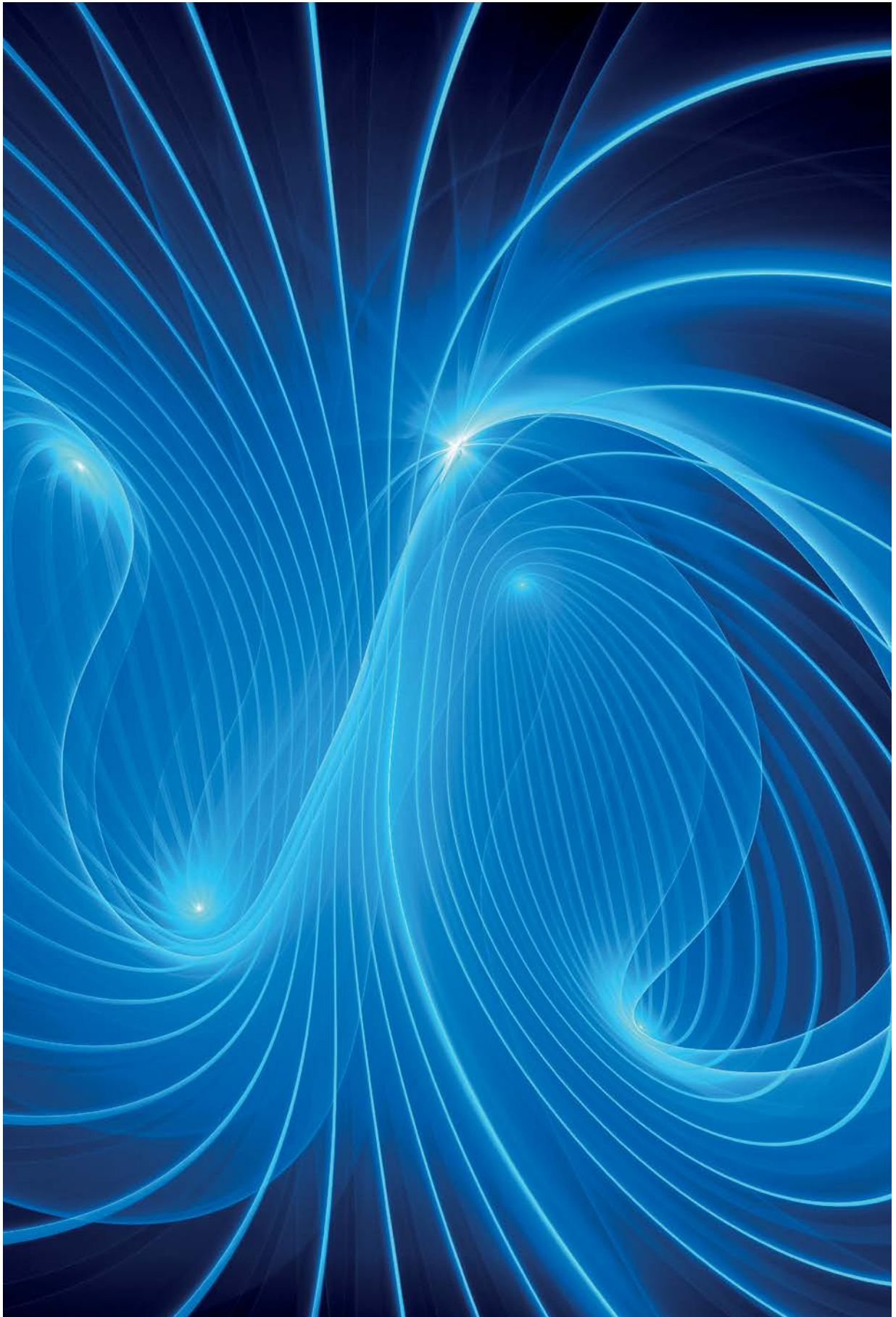


ZPRÁVA O ČINNOSTI  
GRANTOVÉ AGENTURY  
ČESKÉ REPUBLIKY  
ZA ROK 2017

... od zvědavosti k poznání



## OBSAH

<b>1. ÚVODNÍ SLOVO PŘEDSEDKYNĚ 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 Předsedkyně GA ČR.....	8
3.2 Předsednictvo GA ČR.....	8
3.3 Vědecká rada GA ČR.....	9
3.4 Kontrolní rada GA ČR.....	10
3.5 Kancelář GA ČR.....	11
3.6 Interní audit.....	11
<b>4. ÚČELOVÁ PODPORA GRANTOVÝCH PROJEKTŮ</b> .....	12
<b>5. PROJEKTY GA ČR V ROCE 2017</b> .....	14
5.1 Standardní projekty.....	14
5.2 Juniorské granty.....	16
5.3 Mezinárodní projekty (bilaterální).....	17
5.4 Mezinárodní projekty (LA granty).....	18
5.5 Podpora mezinárodní spolupráce pro získávání ERC grantů („Podpora ERC žadatelů“).....	18
5.6 Způsob hodnocení návrhů projektů.....	19
5.7 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.....	25
7.4 Projekty GA ČR.....	25
7.5 Standardní projekty.....	25
7.6 Juniorské projekty.....	26
<b>8. KOMUNIKACE GA ČR</b> .....	28
8.1 Ocenění za nejuspěšnější výsledky.....	28
8.2 Informace o projektech oceněných Cenou předsedkyně GA ČR v roce 2017.....	29
8.3 Informace o vybraných vynikajících projektech.....	31
<b>9. SEZNAM PŘEDSEDŮ A MÍSTOPŘEDSEDŮ HODNOTICÍCH PANELŮ A OBOROVÝCH KOMISÍ</b> ..	34
Panely.....	34
<b>10. KONTAKTY</b> .....	38

# 1 ÚVODNÍ SLOVO PŘEDSEDKYNĚ GRANTOVÉ AGENTURY ČESKÉ REPUBLIKY

Rok 2017 byl v Grantové agentuře České republiky (GA ČR) předznamenán změnami v sestavě předsednictva, ke kterým došlo už koncem roku 2016. Obměna předsednictva byla ukončena v lednu v r. 2017, kdy byl do předsednictva jmenován doc. RNDr. P. Baldrian, Ph.D. Předsednictvo převzalo GA ČR ve stabilizovaném stavu, s dobře fungujícími poradními orgány i Kanceláří. Nové předsednictvo se začalo ihned zabývat podněty, které přicházely z řad vědecké obce.

Na přelomu roku čelila GA ČR kritice Nejvyššího kontrolního úřadu spočívající v tom, že nepodporuje tzv. orientovaný výzkum. Ze zákona č.130/2002 Sb. ovšem plyne, že GA ČR má financovat základní výzkum, který není primárně zaměřen na uplatnění v praxi. Toto odmítavé stanovisko GA ČR k nálezům NKÚ podpořila nejenom vědecká veřejnost, ale i AV ČR, RVVI a Vláda ČR. GA ČR však přesto provedla statistický rozbor výstupů řešení projektů za rok 2016 a výsledkem bylo zjištění, že 76 % řešitelů se ve svých závěrečných zprávách přihlásilo k některé z priorit tzv. orientovaného výzkumu. GA ČR tedy orientovaný výzkum podporuje, ale nepodporuje ho cíleně a přihlášení se k orientovanému výzkumu není a nemůže být v souladu se zákonem v žádném případě kritériem hodnocení projektů.

Vzhledem k tomu, že v r. 2018 skončí financování projektů excelence, začalo se předsednictvo připravovat na vyhlášení nově definované třídy projektů excelence, kde by byly zúročeny dosavadní zkušenosti z řešení stávajících projektů z této kategorie. Za pomoci Kanceláře GA ČR provedlo předběžné hodnocení průběhu této soutěže a připravilo koncepci nové třídy excelentních projektů. V nové koncepci se objevila řada změn ve srovnání se stávajícími projekty. Předsednictvo považuje za klíčové například to, že projekty budou hodnoceny výhradně mezinárodními panely a také podmínku, že navrhovatel nebo člen týmu si musí podat během řešení projektu nebo po jeho skončení přihlášku do soutěže vyhlášených Evropskou výzkumnou radou (ERC). Tato podmínka by měla napomoci zvýšení počtu návrhů podaných do této soutěže, která je pod evropským průměrem. Vláda schválila nový koncept v říjnu 2017 a soutěž by mohla být vyhlášena v květnu r. 2018. S ohledem na přidělené prostředky předpokládá před-

sednictvo financování přibližně 60–70 těchto prestižních excelentních projektů během prvního roku řešení.

Počátkem r. 2017 došlo k podstatným změnám ve složení hodnotících panelů. Díky končícím lhůtám pro působení v panelech byla téměř polovina členů hodnotících panelů vyměněna. Prof. PhDr. Janě Geršlové, CSc. skončil mandát v kontrolní radě (KR) GA ČR a v její funkci předsedkyně ji vystřídala prof. Ing. Mária Režňáková, CSc. na období od dubna do října. Prof. Geršlová se do funkce opět vrátila poté, co byla RVVI a vládou znovu jmenována do KR.

Dne 21. září 2017 se konalo tradiční předávání Ceny předsedkyně Grantové agentury České republiky nejlepším projektům s ukončeným řešením v r. 2016. Výběr nejlepších projektů je ve velké konkurenci výborných projektů rok od roku čím dál tím obtížnější. V letošním roce bylo poprvé uděleno 5 cen, ocenění získali 3 vědkyně a 2 vědci, Mgr. Orlitová, Ph.D., Mgr. Gabriela Blažková, Ph.D., Dr. Ing. Michaela Rumlová, prof. Ing. Jiří Kopáček, Ph.D. a prof. Ing. Lukáš Sekanina, Ph.D. Dvě z cen byly uděleny vědkyním, které řešily postdoktorské projekty. Tyto řešitelky uspěly ve velké konkurenci řešitelů standardních projektů, přesto, že jsou teprve na počátku své kariéry. Nejenom díky tomu bude předsednictvo uvažovat v budoucnu o znovuzavedení oblíbené kategorie postdoktorských projektů, která byla zrušena před několika lety.

Představitelé GA ČR byli zapojeni do řady mezinárodních aktivit v rámci Science Europe (SE), Global Research Council (GRC) a zúčastnili se řady dalších domácích a zahraničních setkání, návštěv, seminářů a diskuzí. Tak např. předsedkyně se zúčastnila zasedání a workshopu pořádaného organizací Science Europe v Bruselu a v Berlíně a také celosvětového zasedání GRC v Ottawě a evropského zasedání GRC ve Stockholmu. Na zasedáních byly diskutovány otázky „otevřené vědy“, hodnocení vědeckých výsledků „peer review“ atd. V září 2017 se setkali předsedové grantových agentur pěti zemí ze střední Evropy doprovázeni představiteli kanceláří v Lublani, aby se dohodli na společné spolupráci. Spolupráce by mohla vyústit v navázání multilaterální spolupráce, posílení vlivu výzkumných agentur těchto zemí v rámci Evropy, výměnu zkušeností z hodnotících procesů atd. K zakládajícím ze-

mím Central Europe Initiative, mezi které patří Slovinsko, Rakousko, Maďarsko, Polsko a ČR, se během roku připojily ještě Slovensko, Chorvatsko a Švýcarsko. Grantová agentura ČR organizuje ve dnech 4.–5. dubna 2018 setkání reprezentantů těchto zemí v Praze.

