

ZPRÁVA O ČINNOSTI  
GRANTOVÉ AGENTURY  
ČESKÉ REPUBLIKY  
ZA ROK 2015

... od zvědavosti k poznání



## OBSAH

<b>1. ÚVODNÍ SLOVO PŘEDSEDY GRANTOVÉ AGENTURY ČESKÉ REPUBLIKY</b> .....	4
<b>2. ZÁKLADNÍ INFORMACE</b> .....	6
<b>3. ORGÁNY GA ČR A KANCELÁŘ GA ČR</b> .....	8
3.1 Předseda GA ČR .....	8
3.2 Předsednictvo GA ČR .....	8
3.3 Vědecká rada GA ČR .....	10
3.4 Kontrolní rada GA ČR .....	11
3.5 Kancelář GA ČR .....	12
<b>4. ÚČELOVÁ PODPORA GRANTOVÝCH PROJEKTŮ</b> .....	14
<b>5. PROJEKTY GA ČR V ROCE 2015</b> .....	16
5.1 Standardní projekty .....	16
5.2 Juniorské projekty .....	17
5.3 Mezinárodní projekty (bilaterální) .....	18
5.4 Mezinárodní projekty (LA granty) .....	19
5.5 Způsob hodnocení návrhů projektů .....	19
5.6 Hodnocení ukončených grantových projektů .....	21
<b>6. MEZINÁRODNÍ AKTIVITY</b> .....	22
<b>7. ZASTOUPENÍ ŽEN A MUŽŮ V ORGÁNECH GA ČR A PROJEKTECH GA ČR</b> .....	24
7.1 Řídící orgány GA ČR .....	24
7.2 Kancelář GA ČR .....	24
7.3 Panely .....	24
7.4 Oborové komise .....	25
7.5 Projekty GA ČR .....	26
<b>8. KOMUNIKACE GA ČR</b> .....	27
8.1 Ocenění za nejúspěšnější výsledky .....	27
8.2 Informace o vybraných vynikajících projektech .....	28
<b>9. SEZNAM PŘEDSEDŮ A MÍSTOPŘEDSEDŮ HODNOTICÍCH PANELŮ A OBOROVÝCH KOMISÍ</b> .....	32
<b>10. KONTAKTY</b> .....	36
<b>11. PŘÍLOHA 1 – Úspěšnost standardních a juniorských projektů s počátkem řešení v letech 2015 a 2016</b> .....	37
<b>12. PŘÍLOHA 2 – Průměrná dotace na první rok řešení standardních a juniorských projektů s počátkem řešení v letech 2015 a 2016</b> .....	41

# 1 ÚVODNÍ SLOVO PŘEDSEDY GRANTOVÉ AGENTURY ČESKÉ REPUBLIKY

Rok 2015 se pro Grantovou agenturu České republiky (GA ČR), soudě podle reakcí široké vědecké veřejnosti, jeví mnohem klidnější než předcházející léta. Zlepšení vnější komunikace GA ČR i vstřícný přístup k řešení problémů uchazečů i příjemců a navrhovatelů i řešitelů přinesl, jak věříme, své plody. Z mého pohledu však byl rok 2015 náročný nejen pro předsednictvo GA ČR, ale i pro pracovníky Kanceláře GA ČR a také pro čtyři sta našich spolupracovníků působících v hodnotících panelech a oborových komisích. Jestliže jsme snad v přísném hodnocení ze strany vědecké komunity obstáli, je to zásluha všech jmenovaných a jsem rád, že jim zde mohu vyslovit upřímné poděkování za velmi dobrou práci.

S cílem vést otevřený dialog a přiblížit agenturu i její činnost odborné veřejnosti se uskutečnilo několik významných setkání. V únoru jsme společně s dalšími kolegy z předsednictva vystoupili při diskusním setkání na téma *Role GA ČR ve financování základního výzkumu*, které zorganizovala Rada vysokých škol. Setkání se těšilo hojně účasti i zájmu, proto se v únoru 2016 rádi opět s vědeckou a akademickou veřejností při podobné akci sejdeme.

S ohledem na specifickou situaci ve společenských a humanitních vědách uspořádala GA ČR v dubnu 2015 příznivě hodnocený seminář *Mezinárodní publikační praxe v oborech společenských a humanitních věd*. V prosinci jsme se na výjezdním zasedání sešli se zástupci představitelů Rady pro výzkum, vývoj a inovace, Akademie věd ČR, Rady vysokých škol, Technologické agentury ČR, vědecké rady GA ČR, kontrolní rady GA ČR a oborových komisí GA ČR. Projednávali jsme aktuální problémy řízení i financování výzkumu i otázky spojené s vnitřním životem GA ČR. Na základě podnětů z jednotlivých panelů předsedové oborových komisí prezentovali shromážděné připomínky, náměty a doporučení. Ty byly podrobně při zasedání diskutovány a bezprostředně po zasedání k nim předsednictvo na webových stránkách GA ČR zveřejnilo stanovisko.

V únoru a březnu se v Praze a v Brně konaly semináře určené pro pracovníky grantových oddělení, uchazeče o granty i řešitele projektů a další zájemce. Ing. Lada Knetlová, ředitelka Kanceláře GA ČR, podala komentář k zadávací dokumentaci jednotlivých soutěží a zodpověděla konkrétní

otázky zájemců z publika. Přítomnost několika set účastníků nám potvrdila, že jde o žádanou aktivitu, proto ji budeme opakovat na začátku roku 2016.

K 1. dubnu 2015 došlo v GA ČR k podstatné obměně hodnotících panelů. Dále po dohodě mezi členy předsednictva jsem v polovině roku jmenoval místopředsedkyní GA ČR prof. Stanislavu Hronovou, jejíž práce i podpory si velice vážím. Stejně tak oceňuji působení všech dalších členů předsednictva. Jsem rád, že přes rozdílnost našeho odborného zaměření jsme schopni při diskusích a jednáních dospět ke konsensu v řadě často složitých otázek týkajících se činnosti GA ČR. V minulém roce došlo také ke změnám ve složení Kanceláře GA ČR, což přispělo k její konsolidaci a stabilizaci. S potěšením konstatuji, že nově přijatí spolupracovníci jsou kompetentní, rychle se učí, mají o práci zájem a jejich zodpovědná práce je pro agenturu přínosem.

Pokud jde o soutěže, k největším změnám došlo u juniorských grantů. V zadávací dokumentaci k těmto projektům s počátkem řešení v roce 2016 bylo po projednání v předsednictvu GA ČR navrženo několik změn, které vláda na svém zasedání dne 28. ledna 2015 schválila. Byla zrušena maximální věková hranice 35 let pro navrhovatele projektů, navrhovatelé mohou žádat o juniorský grant v časovém rozmezí osmi let po udělení titulu Ph.D. Do tohoto limitu se nezapočítává doba strávená na mateřské a rodičovské dovolené. Změny se dotkly také povinné půlroční stáže v zahraničí, kterou je nyní možné rozdělit do dvou částí. Příznivě byly upraveny podmínky pro navrhovatele, kteří získali akademický titul Ph.D. v zahraničí. Předsednictvo GA ČR může navrhovateli ve zdůvodněných případech udělit výjimku z požadavku absolvování stáže. I přes tyto vstřícné kroky neustávají v určitých kruzích diskuse o nutnosti zrušení zahraniční stáže. Na druhé straně je třeba říci, že předsednictvo GA ČR, členové vědecké rady GA ČR a také mnozí významní vědci považují zahraniční stáž za zcela přirozený, správný a v zájmu konkurenceschopnosti v náročném mezinárodním prostředí za nezbytný a oprávněný požadavek. Jakkoli jsme připraveni o věcech diskutovat, v současné době se změna stávající úpravy juniorských grantů nepřipravuje.

V souvislosti se zavedením juniorských grantů se objevily obavy, že náročně nastavené podmínky se ukáží pro ženy jako diskri-

minační. Šlo o obavy nepodložené, neboť ve dvou po sobě jdoucích soutěžích podíl navrhovatelek i řešitelek juniorských grantů významně přesahuje podíl žen působících ve vědě. Například podíl řešitelek juniorských grantů, které na svých projektech začaly pracovat v roce 2016, je takřka 40 %.

V zájmu opřít diskusi o působení a postavení žen ve vědě, stejně jako v orgánech GA ČR, o konkrétní data a zabránit tak šíření nepřesných či zkreslených informací jsme se rozhodli poprvé do letošní zprávy o činnosti GA ČR zařadit velmi detailní údaje o zastoupení žen a mužů v orgánech GA ČR a také v projektech, které GA ČR financuje.

Vědecká veřejnost žije kromě jiného také věcným záměrem zákona o podpoře výzkumu, vývoje a inovací připravovaným pod vedením vicepremiéra Pavla Bělobrádka Úřadem vlády ČR. GA ČR předložila k tomuto návrhu celkem 16 připomínek, z toho 13 z nich zásadních. Podle našeho názoru navrhované vytvoření nového Ministerstva pro výzkum a vývoj, kterému budou podřízeny pouze GA ČR a TA ČR, představuje pouze dílčí řešení problému, pro který je věcný záměr předkládán, tj. zjednat nápravu v roztržitém a nejasném vymezení jednotlivých správních orgánů v oblasti vědy a výzkumu. K věcnému záměru zákona i k problematice rozpočtu se uskutečnila setkání představitelů GA ČR s vicepremiérem Pavlem Bělobrádkem nebo s jeho náměstkem Arnoštem Marksem. Dále se členové předsednictva i vedení Kanceláře GA ČR zúčastňovali častých pracovních jednání na Úřadu vlády ČR.

Představitelé GA ČR byli zapojeni do řady mezinárodních aktivit v rámci European Science Foundation, Science Europe a Global Research Council i odborných domácích a zahraničních setkání, seminářů a dalších akcí. Za důležitou považují návštěvu v Bonnu, která se uskutečnila na základě pozvání vedení Deutsche Forschungsgemeinschaft, důležité bylo také setkání s vědeckou diplomatkou České republiky působící v Izraeli. O návštěvu GA ČR projevil zájem četní významní hosté, mj. prezident Max-Planck-Gesellschaft, prezident Hong Kong University of Science and Engineering, ministr školství, vědy, výzkumu a sportu Slovenské republiky, vice-president National Natural Sciences Foundation of China, zástupce vlámské vlády v České republice, ředitelka Centre français de recherche en sciences sociales. Uskutečnilo se také několik tradičních setkání s vedoucími představiteli Tchajpejské hospodářské a kulturní kanceláře.

Na závěr se vyjádřím ještě k otázce úspěšnosti v soutěžích GA ČR. Již druhý rok po sobě se podařilo dosáhnout příznivého výsledku. Úspěšnost u standardních projektů se zahájením řešení

v roce 2016 je 27,8 % a u juniorských projektů 26,5 %. Jsme přesvědčeni, že jde o údaje pro vědeckou komunitu povzbudivé, jakkoliv pro GA ČR snaha takovou úspěšnost udržet znamená pro nadcházející léta náročná jednání o rozpočtu pro financování základního výzkumu. To, že základní výzkum si podporu zaslouží, mj. ukázaly přesvědčivě čtyři excelentní projekty, které v září 2015 získaly Cenu předsedy GA ČR. Výběr byl mimořádně obtížný, velmi kvalitních mezinárodně uznávaných výsledků získaných s podporou GA ČR je každoročně daleko více. To je pro nás všechny, kteří v GA ČR působíme, zdrojem radosti a také ujištěním, že naše práce je smysluplná.



**prof. RNDr. Ivan Netuka, DrSc.**  
předseda Grantové agentury  
České republiky

## 2 ZÁKLADNÍ INFORMACE

Grantová agentura České republiky (dále jen GA ČR) je organizační složka státu podporující účelovou formou základní výzkum napříč všemi vědními obory, a to výhradně z veřejných prostředků. Od roku 1993 poskytuje každoročně v rámci vyhlášených programů na základě výsledků veřejné soutěže ve výzkumu a vývoji finanční podporu na vědecké projekty jak pro erudované vědce a týmy, tak pro mladé a začínající vědecké pracovníky. Financuje rovněž mezinárodní vědecké projekty.

GA ČR je jediná organizace tohoto typu a s tímto posláním v České republice. Její činnost je upravena zákonem č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (dále jen zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací). GA ČR samostatně hospodaří s účelovými a institucionálními prostředky přidělenými přímo ze státního rozpočtu.

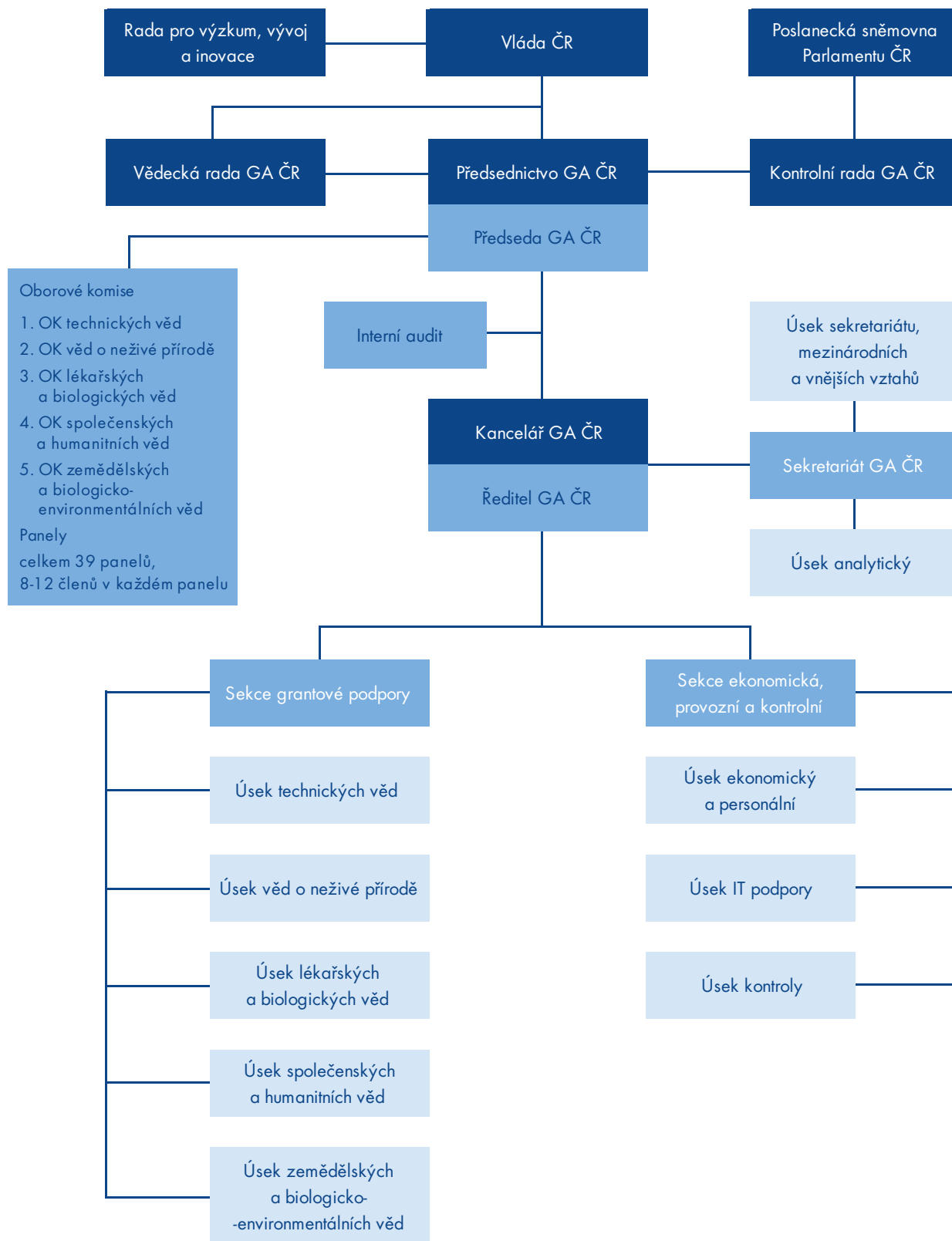
GA ČR poskytuje finanční podporu všem vědeckým disciplínám základního výzkumu. Vědní obory jsou v rámci GA ČR členěny do těchto pěti základních skupin: technické vědy, vědy o neživé přírodě, lékařské a biologické vědy, společenské a humanitní vědy, zemědělské a biologicko-environmentální vědy.

K hlavním úkolům GA ČR patří:

- finančně podporovat vědecké projekty zaměřené na základní výzkum mezinárodní úrovně, a to prostřednictvím veřejných soutěží ve výzkumu a vývoji;
- podporovat a dále rozvíjet mezinárodní vědeckou spolupráci v základním výzkumu;
- přispívat k vytváření atraktivních podmínek pro profesní dráhu mladých a začínajících vědeckých pracovníků;
- dbát na to, aby státní prostředky byly co nejúčelněji využity ve prospěch české vědy;
- informovat o svých aktivitách a záměrech odbornou i širší veřejnost.

Zpráva o činnosti GA ČR za rok 2015 přináší informace o aktivitách předsednictva GA ČR, vědecké rady GA ČR, kontrolní rady GA ČR a Kanceláře GA ČR. Dále zahrnuje údaje o účelové podpoře, kterou v roce 2015 GA ČR poskytovala na řešení grantových projektů. Zpráva se rovněž zabývá jednotlivými typy podporovaných projektů, a to jak hodnocením návrhů projektů podaných v rámci vyhlášených veřejných soutěží, tak i hodnocením ukončených projektů. Nově jsou do zprávy zařazeny detailní údaje o zastoupení žen a mužů v orgánech GA ČR a také v projektech, které GA ČR financuje. Zpráva obsahuje také kapitoly věnované mezinárodní spolupráci GA ČR a vztahům k veřejnosti.

Schéma č. 1: Organizační struktura



# 3 ORGÁNY GRANTOVÉ AGENTURY ČR A KANCELÁŘ GA ČR

Orgány GA ČR tvoří předseda, předsednictvo, vědecká rada a kontrolní rada. Činnost GA ČR po organizační a administrativní stránce zajišťuje Kancelář GA ČR.

## 3.1 PŘESEDNA GA ČR

Předseda GA ČR (dále jen předseda) zastupuje GA ČR navenek a jedná jejím jménem ve všech jejích záležitostech. K hlavním aktivitám předsedy patří řízení předsednictva, které je výkonným orgánem GA ČR.

Předsedou GA ČR byl na základě usnesení vlády ze dne 1. října 2014 jmenován prof. RNDr. Ivan Netuka, DrSc. Předseda se pravidelně účastní jednání vědecké rady GA ČR a většiny jednání kontrolní rady GA ČR. Dále se účastní jednání parlamentního výboru pro vědu, vzdělání, kulturu, mládež a tělovýchovu Poslanecké sněmovny Parlamentu České republiky při obhajobě návrhu rozpočtu a státního závěrečného účtu rozpočtové kapitoly GA ČR.

Předseda zastupuje GA ČR při jednáních na nejvyšší úrovni v mezinárodních i domácích organizacích. V roce 2015 se zúčastňoval jednání vyplývajících z členství GA ČR v Science Europe, European Science Foundation a Global Research Council. Dále reprezentoval GA ČR na významných konferencích a seminářích o podpoře vědy a výzkumu.

## 3.2 PŘESEDNICTVO GA ČR

Předsednictvo GA ČR (dále jen předsednictvo) je výkonným orgánem GA ČR, jehož úloha a postavení jsou vymezeny v ustanovení § 36 odst. 5 zákona o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací. Předsednictvo schvaluje vyhlášení veřejných soutěží, rozhoduje o uzavření smluv nebo o poskytnutí účelové podpory na řešení grantových projektů, předkládá vládě ke schválení návrh Statutu GA ČR a jeho změn a předkládá návrh rozpočtu GA ČR. Předsednictvo koordinuje činnost oborových komisí jakožto poradních orgánů GA ČR, které posuzují a hodnotí návrhy grantových projektů s žádostmi o udělení podpory.

Předsednictvo má pět členů včetně předsedy. Funkční období členů předsednictva je čtyřleté s možností jmenování nejvýše na dvě po sobě následující období. Členy předsednictva jmenuje a odvolává vláda na návrh Rady pro výzkum, vývoj a inovace (dále jen RVVI).

Předsednictvo od 1. října 2014 působí v tomto složení:

- **prof. RNDr. Ivan Netuka, DrSc.**  
(předseda; 2. funkční období) – vědy o neživé přírodě
- **prof. Ing. Stanislava Hronová, CSc., dr. h. c.**  
(místopředsedkyně od 1. června 2015; 1. funkční období)  
– společenské a humanitní vědy
- **prof. RNDr. Bohuslav Gaš, CSc.**  
(místopředseda do 31. května 2015; 2. funkční období)  
– technické vědy
- **prof. MUDr. Cyril Höschl, DrSc., FRCPsych.**  
(2. funkční období) – lékařské a biologické vědy
- **prof. Ing. Otomar Linhart, DrSc.**  
(2. funkční období) – zemědělské  
a biologicko-environmentální vědy

Základní činnost předsednictva vyplývá z harmonogramu hodnocení grantových projektů, které zahrnuje posouzení nově podaných návrhů grantových projektů, posouzení průběhu řešení grantových projektů pokračujících z minulých let a hodnocení výsledků řešení ukončených grantových projektů.

V roce 2015 se uskutečnilo celkem 13 zasedání předsednictva včetně jednoho mimořádného a jednoho výjezdního zasedání. Informace z jednání předsednictva jsou k dispozici na webových stránkách GA ČR – [www.gacr.cz](http://www.gacr.cz).

