodomilovitých brouků (Coleoptera: Hydrophiloidea) a jejich význam z hlediska fylogeneze

*Zhodnocení výsledků:* Byly zrevidovány druho- a třetihorní fosílie řazené do nadčeledi Hydrophiloidea a srovnány s moderními zástupci. Bylo zjištěno, že fosilní záznam moderních čeledí sahá do jury, diverzifikace probíhala v křídě a třetihorní druhy patří k současným rodům.

*Publikace:* 8 článků v odborném periodiku, 1 článek přijat k publikaci

Ident. kód: **KJB601110919**

Příjemce: Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta

Řešitel: Mgr. Jiří Reif

Doba řešení: 2009 – 2011

Název projektu: Zákonitosti v dlouhodobých změnách početnosti ptáků: od popisu nápadných jevů, k odhalení nejdůležitějších působících procesů

*Zhodnocení výsledků:* Výsledky projektu byly uveřejněny ve 12 původních článcích a čtyřech konferenčních příspěvcích. Byly identifikovány hlavní determinanty změn početnosti u evropských ptáků, otestovány mechanismy je podmiňující a zjištěny vztahy k druhovému bohatství.

*Publikace:* 9 článků v odborném periodiku, 2 články přijaté k publikaci

# PŘEHLED O HOSPODAŘENÍ S FINANČNÍMI PROSTŘEDKY V ROCE 2012

(údaje jsou v tis. Kč)

**Z rozpočtu AV ČR bylo v roce 2012 pro GA AV vyčleněno:**

- neinvestiční prostředky	97 972
- investiční prostředky	0
- odměny členům OR	149

**Příspěvek od PRO.MED.CS Praha a. s. na řešení projektů lékařského výzkumu:**

- použito jako neinvestiční prostředky	1 070
	99 191

Finanční prostředky byly rozděleny takto:

	neinvestiční	investiční
<b>Pokračující standardní projekty:</b>		
XVIII. kolo grantové soutěže (od roku 2008)	0	30 176
XIX. kolo grantové soutěže (od roku 2009)	0	67 414
<b>Pokračující juniorské projekty:</b>		
XIX. kolo grantové soutěže (od roku 2009)	0	1 452
<b>Celkem</b>	<b>0</b>	<b>99 042</b>

**Náklady sekretariátu GA AV v roce 2012 (z rozpočtu Kanceláře AV ČR)**

Materiál, knihy, tisk	4
Služby a práce, telefon	103
Cestovné tuzemské	24
Pohoštění	30
Pojištění (včetně FKSP)	938
Platy zaměstnanců (včetně členů Předsednictva GA AV)	2 866
<b>Celkové náklady (bez režijních nákladů)</b>	<b>3 965</b>



Vydala Grantová agentura AV ČR

Telefon: 221 403 407

FAX: 221 403 521

E-mail: [acadga@kav.cas.cz](mailto:acadga@kav.cas.cz)

[www.gaav.cz](http://www.gaav.cz)