Předsednictvo GA ČR navázalo spolupráci s Technologickou agenturou ČR. Ukázalo se totiž, že některé již úspěšně ukončené projekty v GA ČR by mohly mít v budoucnu aplikační charakter. V těchto případech budou řešitelé upozorněni na možnost přihlášení projektů do programu TA ČR. Řešitelé nejenom dostanou základní informace o podmínkách soutěže, ale jejich projekty by mohly být v rámci soutěží TA ČR bonifikovány.

Předsednictvo GA ČR a vedoucí jednotlivých úseků Kanceláře GA ČR se ve dnech 27. a 28. listopadu 2017 setkali na výjezdním zasedání v Loučeni za účasti náměstka místopředsedy vlády pro vědu, výzkum a inovace Mgr. Arnošta Markse, Ph.D. a náměstkyně Ing. Lucie Orgoníkové, představitelů Rady vysokých škol, České konference rektorů, AV ČR, Evropské výzkumné rady, TA ČR, oborových komisí GA ČR a představitelů kontrolní a vědecké rady GA ČR. Reprezentanti Akademie věd a vysokých škol představili některé náměty, které by mohly v budoucnu ulehčit práci řešitelům projektů GA ČR. Potěšující zprávou pro všechny zúčastněné bylo to, že některé připomínky už Kancelář na podnět předsednictva zabudovala do zadávací dokumentace pro vyhlášení soutěže pro r. 2018, další podněty vyžadují delší přípravu a budou předsednictvem diskutovány.

V prosinci 2017 proběhlo setkání členů předsednictva GA ČR s členy Mezinárodního poradního orgánu rady RVVI. Předsednictvo GA ČR bylo potěšeno konstatováním mezinárodní rady, že ve srovnání s ostatními poskytovateli účelové podpory v ČR si GA ČR vede velmi dobře. Již dříve poskytla mezinárodní rada RVVI další náměty, kterými by se mohlo předsednictvo a Kancelář v zájmu zlepšení činnosti GA ČR, zabývat. Tyto náměty byly na schůzce podrobně probírány. Část z nich již byla vypořádána, část vyžaduje změnu zákona. Předsednictvo požádalo mezinárodní radu o podporu v tom, aby při plánování dlouhodobějšího rozpočtu GA ČR bylo vzato Ministerstvem financí v úvahu, že agentura musí plánovat svou činnost na několik let dopředu.

Koncem roku byla navržena změna statutu GA ČR, která umožní zřízení mezinárodního odborného poradního or-

gánu GA ČR, určeného zejména pro formulaci strategických záměrů rozvoje mezinárodní spolupráce a přípravu koncepce nových skupin grantových projektů. Tento status nyní čeká na schválení vládou ČR.

V r. 2017 probíhalo hodnocení navrhovaných projektů ve srovnání s předešlými léty bez velkých změn. Úspěšnost v získání projektů byla v případě standardních projektů i juniorských projektů nižší než v r. 2016, kolem 27%. Tato úspěšnost je velmi podobná úspěšnosti v získávání projektů v soutěžích probíhajících v sousedních zemích. V této souvislosti je třeba poznamenat, že úspěšnost závisí na počtu podaných grantových přihlášek a rozpočtu přidělenému na daný rok, nelze tedy očekávat, že by ji činnost předsednictva nebo Kanceláře mohla nějak výrazněji ovlivnit.



RNDr. Alice Valkárová, DrSc.  
předsedkyně 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 vládou schválených skupin grantových projektů 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.

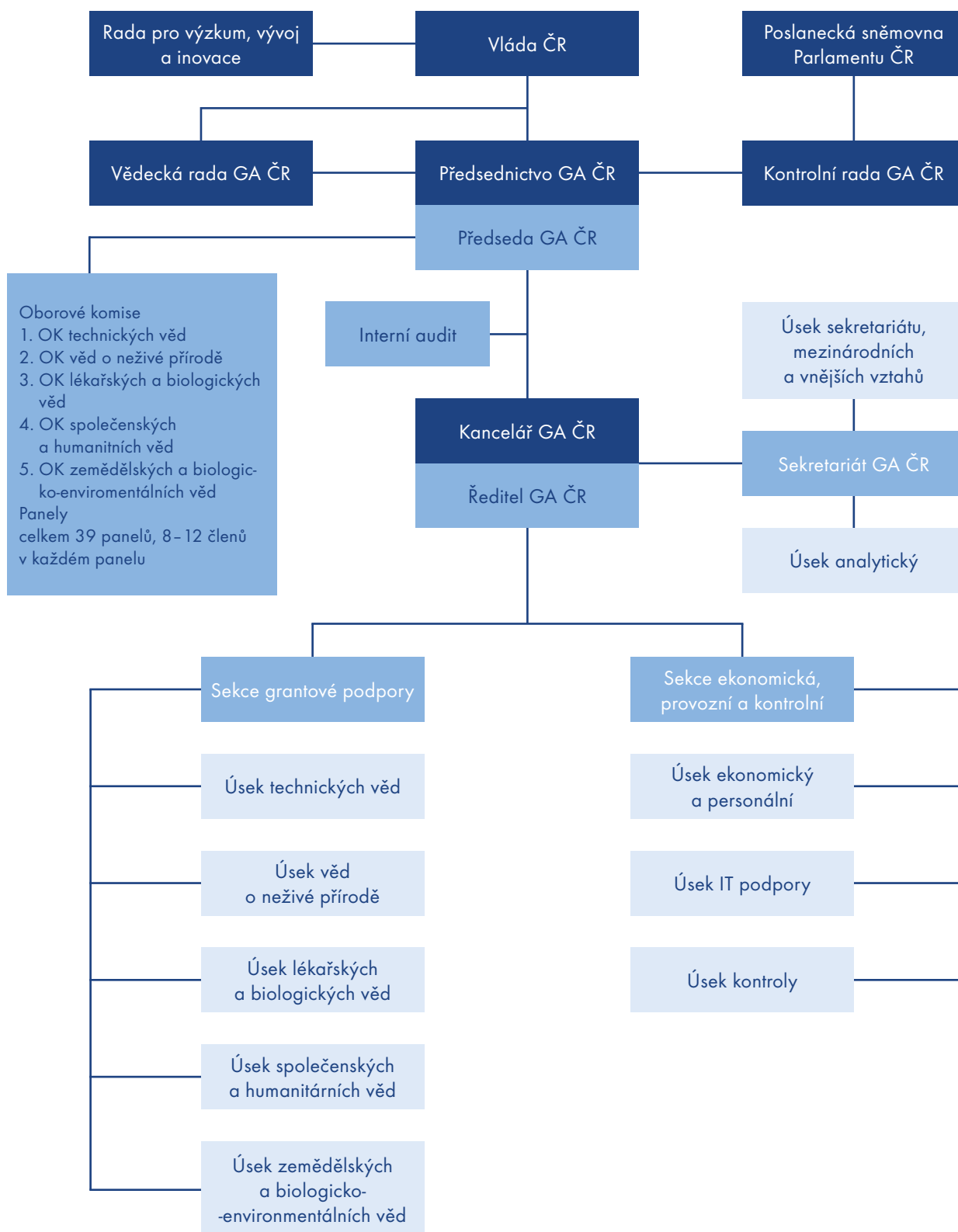
GA ČR je jediná instituce v České republice, která poskytuje z veřejných prostředků účelovou podporu výhradně na projekty základního výzkumu. Její činnost je upravena zákonem č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (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 využívány ve prospěch české vědy;
- informovat o svých aktivitách a záměrech odbornou i širší veřejnost.

Schéma č. 1: Organizační struktura



## 3 ORGÁNY GA ČR A KANCELÁŘ GA ČR

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

### 3.1 PŘEDSEDKYNĚ GA ČR

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

Předsedkyně 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.

### 3.2 PŘEDSEDNICTVO 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 – poradních orgánů GA ČR, které posuzují a hodnotí návrhy grantových projektů s žádostmi o udělení podpory. Předsednictvo má pět členů včetně předsedkyně. 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“).

V roce 2017 bylo složení předsednictva následující:

- **prof. Ing. Stanislava Hronová, CSc., dr. h. c.** (místopředsedkyně; 1. funkční období) – společenské a humanitní vědy
- **prof. Mgr. Jana Roithová, Ph.D.** (1. funkční období) – technické vědy
- **prof. RNDr. Jaroslav Koča, DrSc.** (1. funkční období) – lékařské a biologické vědy
- **doc. RNDr. Petr Baldrian, Ph.D.** (1. funkční období) – zemědělské a biologicko-environmentální vědy

Stěžejní aktivity předsednictva vyplývají z harmonogramu hodnocení grantových projektů, které zahrnují posouzení nově podaných návrhů grantových projektů, posouzení průběhu řešení grantových projektů pokračujících z minulých let a hodnocení výsledků řešení ukončených grantových projektů.

Následně jsou uvedeny pouze hlavní body, které se diskutovaly nebo schvalovaly na zasedáních předsednictva.

Předsednictvo zahájilo již v lednu 2017 diskuzi o tom, v jaké formě budou po r. 2018 pokračovat projekty excelence. Za tímto účelem provedlo předběžné hodnocení dosavadní úspěšnosti myšlenky projektů excelence, a to zejména z hlediska toho jak kvalitní výsledky byly publikovány a také jak spolupracovaly všechny zúčastněné instituce. Poté předsednictvo nastínilo hlavní rysy zamýšlené SGP a během celého roku tuto koncepci upřesňovalo. Poté, co byla koncepce na každém zasedání předsednictva znovu diskutována, byl v květnu 2017 předběžný materiál předložen k diskuzi vědecké radě. Materiál schválený vědeckou radou a poté i RVVI byl předán ke schválení vládou, která schválila projekty excelence EXPRO dne 22. května 2017.

Předsednictvo v souladu s návrhem všech pracovních skupin oborových komisí (dále „OK“) jmenovalo s účinností od 1. dubna 2017 nové členy panelů, kteří zaměnili ty, kteří ukončili svou činnost a ke stejnému datu jmenovalo předsedy/předsedkyně a místopředsedy/místopředsedkyně panelů OK 1–5. Během roku schválilo úpravy náplní některých panelů, zejména v OK1, OK3 a OK4.

Předsednictvo na každém svém zasedání diskutovalo

a schvalovalo navrhované změny v grantových projektech a v dubnu schválilo výsledky hodnocení průběžných a závěrečných zpráv projektů oborovými komisemi. Předsednictvo se průběžně seznamovalo s průběhem a výsledky kontrol čerpání nákladů u příjemců.

V rámci veřejných soutěží vyhlášených v roce 2017 obdržela GA ČR celkem 2 408 návrhů projektů.

Poté, co proběhlo hodnocení těchto návrhů v odborných panelech a oborových komisích, v červnu 2017 schválilo zařazení návrhů projektů do kategorií v rámci první fáze hodnocení.

Předsednictvo rozhodlo o tom, že metodické materiály GA ČR budou doplněny o explicitní informaci, že dedikace projektům velkých výzkumných infrastruktur a zahraničním grantovým agenturám není nadále považována za vícenásobnou dedikaci a také to, že v příštích zadávacích dokumentacích bude výslovně uvedeno jako jedno z kritérií hodnocení návrhů projektů zapojení studentů a doktorandů do řešení projektů, kteří nebudou v návrhu uváděni jmenovitě.

Na základě návrhů z oborových komisí rozhodlo předsednictvo o laureátech, kterým bude v roce 2017 udělena Cena předsedkyně GA ČR.