V lednu 2015 předsednictvo schválilo znění zadávacích dokumentací standardních projektů, juniorských projektů a mezinárodních projektů pro rok 2016 a návrhy pracovních skupin na členy hodnotících panelů. Dále projednalo vypořádání připomínek oborových komisí z výjezdního zasedání.

V únoru 2015 se uskutečnilo společné zasedání předsednictva s předsedy a místopředsedy oborových komisí, na kterém se předsednictvo ve spolupráci s poradními orgány věnovalo hodnocení běžících projektů a rozhodlo o předčasném ukon-

čení projektů s nedostatečnými výsledky. Uvolněné prostředky byly následně alokovány na nové projekty, kterým podpora nemohla být udělena pro nedostatek finančních prostředků. Dále se na tomto zasedání předsednictvo seznámilo se statistikou podílu žen v panelech - z celkového počtu nominovaných žen do hodnotících panelů bylo jmenováno 50 % žen.

Na březnovém jednání předsednictvo diskutovalo o strategii rozvoje GA ČR do roku 2020, dále odsouhlasilo návrh závěrečného účtu kapitoly GA ČR, projednalo možnosti organizačních změn v Kanceláři GA ČR a bylo informováno o průběhu přípravy výběrového řízení ve věci grantového informačního systému - GRIS.

V dubnu předsednictvo projednávalo nominované projekty na udělení Ceny předsedy GA ČR a také odsouhlasilo návrh na udělení ceny Milady Pavlové paní RNDr. Alici Valkárové, DrSc. Dále předsednictvo schválilo výsledky hodnocení závěrečných zpráv a projednalo postup při oslovování zahraničních zpravodajů. Také se zabývalo přijímáním a kontrolou formálních náležitostí návrhů projektů podaných do soutěží standardních, juniorských a mezinárodních projektů. Předsednictvo na dubnovém jednání jmenovalo předsedy a místopředsedy panelů oborových komisí pro technické vědy (OK1) a vědy o neživé přírodě (OK2).

V průběhu května a června se předsednictvo ve spolupráci s Kanceláří GA ČR a kontrolní radou GA ČR zabývalo vyřazováním projektů z veřejných soutěží z formálních důvodů a odvoláními proti vyřazení.

Na začátku května se předsednictvo sešlo na mimořádném zasedání, na němž projednávalo žádosti o udělení výjimky z podmínky absolvování stáže u juniorských návrhů projektů. S účinností od 1. června 2015 předseda jmenoval novou místopředsedkyní GA ČR prof. Stanislavu Hronovou. Dále předsednictvo ve spolupráci s Kanceláří GA ČR vypracovalo základní charakteristiku a strukturu koncepce GA ČR - materiál Návrh struktury a zaměření koncepce činnosti GA ČR. Předsednictvo také jednalo o změně Statutu GA ČR, rozhodlo o zaslání dokumentu Návrh na změnu Statutu Grantové agentury České republiky k zařazení na program zasedání RVVI. Předsednictvo také diskutovalo o průběhu hodnocení návrhů projektů v první fázi hodnocení a dále rozhodlo o jmenování předsedy a místopředsedy OK2.

Na červnovém jednání předsednictvo schválilo zařazení návrhů projektů do kategorií v rámci první fáze hodnocení na základě doporučení oborových komisí a také zařazení návrhů projektů

do kategorie Cn v pilotním režimu podle návrhů jednotlivých oborových komisí. Předsednictvo také odsouhlasilo hodnocení závěrečných zpráv předčasně ukončených projektů a jmenovalo předsedy a místopředsedy oborových komisí na základě doporučení jednotlivých oborových komisí.

V průběhu měsíců července a srpna byla vypracována koncepce činnosti GA ČR. Předsednictvo se mj. zabývalo i běžnou agendou (především změnami u běžících projektů), rovněž vyřazováním projektů z formálních důvodů na základě doporučení panelů a oborových komisí a odvoláními proti vyřazení.

Na podzim patřilo k dominantním aktivitám hodnocení návrhů projektů ve druhé fázi. Členové předsednictva se zúčastňovali zasedání panelů a monitorovali proces hodnocení. V září předsednictvo projednalo a schválilo úpravy ve znění zadávací dokumentace standardních projektů pro rok 2017. Dále schválilo dokumenty Návrh skupiny grantových projektů Standardní grantové projekty a Koncepce činnosti Grantové agentury České republiky, které byly předloženy k projednání vědecké radě GA ČR a následně RVVI a prostřednictvím Úřadu vlády ČR vládě ČR ke schválení. Předsednictvo rovněž projednalo připomínky návrhu Věcného záměru zákona o podpoře výzkumu, vývoje a inovací.

Dne 1. října 2015 se konalo slavnostní předání Cen předsedy GA ČR. Na říjnovém jednání předsednictvo upravilo kritéria a způsob hodnocení závěrečných zpráv s tím, že nová pravidla budou platná pro všechny oborové komise a budou podle nich hodnoceny projekty, jejichž řešení končí v roce 2015. Dále předsednictvo schválilo financování devíti návrhů projektů, které byly doporučeny k financování rakouskou agenturou Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung (FWF). Také odsouhlasilo termín podání dílčích a závěrečných zpráv v roce 2016.

V listopadu proběhlo společné zasedání předsednictva s předsedy oborových komisí. Předsednictvo na tomto zasedání schválilo hodnocení závěrečných zpráv a závěrečných zpráv s odloženým hodnocením navržených oborovými komisemi. Při společném jednání předsednictvo dále rozhodlo na základě doporučení poradních orgánů o financování celkem 525 standardních a 72 juniorských projektů a v případě kladného hodnocení partnerských agentur též o financování celkem 18 bilaterálních mezinárodních projektů. Předsednictvo dále rozhodlo o omezení poskytovaných dotací na odměny vyplývajících z dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr a uložilo Kanceláři GA ČR zapracovat změny do zadávacích dokumentací.

V prosinci 2015 se uskutečnilo výjezdní zasedání předsednictva GA ČR. V jeho rámci proběhlo jednání předsednictva GA ČR za přítomnosti představitelů Rady pro výzkum, vývoj a inovace, Akademie věd ČR, Rady vysokých škol, Technologické agentury ČR, vědecké rady GA ČR, kontrolní rady GA ČR, oborových komisí GA ČR a Kanceláře GA ČR. Jedním z bodů programu zasedání bylo projednání připomínek, které na základě podnětů z jednotlivých panelů shromáždili předsedové/místopředsedové oborových komisí. Reakce předsednictva na připomínky jsou k dispozici na webových stránkách GA ČR – [www.gacr.cz](http://www.gacr.cz).

### 3.3 VĚDECKÁ RADA GA ČR

Vědecká rada GA ČR (dále jen VR) je koncepčním orgánem GA ČR. Při své činnosti se řídí § 36 odst. 3, 6 zákona o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací. Působnost VR je dána jejím statutem schváleným předsednictvem. Podle tohoto dokumentu VR zejména:

- navrhuje předsednictvu ustavení a zaměření oborových komisí,
- navrhuje skupiny grantových projektů a jejich zaměření,
- vyhodnocuje přínos GA ČR k rozvoji a kvalitě základního výzkumu v ČR,
- projednává a předkládá návrhy na řešení problémů souvisejících s činností GA ČR,
- vyjadřuje se k mezinárodní spolupráci GA ČR a napomáhá jejímu rozvoji.

VR má dvanáct členů, které z řad odborníků jmenuje a odvolává vláda na návrh RVVI. Funkční období jejich členů je čtyřleté s možností jmenování nejvýše na dvě po sobě následující funkční období.

VR působí od 22. prosince 2014 v tomto složení:

- prof. Ing. Zdeněk Bittnar, DrSc. (předseda)
- prof. MUDr. Tomáš Zima, DrSc., MBA (místopředseda)
- prof. Ing. Jana Hajšlová, CSc.
- prof. RNDr. Václav Hampl, DrSc.
- prof. RNDr. Jan Hanousek, CSc.
- prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc.
- prof. PhDr. Jiří Kuthan, DrSc., dr. h. c.
- prof. Ing. Jiří Málek, DrSc.
- prof. RNDr. Bedřich Moldan, CSc.
- doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc.
- prof. PhDr. Jan Sokol, CSc., Ph.D.
- prof. MUDr. Julius Špičák, CSc.

VR v roce 2015 zasedala celkem čtyřikrát – 18. února, 6. května, 30. června a 8. října.

Na únorovém zasedání VR v uvedeném složení jednala poprvé od jmenování vládou v prosinci 2014. Stěžejním bodem zasedání byla prezentace předsedy VR, ve které shrnul svou vizi o úloze VR. Předseda GA ČR informoval VR o hodnotícím systému návrhů projektů, o výběru zpravodajů a dalších posuzovatelů. Dále zmínil požadavek RVVI, aby se VR ve spolupráci s předsednictvem soustředila prioritně na návrh koncepce GA ČR, zejména na koncepci grantových soutěží do roku 2020. VR dále diskutovala o požadavku IS VaVal – CEP uvádět odhad předpokládaného počtu výsledků projektů již při podávání návrhů. Dále VR probírala otázku navýšení finančních prostředků na vědu všeobecně a rozšíření mezinárodní spolupráce GA ČR s dalšími zeměmi, a to zejména na principu Lead Agency.

Na květnovém zasedání prof. T. Zima, dřívější předseda VR, seznámil členy VR s oblastmi, kterými se zabývala rada v letech 2011-2014 – jednalo se zejména o problematice juniorských projektů (koncepce, zahraniční stáže); o projektech hodnocených v kategorii Cn; o hrazení mzdových nákladů a o spoluúčasti uchazečů; o finančním auditu návrhu projektů; o nákupu investic a výpočetní techniky; o multidisciplinarity v návrzích projektů a vytíženosti jednotlivých panelů. Dále se VR zabývala podnětem na případné rozšíření počtu hodnotících panelů či přerozdělení disciplín v rámci existujících panelů. VR se po diskusi shodla na tom, že není žádoucí zvyšovat počet panelů ani jejich členů. Předseda GA ČR informoval o výsledcích veřejných soutěží s počátkem řešení projektů v roce 2015 a o průběhu veřejných soutěží s počátkem řešení projektů v roce 2016. VR diskutovala o koncepci GA ČR a konstatovala, že GA ČR v současné době plní svoji roli jediného poskytovatele účelové podpory v oblasti základního výzkumu velmi kvalitně a připravovaná koncepce GA ČR by měla tuto skutečnost zohlednit. VR se rovněž zabývala otázkou, jak zajistit podporu nových, dynamicky se rozvíjejících vědních oborů s velkým potenciálem a zdůraznila roli panelů při řešení této otázky. V této souvislosti byla také zmíněna důležitost výběru budoucích panelistů a jejich edukace. VR se seznámila s aktuálními problémy metodiky hodnocení výsledků výzkumných organizací.

Na červnovém zasedání VR hodnotila strategické směřování GA ČR za celou dobu její činnosti. VR v této souvislosti konstatovala, že GA ČR se v průběhu svého působení od roku 1993 zasloužila o podporu kvalitního základního výzkumu, což se projevilo výrazným zlepšením mezinárodní úrovně české vědy a i nadále by se měla profilovat jako instituce zaměřená

na účelové financování základního výzkumu v souladu se zákonem o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací. Stěžejním bodem jednání bylo schválení materiálu Návrh struktury a zaměření koncepce činnosti GA ČR a doporučení VR ponechat v činnosti GA ČR důraz na podporu základního výzkumu mezinárodní úrovně (především v podobě standardních grantových projektů a grantových projektů podporujících mladé vědecké pracovníky). VR doporučila podle finančních možností posílit kategorii juniorských grantů a mezinárodní spolupráci na principu Lead Agency. Rozsáhlá diskuse byla věnována možnostem posílení mezioborového přístupu a možných nástrojů pro jejich uplatnění. Podle VR není účelné ani vhodné zavádět novou skupinu mezioborových grantových projektů, VR doporučila posílit mezioborový přístup k návrhům projektů cíleným výběrem členů panelů. VR dále diskutovala otázku prodloužení skupiny grantových projektů na podporu excelence v základním výzkumu. VR se dále shodla, že úlohou GA ČR není primárně podpora výzkumných infrastruktur, ale podpora excelentních projektů. V souvislosti s koncepcí GA ČR diskutovala VR o možnostech zjednodušení administrativy. Shodla se na tom, že platná legislativa zatím neposkytuje prostor pro zásadní zmírnění byrokracie, přesto probírala podněty na případné změny. VR dále projednala kategorii hodnocení návrhů projektů označenou Cn a doporučila ponechat v roce 2015 stávající praxi, která byla uplatňována ve veřejné soutěži v roce 2014.

V úvodu posledního zasedání VR v roce 2015 předseda GA ČR informoval o přípravě zadávacích dokumentací pro rok 2017, 2. fázi hodnotícího procesu a náplni panelů v lékařských a biologických vědách. Následně VR projednala dokument Koncepce činnosti Grantové agentury České republiky, včetně přílohy 1 - Analýza stavu grantových systémů a agentur ve vybraných zemích a v Evropské unii a přílohy 2 - Analýza grantového systému v ČR a doporučila materiály zaslat RVVI a po vypořádání jejich připomínek a následně připomínek rezortů předložit ke schválení vládě ČR. Dále VR projednala materiál Návrh skupiny grantových projektů Standardní grantové projekty. Doporučila jej v předložené podobě zaslat RVVI a po vypořádání jejich připomínek a následně připomínek rezortů předložit také ke schválení vládě ČR. VR se rovněž zabývala dalšími podněty ve věci mezioborových projektů se závěrem, že není žádoucí zvyšovat počet panelů. V souvislosti s připravovaným vyhlášením dodatečné výzvy k nominacím na kandidáty do hodnotících panelů GA ČR nominovala VR zástupce do pracovních skupin pro výběr členů panelů podle jednotlivých oborů. VR také konstatovala v otázce věcného záměru zákona o podpoře VVI, že GA ČR plní svou roli velmi kvalitně, a proto neshledává důvody pro zavedení jakékoli zásadní změny.

### 3.4 KONTROLNÍ RADA GA ČR

Činnost kontrolní rady GA ČR (dále jen KR) je stanovena zákonem č. 110/2009 Sb., kterým se mění zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, podle § 36 odst. 7 tohoto zákona.

V rámci svého legislativního zadání KR ve smyslu znění § 36 odst. 6 zákona o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací kontroluje legitimitu a regulérnost rozdělování finančních prostředků GA ČR a hospodaření s majetkem státu, k němuž má GA ČR příslušnost hospodaření. Dále projednává stížnosti na postup poskytovatele při hodnocení návrhů grantových projektů. Mimo to je KR orgánem, který může v důležitých případech předkládat stanoviska předsednictvu GA ČR. Stanoviska, která jsou takto vydávána v rámci kompetence kontrolní rady, jsou pro předsednictvo GA ČR závazná.

KR má mít deset členů, které z řad odborníků jmenuje Poslanecká sněmovna Parlamentu České republiky na návrh právnických osob zabývajících se výzkumem a vývojem. Funkční období členů KR je čtyřleté s možností jmenování nejvýše na dvě období po sobě následující. KR předkládá dvakrát ročně Poslanecké sněmovně Parlamentu České republiky výroční zprávu o své činnosti.

Složení KR do 23. března 2015:

- Ing. Václav Rejholec, CSc. (předseda)
- prof. Ing. Stanislav Labík, CSc. (místopředseda)
- prof. PhDr. Jana Geršlová, CSc.
- prof. Ing. Ladislav Jakl, CSc.
- prof. MUDr. Vladimír Janout, CSc.
- doc. JUDr. Věra Kalvodová, Dr.
- doc. Ing. Jiří Masopust, CSc.
- prof. RNDr. Emanuel Šucman, CSc.
- Ing. Mirka Wildmannová, Ph.D.
- Ing. Rudolf Žák

Po 23. březnu 2015 zůstali v KR dva členové: prof. PhDr. Jana Geršlová, CSc. a prof. Ing. Ladislav Jakl, CSc. Dne 1. dubna 2015 byli zvoleni Poslaneckou sněmovnou Parlamentu ČR dva členové KR: prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc. a prof. Ing. Petr Konvalinka, CSc. Dne 10. dubna 2015 byli zvoleni tři členové KR: prof. Mgr. Libor Jan, Ph.D., prof. Ing. Mária Režňáková, CSc. a Ing. Mirka Wildmannová, Ph.D. Dne 16. září 2015 byli zvoleni dva členové KR: doc. JUDr. Věra Kalvodová, Dr. a prof. Ing. Stanislav Labík, CSc.

Složení KR po 16. září 2015 (zatím jen 9 členů):

- prof. Ing. Stanislav Labík, CSc. (předseda)
- prof. PhDr. Jana Geršlová, CSc. (místopředseda)
- prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc.
- prof. Ing. Ladislav Jakl, CSc.
- prof. Mgr. Libor Jan, Ph.D.
- doc. JUDr. Věra Kalvodová, Dr.
- prof. Ing. Petr Konvalinka, CSc.
- prof. Ing. Mária Režňáková, CSc.
- Ing. Mirka Wildmannová, Ph.D.

V roce 2015 KR zasedala celkem sedmkrát. Stejně jako v minulých letech vykonávali členové KR kontrolní činnost na zasedání hodnotících panelů a oborových komisí, kde upozorňovali členy těchto odborných orgánů na případné odchylky projektů vzhledem k zadávací dokumentaci, ale i na formální chyby, omyly či nedostatky, které se vyskytovaly při hodnocení a výběru projektů, ale i při rozdělování přidělených finančních prostředků na projekty. KR byla na svých jednáních pravidelně informována předsedou GA ČR o činnosti GA ČR a ředitelkou Kanceláře GA ČR o činnosti Kanceláře GA ČR.

Hlavní pozornost KR věnuje především kontrole činnosti panelů, dále průběhu procesu hodnocení návrhů grantových projektů v hodnotících panelech a rovněž procesu hodnocení dosažených výsledků při řešení jednotlivých grantových projektů. KR upozorňuje členy odborných orgánů na opomenutí či nedostatky, které se vyskytovaly při hodnocení projektů. KR ve spolupráci s úsekem kontroly věnovala pozornost finančně náročným projektům a využívání přidělených finančních prostředků v souladu s návrhy projektů i zadávacími dokumentacemi. Za uplynulé období úsek kontroly na místě příjemců provedl kontrolu 219 grantových projektů u celkem 28 institucí.

Významným úkolem v činnosti KR je vyřizování a projednávání stížností na porušení podmínek veřejné soutěže při hodnocení grantových přihlášek, postupu řešení projektů i hodnocení dosažených výsledků. V roce 2015 přišlo 45 stížností. Tyto stížnosti se týkaly oponentských posudků návrhů projektů, hodnocení návrhů projektů a hodnocení výsledků řešení projektů.

V roce 2015 KR rozhodla, že bude provedeno kontrolní ověření, zda vyřazení nejméně 30 % návrhů projektů v rámci prvního kola, tedy ještě před jejich zasláním zahraničním oponentům, nevede k vyřazení kvalitních projektů. V rámci posuzování projektů jednoho z panelů oborové komise věd o neživé přírodě byly zahraničním oponentům zaslány všechny návrhy. Následně se ukázalo, že všechny projekty, které se

v prvním kole umístily mezi posledními, byly také zahraničními posuzovateli hodnoceny hůře, než většina ostatních projektů a tedy ani po druhém kole nebyly navrženy k financování. Bylo tedy potvrzeno, že vyřazování nejméně kvalitních projektů již před jejich zasláním zahraničním oponentům nevede k poškození navrhovatelů, ale umožňuje snížit náklady na celý hodnotící proces.

Mimo běžné agendy se KR mimořádně účastnila výběru odborníků pro doplnění odborných panelů. Za běžných okolností se na výběru členů panelu podílí členové předsednictva, zástupci RVVI a zástupci vědecké rady GA ČR. Vzhledem k tomu, že ke konci roku 2014 ještě nebyla konstituována nová vědecká rada GA ČR, byli, po dohodě mezi předsednictvem a KR, zapojeni do výběru místo členů vědecké rady členové KR.

KR splnila během roku 2015 všechny úkoly, které jí stanovuje zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, resp. jeho novela obsažená v zákoně č. 110/2009 Sb. KR standardně vykonávala ve sledovaném období kontrolu činnosti GA ČR, vyřizovala stížnosti na neudělení grantů některým projektům, projednávala a předkládala návrhy na zlepšení grantového systému a prováděla fyzické kontroly při jednáních panelů i oborových komisí. Ve spolupráci s úsekem kontroly GA ČR upozorňovala na chyby v čerpání finančních prostředků a na případné neoprávněné nakládání s těmito prostředky. Na závěr lze konstatovat, že v celkovém pohledu se KR podílela na zkvalitňování využití prostředků státního rozpočtu v oblasti výzkumu a vývoje včetně upevňování role vědy a výzkumu v České republice.

### 3.5 KANCELÁŘ GA ČR

Kancelář GA ČR (dále jen Kancelář) v souladu se Statutem GA ČR zajišťuje odborné, ekonomické, kontrolní, organizační a správní úkony vyplývající z činností realizovaných GA ČR. Kancelář zabezpečuje podle pokynů předsedy organizační a administrativní činnosti GA ČR a styk s vnějšími subjekty.