V červenci 2017 došlo k ukončení platnosti smlouvy na využívání databáze SciVal používané při výběru zahraničních hodnotitelů. Předsednictvo rozhodlo o výběrovém řízení, které bylo zajištěno takovým způsobem, aby byla zabezpečena veřejná soutěž a výběr zahraničních oponentů v r. 2018

Během roku se předsednictvo zúčastnilo několika jednání s členy předsednictva RVVI, vicepremiérem Pavlem Bělobrádkem a jeho náměstkem A. Marksem a setkal se rovněž se zástupci AV ČR a TA ČR.

V říjnu 2017 předsednictvo schválilo navázání spolupráce s portálem vedavyzkum.cz

Předsednictvo během svých několika zasedání projednávalo návrhy zadávacích dokumentací pro rok 2019 a navrhlo změnu statutu GA ČR, která byla dána ke schválení RVVI a vládě. V tomto novém statutu se zejména specifikuje role mezinárodního poradního orgánu GA ČR.

Na základě doporučení poradních orgánů a za všeobec-

ného konsenzu předsednictvo rozhodlo v listopadu 2017 financovat celkem 548 standardních projektů, 68 juniorských projektů a 20 mezinárodních projektů ve spolupráci s Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG), Ministry of Science and Technology (MOST) a National Research Foundation of Korea (NRF). Předsednictvo dále rozhodlo, že se jedná o konečné rozhodnutí a další standardní granty již nebudou v únoru 2018 uděleny. Případná finanční rezerva bude použita na projekty v následujících letech. Předsednictvo se zúčastnilo dne 14. prosince 2017 schůzky s Mezinárodní vědeckou radou RVVI, kde se podrobně probíraly některé podněty k práci GA ČR z dopisu prof. J. Michla adresovanému RVVI.

V roce 2017 se uskutečnilo celkem 10 zasedání předsednictva včetně jednoho výjezdního zasedání. Informace z jednání předsednictva jsou k dispozici na webových stránkách GA ČR - <https://gacr.cz/o-ga-cr/ridici-organy/predsednictvo/>.

### 3.3 VĚDECKÁ RADA GA ČR

Vědecká rada GA ČR (dále jen „VR“) je koncepčním orgánem GA ČR. Při své činnosti se řídí ustanovením § 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 členů VR 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.**  
(mandát vypršel v říjnu 2017)
- **doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc.**
- **prof. PhDr. Jan Sokol, CSc., Ph.D.**
- **prof. MUDr. Julius Špičák, CSc.**

V průběhu roku 2017 zasedala VR celkem čtyřikrát – 28. února, 12. května, 9. října a 19. prosince.

VR se v rámci svých jednání zejména zabývala připravovanou novou skupinou grantových projektů nahrazujících projekty na podporu excelence, VR schválila návrh grantových projektů excelence v základním výzkumu EXPRO na svém květnovém zasedání. Nová skupina grantových projektů reflektuje požadavek Úřadu vlády ČR, aby se zamezilo propojování účelového a institucionálního financování.

VR vyslovila zásadní nesouhlas s kontrolním závěrem NKÚ, dle kterého GA ČR nepodporovala větší provázanost výzkumu a praxe. Působnost a pravomoc GA ČR je vymezena v § 36 Zákona 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších, ze kterého jasně vyplývá, že GA ČR nepřísluší určovat vědní politiku. GA ČR nemůže směřovat určitou část finančních prostředků na činnost, kterou nemá v zákoně definovanou a ani vládou schválenou.

Podrobnější informace lze nalézt v informacích ze zasedání VR na webu: <https://gacr.cz/o-ga-cr/ridici-organy/vedecka-rada/>

### 3.4 KONTROLNÍ RADA GA ČR

Kontrolní rada GA ČR (dále jen „KR“) je kontrolním orgánem, který byl ustanoven zákonem č. 110/2009 Sb., kterým se mění zákon č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu a vývoje z veřejných prostředků a o změně některých sou-

visejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu a vývoje), ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony ve znění zákona č. 134/2016 Sb., podle ustanovení § 36, odst. 7 tohoto zákona. V rámci svého legislativního zadání KR GA ČR ve smyslu znění odst. 6 § 36 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 KR, 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 3. dubna 2017:

- **prof. PhDr. Jana Geršlová, CSc.**  
(předsedkyně)
- **prof. Ing. Mária Režňáková, CSc.**  
(místopředsedkyně)
- **prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc.**
- **prof. Ing. Ladislav Jakl, CSc.**
- **prof. Mgr. Libor Jan, Ph.D.**
- **prof. JUDr. Věra Kalvodová, Dr.**
- **prof. Ing. Petr Konvalinka, CSc.**
- **prof. Ing. Jan Roda, CSc.**
- **prof. RNDr. Omar Šerý, Ph.D.**
- **Ing. Mirka Wildmannová, Ph.D.**

Složení KR od 19. října 2017:

- **prof. PhDr. Jana Geršlová, CSc.**  
(předsedkyně)
- **prof. Ing. Mária Režňáková, CSc.**  
(místopředsedkyně)
- **prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc.**
- **prof. Mgr. Libor Jan, Ph.D.**
- **prof. JUDr. Věra Kalvodová, Dr.**
- **prof. Ing. Petr Konvalinka, CSc.**

- **prof. Ing. Jan Roda, CSc.**
- **prof. RNDr. Omar Šerý, Ph.D.**
- **Ing. Mirka Wildmannová, Ph.D.**

Dne 3. dubna 2017 skončilo funkční období prof. PhDr. Janě Geršlové, CSc. a prof. Ing. Ladislavu Jaklovi, CSc.

Dne 7. června 2017 byla zvolena Poslaneckou sněmovnou ČR členkou KR prof. PhDr. Jana Geršlová, CSc.

Dne 19. října 2017 byla prof. PhDr. Jana Geršlová, CSc. opět zvolena předsedkyní KR.

Od 3. dubna 2017 do 19. října 2017 vedla KR místopředsedkyně KR prof. Ing. Mária Režňáková, CSc.

KR projednávala v roce 2017 celkem 21 stížností na hodnocení návrhů grantových projektů, tak i hodnocení dílčích a závěrečných zpráv.

KR vyjádřila na svém zasedání nesouhlas s kontrolním závěrem NKÚ, dle kterého GA ČR nepodporovala větší provázanost výzkumu a praxe.

Členové KR navštěvovali zasedání jednotlivých panelů a oborových komisí, kde kontrolovali průběh jednání.

Více informací k jednáním KR najdete na webu:

<https://gacr.cz/o-ga-cr/ridici-organy/kontrolni-rada/>

### 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 předsedkyně 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 předsedkyně GA ČR. Kancelář se dělí na organizační útvary: Sekretariát GA ČR, Sekce ekonomická, provozní a kontrolní a Sekce grantové podpory.

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, předsedkyni, členům předsednictva a vědecké radě

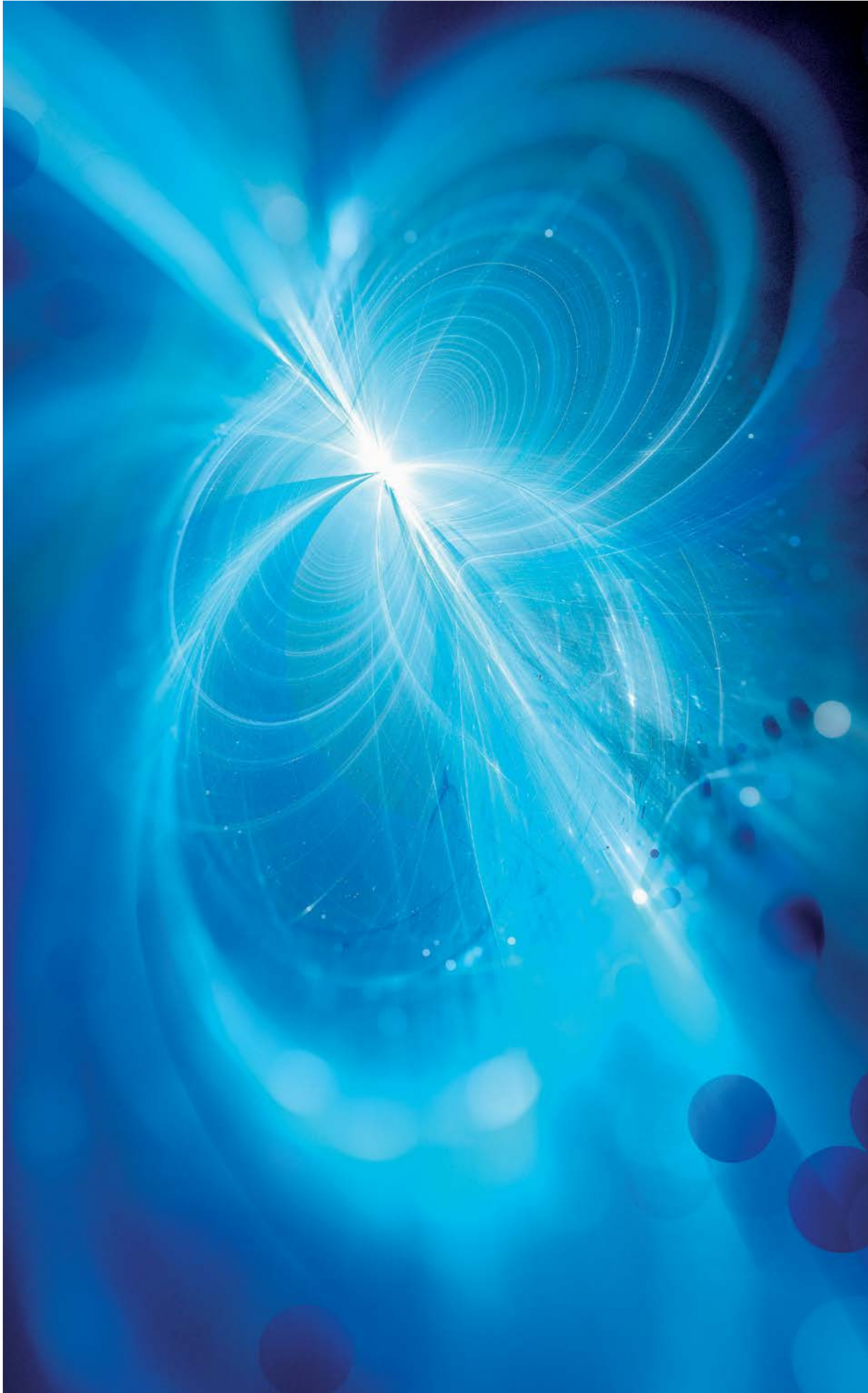
GA ČR, dále zajišťuje styk s vnějšími subjekty na národní i mezinárodní úrovni, publicitu a prezentaci aktivit GA ČR. Dále připravuje veřejné soutěže v základním výzkumu a návrhy zadávacích dokumentací veřejných soutěží. Analytický úsek zabezpečuje správu věcného obsahu databází, zveřejňování vyhlášení veřejných soutěží a 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 vypracování závěrečného účtu 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, 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 grantů.

### 3.6 INTERNÍ AUDIT

Útvar interního auditu je zajišťován k tomu zvlášť pověřeným funkčně nezávislým a organizačně odděleným zaměstnancem, který zajišťuje mimo výkonu auditů a následných kontrol i konzultační činnost pro vedoucí zaměstnance GA ČR. Výkon činnosti a odpovědnost interního auditora je výslovně uveden v organizačním řádu Kanceláře GA ČR.



# ÚČELOVÁ PODPORA GRANTOVÝCH PROJEKTŮ

Veškerá zdrojová data použitá v tomto dokumentu představují data z vlastních výpočtů GA ČR, aktualizovaná k 23. květnu 2018.