Činnost Kanceláře se řídí organizačním řádem. V čele Kanceláře je ředitel, kterého jmenuje a odvolává předseda GA ČR. Předsednictvo na konci června 2015 schválilo nové znění organizačního řádu, který nabyl platnosti a účinnosti dne 1. července 2015. Organizačními útvary Kanceláře zůstává sekce grantové podpory a sekce ekonomická, provozní a kontrolní. Úsek sekretariátu a analytických činností byl zrušen a na úrovni sekce byl zřízen útvar sekretariát GA ČR. Samostatný úsek interního auditu je podřízen předsedovi. Interní

auditor vykonává interní audit podle zákona o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů.

Sekretariát GA ČR se dále člení na úsek sekretariátu, mezinárodních a vnějších vztahů a úsek analytický. K hlavním úkolům úseku sekretariátu, mezinárodních a vnějších vztahů patří poskytování administrativního servisu Kanceláři, předsedovi, členům předsednictva a vědecké radě GA ČR, dále zajišťuje styk s vnějšími subjekty na národní i mezinárodní úrovni, publicitu a prezentaci aktivit GA ČR. Analytický úsek zabezpečuje správu věcného obsahu databází, dále připravuje zveřejňování a vyhlášení veřejných soutěží a návrhy zadávacích dokumentací veřejných soutěží. Také zajišťuje provozování informační linky a dalších informačních kanálů.

Sekce ekonomická, provozní a kontrolní se dále člení na úsek ekonomický a personální, úsek IT podpory a úsek kontroly. Úsek ekonomický a personální mimo jiné zajišťuje vedení účetnictví GA ČR, spolupráci při návrhu rozpočtu kapitoly GA ČR a vypracovává závěrečný účet kapitoly, dále zpracování návrhu ročního rozpočtu Kanceláře, poskytování dotací na projekty GA ČR a jejich kontrolu a vedení agendy z oblasti personalistiky. K hlavním činnostem úseku IT podpory patří provoz a údržba počítačového systému GA ČR, vývoj, provoz a údržba databázových a informačních systémů GA ČR, provoz elektronické pošty a dalších forem spojů. Hlavní agendu úseku kontroly tvoří kontrola dodržování obecně platných hospodářsko-právních předpisů a pravidel na straně příjemců účelové podpory a dodržování Statutu GA ČR a dalších závazných dokumentů.

Sekce grantové podpory se dělí na úsek technických věd, úsek věd o neživé přírodě, úsek lékařských a biologických věd, úsek společenských a humanitních věd a úsek zemědělských a biologicko-environmentálních věd. Mezi hlavní úlohy sekce a úseků patří zabezpečení posuzovacího řízení přijatých návrhů projektů a příprava podkladových materiálů pro rozhodnutí předsednictva, dále příprava podkladů pro činnost oborových komisí a hodnotících panelů a také organizace a administrace hodnocení dílčích a závěrečných zpráv udělených projektů.

## 4 ÚČELOVÁ PODPORA GRANTOVÝCH PROJEKTŮ

V úvodu této kapitoly je třeba uvést, že veškerá zdrojová data použitá v tomto dokumentu představují data z vlastních výpočtů GA ČR, aktualizovaná k 19. únoru 2016.

Celkový rozpočet GA ČR na rok 2015 byl schválen ve výši 3 683 087 tis. Kč. V rámci kapitoly 321 nebyly plánovány pro tento rok žádné příjmy. Výdaje GA ČR jsou rozděleny na institucionální výdaje GA ČR, tj. na činnost GA ČR včetně zabezpečení veřejných soutěží a hodnocení návrhů projektů, jejich kontrolu po dobu řešení a další činnosti související s administrativou, a na účelové prostředky určené na řešení grantových projektů. Pro rok 2015 byly institucionální výdaje schváleny ve výši 109 736 tis. Kč a prostředky na účelovou podporu v celkové výši 3 573 351 tis. Kč. Z toho na řešení nově zahajovaných grantových projektů byla celkem plánovaná účelová podpora ve výši 953 307 tis. Kč, tedy 26,7 % z celkové výše účelové podpory GA ČR. Na pokračující grantové projekty GA ČR bylo nezbytné celkem zajistit částku ve výši 2 620 044 tis. Kč, tj. 73,3 % celkové výše účelové podpory GA ČR.

GA ČR rozdělila v roce 2015 finanční prostředky pro jednotlivé typy projektů do následujících skupin:

- prostředky pro financování standardních projektů,
- prostředky pro financování mezinárodních projektů,
- prostředky pro financování postdoktorských projektů,
- prostředky pro financování projektů na podporu excelence v základním výzkumu,
- prostředky pro financování mezinárodních grantů na principu hodnocení Lead Agency (LA),
- prostředky pro financování juniorských grantů.

Největší část finanční podpory (76,6 % celkových účelových výdajů) připadá na standardní projekty. Rozdělení účelové podpory mezi jednotlivé skupiny grantových projektů zachycuje následující tabulka.

**Tab. č. 1:** Schválené účelové výdaje GA ČR podle skupin projektů v roce 2015

Skupiny projektů	Schválené účelové výdaje GA ČR (v tis. Kč)	Podíl účelových výdajů GA ČR (v %)
Standardní projekty	2 736 536	76,6
Mezinárodní projekty	38 336	1,1
Postdoktorské projekty	200 000	5,6
Projekty na podporu excelence	483 479	13,5
LA granty	15 000	0,4
Juniorské granty	100 000	2,8
<b>Celkem</b>	<b>3 573 351</b>	<b>100</b>

Účelové výdaje kapitoly určené na podporu řešení projektů výzkumu, vývoje a inovací byly rozpočtovány ve výši 3 573 350,64 tis. Kč. Rozpočet po změnách činil 3 582 622,64 tis. Kč, konečný rozpočet činil 3 640 891,68 tis. Kč, skutečné čerpání činilo 3 561 688,88 tis. Kč, tj. plnění na 99,42 %. Největší objem účelových prostředků byl poskytnut vysokým školám (1 745 240 tis. Kč) a veřejným výzkumným institucím (1 716 407 tis. Kč). V porovnání s rokem 2014 byly skutečné účelové výdaje kapitoly

o 223 454 tis. Kč vyšší, což umožnilo udělit větší počet grantů. Účelové prostředky se poskytují na projekty na základě výsledků veřejné soutěže. Rozpočtovým opatřením Ministerstva financí ČR bylo převedeno organizačním složkám státu 9 628 tis. Kč. Tabulka č. 2 - Souhrn finančních prostředků vyplacených v roce 2015 - popisuje příjemce dotací podle typů organizací a transferované prostředky jsou rozděleny na neinvestiční a investiční.

**Tab. č. 2:** Souhrn finančních prostředků vyplacených v roce 2015 v tis. Kč

Položka	Schválený rozpočet	Rozpočet po změnách	Konečný rozpočet	Skutečnost
5212	Neinvestiční transfery nefinančním podnikatelským subjektům - FO	316	316	316
5213	Neinvestiční transfery nefinančním podnikatelským subjektům - PO	7 268	16 140	16 140
5221	Neinvestiční transfery obecně prospěšným společnostem	11 923	11 923	10 559
5222	Neinvestiční transfery občanským sdružením	2 036	2 036	659
5229	Ostatní neinvestiční transfery neziskovým a podobným organizacím	848	848	699
5311	Neinvestiční transfery státnímu rozpočtu	7 423	0	0
5332	Neinvestiční transfery vysokým školám	1 228 780	1 685 903	1 743 483
5334	Neinvestiční transfery veřejným výzkumným institucím	1 208 444	1 707 382	1 705 988
5339	Neinvestiční transfery cizím příspěvkovým organizacím	23 160	71 197	71 669
5901	Nespecifikované rezervy	1 023 777	27 501	27 501
6352	Investiční transfery vysokým školám	1 298	1 757	1 757
6354	Investiční transfery veřejným výzkumným institucím	3 370	11 679	11 679
6901	Rezervy kapitálových výdajů	54 708	45 940	45 940
<b>Celkem</b>	<b>3 573 351</b>	<b>3 582 623</b>	<b>3 640 892</b>	<b>3 561 689</b>

## 5 PROJEKTY GA ČR V ROCE 2015

V roce 2015 bylo zahájeno řešení projektů financovaných na základě soutěže vyhlášené v roce 2014. Dále byly v roce 2015 vyhlášeny veřejné soutěže s předpokládaným zahájením řešení grantových projektů v roce 2016.

GA ČR vyhlásila 26. února 2014 veřejné soutěže pro standardní grantové projekty, juniorské grantové projekty a mezinárodní grantové projekty s počátkem řešení od 1. ledna 2015. Konec soutěžní lhůty byl stanoven na 9. dubna 2014. Na konci roku 2013 vyhlásila poprvé GA ČR ve spolupráci s rakouskou agenturou Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung (FWF) výzvu k podávání rakouskočeských návrhů projektů na principu Lead Agency s počátkem řešení od 1. ledna 2015. V rámci všech veřejných soutěží v roce 2014 bylo přijato celkem 2 250 návrhů projektů. Z veřejných soutěží bylo celkem vyřazeno 32 návrhů projektů, tj. 1,42 %, které nesplňovaly předepsané požadavky. Ve srovnání s předchozím rokem se jedná o značný pokles počtu návrhů projektů vyřazených z formálních důvodů, konkrétně o více než 2 % z celkového počtu návrhů projektů. Počet grantových projektů, které ve veřejných soutěžích s počátkem řešení v roce 2015 uspěly a jimž byla počínaje rokem 2015 přidělena podpora, byl 579, z toho podporu získalo 500 standardních projektů, 59 juniorských projektů, 11 mezinárodních projektů (ve spolupráci s německou organizací Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) 7 projektů, ve spolupráci s tchajwanskou organizací Ministry of Science and Technology (MOST) 3 projekty a ve spolupráci s korejskou organizací National Research Foundation of Korea (NRF) 1 projekt) a 9 mezinárodních projektů na principu hodnocení Lead Agency.

GA ČR dne 16. února 2015 vyhlásila veřejnou soutěž na podporu standardních, juniorských a mezinárodních grantových projektů základního výzkumu s předpokládaným zahájením řešení od 1. ledna 2016. Soutěžní lhůta začala dnem následujícím po dni vyhlášení, 17. února 2015 a skončila dnem 31. března 2015. Společná rakousko-česká výzva na podávání bilaterálních rakouskočeských projektů základního výzkumu s počátkem řešení od 1. ledna 2016 byla vyhlášena 22. prosince 2014 s lhůtou pro podávání návrhů projektů 24. února 2015. Počet přijatých návrhů projektů do všech soutěží v roce 2015 byl celkem 2 365, z nichž bylo vyřazeno 36 návrhů

projektů, tj. 1,52 %. Celkový počet grantových projektů, které ve veřejných soutěžích s počátkem řešení v roce 2015 uspěly a jimž byla počínaje rokem 2016 přidělena podpora, byl 633, z toho bylo 539 standardních projektů, 72 juniorských projektů, 13 mezinárodních projektů (ve spolupráci s německou organizací DFG 9 projektů k 19. únoru 2015, ve spolupráci s tchajwanskou organizací MOST 4 projekty) a 9 mezinárodních projektů na principu hodnocení Lead Agency.

### 5.1 STANDARDNÍ PROJEKTY

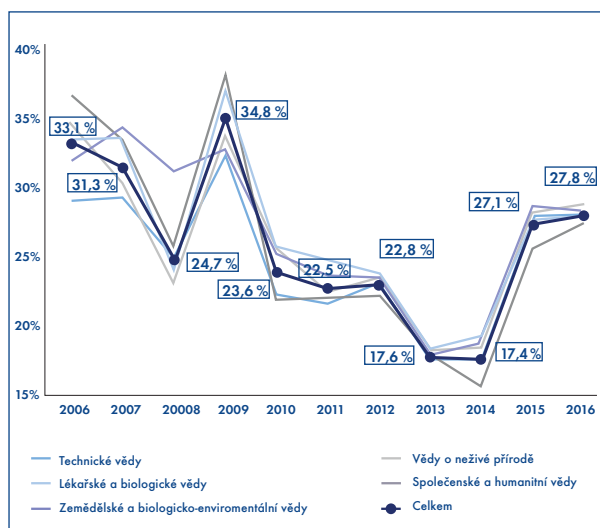
Tento typ projektů GA ČR podporuje od svého vzniku, tj. od roku 1993. Délka trvání projektů je 2 až 3 roky. Návrhy projektů mohou být podávány ze všech oblastí základního výzkumu. Téma projektu volí navrhovatel. Uchazečem může být právnická či fyzická osoba, organizační složka státu nebo územního samosprávného celku, organizační jednotka Ministerstva obrany nebo Ministerstva vnitra zabývající se výzkumem a experimentálním vývojem. Projekt řeší jedna osoba nebo tým vědeckých pracovníků z jedné nebo více institucí. Veřejná soutěž na podporu standardních projektů je vyhlášována vždy jednou za rok, zpravidla v únoru. Hodnotící proces následně probíhá do podzimu a výsledky této veřejné soutěže jsou zveřejněny před koncem příslušného kalendářního roku. Podmínkou pro přijetí návrhu grantového projektu do veřejné soutěže na podporu standardních projektů je splnění všech podmínek definovaných zákonem o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací a podmínek definovaných v zadávací dokumentaci veřejné soutěže ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích na podporu grantových projektů základního výzkumu – standardní projekty. Hlavními kritérii hodnocení návrhů projektů jsou originalita a kvalita návrhu projektu, dále odborné předpoklady navrhovatele dosáhnout deklarovaných cílů a také přiměřenost nákladů.

V rámci veřejné soutěže vyhlášené v roce 2014 GA ČR posuzovala 1 845 návrhů standardních grantových projektů s celkovými finančními požadavky 2 902 374 tis. Kč pro první rok řešení (tj. pro rok 2015). Po provedení hodnocení bylo u 500 grantových projektů rozhodnuto o poskytnutí účelové podpory v celkové výši 841 586 tis. Kč na první rok jejich řešení.

V rámci veřejné soutěže na podporu standardních projektů s předpokládaným počátkem řešení v roce 2016 obdržela GA ČR celkem 1 949 návrhů projektů, z nichž 4 návrhy projektů nebyly přijaty z důvodu nesplnění podmínek veřejné soutěže, 3 návrhy projektů byly vyřazeny a 4 uchazeči odstoupili z veřejné soutěže. V porovnání s předchozím rokem došlo k výraznému poklesu vyřazených návrhů projektů. Z 1 937 posuzovaných návrhů standardních projektů bylo nejvíce podáno za obor společenských a humanitních věd (701 návrhů), mezi druhou nejpočetnější skupinu patří obor vědy o neživé přírodě s 361 návrhy projektů, dále technické vědy s 354 návrhy projektů, lékařské a biologické vědy s 269 návrhy projektů a s nejnižším počtem podaných návrhů, 252 návrhů projektů, zemědělské a biologicko-environmentální vědy. V případě rozdělení návrhů projektů podle uchazečů posuzovala GA ČR 1 181 návrhů projektů z vysokých škol a 614 návrhů projektů z ústavů Akademie věd ČR.

Předsednictvo na zasedání dne 20. listopadu 2015, na základě doporučení poradních orgánů a za všeobecného konsenzu, rozhodlo o financování 525 standardních projektů. Po rozdělení finančních prostředků rozhodlo předsednictvo na zasedání dne 19. února 2016 financovat dalších 14 standardních projektů. Úspěšnost u standardních grantových projektů s počátkem řešení v roce 2016 tak oproti předchozímu roku mírně vzrostla, a to na 27,8 %. U projektů s počátkem řešení v letech 2013 a 2014 byla úspěšnost v průměru pouze 17,5 %, jednalo se o vůbec nejnižší úspěšnost za sledované období, jak je patrné z následujícího grafu.

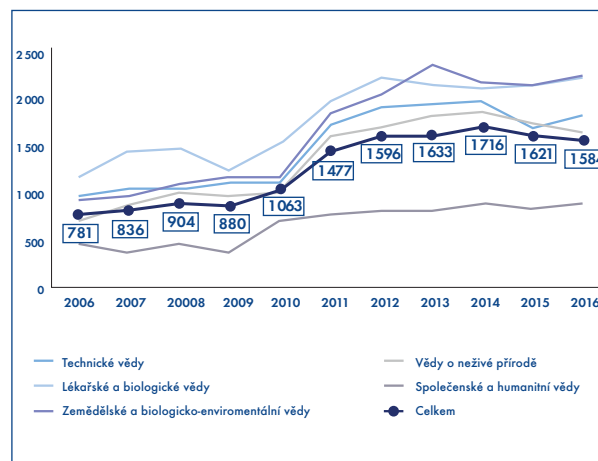
**Graf č. 1:** Vývoj úspěšnosti standardních projektů s počátkem řešení 2006–2016



Ve veřejné soutěži standardních projektů s počátkem řešení v roce 2015 byly s 28,5 % neúspěšnější zemědělské a biologicko-environmentální vědy. O rok později byly neúspěšnější vědy o neživé přírodě také s 28,5 %. Společenské a humanitní vědy mají úspěšnost dlouhodobě nejnižší, a to i přes skutečnost, že získávají nejvyšší počet financovaných standardních projektů. Z 539 grantů bylo nejvíce uděleno za obor společenských a humanitních věd (191 grantů), mezi druhou nejpočetnější skupinu patří obor vědy o neživé přírodě se 103 granty, dále technické vědy s 99 granty, lékařské a biologické vědy se 75 granty a s nejnižším počtem získaných grantů (71) se umístily zemědělské a biologicko-environmentální vědy.

Průměrné roční náklady na první rok řešení v případě podpořených standardních projektů s počátkem řešení 2016 činí 1 584 tis. Kč; oproti předchozímu roku jde o pokles skoro o 2,3 %. Vývoj průměrných nákladů na první rok řešení v případě financovaných standardních projektů zachycuje graf níže.

**Graf č. 2:** Vývoj průměrných nákladů v tis. Kč na první rok řešení na financovaný standardní projekt v letech 2006–2016



## 5.2 JUNIORSKÉ PROJEKTY

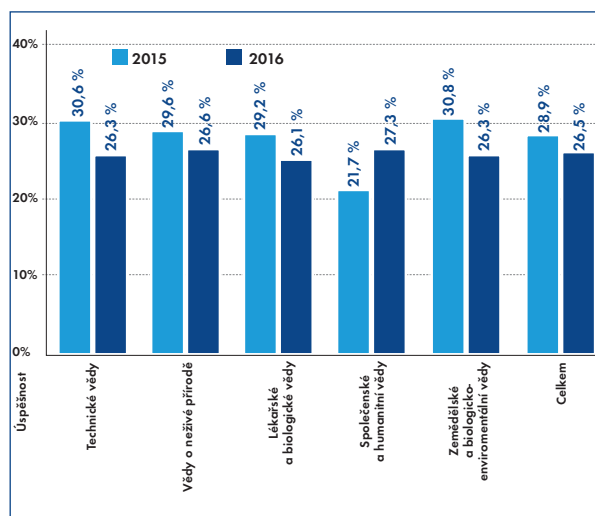
Veřejná soutěž juniorských projektů byla poprvé vyhlášena v roce 2014. Délka trvání projektu je 2 až 3 roky. Návrhy mohou být podávány ze všech oblastí základního výzkumu. Téma projektu volí navrhovatel. V návrhu lze uvést pouze jednoho uchazeče. Navrhovatelem může být jen pracovník působící v oblasti základního výzkumu, který k datu ukončení soutěžní lhůty řádně ukončil doktorské studium, přičemž od ukončení jeho doktorského studia uplynulo nejvýše 8 let. U osob pečující

jičích o nezletilé děti se do tohoto limitu nezapočítává období prokazatelně strávené na mateřské či rodičovské dovolené. Pro podání návrhu je nutnou podmínkou, aby navrhovatel ke dni vyhlášení soutěže absolvoval postdoktorskou stáž na území jiného státu, než ve kterém získal akademický titul Ph.D., a to v celkovém trvání nejméně 6 měsíců. Tato stáž může být rozdělena na dvě kratší. Veřejná soutěž je vyhlašována vždy jednou za rok, zpravidla v únoru. Hodnotící proces probíhá do podzimu a výsledky veřejné soutěže jsou zveřejněny před koncem příslušného kalendářního roku. Podmínkou pro přijetí návrhu grantového projektu do veřejné soutěže na podporu juniorských projektů je splnění všech podmínek definovaných zákonem o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací a podmínek definovaných v zadávací dokumentaci veřejné soutěže ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích na podporu grantových projektů základního výzkumu – juniorské projekty. Hlavními kritérii hodnocení návrhů projektů jsou originalita a kvalita. Juniorské projekty jsou charakterem odlišné od postdoktorských projektů. Tento typ grantů je určen pro vynikající začínající vědecké pracovníky, kterým má umožnit vybudování nezávislého vědeckého týmu vybaveného patričným vědeckým zázemím pro realizaci základního výzkumu mezinárodní úrovně.

V rámci veřejné soutěže juniorských projektů s počátkem řešení v roce 2015 bylo posuzováno celkem 204 návrhů juniorských projektů, které splňovaly požadavky stanovené ve vyhlášení veřejné soutěže, s celkovými finančními požadavky 305 579 tis. Kč pro první rok řešení (tj. pro rok 2015). Po provedení hodnocení bylo u 59 grantových projektů rozhodnuto o poskytnutí účelové podpory v celkové výši 92 157 tis. Kč na první rok jejich řešení (tj. na rok 2015). Úspěšnost u juniorských grantů byla 28,9 %.

GA ČR v rámci veřejné soutěže juniorských projektů s počátkem řešení 2016 přijala celkem 297 návrhů juniorských projektů, u 25 návrhů juniorských projektů nebyly splněny podmínky zadávací dokumentace. Předsednictvo dne 20. listopadu 2015, na základě doporučení poradních orgánů rozhodlo financovat celkem 72 juniorských projektů. Úspěšnost juniorských projektů s počátkem řešení 2016 se tak oproti minulému roku snížila, a to na 26,5 %, viz následující graf. Pokles úspěšnosti souvisí s nárůstem počtu posuzovaných návrhů projektů o 33,3 % v porovnání s předchozím rokem.

**Graf č. 3: Úspěšnost podle oborů – juniorské projekty s počátkem řešení v letech 2015 a 2016**



### 5.3 MEZINÁRODNÍ PROJEKTY (BILATERÁLNÍ)

Mezinárodní grantové projekty jsou v GA ČR podporovány od roku 2005, kdy GA ČR navázala spolupráci s jihokorejskou agenturou National Research Foundation of Korea (NRF) a s německou agenturou Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG). V roce 2008 byla mezinárodní spolupráce rozšířena o nového partnera, a to tchajwanskou agenturu National Science Foundation, nyní Ministry of Science and Technology (MOST). Délka trvání projektů je 2 až 3 roky. Návrhy projektů mohou být podávány ze všech oblastí základního výzkumu. Téma projektu volí český navrhovatel ve spolupráci se zahraničním navrhovatelem. U tohoto typu mezinárodních projektů hodnocení probíhá nezávisle v obou partnerských agenturách. Podmínkou poskytnutí podpory mezinárodnímu projektu ze strany GA ČR je jeho schválení oběma národními poskytovateli. Každý národní poskytovatel financuje aktivity týkající se části řešení projektu v rámci svého teritoria. V ČR je tento typ soutěže vyhlašován vždy jednou za rok, zpravidla v únoru. Hodnotící proces probíhá do podzimu a termín zveřejnění výsledků je závislý na termínu schválení financování projektu v partnerské zemi. Do soutěže v rámci skupiny mezinárodních grantových projektů základního výzkumu se mohou zapojit všechny kategorie příjemců, které splňují podmínky definované zákonem o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací a podmínky definované v zadávacích dokumentacích veřejné soutěže ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích na podporu grantových projektů základního výzkumu mezinárodní projekty a zároveň pravidla pro podávání návrhů projektů partnerských organizací. Hlavními kritérii hodnocení návrhů projektů v této veřejné soutěži

jsou originalita a kvalita návrhu projektu, komplementárnost přístupů a metodiky, odborné předpoklady navrhovatelů dosáhnout deklarovaných cílů, přiměřenost nákladů a společně deklarované vědecké výstupy obou zúčastněných partnerů.

Ve veřejné soutěži bilaterálních projektů s počátkem řešení 2015 vyhlášené ve spolupráci s DFG, NRF a MOST bylo přijato celkem 57 návrhů. Jeden návrh projektu byl vyřazen z důvodu nesplnění požadavků zákona o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací a podmínky stanovené na základě tohoto zákona ve vyhlášení veřejné soutěže. GA ČR posuzovala 56 návrhů projektů s finančními požadavky 96 941 tis. Kč na první rok jejich řešení (tj. na rok 2015). Z tohoto počtu získalo finanční podporu 11 návrhů projektů (ve spolupráci s německou organizací DFG 7 projektů, ve spolupráci s tchajwanskou organizací MOST 3 projekty a ve spolupráci s korejskou organizací NRF 1 projekt).

V rámci veřejné soutěže na podporu mezinárodních projektů s předpokládaným počátkem řešení v roce 2016 obdržela GA ČR 51 návrhů projektů, z nichž 8 návrhů projektů bylo vyřazeno, a to z důvodu nedoporučení k financování zahraniční partnerskou agenturou, uchazeči 4 návrhů projektů ze soutěže odstoupili. Nejvyšší počet posuzovaných návrhů projektů byl jako každoročně ve spolupráci s DFG (33 návrhů projektů). Ve spolupráci s MOST bylo hodnoceno 6 návrhů projektů. Předsednictvo dne 20. listopadu 2015 vyhodnotilo veřejné soutěže ve výzkumu, vývoji a inovacích na podporu mezinárodních grantových projektů. Projekty podané do soutěže vyhlášené v rámci spolupráce s agenturou NRF nebyly doporučeny partnerskou organizací k financování. Ve veřejné soutěži mezinárodních projektů s DFG k 19. únoru 2016 uspělo celkem 9 projektů, jimž byla na základě souhlasného stanoviska obou agentur přidělena finanční podpora. Ve spolupráci s MOST financuje GA ČR 4 mezinárodní projekty s počátkem řešení 2016.

## 5.4 MEZINÁRODNÍ PROJEKTY (LA GRANTY)

GA ČR podepsala dne 27. 5. 2013 v Berlíně při příležitosti Global Research Council (GRC) Summitu smlouvu o spolupráci v základním výzkumu s rakouskou agenturou Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung (FWF). Tato smlouva přináší českým badatelům a výzkumným týmům možnost podávat návrhy projektů základního výzkumu spolu s rakouskými kolegy a umožňuje tak vznik zcela nové skupiny grantových projektů, která je založena na principu Lead Agency. První výzva k podání takových návrhů projektů s počátkem řešení 2015 byla vyhlášena na konci roku 2013. Délka trvání projektů je 2 až 3

roky. Návrhy projektů mohou být podávány ze všech oblastí základního výzkumu. Téma projektu volí český navrhovatel ve spolupráci se zahraničním navrhovatelem. Oba navrhovatelé na základě výzvy partnerských agentur zpracují a podají pouze jeden návrh grantového projektu, který je hodnocen orgány té z partnerských agentur, která je ve vedoucí roli Lead Agency. Proces hodnocení je přitom založen na mezinárodním peer review systému. LA informuje partnerskou agenturu o výsledku hodnocení a předkládá jí návrh na financování projektů. Systém hodnocení na principu Lead Agency je založen na vzájemné důvěře partnerských agentur. Každý národní poskytovatel financuje aktivity týkající se části řešení projektu v rámci svého teritoria. Tento typ soutěže je vyhlášen vždy jednou za rok, zpravidla na podzim, a termín zveřejnění výsledků je obvykle na konci příslušného roku. Hlavními kritérii hodnocení návrhů projektů v této veřejné soutěži jsou originalita a kvalita návrhu projektu, komplementárnost přístupů a metodiky, odborné předpoklady navrhovatelů dosáhnout deklarovaných cílů, přiměřenost nákladů a deklarované vědecké výstupy obou zúčastněných partnerů.

V rámci první výzvy bylo podáno celkem 108 návrhů projektů, které splňovaly podmínky pro hodnocení FWF, z nichž finanční podporu získalo 9 projektů. V následujícím roce se počet posuzovaných návrhů snížil na 68. Z těchto návrhů bylo doporučeno k financování také 9 projektů s počátkem řešení v roce 2016. Obě agentury předpokládají v dalších letech finanční podporu zhruba ve stejném objemu.

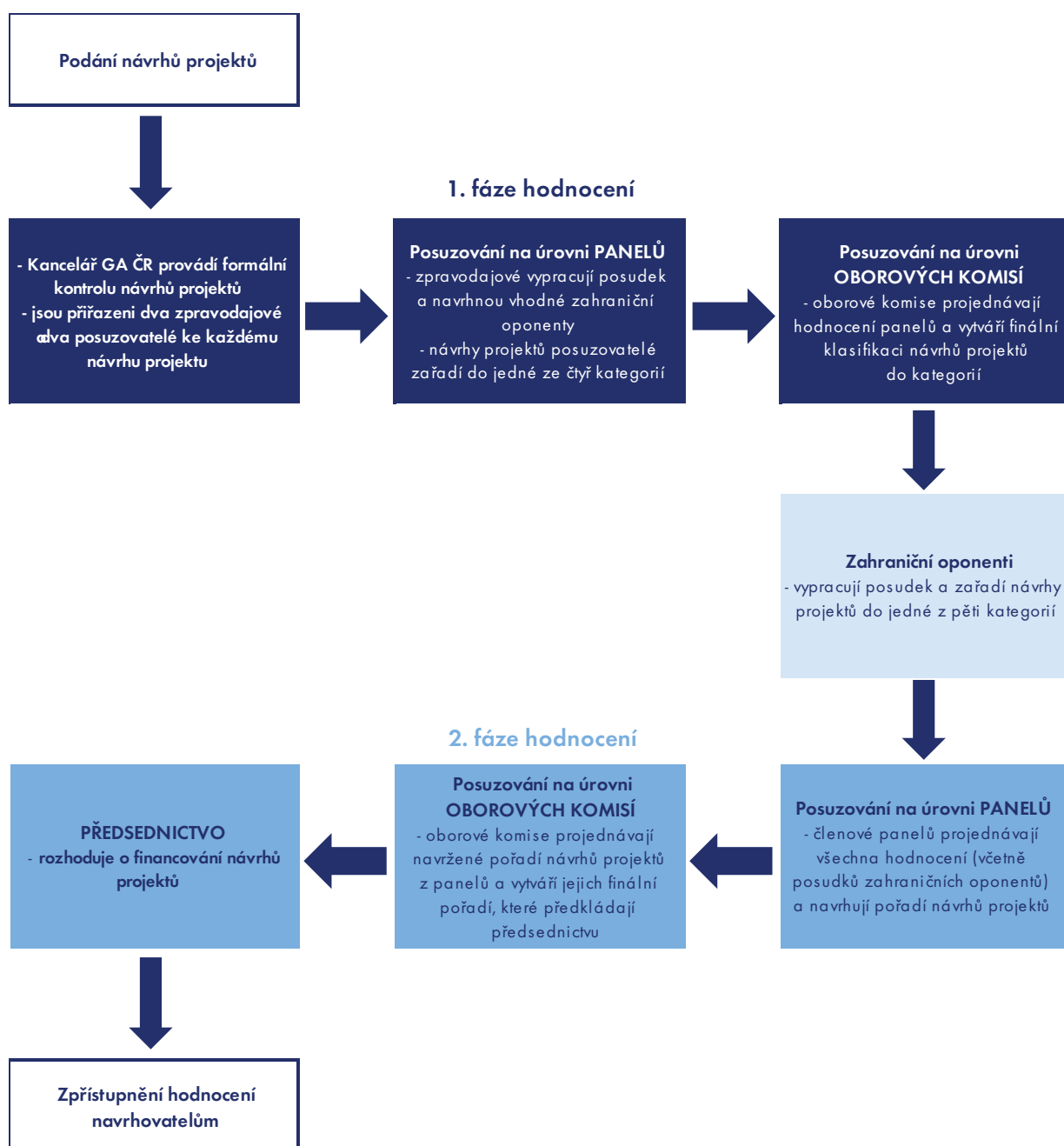
## 5.5 ZPŮSOB HODNOCENÍ NÁVRHŮ PROJEKTŮ

Proces hodnocení návrhů projektů je znázorněn ve schématu č. 2. Tento proces hodnocení splňuje následující podmínky: zákonem stanovená hodnotící lhůta je 8 měsíců; třístupňový systém hodnocení (hodnotící panely, oborové komise, předsednictvo); zákonem stanovený počet minimálně dvou nezávislých posudků pro každý návrh projektu; alespoň jeden zahraniční posudek u projektů postupujících do druhé fáze posuzování; účastníci hodnotícího procesu jsou vázáni povinností mlčenlivosti. Návrhy standardních, juniorských a mezinárodních projektů splňující náležitosti zákona o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací a podmínky stanovené ve vyhlášení veřejné soutěže jsou postoupeny k hodnocení hodnotícím panelům. V první fázi hodnocení dva členové hodnotícího panelu nezávisle vypracují posudek návrhu grantového projektu. Další dva členové panelu provádějí hodnocení odborné úrovně projektu formou zařazování projektů do předepsaných kategorií A1, B1, C1 nebo Cn, aniž

vypracovávají vlastní oponentský posudek. Poté probíhá zasedání panelu, na němž je u alespoň 30 % návrhů grantových projektů s ohledem na jejich nižší odbornou úroveň (ve srovnání s ostatními návrhy projektů) zastaveno jejich další hodnocení. Ostatní návrhy projektů, s hodnocením vyšším, jsou postoupeny k hodnocení zahraničním oponentům. Po získání alespoň jednoho posudku od zahraničního oponenta ke každému návrhu (typicky jsou získány 2 posudky) jsou ve druhé části návrhy posuzovány v panelech

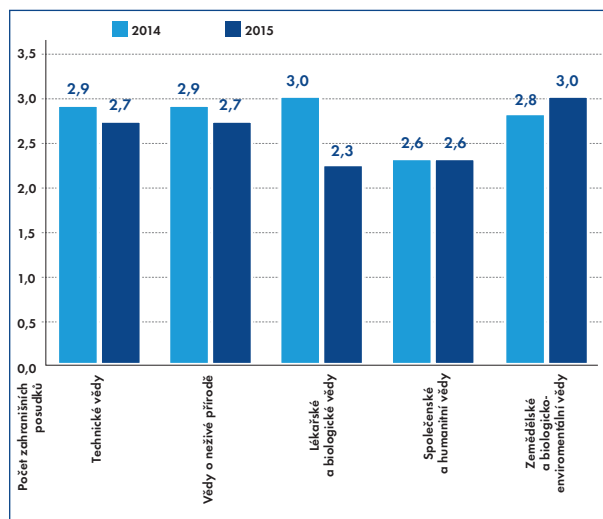
a následně seřazeny podle jejich úrovně. Přitom do kategorie A2 je zařazeno nejvýše 30 % návrhů projektů posuzovaných v druhé fázi, u kategorií B2 a C2 žádná omezení nejsou stanovena. Oborové komise sestavují pořadí projektů z jednotlivých panelů, které je podkladem pro rozhodnutí předsednictva o výsledcích veřejných soutěží a pro potvrzení výše dotace na příslušný rok. Podrobněji je proces hodnocení projektů popsán na webových stránkách GA ČR – [www.gacr.cz](http://www.gacr.cz).

**Schéma č. 2:** Proces hodnocení návrhů projektů



Stejně jako v předchozím roce, tak i v roce 2015 byly všechny projekty, které postoupily do druhé fáze, hodnoceny zahraničními oponenty. Průměrné počty zahraničních posudků na jeden projekt jsou uvedeny v následujícím grafu.

**Graf č. 4:** Průměrné počty zahraničních posudků na jeden projekt hodnocený v roce 2014 a 2015 podle oborů



## 5.6 HODNOCENÍ UKONČENÝCH GRANTOVÝCH PROJEKTŮ

K 31. prosinci 2014 bylo ukončeno řešení 690 grantových projektů, na jejichž řešení poskytovala GA ČR účelovou podporu a jejichž řešitelé předložili závěrečné zprávy k 2. únoru 2015. Hodnotící panely a následně oborové komise provedly v březnu 2015 vyhodnocení výsledků řešení grantových projektů

podle předem stanovených kritérií a doporučily předsednictvu projekty k uzavření. Počty projektů podle celkového hodnocení a příslušné oborové komise, které byly ukončeny k 31. prosinci 2014, viz tabulka č. 3. V průběhu roku 2015 bylo hodnoceno dalších 87 závěrečných zpráv.

**Tabulka č. 3:** Počty projektů podle celkového hodnocení a příslušné oborové komise ukončené ke dni 31. prosince 2014

Oborové komise	Celkem grantových projektů	Vynikající	Z toho:		Nesplněno
			Splněno	Splněno s výhradou	
Technické vědy	122	14	91	8	9
Vědy o neživé přírodě	157	63	70	18	6
Lékařské a biologické vědy	102	49	30	8	15
Společenské a humanitní vědy	216	21	72	18	105
Zemědělské a biologicko-environmentální vědy	93	44	37	7	5
<b>Celkem</b>	<b>690</b>	<b>191</b>	<b>300</b>	<b>59</b>	<b>140</b>

## 6 MEZINÁRODNÍ AKTIVITY

Rozvíjení a prohlubování mezinárodní spolupráce v oblasti základního výzkumu patří k dlouhodobým prioritám GA ČR. Prostřednictvím mezinárodních aktivit GA ČR významně přispívá k rozvoji a zvyšování konkurenceschopnosti základního výzkumu ČR v mezinárodním kontextu.

GA ČR participuje v rámci zajištění mezinárodní spolupráce v nadnárodních organizacích s celoevropskou působností Science Europe (dále jen SE) a European Science Foundation (dále jen ESF). GA ČR je také členem Global Research Council (dále jen GRC), virtuální platformy s celosvětovou působností. Tradiční bilaterální spolupráce je realizována s partnerskými agenturami Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) – Německo, Ministry of Science and Technology, Republic of China (MOST) – Tchaj-wan a National Research Foundation of Korea (NRF) – Korejská republika. Spolupráce na principu Lead Agency úspěšně probíhá s partnerskou agenturou Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung (FWF) – Rakousko.

SE je sdružením organizací zajišťujících financování evropského výzkumu (Research Funding Organizations) a organizací, které výzkum přímo provádějí (Research Performing Organizations). Sdružení SE bylo založeno v roce 2011 a sídlí v Bruselu. Sdružuje 50 organizací z 27 evropských zemí, přičemž GA ČR je zde zatím jediným zástupcem České republiky. Vedle těchto organizací spolupracuje SE s dalšími subjekty, jakými jsou evropské univerzity a akademie, evropské vědecké mezivládní organizace, jednotlivé národní vlády či Evropská komise. Prostřednictvím přímého jednání s klíčovými partnery napomáhá rozvíjení Evropského výzkumného prostoru (dále jen ERA). K hlavním zájmům tohoto sdružení patří koordinace postupů a strategií evropských organizací podporujících a realizujících výzkum s cílem zvýšit konkurenceschopnost evropské vědy a výzkumu na globální úrovni. Podporuje proto jak práci každé ze svých členských organizací, tak jejich vzájemnou spolupráci, ať už v oblasti strategie nebo konkrétní činnosti. Spolupracuje také s výzkumnými organizacemi mimoevropských zemí. Cílem SE je prosazování zájmů vědecké obce tak, aby byl ve spolupráci s Evropskou komisí maximalizován vklad jednotlivých členských organizací do rozvoje ERA, a zajištění toho, aby evropský výzkum a inovace, které jsou dotované

z veřejných zdrojů, v nejvyšší možné míře přispívaly k rozvoji členských zemí a poskytovaly řešení vedoucí ku prospěchu společnosti.

Sdružení ESF bylo založeno v roce 1974, své hlavní sídlo má ve Štrasburku a v roce 2015 jeho členská základna sestávala z 66 organizací z 29 zemí. Členskými organizacemi byly vědecké instituce, akademie, grantové agentury apod. ESF si kladla za cíl zprostředkovat a upevnit kontakty vědeckých pracovníků z různých zemí a podpořit jejich spolupráci na významných projektech. Tato spolupráce měla současně umožnit širší využití velkých a nákladných vědeckých zařízení. Další z priorit ESF bylo vymezování nových směrů evropského výzkumu na základě výsledků společného bádání. V roce 2010 bylo členskými organizacemi odsouhlaseno, že aktivity ESF budou postupně transformovány a utlumovány. Činnost ESF v existující podobě byla ukončena na konci roku 2015. Rok 2015 byl tedy rokem utlumování tradičních aktivit ESF a organizace se postupně začala přetvářet na poskytovatele služeb pro vědecké instituce, grantové agentury aj. v oblasti peer review, evaluace, pořádání konferencí a kariérního poradenství. Řadu tradičních aktivit v minulosti realizovaných pod záštitou ESF následně přebrala do svých kompetencí organizace SE. ČR vstoupila do ESF v roce 1999. Členskými organizacemi ESF za Českou republiku byly od roku 1999 GA ČR společně s Akademií věd České republiky. Konkrétněji pak byla GA ČR zapojena zejména do následujících aktivit ESF: EUROCORES – European Collaborative Research Programmes, MO Fora, Research Networking Programmes a EURYI - The European Young Investigator Awards. GA ČR oficiálně zaslala rezignaci s datem ukončení členství v ESF k 31. prosinci 2015.

GRC je organizace, která byla založena v roce 2012. GRC sdružuje národní agentury podporující základní výzkum z Evropy, Asie, Afriky, Latinské Ameriky a USA. Hlavní myšlenkou, která motivovala založení této organizace, bylo vytvoření platformy pro komunikaci a spolupráci mezi národními agenturami, prosazování společných zájmů a principů financování základního výzkumu, sdílení zkušeností s financováním základního výzkumu v různých zemích, koordinace sdílení informací a dat, podpora excelentního výzkumu a excelentních výzkum-

ných týmů napříč světadíly. K zásadním tématům GRC patří otázky vědní politiky a strategie na celosvětové úrovni, dále merit review (jinak též peer review), Open Access, vědecká integrita, mezioborový výzkum a postavení žen ve vědě. Poslední dvě jmenovaná témata budou hlavními body zasedání na úrovni prezidentů národních grantových agentur, které se uskuteční v New Delhi v roce 2016.