Na rok 2017 byl schválen celkový rozpočet GA ČR ve výši 4 257 427 tis. Kč. V rámci kapitoly 321 nebyly plánovány pro tento rok žádné příjmy. Výdaje GA ČR jsou rozděleny na výdaje institucionální a výdaje účelové. Institucionální prostředky jsou určené na činnost GA ČR včetně zabezpečení veřejných soutěží a hodnocení návrhů projektů, jejich kontrolu po dobu řešení a další činnosti související s administrativou. Účelové prostředky jsou určené na řešení grantových projektů. Institucionální výdaje byly pro rok 2017 schváleny ve výši 109 783 tis. Kč, tj. 2,58 % z celkového objemu prostředků GA ČR. Pro rok 2017 byly zákonem o státním rozpočtu přiděleny GA ČR prostředky na účelovou podporu v celkové výši 4 147 644 tis. Kč. Z toho na pokračující grantové projekty GA ČR bylo nezbytné celkem zajistit částku ve výši 2 675 586 tis. Kč, tj. 64,5 % celkové výše účelové podpory GA ČR. Na řešení nově zahajovaných grantových projektů byla celkem plánovaná účelová podpora ve výši 1 472 058 tis. Kč, tedy 35,5 % z celkové výše účelové podpory GA ČR.

GA ČR rozdělila v roce 2017 finanční prostředky pro jednotlivé typy projektů do následujících skupin:

- prostředky pro financování standardních projektů,
- prostředky pro financování mezinárodních 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.

GA ČR v souladu s ustanovením § 10 odst. 2 zákona o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací poskytuje na řešení grantových projektů dotace na základě rozhodnutí o poskytnutí podpory a po uzavření smlouvy s příjemcem. Je-li příjemcem, resp. spolupříjemcem organizační složka státu, je převod finančních prostředků uskutečňován podle provedeného rozpočtového opatření Ministerstva financí ČR. Prostředky určené tomuto příjemci, resp. spolupříjemci jsou převedeny prostřednictvím rozpočtové kapitoly příslušného zřizovatele. Ostatním příjemcům jsou účelové prostředky poskytovány přímým převodem z účtu poskytovatele na bankovní účet příjemce.

Rozdělení účelové podpory mezi jednotlivé skupiny grantových projektů zachycuje následující tabulka.

**Tabulka č. 1: Schválené účelové výdaje GA ČR podle skupin projektů v roce 2017**

Skupiny projektů	Shválené účelové výdaje GA ČR (v tis. Kč)	Podíl účelových výdajů GA ČR (v %)
Standardní projekty	3 078 241	74,2
Mezinárodní projekty	103 824	2,5
Projekty na podporu excelence	483 479	11,7
LA granty	72 100	1,7
Juniorské granty	400 000	9,6
Podpora ERC grantů	10 000	0,2
<b>Celkem</b>	<b>4 147 644</b>	<b>100</b>

## 5 PROJEKTY GA ČR V ROCE 2017

Během sledovaného období probíhaly v různých fázích veřejné soutěže. Jedná se o veřejné soutěže, které byly vyhlášené a vyhodnocené již v roce 2016 se zahájením řešení grantových projektů v roce 2017 a veřejné soutěže vyhlášené v roce 2017 s předpokládaným zahájením řešení grantových projektů od roku 2018.

GA ČR dne 15. února 2016 vyhlásila veřejné soutěže pro standardní, juniorské a mezinárodní grantové projekty s předpokládaným počátkem řešení od 1. ledna 2017. Soutěžní lhůta začala dnem následujícím po dni vyhlášení, tj. 16. února 2016 a skončila dnem 30. března 2016. Společná výzva na podávání bilaterálních rakousko českých projektů základního výzkumu na principu hodnocení Lead Agency s počátkem řešení od 1. ledna 2017 byla FWF a GA ČR vyhlášena na začátku roku 2016. Počátek lhůty pro podávání návrhů byl 14. ledna 2016 a konec lhůty pro podávání návrhů projektů byl 18. března 2016. V rámci všech veřejných soutěží vyhlášených v roce 2016 bylo přijato celkem 2 572 návrhů projektů, z nichž bylo vyřazeno celkem 46 návrhů projektů, které nesplňovaly předepsané požadavky, tj. 1,8 %. Počet grantových projektů, které ve veřejných soutěžích vyhlášených v roce 2016 uspěly, a jimž byla počínaje rokem 2017 přidělena podpora, byl 823, z toho bylo rozhodnuto o financování 698 standardních projektů, 97 juniorských projektů, 16 mezinárodních projektů (ve spolupráci s německou organizací DFG 10 projektů, ve spolupráci s tchajwanskou organizací MOST 3 projekty a ve spolupráci s korejskou organizací NRF 3 projekty) a 12 mezinárodních projektů na principu hodnocení Lead Agency.

GA ČR dne 21. února 2017 vyhlásila veřejné soutěže pro standardní, juniorské a mezinárodní grantové projekty s předpokládaným počátkem řešení od 1. ledna 2018. Společná výzva na podávání bilaterálních rakousko českých projektů základního výzkumu s počátkem řešení od 1. ledna 2018 nebyla FWF a GA ČR vyhlášena. V rámci všech veřejných soutěží vyhlášených v roce 2017 GA ČR obdržela celkem 2 408 návrhů projektů, z nichž 9 návrhů projektů nebylo přijato z důvodu nesplnění podmínek veřejné soutěže a celkem bylo vyřazeno pouze 7 návrhů projektů, které nesplňovaly předepsané požadavky, tj. 0,3 %. Počet grantových projektů, které ve veřejných

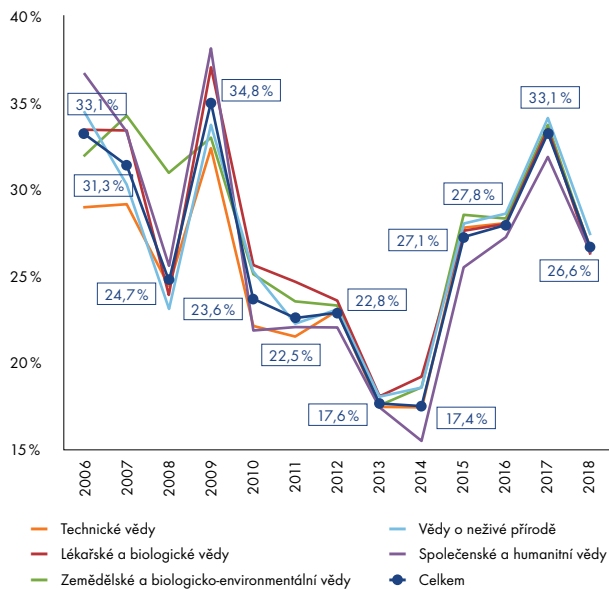
soutěžích vyhlášených v roce 2017 uspěly, a jimž byla počínaje rokem 2018 přidělena podpora, byl 636, z toho bylo rozhodnuto o financování 548 standardních projektů, 68 juniorských projektů, 20 mezinárodních projektů (ve spolupráci s německou organizací DFG 14 projektů k 23. květnu 2018, ve spolupráci s tchajwanskou organizací MOST 4 projekty a ve spolupráci s korejskou organizací NRF 2 projekty).

### 5.1 STANDARDNÍ PROJEKTY

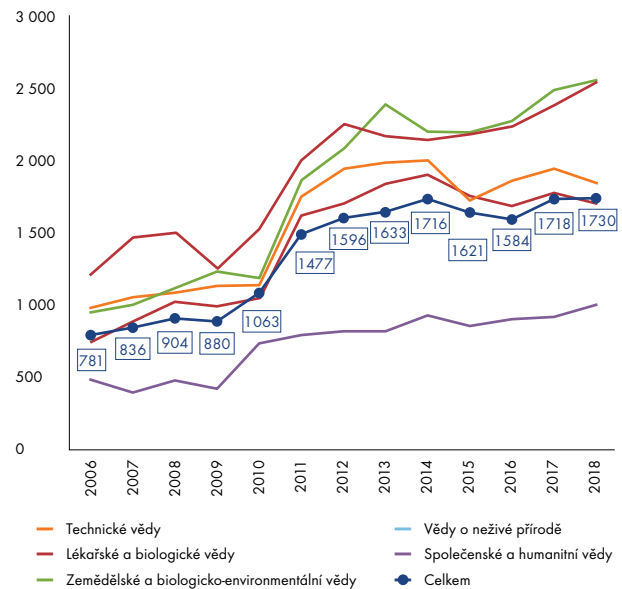
Tento typ projektů GA ČR podporuje od svého vzniku, tj. od roku 1993. Délka trvání projektů je 2 až 3 roky. Návrhy projektů mohou být podávány ze všech oblastí základního výzkumu. Téma projektu volí navrhovatel. Uchazečem může být právnická či fyzická osoba, organizační složka státu nebo územního samosprávného 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 vyhlašována 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.

GA ČR v rámci veřejné soutěže vyhlášené v roce 2016 obdržela 2 129 návrhů standardních grantových projektů, z nichž 5 návrhů projektů nebylo přijato z důvodu nesplnění podmínek veřejné soutěže, 10 návrhů projektů bylo vyřazeno a 3 uchazeči odstoupili z veřejné soutěže. V porovnání s předchozím rokem došlo k výraznému nárůstu

**Graf č. 1:** Vývoj úspěšnosti standardních projektů s počátkem řešení 2006–2017



**Graf č. 2:** Vývoj průměrných nákladů v tis. Kč na první rok řešení na financovaný standardní projekt v letech 2006–2018



přijatých návrhů projektů. Předsednictvo na výjezdním zasedání dne 21. listopadu 2016, na základě doporučení poradních orgánů a za všeobecného konsenzu, rozhodlo o financování 698 standardních projektů. Po rozdělení finančních prostředků rozhodlo předsednictvo na zasedání dne 21. února 2017 nefinancovat další standardní projekty. Úspěšnost standardních grantových projektů s počátkem řešení v roce 2017 poprvé od roku 2009 významně vzrostla, a to na 33,1 %

GA ČR v rámci veřejné soutěže vyhlášené v roce 2017 obdržela 2067 návrhů standardních grantových projektů, z nichž 4 návrhy projektů nebyly přijaty z důvodu nesplnění podmínek veřejné soutěže a 1 návrh projektu byl vyřazen z veřejné soutěže. V porovnání s předchozím rokem došlo k poklesu přijatých návrhů projektů. Z 2062 posuzovaných návrhů standardních projektů bylo nejvíce podáno za obor společenských a humanitních věd (689 návrhů projektů), mezi druhou nejpočetnější skupinu patří obor věd o neživé přírodě s 417 návrhy projektů, dále technické vědy s 357 návrhy projektů, zemědělské a biologicko-environmentální vědy s 303 návrhy projektů a s nejnižším počtem hodnocených návrhů projektů 296 obor lékařských a biologických věd. Při rozdělení návrhů projektů podle uchazečů posuzovala GA ČR 1 268 návrhů projektů z vysokých škol, 662 návrhů projektů z ústavů

Akademie věd ČR, 87 návrhů projektů z kategorie jiné (nemocnice, knihovny, muzea, ústavy, v.v.i. jiné než AV ČR, příspěvkové organizace) a 45 návrhů projektů z kategorie soukromé (fyzické osoby, společnosti s ručením omezeným, akciové společnosti, soukromé vysoké školy, obecně prospěšné společnosti).