Členové předsednictva GA ČR v rámci posilování mezinárodních vztahů přivítali během roku 2015 v sídle GA ČR několik významných zahraničních delegací. Jednalo se mimo jiné o tyto významné zahraniční hosty: ministra školství, vědy, výzkumu a sportu Slovenské republiky s delegací, prezidenta Hong Kong University s delegací, viceprezidenta National Natural Sciences Foundation of China s delegací, ředitelku Francouzského ústavu pro výzkum ve společenských vědách (CEFRES) nebo zástupce vlámské vlády v České republice. Dále pak v rámci tradičně dobré spolupráci s Tchajpejskou hospodářskou a kulturní kanceláří došlo k setkáním předsedy GA ČR s odstupující vedoucí Tchajpejské hospodářské a kulturní kanceláře paní Christine M. Y. Hsueh i s nově nastupujícím vedoucím panem Sheau-Jung Lu. Ředitelka Kanceláře GA ČR Ing. Lada Knetlová a předseda GA ČR prof. Ivan Netuka se na pozvání DFG zúčastnili dvoudenního zasedání v Bonnu, jehož cílem bylo projednání dalších možností spolupráce.

Členové předsednictva se během roku 2015 účastnili vybraných vrcholných zasedání. Jednalo se například o účast na zasedání 25 Years Scientific Co-operation between Eastern Europe and Switzerland v Bernu, Science Europe - ERA High-Level Workshop ve Vídni, European Science Foundation Mathematics Representatives Meeting v Madridu, Science Europe - Ethical Protocols and Standards for Research in Social Sciences Today v Bruselu, účast na zasedání Governing Council of the European Science Foundation ve Frankfurtu, zasedání Science Europe Scoping Workshop on Assessment of Research for the Purpose of Resource Allocation v Bruselu a účast na zasedání European Preparatory Meeting for the Global Research Council 2016 v Římě.

GA ČR usiluje o navázání bilaterální spolupráce s Izraelem. Za tímto účelem přijal v prostorách GA ČR předseda GA ČR Mgr. Delanu Mikolášovou, vědeckou diplomatku České republiky v Izraeli.

# 7 ZASTOUPENÍ ŽEN A MUŽŮ V ORGÁNECH GA ČR A PROJEKTECH GA ČR

## 7.1 ŘÍDICÍ ORGÁNY GA ČR

Řídící orgány GA ČR tvoří předsednictvo, vědecká rada a kontrolní rada. Předsednictvo je jmenováno vládou ČR na návrh Rady pro výzkum, vývoj a inovace (RVVI). Členy vědecké rady jmenuje a odvolává vláda ČR na návrh RVVI.

Členy kontrolní rady jmenuje z řad odborníků Poslanecká sněmovna Parlamentu České republiky na návrh právnických osob zabývajících se výzkumem a vývojem. GA ČR do procesu výběru členů řídicích orgánů nevstupuje a nemá tak možnost zastoupení žen v těchto orgánech ovlivnit.

Tabulka č. 4: Podíl žen a mužů v řídicích orgánech GA ČR

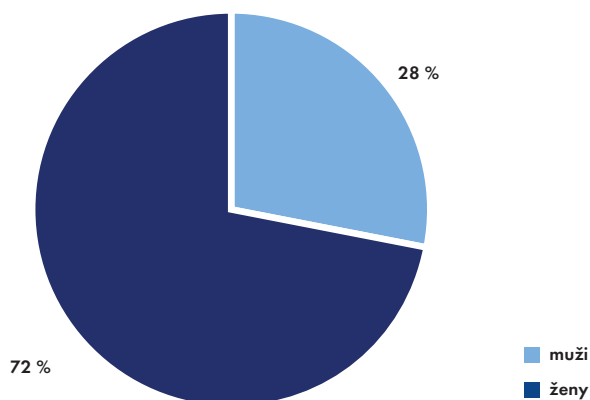
GA ČR	Celkový počet	Počet žen	Počet mužů	Zastoupení žen
Předsednictvo	5	1	4	20,0%
Vědecká rada	12	1	11	8,3%
Kontrolní rada	9	4	5	44,4%

## 7.2 KANCELÁŘ GA ČR

Zaměstnanci a spolupracovníci agentury tvoří skupinu osob, které na základě profesních kvalit a zkušeností vybírají odpovědní vedoucí pracovníci Kanceláře. GA ČR se hlásí k systematické podpoře vedoucí k dosahování rovnosti žen a mužů. Směrem k vlastním zaměstnancům a spolupracovníkům umožňuje organizace po dohodě například úpravu pracovní doby, flexibilní kontrakty a díky moderním technologiím a možnostem vzdáleného připojení také práci z domova.

V roce 2015 pracovalo v Kanceláři celkem 46 zaměstnanců v pracovním poměru, z toho 33 žen a 13 mužů.

Graf č. 5: Podíl žen a mužů zaměstnaných v Kanceláři GA ČR v pracovním poměru



## 7.3 PANELE

Hodnotící panely jsou expertními orgány oborových komisí. Na základě výzvy předsednictva GA ČR předkládají právnické a fyzické osoby zabývající se výzkumem v České republice nominace na členy panelů. Výběr členů pro jednotlivé panely pak provádějí pracovní skupiny složené

ze zástupce RVVI, člena předsednictva GA ČR a zástupce vědecké rady GA ČR.

V roce 2015 došlo k významné personální obměně panelů, téměř polovina členů panelů byla jmenována nově. Noví

experti působí vedle stávajících členů hodnotících panelů od 1. dubna 2015. Na konci roku 2015 v 39 panelech působilo celkem 399 odborníků, z toho 330 mužů a 69 žen. Celkové zastoupení žen v panelech tak bylo 17,3 %, viz graf č. 6.

Předsednictvem GA ČR vyhlášená výzva k nominaci kandidátů do hodnotících panelů GA ČR v roce 2015 obsahovala doporučení brát při podávání návrhů ohled na zastoupení žen.

Graf č. 6 také znázorňuje, kolik procent žen bylo nominováno na členy panelů podle oborových komisí. Navrženo bylo celkem 771 vědců, z nichž bylo 138 žen, tj. 17,9 % nominovaných představovaly ženy.

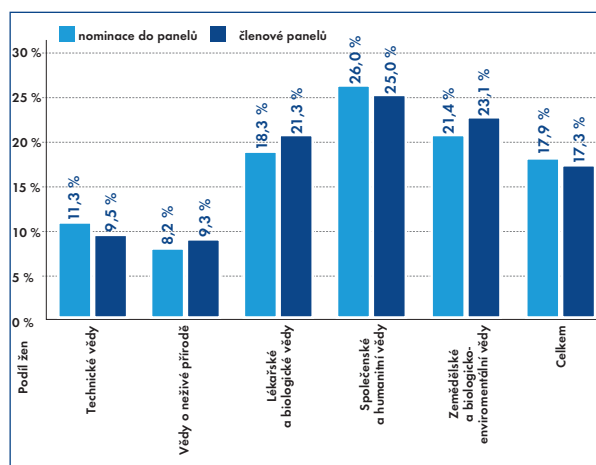
Graf č. 7 ukazuje, kolik procent z celkového počtu nominovaných žen bylo jmenováno členy panelů, a to dle oborových komisí. Z celkového počtu nominovaných žen bylo do poradních orgánů jmenováno 50 %. Dále z grafu č. 7 můžeme vidět, kolik procent z celkového počtu nominovaných mužů bylo jmenováno členy panelů, a to také podle oborových komisí.

## 7.4 OBOROVÉ KOMISE

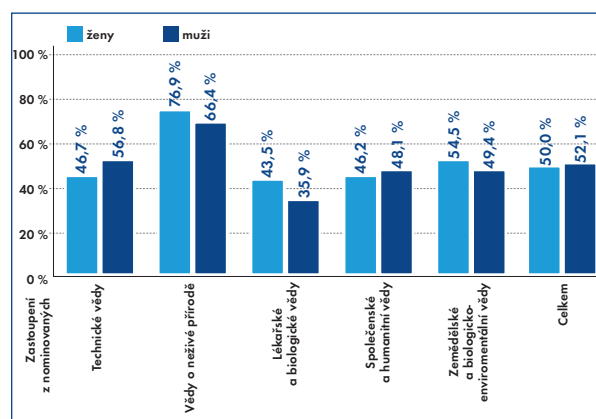
Oborové komise GA ČR (dále jen OK) jsou odborným poradním orgánem pro hodnocení návrhů grantových projektů. Mají 10 až 20 členů, odborníků v dané vědní oblasti. OK jsou tvořeny předsedy a místopředsedy<sup>1</sup> panelů. Předsedu a místopředsedu oborové komise jmenuje předsednictvo na dvouleté funkční období, a to z osob, které za kandidáty na uvedené funkce zvolila příslušná oborová komise tajným hlasováním svých členů.

V roce 2015 působilo v oborových komisích 39 předsedů a 39 místopředsedů. Z celkového počtu předsedů bylo

**Graf č. 6:** Podíl žen z počtu nominací do panelů a z počtu členů panelů podle oborových komisí



**Graf č. 7:** Podíl žen a mužů z počtu návrhů do panelů podle oborových komisí



6 žen (tj. 15 %) a 33 mužů (tj. 85 %). Funkci místopředsedy zastávalo 8 žen (tj. 21 %) a 31 mužů (tj. 79 %).

**Tabulka č. 5:** Počty předsedů a místopředsedů panelů podle jednotlivých oborových komisí

Oborové komise	Funkce	Celkem	Ženy	Muži
Technické vědy	Předseda	8	1	7
	Místopředseda	8	1	7
Vědy o neživé přírodě	Předseda	10	3	7
	Místopředseda	10	1	9
Lékařské a biologické vědy	Předseda	5	0	5
	Místopředseda	5	2	3
Společenské a humanitní vědy	Předseda	10	2	8
	Místopředseda	10	2	8
Zemědělské a biologicko-environmentální vědy	Předseda	6	0	6
	Místopředseda	6	2	4
<b>Celkem</b>	<b>Předseda</b>	<b>39</b>	<b>6</b>	<b>33</b>
	<b>Místopředseda</b>	<b>39</b>	<b>8</b>	<b>31</b>

<sup>1</sup> na všech místech užíváme generické maskulinum

## 7.5 PROJEKTY GA ČR

Ve snaze evidovat informace o zastoupení žen a mužů v roli navrhovatelů se GA ČR na začátku roku 2015 obrátila na Úřad pro ochranu osobních údajů (dále jen ÚOOÚ) s žádostí o stanovisko k případnému vyžadování a dalšímu využití informací o pohlaví navrhovatelů či spolunavrhovatelů grantových projektů přímo v návrhu projektu. Podle stanoviska ÚOOÚ z 21. ledna 2015 nesmí GA ČR takový údaj vyžadovat a jeho sdělení ze strany navrhovatelů či spolunavrhovatelů může být uvedeno pouze jako dobrovolné. GA ČR tedy nadále zpracovává tyto údaje vlastními silami.

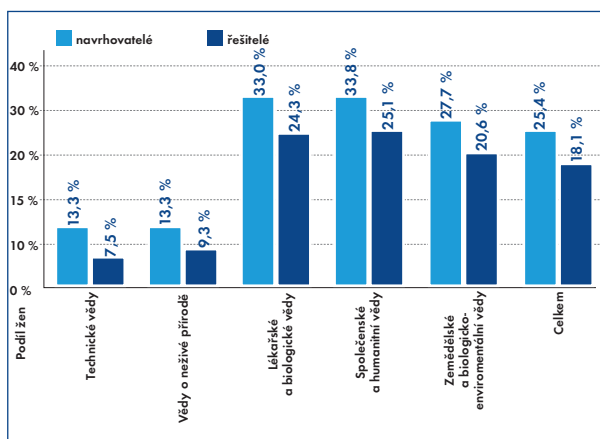
### STANDARDNÍ PROJEKTY

Jsou uvedeny informace o zastoupení žen a mužů mezi navrhovateli standardních projektů s tím, že jde pouze o ty projekty, u jejichž řešitelů bylo možné určit, zda se jedná o muže či ženu.

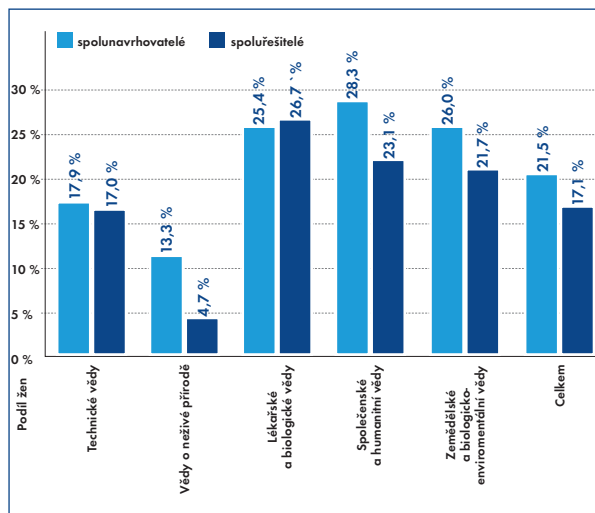
V případě standardních projektů s počátkem řešení 2015 byly u 422 posuzovaných návrhů projektů navrhovatelkami ženy (tj. 23,6 %). Z podpořených projektů jsou u 90 řešitelkami ženy (tj. 18,0 %). V roli spolunavrhovatelů bylo v návrzích projektů 127 žen (tj. 21,3 %) a v roli spoluřešitelů celkem 42 žen (tj. 24,0 %).

Ve veřejné soutěži na podporu standardních projektů s předpokládaným počátkem řešení v roce 2016 bylo ženami podáno celkem 477 návrhů projektů, z nichž 90 projektům byla přidělena podpora.

**Graf č. 8:** Podíl žen v roli navrhovatele a řešitele standardních projektů s počátkem řešení 2016 podle oborových komisí



**Graf č. 9:** Podíl žen v roli spolunavrhovatele a spoluřešitele standardních projektů s počátkem řešení v roce 2016 podle oborových komisí



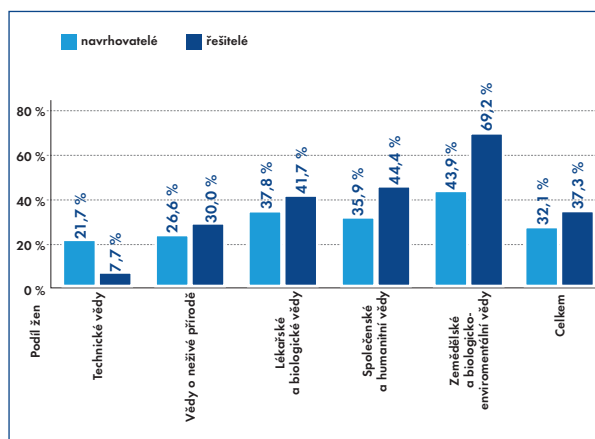
### JUNIORSKÉ PROJEKTY

Jsou uvedeny informace o zastoupení žen a mužů mezi navrhovateli juniorských projektů s tím, že jde pouze o ty projekty, u jejichž řešitelů bylo možné určit, zda se jedná o muže či ženu.

V juniorských projektech s počátkem řešení 2015 byly u 51 posuzovaných návrhů projektů navrhovatelkami ženy (tj. 34,9 %). Z financovaných projektů jsou u 16 řešitelkami ženy (tj. 27,1 %).

Ve veřejné soutěži na podporu juniorských projektů s předpokládaným počátkem řešení v roce 2016 bylo ženami podáno celkem 90 návrhů projektů, z nichž bylo financováno 25 projektů.

**Graf č. 10:** Podíl žen v roli navrhovatele a řešitele juniorských projektů s počátkem řešení 2016 podle oborových komisí



## 8 KOMUNIKACE GA ČR

Rok 2015 byl ve znamení intenzivního budování vztahů s veřejností s cílem vést otevřený dialog a přiblížit agenturu i její činnost především odborné veřejnosti, která je její primární komunikační cílovou skupinou. Zástupci GA ČR se účastnili a také vystupovali na řadě veřejných akcí. Zmiňujeme zde pouze ty, které byly agenturou kompletně zajištěny a organizovány a dále ty, které byly připraveny jinými subjekty, avšak věnovaly se výhradně GA ČR, případně záležitostem s jejím působením bezprostředně souvisejícím.

Na diskusním setkání organizovaném Radou vysokých škol a nazvaném *Role GA ČR ve financování základního výzkumu* dne 5. února 2015 vystoupil předseda GA ČR prof. Ivan Netuka společně s členy předsednictva prof. Stanislavou Hronovou a prof. Bohuslavem Gašem. Ředitelka Kanceláře Ing. Lada Knetlová na semináři konaném 26. února 2015 v prostorách Vysoké školy ekonomické v Praze a 9. března 2015 v prostorách Masarykovy univerzity v Brně seznamovala pracovníky grantových oddělení, uchazeče o granty i řešitele projektů s pravidly GA ČR platnými podle zadávacích dokumentací veřejných soutěží na podporu grantových projektů základního výzkumu a poskytovala praktické informace pro podávání návrhů projektů prostřednictvím on-line aplikace GRIS. Pod vedením členky předsednictva prof. Stanislavy Hronové se 20. května 2015 uskutečnil seminář s názvem *Mezinárodní publikační praxe v oborech společenských a humanitních věd* s řadou hostů a řečníků.

GA ČR se veřejně prezentuje a komunikuje především prostřednictvím svých webových stránek [www.gacr.cz](http://www.gacr.cz) a sociálních sítí. Těmito komunikačními prostředky informuje o důležitých událostech, připravovaných akcích i o novinkách z oblasti základního výzkumu. Pro vědce i administrativní pracovníky provozuje GA ČR asistenční službu helpdesk. Na ni se mohou lidé se svými dotazy obracet prostřednictvím emailové adresy [info@gacr.cz](mailto:info@gacr.cz), telefonické linky +420 227 088 841 či internetového formuláře. Nejčastější dotazy jsou zpracovávány do složky FAQ a zveřejňovány na webových stránkách GA ČR. V uplynulém roce zaznamenali operátoři těchto komunikačních kanálů bezmála 9 000 dotazů.

### 8.1 OCENĚNÍ ZA NEJÚSPĚŠNĚJŠÍ VÝSLEDKY

Cenu předsedy GA ČR převzali řešitelé nejlepších projektů základního výzkumu 1. října 2015 v reprezentativních prostorách refektáře Profesního domu v budově Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy v Praze na Malostranském náměstí. Získal ji archeolog prof. Jan Klápště z Filozofické fakulty Univerzity Karlovy v Praze, chemik prof. Václav Švorčík z Fakulty chemické technologie Vysoké školy chemicko-technologické v Praze, ekolog prof. David Storch z Centra pro teoretická studia a katedry ekologie Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy v Praze a biolog doc. Richard Štefl z brněnského vědeckého centra CEITEC.

GA ČR připravila krátké video-medailonky, které referovaly o každém z oceněných vědců a jeho projektu. Ke zhlédnutí jsou na webových stránkách GA ČR [www.gacr.cz](http://www.gacr.cz).



Na fotografii ocenění vědci společně se členy předsednictva GA ČR. Zleva doc. Mgr. Richard Štefl, Ph.D., prof. RNDr. Bohuslav Gaš, CSc., prof. David Storch Ph.D., prof. MUDr. Cyril Höschl, DrSc., FRCPsych., prof. Ing. Stanislava Hronová, CSc., dr. h. c., prof. RNDr. Ivan Netuka, DrSc., prof. PhDr. Jan Klápště, CSc., prof. Ing. Otomar Linhart, DrSc., prof. Ing. Václav Švorčík, DrSc.

## Informace o projektech oceněných Cenou předsedy GA ČR v roce 2015:

### Archeologie přemyslovských Čech

prof. PhDr. Jan Klápště, CSc.,

Univerzita Karlova v Praze, Filozofická fakulta



Hlavním cílem projektu bylo systematicky řešit několik klíčových otázek, jimiž může archeologie přispět k poznání středověké společnosti a krajiny českých zemí. Projekt přinesl důležité teoretické závěry založené na nové interpretaci již publikovaných pramenů. Podařilo se ale také získat a vyhodnotit velké množství nových dat. V rámci projektu zmapovali archeologové například raně středověké hradiště v pražských Královicích a zaniklou vesnici Hol nacházející se přímo v Klánovickém lese. Výsledky terénních prací na těchto i dalších lokalitách, stejně jako dlouholetý odborný výzkum shrnuli do knihy s názvem *Proměna českých zemí ve středověku*. Ta zaujala i prestižní americké vydavatelství Brill v Bostonu, které se rozhodlo knihu vydat v anglické jazykové mutaci pro mezinárodní publikum. Kromě řady recenzí v prestižních odborných periodikách následně dostal tento knižní výstup také speciální cenu univerzity v Ohio. Výsledky české archeologie se tak podařilo zpřístupnit široké mezinárodní vědecké obci.

### Struktura a vlastnosti modifikovaných polymerů pro tkáňové inženýrství

prof. Ing. Václav Švorčík, DrSc.,

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze,

Fakulta chemické technologie



Během práce na projektu vědci získali velké množství originálních poznatků o povrchové modifikaci zejména polymerních substrátů působením plazmatického nebo laserového svazku. Upravené povrchy mohou najít uplatnění zejména ve tkáňovém inženýrství; mohou sloužit jako podložky pro pěstování kožních buněk, při ztrátách kožního krytu nebo jako cévní náhrady. Na mezioborovém výzkumu, jehož část chrání český patent, spolupracovali chemici z VŠCHT s odborníky z Fyziologického ústavu Akademie věd a Přírodovědecké fakulty Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem.

### Strukturní podstata ukončení transkripce nezávislé na poly(A) signálu

doc. Mgr. Richard Štefl, Ph.D.,

Masarykova univerzita, Středoevropský technologický institut

Projekt se zabýval studiem strukturní podstаты ukončení transkripce nezávislé na poly(A) signálu, která generuje nekódující RNA. Právě o této největší součásti genomu se předpokládá, že stojí za řadou

lidských onemocnění. Pochopení jejich funkcí by mohlo lidstvu pomoci v porozumění mechanismů vzniku například Alzheimerovy choroby nebo rakoviny. Zjištění českých vědců publikovala nejvýznamnější světová vědecká periodika, mezi nimi například časopis Cell. V mezinárodním měřítku svědčí o silné pozici českých specialistů na tuto problematiku i to, že se jim podařilo navázat na základní výzkum financovaný GA ČR prestižním evropským grantem uděleným Evropskou výzkumnou radou.



doc. Mgr. Richard Štefl, Ph.D., Foto: GA ČR

**Limity druhového bohatství: makroekologická analýza evolučních a ekologických procesů podmiňujících diverzitu na povrchu Země prof. David Storch Ph.D.,**

Univerzita Karlova v Praze, Centrum pro teoretická studia  
Vědci se zabývali příčinami rozdílů v biologické rozmanitosti na povrchu Země prostřednictvím analýzy dostupných dat a vlastního terénního výzkumu. Pomocí statistických metod analyzovali globální data o rozšíření různých skupin rostlin a živočichů na Zemi. Zajímali se nejenom o to, kde se jednotlivé organismy vyskytují, ale také o jejich vzájemnou evoluční příbuznost. Zjistili, že rozdíly v biologické rozmanitosti není možné přičíst na vrub jedinému faktoru. Zatímco počet druhů narůstá se zvětšováním sledované plochy na všech kontinen-

tech podle univerzální zákonitosti, s pozorovaným nárůstem počtu druhů směrem k rovníku je to složitější. Nepotvrdila se domněnka, že počet druhů roste díky nárůstu celkového počtu jedinců. Pokles počtu druhů směrem od rovníku k pólům nelze vysvětlit ani rychlejším vznikáním druhů v tropech. Spíše se zdá, že každé prostředí má limit pro celkový počet druhů, které se zde mohou vyskytovat. Výsledky spolupráce s několika světovými pracovišti, například s americkou Yaleovou univerzitou, publikovaly prestižní časopisy, mezi nimi Nature nebo elitní Proceedings of the National Academy of Sciences.



prof. David Storch Ph.D., Foto: GA ČR

## 8.2 INFORMACE O VYBRANÝCH VYNIKAJÍCÍCH PROJEKTECH

GA ČR v uplynulém roce opět publikovala několik zpráv o vynikajících výsledcích financovaných projektů. Jde především o projekty uzavřené se závěrečným hodnocením *vynikající* nebo ty, které v průběhu řešení přinesly obzvláště důležité či zajímavé výsledky. Tyto zprávy jsou uveřejňovány v záložce *významné výsledky* na webových stránkách GA ČR. Díky výborně fungující spolupráci s médii, která o špičkové projekty základního výzkumu projevují stabilní zájem, se všem projektům podařilo zajistit adekvátní mediální publicitu.

### Český výzkum jádérka může pomoci v určení vývojového potenciálu lidských embryí

**Ing. Josef Fulka, DrSc.,**

Výzkumný ústav živočišné výroby

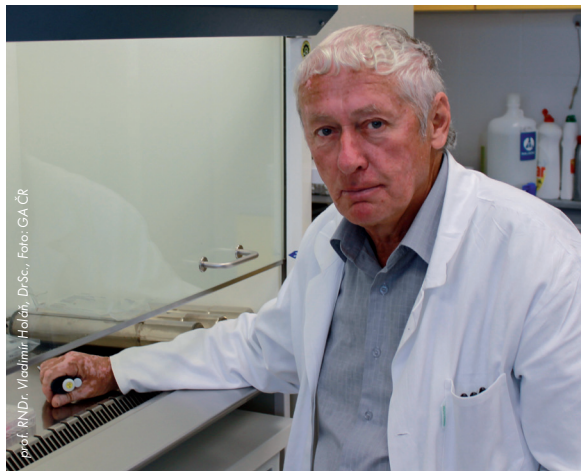


Ing. Josef Fulka, Jr., odborník na biologii reprodukce a největší český specialista v oboru přenosu jader, společně se svým týmem v aktuálním výzkumu financovaném Grantovou agenturou ČR zvrátil dosavadní poznatky v oblasti vývojové biologie. Prokázal totiž, že jádérko uložené ve vajíčku není úložištěm důležitého materiálu, ze kterého se po oplození tvoří další jádérka, ale že jeho přítomnost je po oplození nezbytná jen ve velmi krátkém časovém intervalu. Tato teoretická zjištění, která na podzim zveřejnily prestižní vědecké časopisy, mezi nimi i Trends in Molecular Medicine, jsou zásadní pro rozvoj asistované reprodukce. Mohla by pomoci výrazně zpřesnit vývojový potenciál lidského embrya a také stanovit riziko vzniku chromozomálních vad u plodu.

### Kmenové buňky rostoucí na nanovlákněch zachraňují zrak

**prof. RNDr. Vladimír Holáň, DrSc.,**

Ústav experimentální medicíny AV ČR



Vědci z Ústavu experimentální medicíny AV ČR pod vedením Vladimíra Holáně prokázali v rámci základního výzkumu významné zlepšení hojení poškozeného povrchu oka a rovněž tak možnost záchranu zraku pomocí kmenových buněk. Pro jejich růst a přenos na oko přitom využívají speciální nanovlákná vyvinutá Technickou univerzitou v Liberci. Právě nanovlákná zajistí, že na nich napěstované kmenové buňky zůstanou na oku na správném místě. Kmenové buňky přitom mohou být získány buď ze zdravého oka pacienta, nebo z jeho kostní dřevě, či tukové tkáně, anebo od jiného dárce. Testy se dosud realizovaly pouze na pokusných zvířatech. Než budou moci být výsledky výzkumu uvedeny do praxe, musí být ještě bezpečnost a účinnost terapie prokázána klinickými testy a následně schválena Státním ústavem pro kontrolu léčiv.

### Reakci na chemoterapii při rakovině střev a konečníku bude možné lépe předvídat

**MUDr. Pavel Vodička, CSc.,**

Ústav experimentální medicíny AV ČR



Pacienti s nádorem tlustého střeva a konečníku zkoumali vědci z oddělení molekulární biologie nádorů Ústavu experimentální medicíny AV ČR. Zaměřili se na systém oprav DNA v nádorové tkáni a detailně zmapovali dvě z celkem pěti drah, na kterých tyto opravy probíhají. Prokázali, že nádorové buňky díky ztrátě své specializace mohou snadněji přežít a jejich zabití, například cytostatiky, je vzhledem k jejich schopnosti obrany daleko složitější, než je tomu u běžných buněk. Zabývali se také tím, zda míra poškození buněk může pomoci v předpovědi,

jak bude pacient reagovat na standardní chemoterapii. Zhruba u stovky pacientů sledovali jevy na molekulární úrovni v intervalu 6 měsíců od prvotní diagnózy, což je doba, ve které pacienti podstupují chirurgické odstranění nádoru a chemoterapii. Svým výzkumem přispěli ke zpřesnění prognózy nádorových onemocnění i ke stanovení vhodnějších přístupů pro individualizovanou léčbu.

### Nová zjištění o vzniku chromozomálních vad u vajíček savců

**Ing. Andrej Šušor, Ph.D.,**

Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR

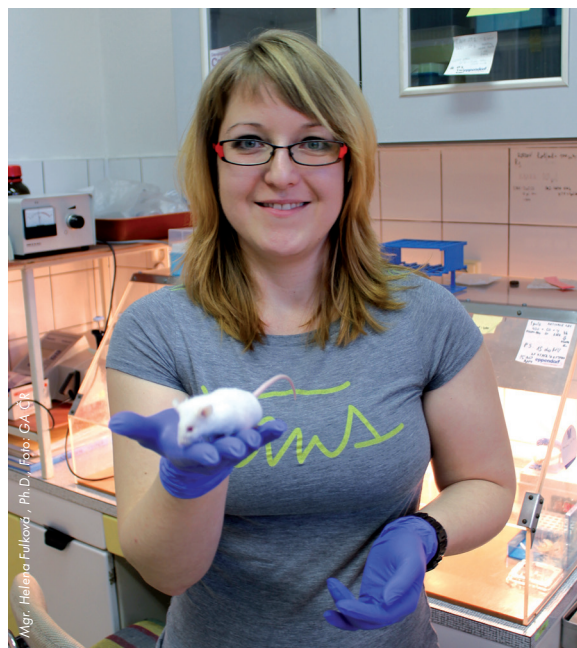


Společný výzkum vědců z Ústavu živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, Jižní Koreje a USA přinesl nové poznatky o takzvané aneuploidii, tedy chromozomální vadě vajíčka, která je hlavní příčinou předčasně ukončených těhotenství u lidí. Při studiu genetických abnormalit vědci zjistili, že k aneuploidnímu znehodnocení či poškození vajíčka dojde při potlačení funkce specifické molekulární dráhy zodpovědné za syntézu bílkovin. Ta zároveň podle nových zjištění neprobíhá ve všech částech buňky rovnoměrně, jak se dříve předpokládalo. Aneuploidie je společensky významný patologický jev v oblasti lidské reprodukce, který postihuje až třetinu žen po 35 roce života. Znamená, že ve vajíčku chybí či přebývá chromozom, což buď není pro pozdější plod slučitelné se životem a znamená potrat v prvním trimestru těhotenství, nebo může vést ke vzniku Downova syndromu a dalších chorob u později narozených dětí.

### Česká vědkyně v Japonsku naklonovala myši

**Mgr. Helena Fulková, Ph.D.,**

Výzkumný ústav živočišné výroby



Několik myši se podařilo naklonovat české vědkyni Heleně Fulkové z Výzkumného ústavu živočišné výroby ve spolupráci se specialisty z Tokijské univerzity. Myši, které jsou z hlediska klonování považovány za jedno z nejproblematictějších zvířat, vznikly jako vedlejší produkt základního výzkumu orientovaného na vylepšení techniky přenosů buněčného jádra. V současné vědě stále ještě nejsou přesné postupy klonování zcela zvládnuty a úspěšnost tohoto procesu je poměrně nízká. V průměru se uvádí kolem jednoho procenta. Metoda české vědkyně ale dosáhla více než sedmiprocentní úspěšnosti vývoje zárodku až do narození, což je srovnatelné se zatím nejlepšími ve světě dosaženými výsledky.

# 9 SEZNAM PŘEDSEDŮ A MÍSTOPŘEDSEDŮ HODNOTICÍCH PANELŮ A OBOROVÝCH KOMISÍ

## PANELY

### • PŘEDSEDOVÉ A MÍSTOPŘEDSEDOVÉ HODNOTICÍCH PANELŮ TECHNICKÉ VĚDY

#### *P101 Strojírenství*

prof. RNDr. Zbyněk Jaňour, DrSc. (předseda)  
- Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.  
doc. Ing. Jan Jedelský, Ph.D. (místopředseda)  
- Vysoké učení technické v Brně,  
Fakulta strojního inženýrství

#### *P102 Elektrotechnika a elektronika*

prof. Ing. Jan Franc, DrSc. (předseda)  
- Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta  
prof. Ing. Jan Leuchter, Ph.D. (místopředseda)  
- Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií

#### *P103 Kybernetika a zpracování informací*

doc. RNDr. Vlastislav Dohnal, Ph.D. (předseda)  
- Masarykova univerzita, Fakulta informatiky  
doc. RNDr. Tomáš Skopal, Ph.D. (místopředseda)  
- Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta

#### *P104 Stavební materiály, architektura*

prof. Ing. Alena Kohoutková, CSc. (předsedkyně)  
- České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební  
doc. Ing. Jiří Bydžovský, CSc. (místopředseda)  
- Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební

#### *P105 Stavební mechanika a konstrukce, mechanika tekutin*

prof. Ing. Jiří Máca, CSc. (předseda)  
- České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební  
doc. Ing. Martin Krejsa, Ph.D. (místopředseda)  
- Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava,  
Fakulta stavební

#### *P106 Technická chemie*

prof. Ing. František Štěpánek, Ph.D. (předseda)  
- Vysoká škola chemicko-technologická v Praze,  
Fakulta chemicko-inženýrská

prof. Ing. Martina Klučáková, Ph.D. (místopředsedkyně)  
- Vysoké učení technické v Brně, Fakulta chemická

#### *P107 Materiály a metalurgie*

prof. RNDr. Vladimír Šíma, CSc. (předseda)  
- Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta  
doc. Ing. Pavel Novák, Ph.D. (místopředseda)  
- Vysoká škola chemicko-technologická v Praze,  
Fakulta chemické technologie

#### *P108 Materiálové vědy a inženýrství*

prof. Dr. RNDr. Miroslav Karlík (předseda)  
- České vysoké učení technické v Praze, Fakulta jaderná  
a fyzikálně inženýrská  
prof. Ing. Vlastimil Vodárek, CSc. (místopředseda)  
- Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava,  
Fakulta metalurgie a materiálového inženýrství

### • PŘEDSEDOVÉ A MÍSTOPŘEDSEDOVÉ HODNOTICÍCH PANELŮ VĚDY O NEŽIVÉ PŘÍRODĚ

#### *P201 Matematika*

prof. RNDr. Jaroslav Nešetřil, DrSc., dr. h. c. (předseda)  
- Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta  
prof. RNDr. Vladimír Müller, DrSc. (místopředseda)  
- Matematický ústav AV ČR, v. v. i.

#### *P202 Informatika*

prof. RNDr. Petr Jančar, CSc. (předseda)  
- Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava,  
Fakulta elektrotechniky a informatiky  
doc. Ing. Petr Sosík, Ph.D. (místopředseda)  
- Slezská univerzita v Opavě, Filozoficko-přírodovědecká fakulta

#### *P203 Jaderná a částicová fyzika, fyzika plazmatu a nízkých teplot*

RNDr. Alice Valkárová, DrSc. (předsedkyně)  
- Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta  
prof. Ing. Jiří Limpouch, CSc. (místopředseda)  
- České vysoké učení technické v Praze, Fakulta jaderná  
a fyzikálně inženýrská

#### *P204 Fyzika kondenzovaných látek a materiálů*

doc. Mgr. Iva Matolínová, Dr. (předsedkyně)

- Univerzita Karlova v Praze,

Matematicko-fyzikální fakulta

RNDr. Jiří Čermák, CSc., DSc. (místopředseda)

- Ústav fyziky materiálů, AV ČR, v. v. i.

#### *P205 Biofyzika, makromolekulární fyzika a optika*

doc. RNDr. Věra Cimrová, CSc. (předsedkyně)

- Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.

doc. Ing. Ivan Richter, Dr. (místopředseda)

- České vysoké učení technické v Praze,

Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská

#### *P206 Analytická chemie – chemická a strukturní analýza atomárních, molekulárních a (bio)molekulárních systémů*

prof. RNDr. Patrik Španěl, Dr. rer. nat. (předseda)

- Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i.

Ing. Karel Klepárník, CSc. (místopředseda)

- Ústav analytické chemie AV ČR, v. v. i.

#### *P207 Chemické a biochemické přeměny*

prof. RNDr. Milan Pour, Ph.D. (předseda)

- Univerzita Karlova v Praze,

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

RNDr. Bohumír Grüner, CSc. (místopředseda)

- Ústav anorganické chemie AV ČR, v. v. i.

#### *P208 Chemická fyzika a fyzikální chemie*

RNDr. Ing. Martin Kalbáč, Ph.D. (předseda)

- Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i.

prof. RNDr. Jiří Kolafa, CSc. (místopředseda)

- Vysoká škola chemicko-technologická v Praze,

Fakulta chemicko-inženýrská

#### *P209 Astronomie a astrofyzika, fyzika atmosféry, meteorologie, klimatologie a hydrologie, fyzická geografie*

Mgr. Richard Wünsch, Ph.D. (předseda)

- Astronomický ústav AV ČR, v. v. i.

prof. Ing. Tomáš Vogel, CSc. (místopředseda)

- České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební

#### *P210 Geofyzika, geochemie, geologie a mineralogie, hydrogeologie*

RNDr. Martin Novák, CSc., MSc. (předseda)

- Česká geologická služba

doc. RNDr. Hana Čížková, Ph.D. (místopředsedkyně)

- Univerzita Karlova v Praze,

Matematicko-fyzikální fakulta

#### **• PŘEDSEDOVÉ A MÍSTOPŘEDSEDOVÉ HODNOTICÍCH PANELŮ LÉKAŘSKÉ A BIOLOGICKÉ VĚDY**

##### *P301 Genetika, experimentální onkologie, lékařská biochemie, metabolismus a výživa*

prof. RNDr. Viktor Brabec, DrSc. (předseda)

- Biofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

MUDr. Pavel Vodička, CSc. (místopředseda)

- Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i.

##### *P302 Morfologické obory, mikrobiologie, imunologie, epidemiologie a hygiena*

prof. RNDr. Jan Kopecký, CSc. (předseda)

- Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích,

Přírodovědecká fakulta

RNDr. Šárka Němečková, DrSc. (místopředsedkyně)

- Ústav hematologie a krevní transfuze

##### *P303 Fyziologické obory, farmakologie, neurovědy a toxikologie*

prof. Ing. Kamil Kuča, Ph.D. (předseda)

- Fakultní nemocnice Hradec Králové

prof. RNDr. Jiřka Ulrichová, CSc. (místopředsedkyně)

- Univerzita Palackého v Olomouci, Lékařská fakulta

##### *P304 Klinický a preklinický výzkum, experimentální medicína*

prof. MUDr. Jan Plzák, Ph.D. (předseda)

- Univerzita Karlova v Praze, 1. lékařská fakulta

prof. MUDr. Bohuslav Melichar, Ph.D. (místopředseda)

- Univerzita Palackého v Olomouci, Lékařská fakulta

##### *P305 Molekulární, buněčná, strukturní a vývojová biologie a bioinformatika*

prof. RNDr. Jan Kovář, DrSc. (předseda)

- Univerzita Karlova v Praze, 3. lékařská fakulta

RNDr. Jiří Vondrášek, CSc. (místopředseda)

- Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i.

#### **• PŘEDSEDOVÉ A MÍSTOPŘEDSEDOVÉ HODNOTICÍCH PANELŮ SPOLEČENSKÉ A HUMANITNÍ VĚDY**

##### *P401 Filosofie, teologie, religionistika*

Mgr. Vít Hušek, Th.D. (předseda)

- Univerzita Palackého v Olomouci,

Cyrlometodějská teologická fakulta

doc. ThLic. Mgr. Karel Sládek, Th.D. (místopředseda)

- Univerzita Karlova v Praze, Katolická teologická fakulta

*P402 Ekonomické vědy, makroekonomie, mikroekonomie, ekonometrie (mimo finanční ekonometrie), kvantitativní metody v ekonomii*

doc. Ing. Michal Kejak, M.A., CSc. (předseda)

- Národohospodářský ústav AV ČR, v. v. i.

Mgr. Milan Ščasný, Ph.D. (místopředseda)

- Univerzita Karlova v Praze,

Centrum pro otázky životního prostředí

*P403 Podnikové vědy, management, administrativa, správa, finance a finanční ekonometrie*

Ing. Martin Srholec, Ph.D. (předseda)

- Národohospodářský ústav AV ČR, v.v.i.

doc. Ing. Klára Antlová, Ph.D. (místopředsedkyně)

- Technická univerzita v Liberci, Ekonomická fakulta

*P404 Sociologie, demografie, sociální geografie a mediální studia*

prof. PhDr. Martin Kreidl, M.A., Ph.D. (předseda)

- Masarykova univerzita, Fakulta sociálních studií

Mgr. Luděk Brož, MPhil., Ph.D. (místopředseda)

- Etnologický ústav AV ČR, v. v. i.

*P405 Archeologie a starší dějiny (do roku 1780)*

prof. PhDr. Martin Wihoda, Ph.D. (předseda)

- Masarykova univerzita, Filozofická fakulta

Mgr. Petr Neruda, Ph.D. (místopředseda)

- Moravské zemské muzeum

*P406 Lingvistika a literární vědy*

doc. RNDr. Markéta Lopatková, Ph.D. (předsedkyně)

- Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta

PhDr. Petr Šámal, Ph.D. (místopředseda)

- Ústav pro českou literaturu AV ČR, v. v. i.

*P407 Psychologie, pedagogika*

PhDr. Simona Horáková Hoskovcová, Ph.D.

(předsedkyně)

- Univerzita Karlova v Praze, Filozofická fakulta

doc. Mgr. Jana Poláchová Vašřatková, Ph.D.

(místopředsedkyně)

- Univerzita Palackého v Olomouci, Filozofická fakulta

*P408 Právní vědy, politologie*

prof. JUDr. Ing. Igor Kotlán, Ph.D. et Ph.D. (předseda)

- Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Ekonomická fakulta

Mgr. Karel Kouba, M.A., Ph.D. (místopředseda)

- Univerzita Hradec Králové, Filozofická fakulta

*P409 Estetika, hudební vědy a vědy o umění*

prof. PhDr. Lubomír Spurný Ph.D. (předseda)

- Masarykova univerzita, Filozofická fakulta

doc. Mgr. Robert Silverio, Ph.D. (místopředseda)

- Akademie múzických umění v Praze

*P410 Moderní dějiny (od roku 1780) a etnologie*

prof. PhDr. Jan Županič, Ph.D. (předseda)

- Univerzita Karlova v Praze, Filozofická fakulta

prof. PaedDr. Mgr. Miroslav Vaněk, Ph.D. (místopředseda)

- Ústav pro soudobé dějiny AV ČR, v. v. i.