Předsednictvo na výjezdním zasedání dne 27. listopadu 2017, na základě doporučení poradních orgánů a za všeobecného konsenzu, rozhodlo o financování 548 standardních projektů. Úspěšnost standardních grantových projektů s počátkem řešení v roce 2017 byla 26,6 %. Oproti minulému roku se jedná o pokles o téměř 6,5 %. Za sledované období byla nejnižší úspěšnost zaznamenána v letech 2013 a 2014, viz graf č. 1.

Vývoj průměrných nákladů na první rok řešení u financovaných standardních projektů znázorňuje graf č. 2.

Ve veřejné soutěži standardních projektů vyhlášené v roce 2016 byly s 34,0 % nejúspěšnější vědy o neživé přírodě. Stejně tomu tak bylo i o rok později, kdy vědy o neživé přírodě dosáhly nejvyšší úspěšnosti 27,6 %. Naopak nejnižší úspěšnost byla zaznamenána v oborech technické vědy (26,3 % úspěšnost projektů s počátkem řešení 2018) a společenské a humanitní vědy, které mají úspěšnost dlou-

hodobě nejnižší (31,8% úspěšnost projektů s počátkem řešení 2017 a 26,3% úspěšnost projektů s počátkem řešení 2018, jak je patrné z grafu č. 1), a to i přes skutečnost, že získávají nejvyšší počet financovaných standardních projektů. Z celkového počtu 548 standardních grantů bylo nejvíce grantů uděleno za obor společenských a humanitních věd (181 grantů), mezi druhou nejpočetnější skupinu patří vědy o neživé přírodě se 115 granty, obor technické vědy s 94 granty, dále zemědělské a biologicko-environmentální vědy s 80 granty a s nejnižším počtem získaných grantů 78 lékařské a biologické vědy.

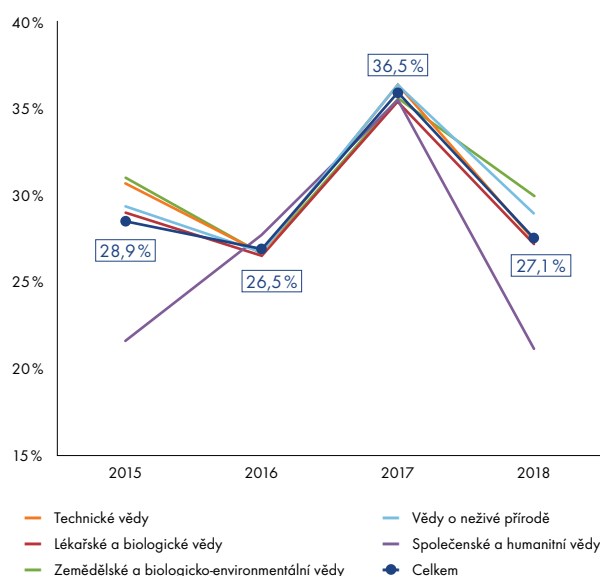
## 5.2 JUNIORSKÉ GRANTY

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 pečujících 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 patřičným vědeckým zázemím pro realizaci základního výzkumu mezinárodní úrovně.

V rámci veřejné soutěže vyhlášené v roce 2016 GA ČR přijala 283 návrhů juniorských projektů, z nichž 16 návrhů projektů bylo vyřazeno z důvodu nesplnění předepsaných požadavků a jeden uchazeč odstoupil z veřejné soutěže. V porovnání s předchozím rokem došlo k mírnému poklesu počtu přijatých návrhů projektů. Při rozdělení návrhů projektů podle oborů patří mezi nejpočetnější skupinu obor věd o neživé přírodě se 76 návrhy projektů, druhé místo náleží oboru technických věd s 57 návrhy projektů, dále obor lékařských a biologických věd s 50 návrhy projektů, zemědělské a biologicko-environmentální vědy se 47 návrhy projektů a s nejnižším počtem hodnocených návrhů projektů (36) obor společenských a humanitních věd, obdobně jako tomu bylo v předchozím roce. Pokud jde o rozdělení dle uchazečů, GA ČR posuzovala 159 návrhů projektů z vysokých škol, 90 návrhů projektů z ústavů Akademie věd ČR, 15 návrhů projektů z kategorie jiné (nemocnice, knihovny, muzea, ústavy, v.v.i. jiné než AV ČR, příspěvkové organizace) a 2 návrhy projektů z kategorie soukromé (fyzické osoby, společnosti s ručením omezeným, akciové společnosti, soukromé vysoké školy, obecně prospěšné společnosti).

V rámci veřejné soutěže vyhlášené v roce 2017 GA ČR obdržela 263 návrhů juniorských projektů, z nichž 5 návrhů projektů nebylo přijato z důvodu nesplnění podmínek veřejné soutěže, 6 návrhů projektů bylo vyřazeno z důvo-

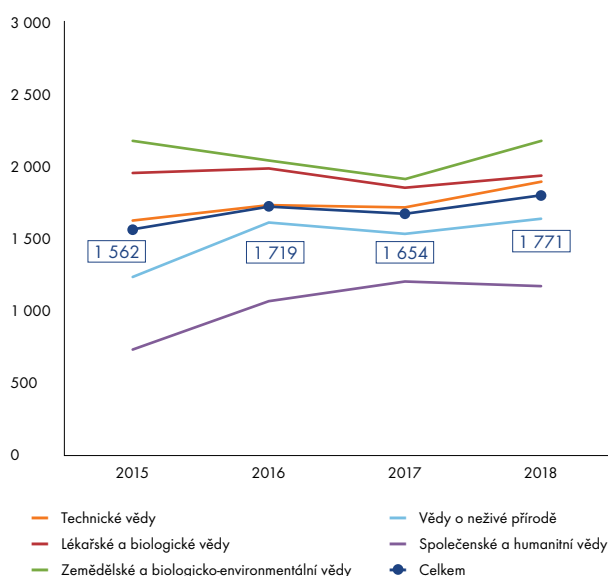
**Graf č. 3:** Vývoj úspěšnosti juniorských projektů s počátkem řešení 2015–2018



du nesplnění předepsaných požadavků a jeden uchazeč odstoupil z veřejné soutěže. V porovnání s předchozím rokem došlo k mírnému poklesu počtu přijatých návrhů projektů. Při rozdělení návrhů projektů podle oborů patří mezi nejpočetnější skupinu obor věd o neživé přírodě s 80 návrhy projektů, druhé místo náleží oboru lékařských a biologických věd s 52 návrhy projektů, dále zemědělské a biologicko-environmentální vědy s 44 návrhy projektů, obor společenských a humanitních věd s 38 návrhy projektů a s nejnižším počtem hodnocených návrhů projektů (37) obor technických věd. Pokud jde o rozdělení dle uchazečů, GA ČR posuzovala 153 návrhů projektů z vysokých škol, 87 návrhů projektů z ústavů Akademie věd ČR, 9 návrhů projektů z kategorie jiné (nemocnice, knihovny, muzea, ústavy, v.v.i. jiné než AV ČR, příspěvkové organizace) a 2 návrhy projektů z kategorie soukromé (fyzické osoby, společnosti s ručením omezeným, akciové společnosti, soukromé vysoké školy, obecně prospěšné společnosti).

Předsednictvo na výjezdním zasedání dne 27. listopadu 2017 na základě doporučení poradních orgánů a za všeobecného konsenzu rozhodlo o financování 68 juniorských grantů. Úspěšnost juniorských grantů s počátkem řešení v roce 2018 tak oproti předchozímu roku značně klesla, a to na 27,1 %. Porovnání dle jednotlivých oborů je možné vidět na grafu č. 3.

**Graf č. 4:** Vývoj průměrných nákladů v tis. Kč na první rok řešení na financovaný juniorský projekt v letech 2015–2018



### 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 vyhlášen 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.

GA ČR ve veřejné soutěži mezinárodních (bilaterálních) projektů s počátkem řešení 2017 obdržela celkem 80 návrhů, z nichž ve spolupráci s DFG 50 návrhů projektů, s MOST 21 návrhů projektů a s NRF 9 návrhů projektů. Z těchto 80 návrhů mezinárodních (bilaterálních) projektů bylo 15 návrhů projektů vyřazeno, a to z důvodu nedoporučení k financování zahraniční partnerskou agenturou a 5 uchazečů ze soutěže odstoupilo. Ve spolupráci s tchajwanskou organizací MOST financuje GA ČR 3 mezinárodní projekty s počátkem řešení 2017 a ve spolupráci s korejskou organizací NRF financuje GA ČR 3 mezinárodní projekty s počátkem řešení 2017. Ve veřejné soutěži mezinárodních projektů s německou organizací DFG uspělo celkem 10 projektů, jimž byla na

základě souhlasného stanoviska obou agentur přidělena finanční podpora.

GA ČR ve veřejné soutěži mezinárodních (bilaterálních) projektů s počátkem řešení 2018 obdržela celkem 78 návrhů, z nichž ve spolupráci s DFG 51 návrhů projektů, s MOST 20 návrhů projektů a s NRF 7 návrhů projektů. Ve spolupráci s tchajwanskou organizací MOST financuje GA ČR 4 mezinárodní projekty s počátkem řešení 2018 a ve spolupráci s korejskou organizací NRF financuje GA ČR 2 mezinárodní projekty s počátkem řešení 2018. Ve veřejné soutěži mezinárodních projektů s německou organizací DFG k 23. květnu 2018 uspělo celkem 14 projektů, jimž byla na základě souhlasného stanoviska obou agentur přidělena finanční podpora.

#### 5.4 MEZINÁRODNÍ PROJEKTY (LA GRANTY)

GA ČR podepsala dne 27. května 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 hodnocení 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 vyhlášován vždy jednou za rok, zpravidla na podzim, a termín zveřejnění výsledků je obvykle na konci dalšího roku.

V roce 2016 v rámci společné výzvy k podávání rakousko-českých návrhů projektů na principu Lead Agency s předpokládaným počátkem řešení od 1. ledna 2017 se počet podaných návrhů zvýšil na 80. Začátkem prosince 2016 schválilo předsednictvo GA ČR podporu 12 mezinárodních grantových projektů, které byly doporučeny k financování rakouskou agenturou FWF.

V roce 2017 nebyla vyhlášena společná výzva pro projekty se začátkem řešení v roce 2018 z důvodu nedostatku finančních prostředků na rakouské straně.

#### 5.5 PODPORA MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE PRO ZÍSKÁVÁNÍ ERC GRANTŮ („PODPORA ERC ŽADATELŮ“)

Na počátku roku 2016 Evropská výzkumná rada (ERC) konstatovala, že některé země Evropské unie (EU) vykazují významně nižší zastoupení vědců v jejich soutěžích, což vede mimo jiné k tomu, že není využit jejich vědecko-výzkumný potenciál. ERC v lednu 2016 publikovala dokument Fellowship to visit ERC grantee, ve kterém vyzvala národní agentury k vytvoření programů studijních stáží, jejichž prostřednictvím by byly financovány návštěvy budoucích žadatelů o ERC granty na pracovištích stávajících řešitelů projektů ERC. Zahraniční studijní stáž má špičkovým českým vědcům umožnit získat rozhled v konkurenčním prostředí mezinárodního výzkumu. Díky tomu pak budou jako žadatelé o prestižní ERC grant úspěšnější.