**• PŘESEDOVÉ A MÍSTOPŘESEDOVÉ  
HODNOTICÍCH PANELŮ  
ZEMĚĎĚLSKÉ  
A BIOLOGICKO-ENVIRONMENTÁLNÍ VĚDY**

*P501 Fyziologie a genetika rostlin, rostlinolékařství*

prof. RNDr. Ivo Frébort, CSc., Ph.D. (předseda)

- Univerzita Palackého v Olomouci, Přírodovědecká fakulta

prof. RNDr. Boris Vyskot, DrSc. (místopředseda)

- Biofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

*P502 Fyziologie a genetika živočichů, veterinární lékařství*

prof. MVDr. Jiří Rubeš, CSc. (předseda)

- Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i.

prof. RNDr. Lenka Skálová, Ph.D. (místopředsedkyně)

- Univerzita Karlova v Praze,

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

*P503 Potravinářství, ekotoxikologie a environmentální chemie*

RNDr. Miroslav Machala, CSc. (předseda)

- Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i.

prof. RNDr. Jiří Hudeček, CSc. (místopředseda)

- Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta

*P504 Péče o krajinu, lesnictví a půdní biologie, ekologie ekosystémů*

doc. RNDr. Jakub Hruška, CSc. (předseda)

- Česká geologická služba

RNDr. Dana Elhottová, Ph.D. (místopředsedkyně)

- Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

*P505 Ekologie živočichů a rostlin*

doc. RNDr. Milan Gelnar, CSc. (předseda)

- Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta

prof. Ing. Zdeněk Žalud, Ph.D. (místopředseda)  
- Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.

#### *P506 Botanika a zoologie*

doc. Ing. Jaroslav Doležel, DrSc. (předseda)  
- Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i.  
prof. RNDr. Václav Hypša, CSc. (místopředseda)  
- Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích,  
Přírodovědecká fakulta

### • PŘEDSEDOVÉ A MÍSTOPŘEDSEDOVÉ OBOROVÝCH KOMISÍ

#### OK 1 - TECHNICKÉ VĚDY

prof. Ing. František Štěpánek, Ph.D. (předseda)  
- Vysoká škola chemicko-technologická v Praze,  
Fakulta chemicko-inženýrská  
prof. Ing. Jan Franc, DrSc. (místopředseda)  
- Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta

#### OK 2 - VĚDY O NEŽIVÉ PŘÍRODĚ

RNDr. Alice Valkárová, DrSc. (předsedkyně)  
- Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta  
RNDr. Ing. Martin Kalbáč, Ph.D. (místopředseda)  
- Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i.

#### OK 3 - LÉKAŘSKÉ A BIOLOGICKÉ VĚDY

prof. RNDr. Jan Kovář, DrSc. (předseda)  
- Univerzita Karlova v Praze, 3. lékařská fakulta  
prof. RNDr. Viktor Brabec, DrSc. (místopředseda)  
- Biofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

#### OK 4 - SPOLEČENSKÉ A HUMANITNÍ VĚDY

prof. PhDr. Martin Wihoda, Ph.D. (předseda)  
- Masarykova univerzita, Filozofická fakulta  
prof. JUDr. Ing. Igor Kotlán, Ph.D. et Ph.D. (místopředseda)  
- Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava,  
Ekonomická fakulta

#### OK 5 - ZEMĚDĚLSKÉ

#### A BIOLOGICKO-ENVIRONMENTÁLNÍ VĚDY

prof. RNDr. Ivo Frébort, CSc. (předseda)  
- Univerzita Palackého v Olomouci, Přírodovědecká fakulta  
prof. RNDr. Lenka Skálová, Ph.D. (místopředsedkyně)  
- Univerzita Karlova v Praze,  
Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

# 10 KONTAKTY

Grantová agentura České republiky  
Evropská 2589/33b  
160 00 Praha 6

Budova Hadovka Office Park – vstup B

ISDS datové schránky pro běžnou korespondenci s GA ČR:  
[a8uadk4](#)

ISDS datové schránky pro podávání návrhů projektů,  
dílčí a závěrečné zprávy projektů: [ntq92qs](#)



E-mail: [info@gacr.cz](mailto:info@gacr.cz)

Sekretariát GA ČR

Telefon: 227 088 840

Fax: 227 088 801

Call Centrum

Telefon: 227 088 841

Úřední hodiny sekretariátu  
a call centra pro veřejnost

**pondělí–čtvrtek**

9:00–11:30 a 12:30–16:00

**pátek**

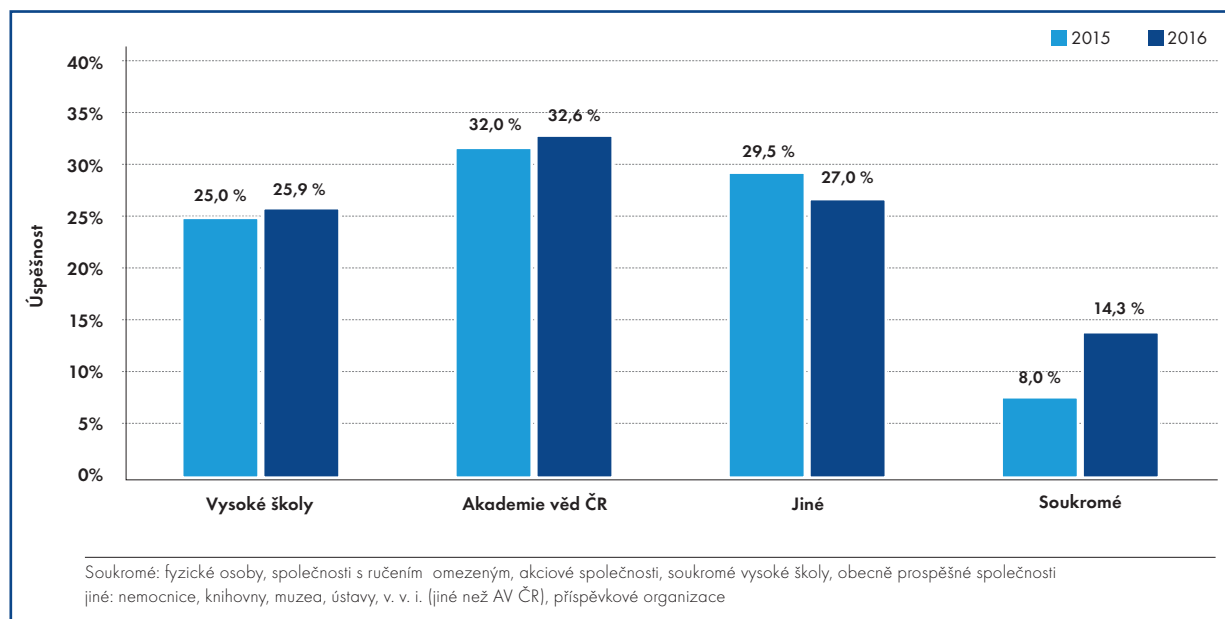
9:00–11:30 a 12:30–15:00

## Kontakty na vedení Kanceláře GA ČR

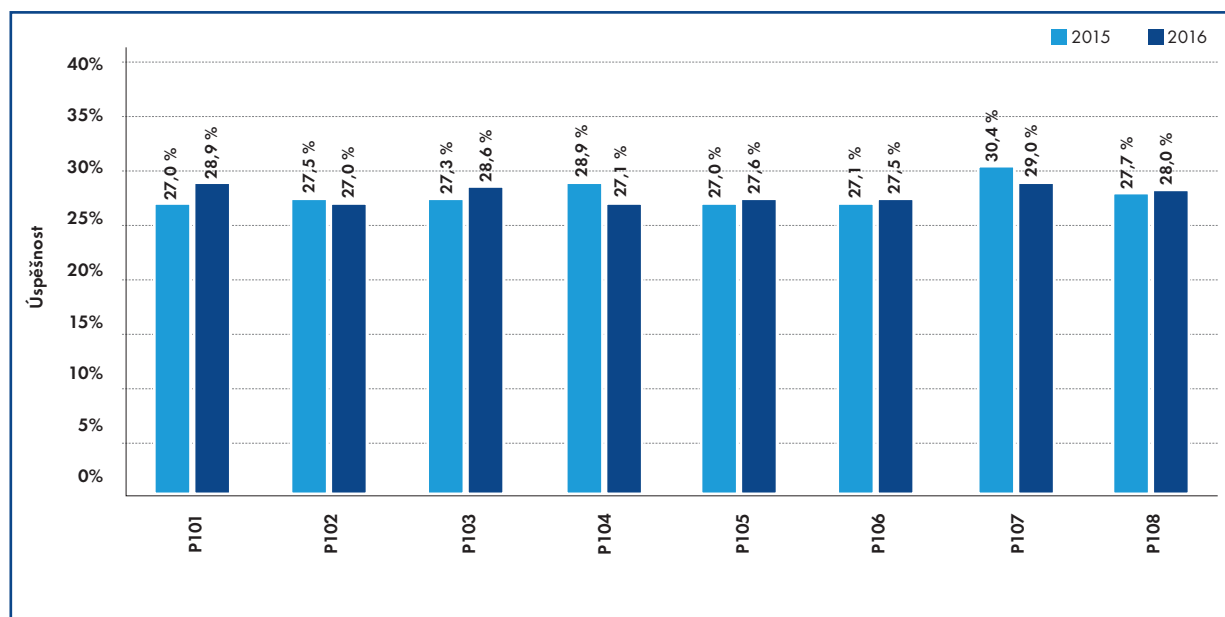
Jméno	Funkce	E-mail
Ivan Netuka	předseda GA ČR	<a href="mailto:ivan.netuka@gacr.cz">ivan.netuka@gacr.cz</a>
Lada Knetlová	ředitelka Kanceláře GA ČR	<a href="mailto:lada.knetlova@gacr.cz">lada.knetlova@gacr.cz</a>
Lucie Frenzlová	vedoucí úseku sekretariátu, mezinárodních a vnějších vztahů	<a href="mailto:lucie.frenzlova@gacr.cz">lucie.frenzlova@gacr.cz</a>
Marie Kohoutová	pověřena vedemím úseku analytického	<a href="mailto:marie.kohoutova@gacr.cz">marie.kohoutova@gacr.cz</a>
Marie Pacáková	vedoucí sekce grantové podpory	<a href="mailto:marie.pacakova@gacr.cz">marie.pacakova@gacr.cz</a>
Hana Jirmanová	vedoucí úseku technických věd	<a href="mailto:hana.jirmanova@gacr.cz">hana.jirmanova@gacr.cz</a>
Marie Pacáková	vedoucí úseku věd o neživé přírodě	<a href="mailto:marie.pacakova@gacr.cz">marie.pacakova@gacr.cz</a>
Růžena Holadová	vedoucí úseku lékařských a biologických věd	<a href="mailto:ruzena.holadova@gacr.cz">ruzena.holadova@gacr.cz</a>
Václav Kůs	vedoucí úseku společenských a humanitních věd	<a href="mailto:vaclav.kus@gacr.cz">vaclav.kus@gacr.cz</a>
Jana Mašíňová	vedoucí úseku zemědělských a biologicko-environmentálních věd	<a href="mailto:jana.masinova@gacr.cz">jana.masinova@gacr.cz</a>
Jindřich Novák	vedoucí sekce ekonomické, provozní a kontrolní	<a href="mailto:jindrich.novak@gacr.cz">jindrich.novak@gacr.cz</a>
Jindřich Novák	vedoucí úseku ekonomického a personálního	<a href="mailto:jindrich.novak@gacr.cz">jindrich.novak@gacr.cz</a>
Tomáš Vokoun	vedoucí úseku IT podpory	<a href="mailto:tomas.vokoun@gacr.cz">tomas.vokoun@gacr.cz</a>
Martina Vondráčková	vedoucí úseku kontroly	<a href="mailto:martina.vondrackova@gacr.cz">martina.vondrackova@gacr.cz</a>

# PŘÍLOHA 1 – ÚSPĚŠNOST STANDARDNÍCH A JUNIORSKÝCH PROJEKTŮ S POČÁTKEM ŘEŠENÍ V LETECH 2015 A 2016

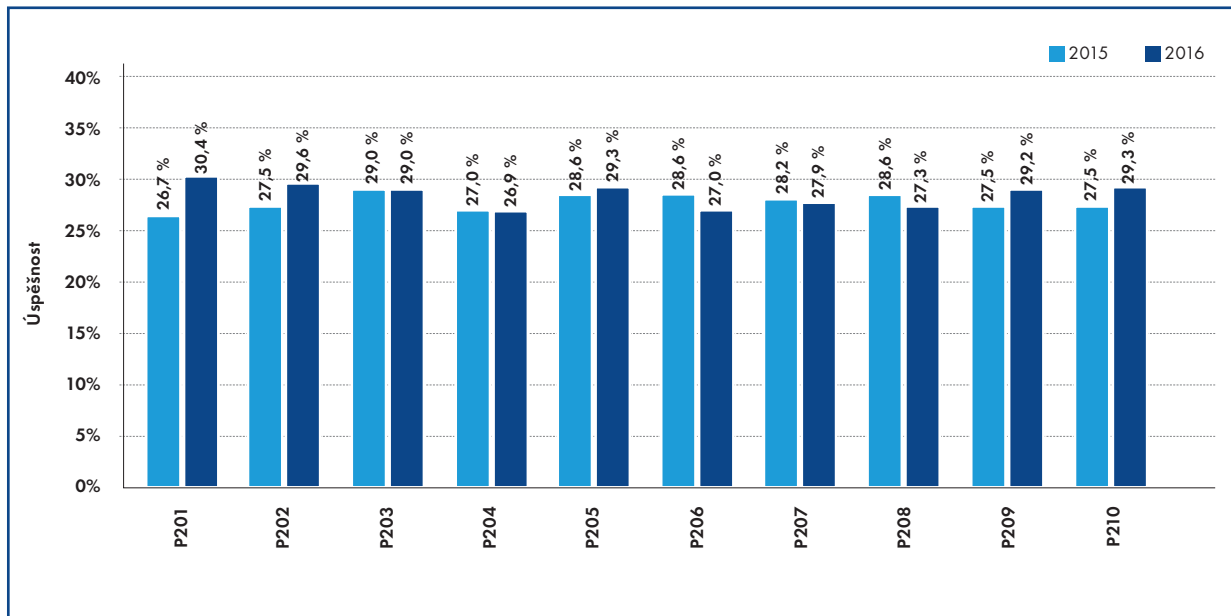
Graf č. 11: Úspěšnost podle uchazečů – standardní projekty s počátkem řešení v letech 2015 a 2016



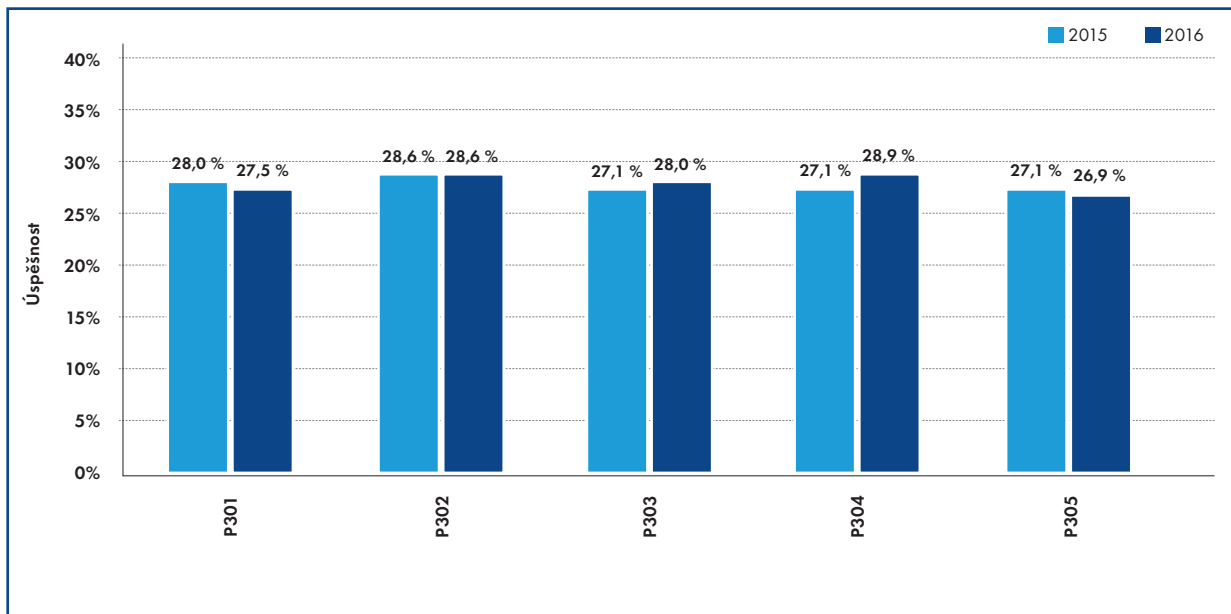
Graf č. 12: Úspěšnost v OK1 (oborová komise technických věd) – standardní projekty s počátkem řešení v letech 2015 a 2016



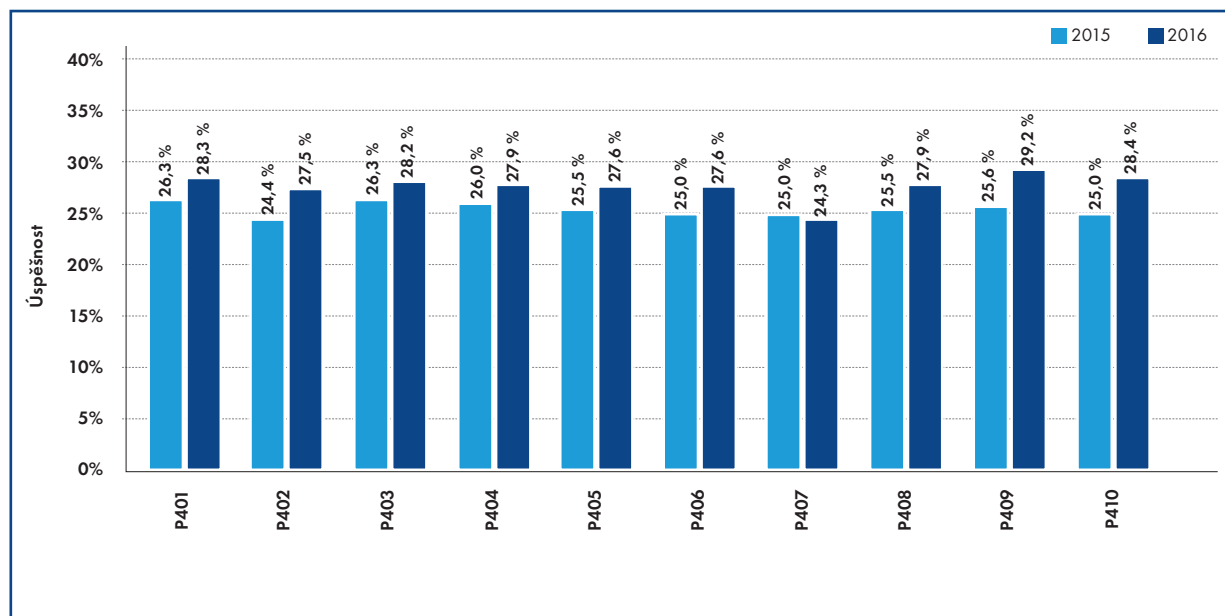
**Graf č. 13:** Úspěšnost v OK2 (oborová komise věd o neživé přírodě) – standardní projekty s počátkem řešení v letech 2015 a 2016



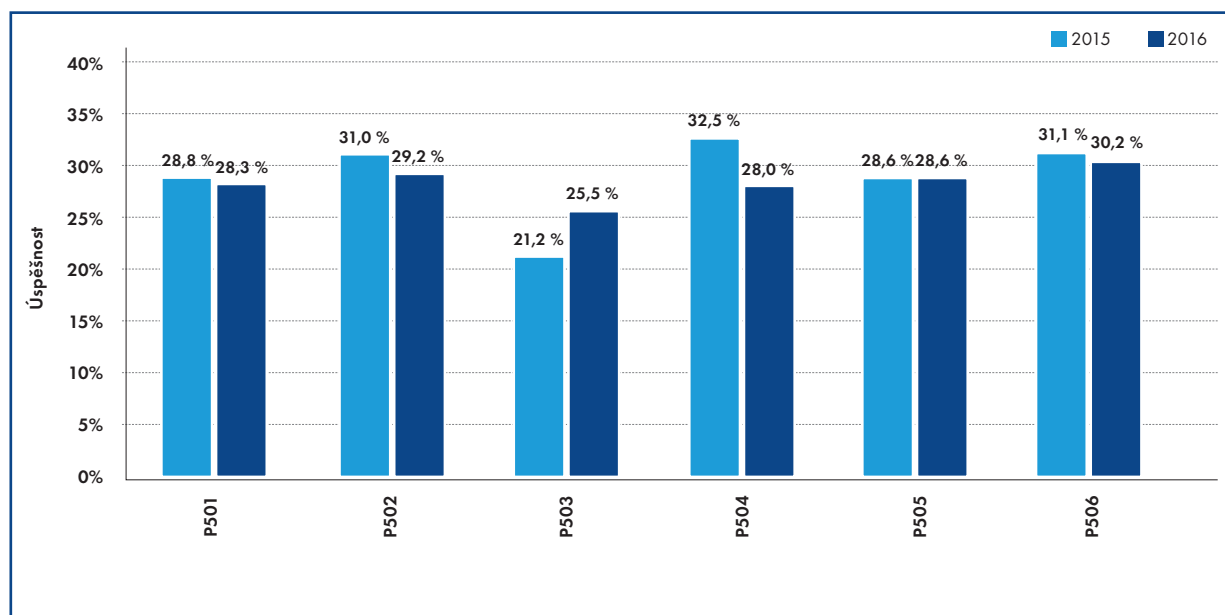
**Graf č. 14:** Úspěšnost v OK3 (oborová komise lékařských a biologických věd) – standardní projekty s počátkem řešení v letech 2015 a 2016



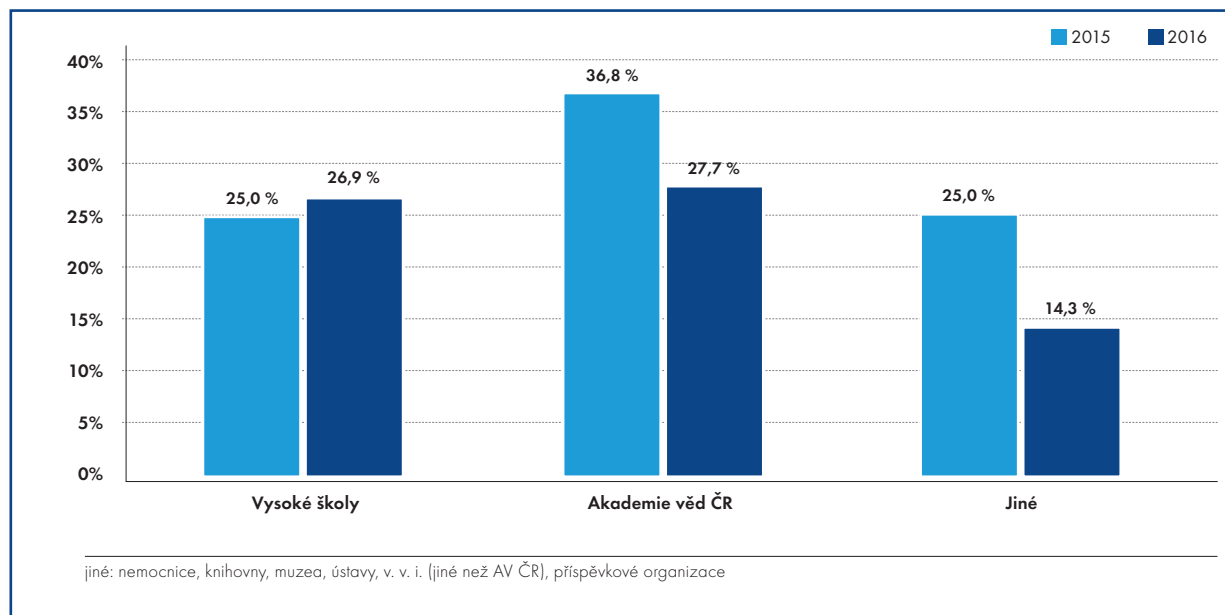
**Graf č. 15:** Úspěšnost v OK4 (oborová komise společenských a humanitních věd) – standardní projekty s počátkem řešení v letech 2015 a 2016



**Graf č. 16:** Úspěšnost v OK5 (oborová komise zemědělských a biologicko-environmentálních věd) – standardní projekty s počátkem řešení v letech 2015 a 2016

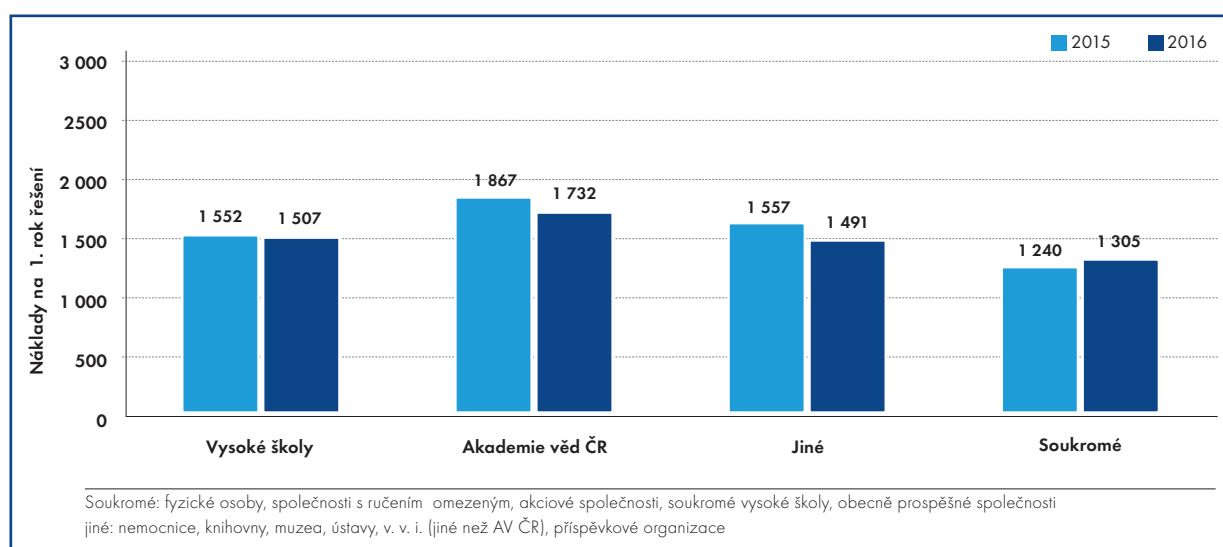


Graf č. 17: Úspěšnost podle uchazečů – juniorské projekty s počátkem řešení v letech 2015 a 2016

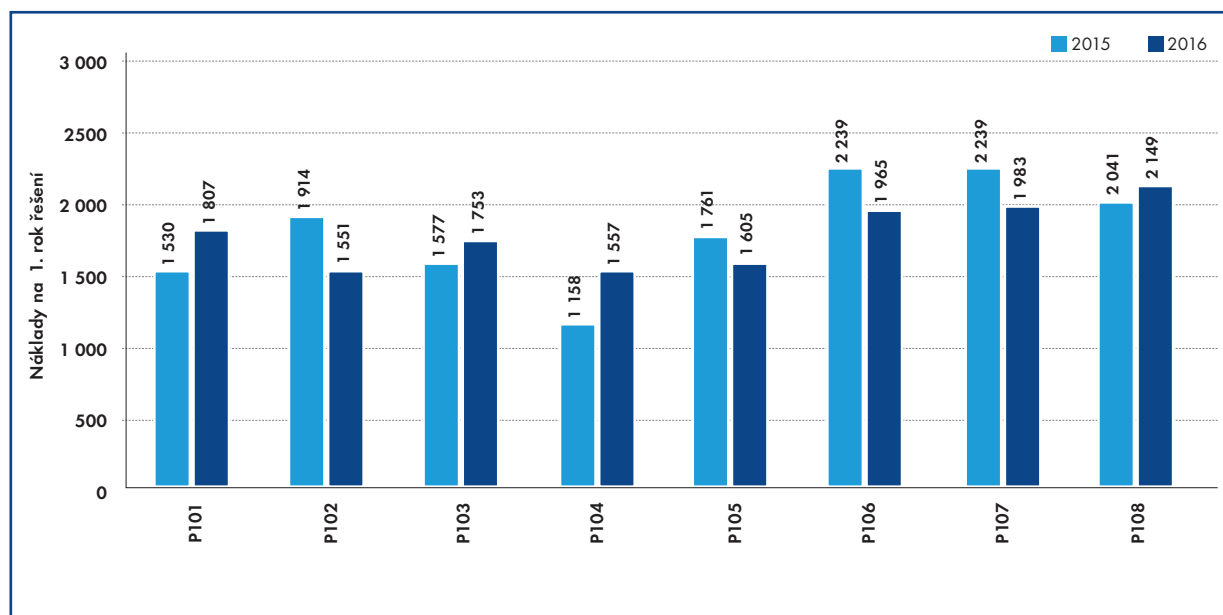


## PŘÍLOHA 2 – PRŮMĚRNÁ DOTACE NA PRVNÍ ROK ŘEŠENÍ STANDARDNÍCH A JUNIORSKÝCH PROJEKTŮ S POČÁTKEM ŘEŠENÍ V LETECH 2015 A 2016

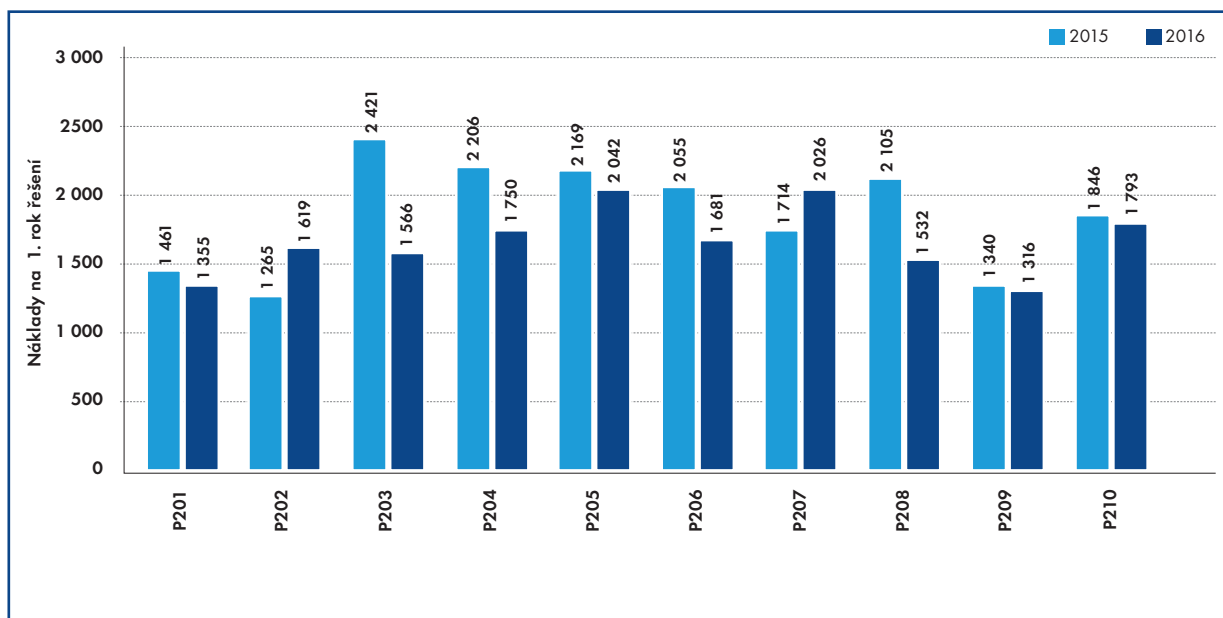
**Graf č. 18:** Průměrná dotace na 1. rok řešení podle uchazečů - standardní projekty s počátkem řešení v letech 2015 a 2016



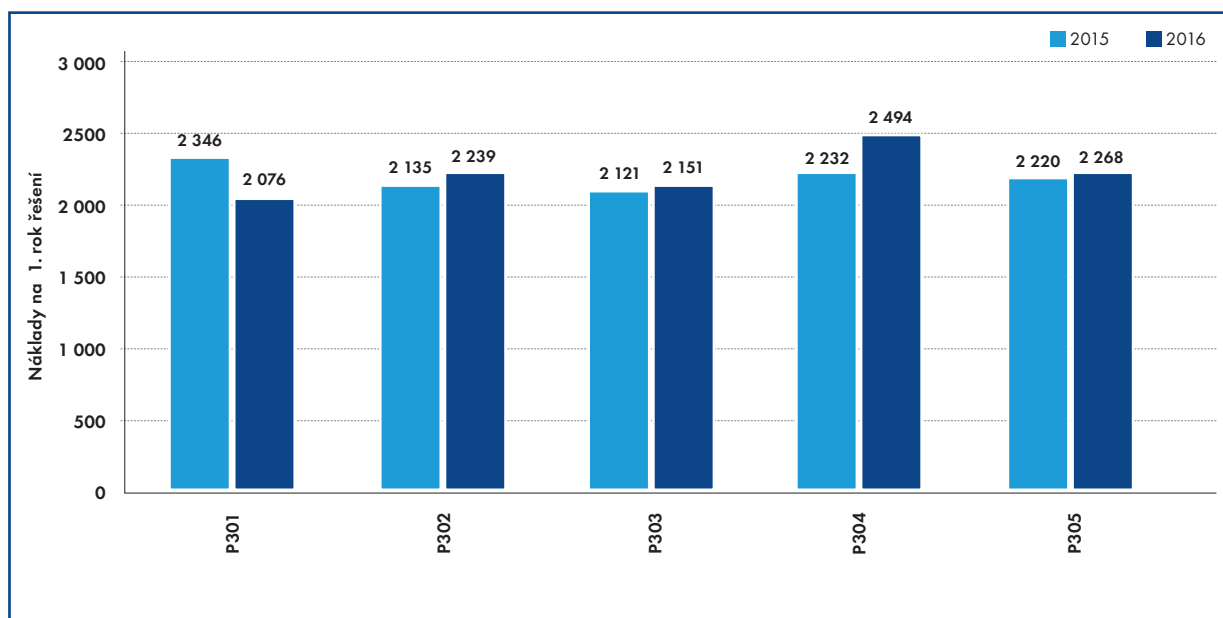
**Graf č. 19:** Průměrná dotace na 1. rok řešení v OK1 (oborová komise technických věd) - standardní projekty s počátkem řešení v letech 2015 a 2016



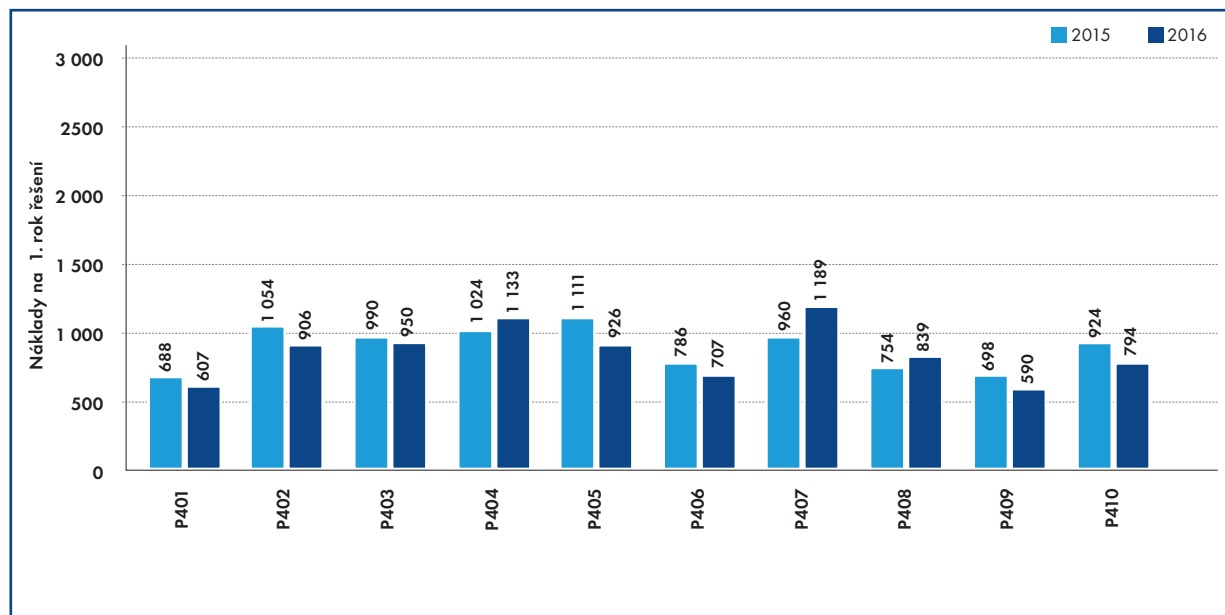
**Graf č. 20:** Průměrná dotace na 1. rok řešení v OK2 (oborová komise věd o neživé přírodě) - standardní projekty s počátkem řešení v letech 2015 a 2016



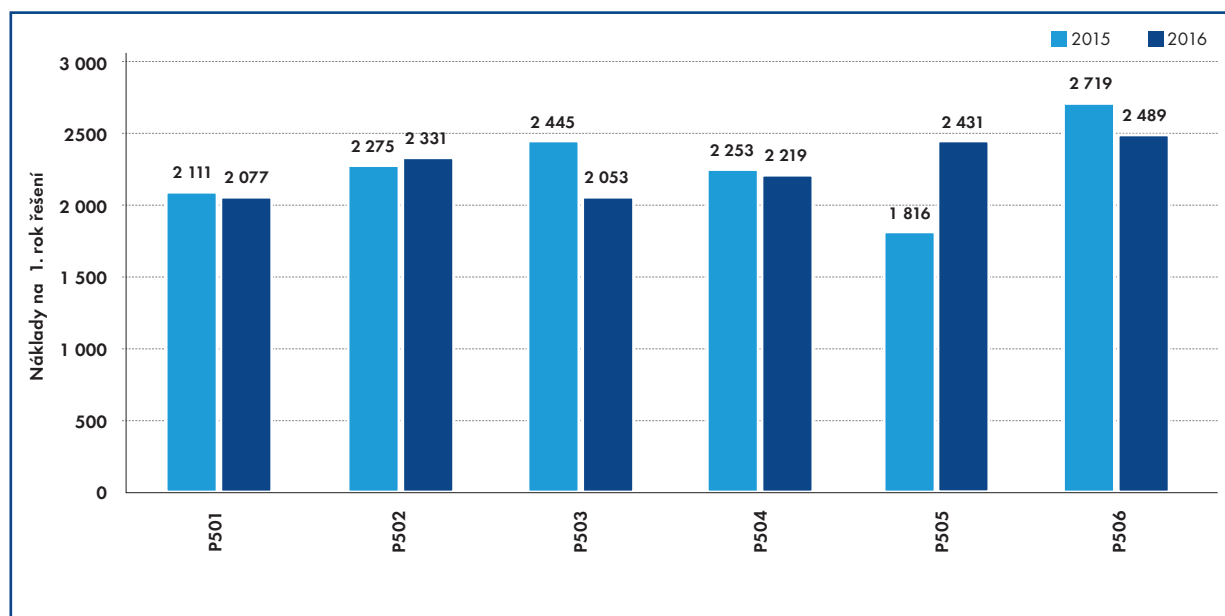
**Graf č. 21:** Průměrná dotace na 1. rok řešení v OK3 (oborová komise lékařských a biologických věd) - standardní projekty s počátkem řešení v letech 2015 a 2016



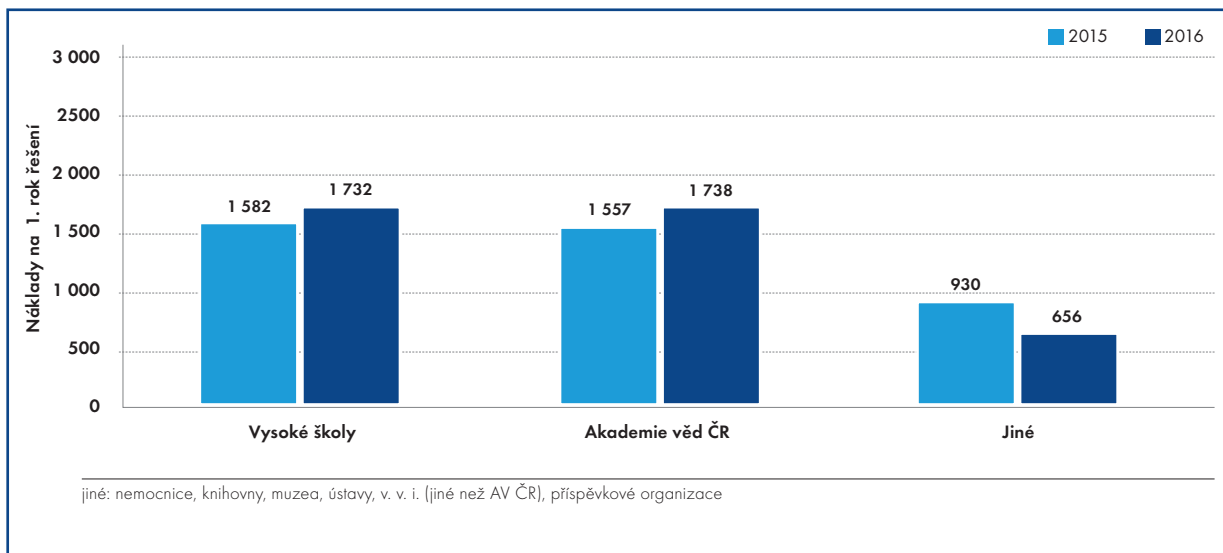
**Graf č. 22:** Průměrná dotace na 1. rok řešení v OK4 (oborová komise společenských a humanitních věd) - standardní projekty s počátkem řešení v letech 2015 a 2016



**Graf č. 23:** Průměrná dotace na 1. rok řešení v OK5 (oborová komise zemědělských a biologicko-environmentálních věd) - standardní projekty s počátkem řešení v letech 2015 a 2016



**Graf č. 24:** Průměrná dotace na 1. rok řešení podle uchazečů - juniorské projekty s počátkem řešení v letech 2015 a 2016



**Graf č. 25:** Průměrná dotace na 1. rok řešení podle oborů - juniorské projekty s počátkem řešení v letech 2015 a 2016