„Podpora ERC žadatelů“ je určena řešitelům juniorských grantů GA ČR ze všech vědních oborů (technické vědy, vědy o neživé přírodě, lékařské a biologické vědy, společenské a humanitní vědy, zemědělské a biologicko-environmentální vědy), u kterých bylo poslední hodnocení provedené před podáním žádosti o grantový projekt „Podpora ERC žadatelů“ hodnoceno jako splněno nebo vynikající. Řešení projektu se uskutečňuje na zahraničním pracovišti, na němž v době řešení projektu působí jako „Principal Investigator“ řešitel ERC grantu („Mentor“) vybraný navrhovatelem. Řešitel grantového projektu „Podpora ERC žadatelů“ je povinen v návaznosti na ukončení řešení projektu vypracovat a podat žádost o ERC grant (v programech ERC Starting Grants, ERC Consolidator Grants a ERC Advanced Grants) s hostitelskou organizací v ČR.

GA ČR vyhlásila dne 22. března 2017 kontinuální výzvu pro skupinu grantových projektů „Podpora ERC žadatelů“ a prozatím neobdržela žádné přihlášky. Podpora skupiny grantových projektů „Podpora ERC žadatelů“ bude poskytována v období 2016–2022.

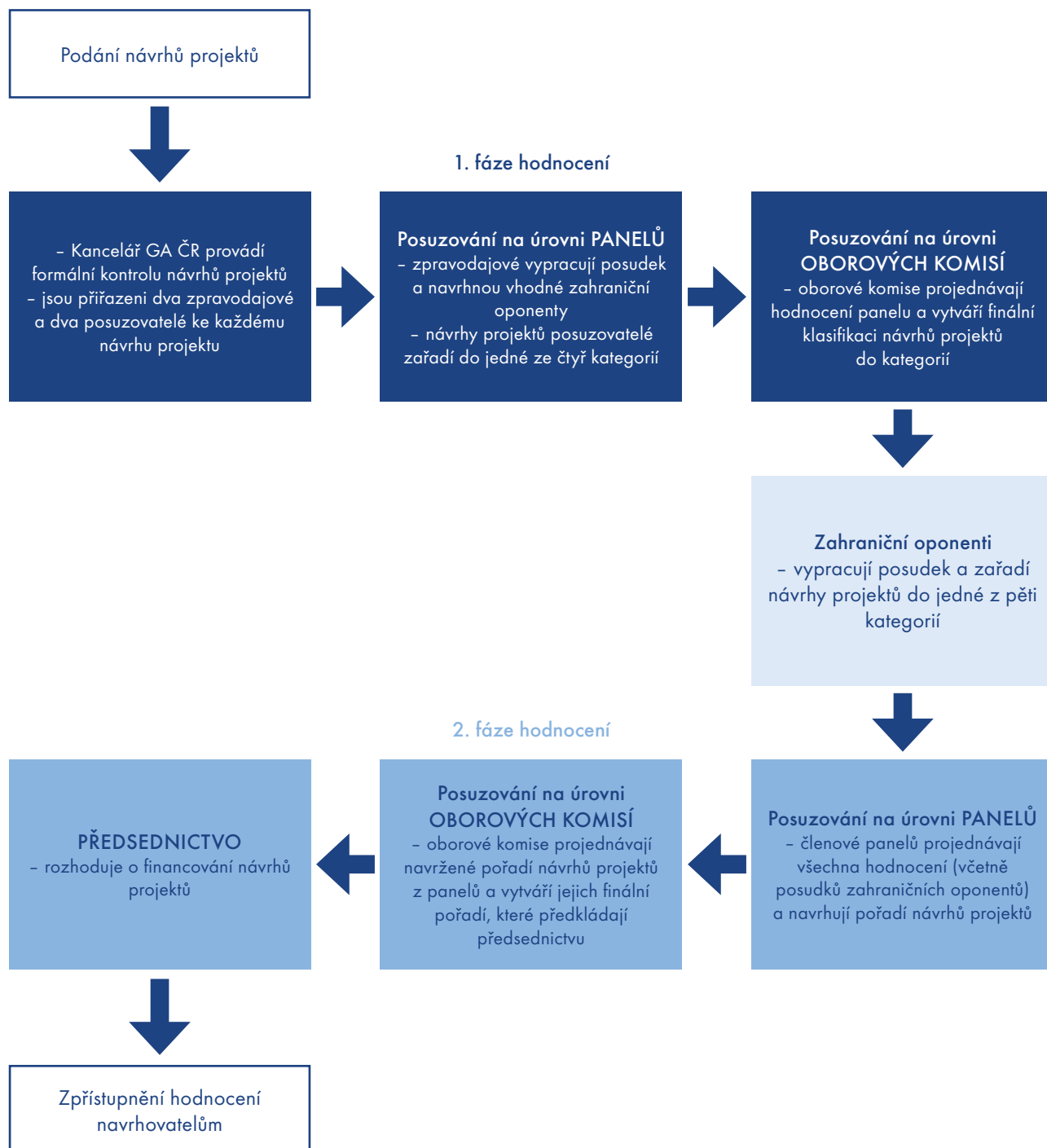
rozhodnutí předsednictva o výsledcích veřejných soutěží a pro potvrzení výše dotace na příslušný rok. Podrobněji je proces hodnocení projektů popsán na webových stránkách GA ČR – [www.gacr.cz](http://www.gacr.cz).

## 5.6 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; třístupeňový 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 a zařadí projekty do kategorií A, B, C nebo Cn, kde kategorie A zahrnuje projekty s nejlepším hodnocením. U mezioborových projektů píše posudek i zpravodaj za vedlejší panel. Další dva členové panelu provádějí hodnocení odborné úrovně projektu formou zařazování projektů do předepsaných kategorií A, B, C nebo Cn, aniž vypracovávají vlastní oponentský posudek. Poté probíhá zasedání panelu, na němž je u nejméně 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 lepším, 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 fázi hodnocení návrhy posuzovány v panelech a následně seřazeny podle jejich úrovně. Přitom v této druhé fázi hodnocení je do kategorie A je zařazeno nejvýše 25 % návrhů projektů posuzovaných v druhé fázi, u kategorií B a C žádná omezení nejsou stanovena. Oborové komise sestavují pořadí projektů z jednotlivých panelů, které je podkladem pro

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

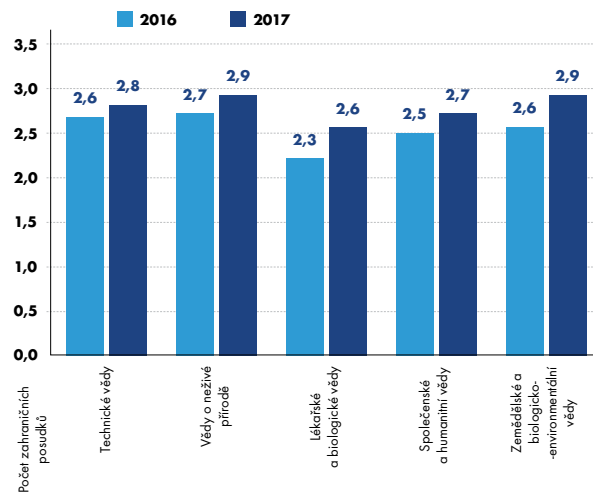


Stejně jako v předchozím roce byly i v roce 2017 všechny projekty, které postoupily do druhé fáze, hodnoceny zahraničními oponenty. Průměrné počty vypracovaných zahraničních posudků na jeden projekt podle oborů zachycuje graf č. 5.

## 5.7 HODNOCENÍ UKONČENÝCH GRANTOVÝCH PROJEKTŮ

V březnu 2017 bylo celkem hodnoceno 841 grantových projektů, na jejichž řešení poskytovala GA ČR účelovou podporu, a jejichž řešitelé předložili závěrečné zprávy k 31. lednu 2017. Hodnotící panely a následně oborové komise posoudily výsledky řešení grantových projektů podle předem stanovených kritérií a navrhly předsednictvu jejich závěrečné hodnocení. Počty projektů podle celkového hodnocení a příslušné oborové komise, které byly hodnoceny v březnu 2017, zobrazuje tabulka č. 2. V průběhu roku 2017 bylo hodnoceno dalších 108 závěrečných zpráv.

**Graf č. 5:** Průměrné počty zahraničních posudků na jeden projekt hodnocený v roce 2016 a 2017 podle oborů



**Tabulka č. 2:** Počty projektů podle celkového hodnocení a příslušné oborové komise hodnocené v březnu 2017

Oborové komise	Celkem grantových projektů	Z toho:				
		Vynikající	Splněno	Splněno s výhradou	Nesplněno	Odložené hodnocení
Technické vědy	157	17	105	9	2	24
Vědy o neživé přírodě	188	38	125	4	1	20
Lékařské a biologické vědy	116	21	52	5	6	32
Společenské a humanitní vědy	238	20	53	13	8	144
Zemědělské a biologicko-environmentální vědy	142	28	76	1	1	36
<b>Celkem</b>	<b>841</b>	<b>124</b>	<b>411</b>	<b>32</b>	<b>18</b>	<b>256</b>

## 6 MEZINÁRODNÍ AKTIVITY

GA ČR se dlouhodobě aktivně angažuje v oblasti mezinárodních vztahů ve vědecké sféře. Snaha o prohlubování a zkvalitňování spolupráce se stávajícími zahraničními partnery a rozvoj nových možností pro mezinárodní kooperaci patří k důležitým prioritám GA ČR.

GA ČR od roku 2005 úspěšně realizuje tradiční formu bilaterální spolupráce na podporu společných grantových projektů s partnerskými organizacemi z Německa, Tchaj-wanu a Jižní Koreji. Smlouvy o vzájemné spolupráci byly konkrétně uzavřeny s 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 byla zdařile navázána s rakouskou partnerskou agenturou Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung (FWF).

V rámci snahy o udržování a rozvíjení strategické spolupráce v oblasti mezinárodních vztahů na poli vědy je GA ČR členem nadnárodních uskupení. V současné době se jedná o sdružení Science Europe (dále jen „SE“), což je organizace s celoevropskou působností a Global Research Council, zde se jedná o virtuální platformu s celosvětovou působností.

SE je sdružením organizací zajišťujících financování evropského výzkumu (Research Funding Organisations) a organizací, které výzkum přímo provádějí (Research Performing Organisations). Sdružení SE bylo založeno v roce 2011 a sídlí v Bruselu. Sdružuje 43 organizací z 27 evropských zemí, přičemž GA ČR je zde zatím jediným zástupcem České republiky.

Předsedkyně GA ČR reprezentovala agenturu na mezinárodních jednáních na nejvyšší úrovni. Mimo jiné se v rámci členství GA ČR v Science Europe zúčastnila SAC Symposium and General Assembly Science Europe, kde se především diskutovalo o „open science“ a možnostech multilaterální spolupráce na principu Lead Agency. Dále pak participovala na 9th Science Europe High Level Workshop, jehož hlavním tématem byla výměna dobré praxe v oblasti hodnocících procesů mezi zúčastněnými zástupci agentur.

V souvislosti s členstvím GA ČR v Global Research Council byla předsedkyně GA ČR pozvána na Annual meeting – Global Research Council, kde se probíralo budování kapacit a možnosti propojování agentur na podporu výzkumu v celosvětovém měřítku. U příležitosti tohoto setkání byla představiteli FWF iniciována neformální schůzka Working Breakfast at the Annual Meeting of the Global Research Council 2017, které se zúčastnili zástupci pěti středoevropských agentur (Rakousko, Polsko, Maďarsko, Slovinsko a ČR). Účelem tohoto jednání byla iniciační diskuze o možnostech vytvoření nové formy spolupráce na podporu výzkumu v rámci střední Evropy. Předsedkyně GA ČR se rovněž zúčastnila Global Research Council – European Regional Meeting, kde se v rámci příprav na celosvětové zasedání GRC v květnu následujícího roku projednávala dvě stěžejní témata, a sice „peer review“ a vědecká diplomacie.

V návaznosti na neformální setkání v rámci GRC se na pozvání Slovenian Research Agency uskutečnila schůzka nejvyšších představitelů agentur z výše uvedených pěti zemí regionu střední Evropy. Předsedkyně GA ČR a předsedové ARRS (József Györkös, Slovinsko), FWF (Klement Tockner, Rakousko), NCN (Zbigniew Błocki, Polsko) a NK-FIH (József Pálinkás, Maďarsko) vyslovili souhlas s dalším posilováním vědeckých vazeb ve střední Evropě a vyjádřili zájem o rozšiřování stávající bilaterální spolupráce. Prostřednictvím nové iniciativy dojde také k posílení pozice zemí střední Evropy v nadnárodních sdruženích, jakými jsou Science Europe a Global Research Council.

Předsedkyně GA ČR se zúčastnila prestižního World Science Forum 2017 Jordan, které se uskutečnilo pod záštitou jordánského krále Abdullaha II Ibn Al Husseina, prezidenta Maďarské republiky Jánose Adera a generálního ředitele UNESCO Ireny Bokové. Pod titulem mezinárodního vědeckého fóra bylo téma „Science for Peace“. Setkání se zúčastnilo přes 3 000 odborníků z více jak 100 zemí a poskytlo jedinečnou příležitost pro networking.

Předsedkyně GA ČR přivítala v prostorách GA ČR několik zahraničních delegací za účelem prohlubování mezinárodní spolupráce. K významným hostům patřili mimo jiné: Mathieu Wellhoff – atašé pro vědu a vysoké školy

z Francouzského institutu v Praze, Guo Xiaolin – Counsellor (Science and Tech) a Zhang Yunfan – Third Secretary (Science and Tech) z Velvyslanectví Čínské lidové republiky v České republice, Ariel R Jahner – pracovnice

ekonomické sekce Velvyslanectví USA v České republice, Pavol Balžanka – ředitel Agentúry na podporu výskumu a vývoja ze Slovenské republiky.

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

## 7.1 ŘÍDICÍ ORGÁNY GA ČR

Mezi řídicí orgány GA ČR patří předsednictvo, vědecká rada a kontrolní rada. Předsednictvo je jmenováno vládou ČR na návrh RVVI. Členy vědecké rady jmenuje a odvolává vláda ČR na návrh RVVI. Na návrh právnických osob zabývajících se výzkumem a vývojem jmenuje z řad

odborníků Poslanecká sněmovna Parlamentu České republiky členy kontrolní rady. GA ČR do procesu výběru členů řídicích orgánů nevstupuje a nemá tak možnost ovlivnit zastoupení žen v těchto orgánech.

**Tabulka č. 3:** Podíl žen a mužů v řídicích orgánech GA ČR

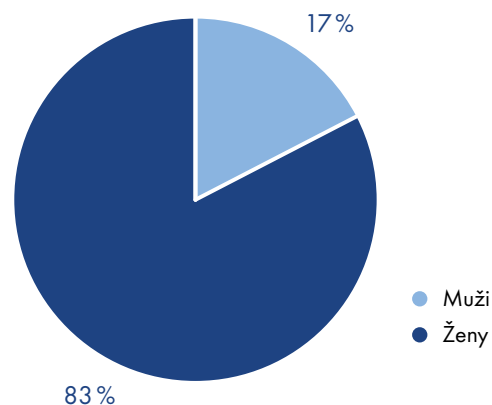
GA ČR	Celkový počet	Počet žen	Počet mužů	Zastoupení žen
Předsednictvo	5	3	2	60,0%
Vědecká rada	11	1	10	9,1%
Kontrolní rada	9	4	5	44,4%

## 7.2 KANCELÁŘ GA ČR

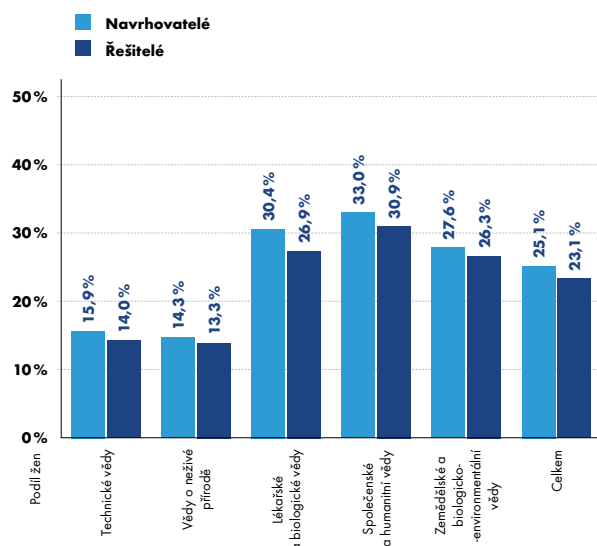
Spolupracovníci a zaměstnanci agentury tvoří skupinu osob, které na základě profesních kvalit a zkušeností vybírají odpovědní vedoucí pracovníci Kanceláře. GA ČR se hlásí k systematické podpoře vedoucích k dosahování rovnosti žen a mužů. Po dohodě Kancelář například umožňuje svým vlastním zaměstnancům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

V roce 2017 pracovalo v Kanceláři celkem 46 zaměstnanců v pracovním poměru, z toho 38 žen a 8 mužů.

**Graf č. 6:** Podíl žen a mužů zaměstnaných v Kanceláři GA ČR v pracovním poměru



**Graf č. 7:** Podíl žen v roli navrhovatele a řešitele standardních projektů s počátkem řešení v roce 2018 podle oborových komisí



### 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 2017 došlo k významné personální obměně panelů dle Statutu a jednacího řádu oborových komisí a hodnotících panelů GA ČR. Při této obměně byla více než polovina členů jmenována nově. Noví experti začali své první funkční období k 1. dubnu 2017. Na konci roku 2017 tak v 39 panelech působilo celkem 400 odborníků, z toho 318 mužů a 82 žen. Celkové zastoupení žen v panelech bylo 20,5%.

V roce 2017 působilo v panelech 39 předsedů a 39 místopředsedů. Z celkového počtu předsedů bylo 5 žen (tj. 13%) a 34 mužů (tj. 87%). Funkci místopředsedy zastávalo 14 žen (tj. 36%) a 25 mužů (tj. 64%).

### 7.4 PROJEKTY GA ČR

Na začátku roku 2015 se GA ČR obrátila na Úřad pro

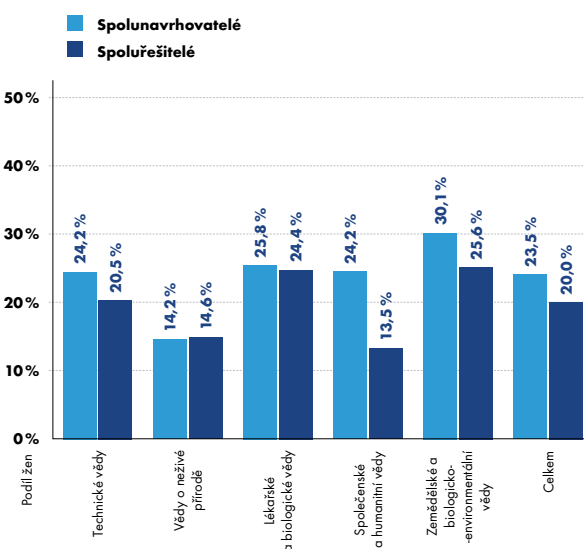
ochranu osobních údajů (dále jen „ÚOOÚ“) s žádostí o stanovisko k případnému vyžadování a dalšímu využití informací o pohlaví navrhovatelů či spolunavrhovatelů grantových projektů přímo v návrhu projektu ve snaze evidovat informace o zastoupení žen a mužů v roli navrhovatelů. Dle stanoviska ÚOOÚ z 21. ledna 2015 však nesmí GA ČR takový údaj vyžadovat a jeho sdělení ze strany navrhovatelů či spolunavrhovatelů může být uvedeno pouze jako dobrovolné. GA ČR tedy nemůže zaručit úplnost dat.

### 7.5 STANDARDNÍ PROJEKTY

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

Ve veřejné soutěži na podporu standardních projektů s předpokládaným počátkem řešení v roce 2018 bylo posuzováno 2 062 návrhů projektů. Určit, zda se jedná o muže či ženu, bylo možné u 2 046 návrhů projektů. Ženami v roli navrhovatele bylo podáno celkem 514 návrhů projektů (tj. 25,1%), z nichž 126 projektům byla přidělena podpora (tj. 23,1%). V roli spolunavrhovatelů bylo v návrzích projektů 167 žen (tj. 23,5%), v roli spoluřešitelů pak bylo žen 42 (tj. 20,0%). Úspěšnost žen v této veřejné soutěži byla 24,5%, u mužů pak 27,3%.

**Graf č. 8:** Podíl žen v roli spolunavrhovatele a spoluřešitele standardních projektů s počátkem řešení v roce 2018 podle oborových komisí

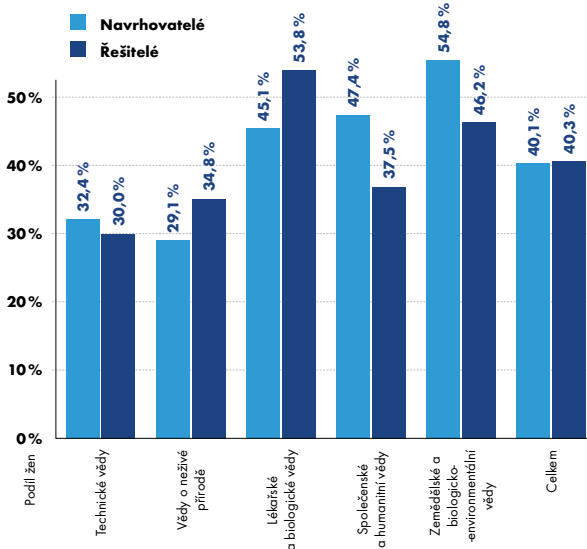


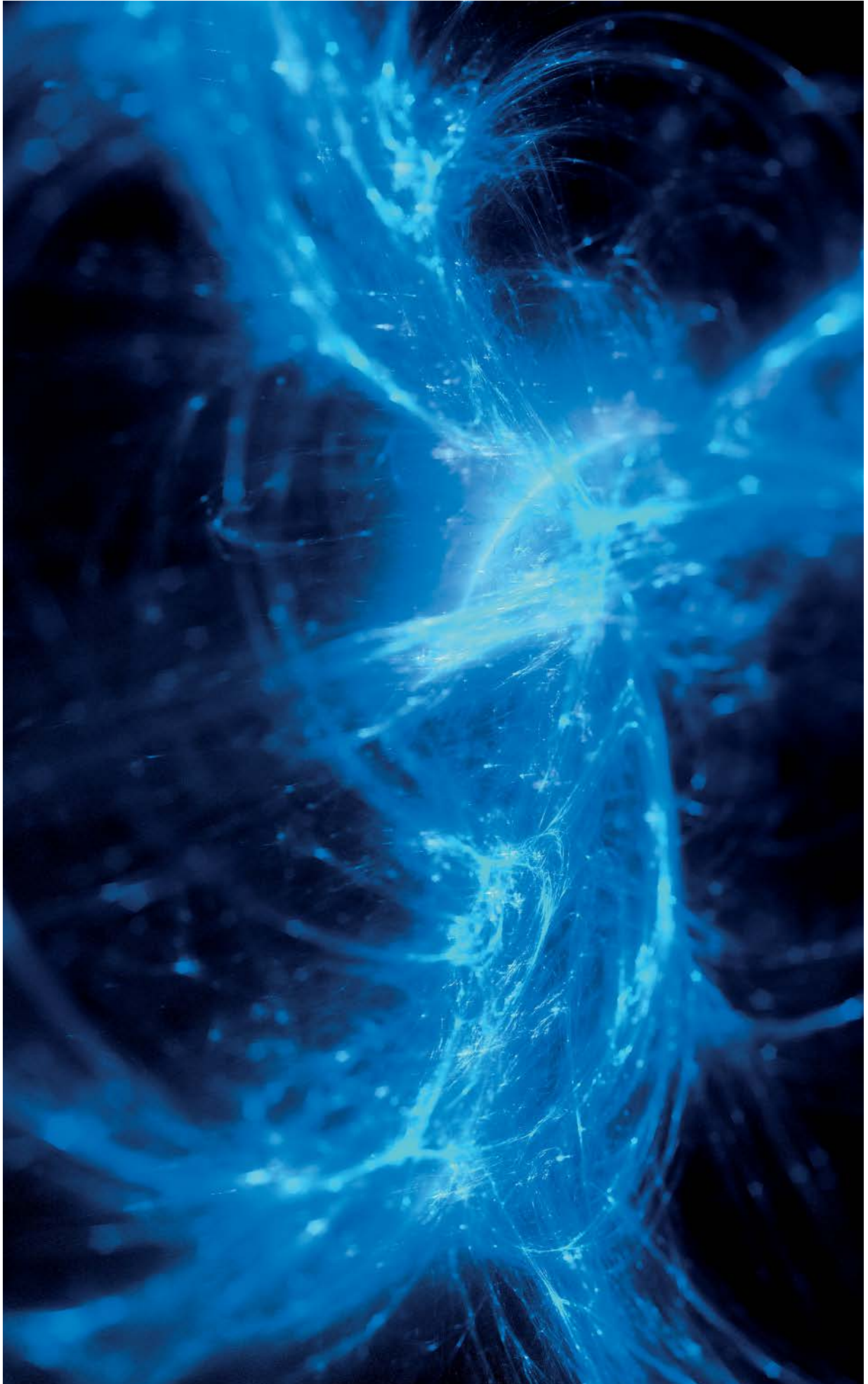
## 7.6 JUNIORSKÉ PROJEKTY

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

Ve veřejné soutěži na podporu juniorských projektů s předpokládaným počátkem řešení v roce 2018 bylo hodnoceno celkem 251 návrhů projektů. Určit, zda se jedná o muže či ženu, bylo možné u 247 návrhů projektů. Ženami bylo podáno celkem 99 návrhů projektů (tj. 40,1 %), z nichž bylo financováno 27 projektů (tj. 40,3 %). U juniorských projektů s předpokládaným počátkem řešení 2018 byla úspěšnost žen 27,3 % oproti 27,0 % u mužů.

**Graf č. 9:** Podíl žen v roli navrhovatele a řešitele juniorských projektů s počátkem řešení v roce 2018 podle oborových komisí





## 8 KOMUNIKACE GA ČR

V roce 2017 GA ČR intenzivně pracovala na budování vztahů s odbornou i širokou veřejností, kterou informovala o úspěšných projektech a významu základního výzkumu. Kromě akcí, kterých se zástupci GA ČR zúčastnili, se agentura věnovala propagaci vynikajících výsledků projektů prostřednictvím médií, vlastních webových stránek a sociálních sítí.

Zástupci GA ČR se zúčastnili řady veřejných akcí a na některých z nich také vystupovali, například na brněnském Grants Week, pořádaném Masarykovou Univerzitou nebo na konferenci Knowledge, Research, Education Conference 2017 (KRECon), tentokrát zaměřenou na mladé vědecké pracovníky.

I v loňském roce ředitelka Kanceláře GA ČR Ing. Lada Knetlová na seminářích 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. Semináře pro uchazeče v soutěžích vyhlášených v roce 2017 se uskutečnily v Praze a Brně a v Plzni – 2. března 2017 se seminář konal v prostorách Vysoké školy ekonomické v Praze, 6. března 2017 na Západočeské univerzitě a 9. března 2017 v prostorách Masarykovy univerzity v Brně.

Během roku 2017 měly předsedkyně a členka předsednictva prof. Hronová prezentaci na Radě vysokých škol. Během tohoto roku se také předsedkyně zúčastnila dvěma příspěvky na Akademickém sněmu Akademie věd ČR. Předsedkyně se 20. dubna zúčastnila diskuzního setkání Byrokratizace vědy pořádané Mafra Events.

Předsednictvo GA ČR, vedoucí jednotlivých úseků Kanceláře GA ČR se ve dnech 27. a 28. listopadu 2017 setkali na výjezdním zasedání v Loučeni za účasti náměstka místopředsedy vlády pro vědu, výzkum a inovace Mgr. Arnošta Markse, Ph.D. a náměstkyně Ing. Lucie Orgoníkové, představitelů Rady vysokých škol, České konference rektorů, AV ČR, Evropské výzkumné rady, TA ČR, oborových komisí GA ČR a představitelů kontrolní a vědecké rady GA ČR. Reprezentanti z řad hostů (např. Akademie

a vysokých škol) představili některé náměty, které by mohly v budoucnu ulehčit práci řešitelům projektů GA ČR. Potěšující zprávou pro všechny zúčastněné bylo to, že některé připomínky už Kancelář na podnět předsednictva zabudovala do zadávací dokumentace pro vyhlášení soutěže v roce 2018.

Na svých webových stránkách [www.gacr.cz](http://www.gacr.cz) a sociálních sítích GA ČR 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 10 000 dotazů.

Na konci roku byla podepsaná smlouva s firmou 4 JAN Public Relations, s.r.o., která se věnuje propagaci, aby i nadále byla podporována a rozšiřování komunikace se širokou veřejností. Hlavním cílem nové spolupráce je více osvětlit fungování agentury a komunikovat více vědeckých výstupů podpořených z financí GA ČR. Velkým úkolem bude také připravit a uvést do provozu nový web GA ČR, který bude více uživatelsky přístupný.

### 8.1 OCENĚNÍ ZA NEJÚSPĚŠNĚJŠÍ VÝSLEDKY



Cenu předsedkyně GA ČR převzali řešitelé nejlepších projektů základního výzkumu 21. září 2017 v refektáři

Profesního domu v budově Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy v Praze na Malostranském náměstí. Laureáty v roce 2016 jsou tři vědkyně a dva vědci: archeoložka Gabriela Blažková z Archeologického ústavu AV ČR byla oceněna za dvoudílnou monografii věnující se hmotným nálezům z renesančních odpadních jímek z Pražského hradu, hydrobiolog Jiří Kopáček z Biologického centra AV ČR, jehož výzkum prokázal, že přirozený proces regenerace lesů po kůrovcové kalamitě na Šumavě je tím nejlepším řešením a biochemička Michaela Rumlová z VŠCHT, která svou prací přinesla novou naději HIV pozitivním pacientům. Dalšími laureáty jsou Ivana Orlitová z Astronomického ústavu AV ČR, jejíž projekt umožnil lepší porozumění mechanismu vzniku a vývoje vesmíru a měl velký ohlas u nás i v zahraničí a odborník v oblasti počítačových systémů, Lukáš Sekanina z Fakulty informačních technologií VUT v Brně, který se svým týmem vyvinul nové metody umožňující optimalizaci číslíkových obvodů.

Cena předsedkyně GA ČR se uděluje každý rok jako ocenění za mimořádné výsledky při řešení grantových projektů v oblasti základního výzkumu podporovaných GA ČR v souladu se zákonem o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací. O výběru návrhu na udělení Ceny předsedkyně GA ČR rozhodlo pětičlenné předsednictvo GA ČR hlasováním. S udělením Ceny předsedy GA ČR je spojena finanční odměna, která je určena oceněnému řešiteli a jeho spolupracovníkům na příslušném grantovém projektu.

GA ČR kromě tiskové zprávy pro média připravila také krátké video-medailonky, které referují o každém z oceněných vědců a jeho projektu. Video jsou ke zhlédnutí na kanálu Grantové agentury České republiky na portálu YouTube: <https://www.youtube.com/user/GrantovaAgentura>

## 8.2 INFORMACE O PROJEKTECH OCENĚNÝCH CENOU PŘEDSEDKYNĚ GA ČR V ROCE 2017

**Archeoložka Gabriela Blažková popsala „poklady“ nalezené v renesančních odpadních jímkách Pražského hradu**



Archeoložka Gabriela Blažková z Archeologického ústavu AV ČR

se specializuje na postmedievální archeologii. Hlavním výstupem jejího projektu je dvoudílná monografie „Nálezy hmotné kultury z renesančních odpadních jímek z Pražského hradu“, jejíž první díl tvoří precizně dokumentovaný katalog nálezů keramiky a skleněných nádob, druhý díl pak srovnává popisované předměty se středoevropskou produkcí keramiky a skla a propojuje je s každodenním životem obyvatel Pražského hradu.

„V rámci projektu byly zpracovány výzkumy z 20. a 30. let minulého století prováděné tehdejšími archeology. Díky prozíravosti našich kolegů zůstal zachován soubor cenných předmětů, které tak neskončily na smetišti dějin,“ uvádí řešitelka Gabriela Blažková. V renesančních odpadních jímkách Pražského hradu bylo objeveno více než 680 kusů keramických nádob, 250 skleněných předmětů, dále pak velké množství fragmentů keramiky a skla, ale i zbytky železa a kostí. Důležitou součástí projektu byla spolupráce s Vysokou školou chemicko-technologickou, v jejíchž laboratořích probíhala chemická analýza glazur nalezené keramiky a vzorků skla. Desítky měření a chemických analýz vzorků raně novověkého skla byly provedeny v Geologickém ústavu AV ČR. Oba svazky monografie jsou koncipovány dvojjazyčně (česko-anglicky), čímž zpřístupňují důležitý materiál a výsledky jeho rozboru i zahraniční vědecké obci.

**Jiří Kopáček: přirozený proces regenerace po kůrovcové kalamitě je nejlepším řešením pro chráněné horské lesy**



Přední český hydrobiolog, profesor Jiří Kopáček, zkoumal dopad kůrovcové kalamity v roce 2004 na lesní, půdní i vodní ekosystémy na Šumavě. Ukázalo se, že navzdory mnoha katastrofickým předpovědím se celý přírodní systém i bez zásahu člověka velmi rychle zotavuje.

V rámci oceněného projektu byl po dobu pěti let zkoumán vliv přirozeného rozpadu horských smrkových porostů po kůrovcovém žíru na mikroklima, chemismus a biodiverzitu půdních a vodních ekosystémů. Na jeho řešení se podíleli výzkumníci ze tří institucí (Biologického centra AV ČR, Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích a České zemědělské univerzity v Praze). Vědeckému týmu se podařilo zformulovat nový koncepční biogeochemický model, který

propojuje cykly uhlíku, dusíku a síry v půdách a umožňuje přesnější předpovědi ztrát živin z lesních ekosystémů.

Vědce zajímalo především to, jak odumření stromového patra po napadení kůrovcem ovlivní kyselost, chemické složení a oživení vody Plešného jezera, které bylo v minulém století vážně postiženo kyselými dešti. Výzkum přinesl zajímavé závěry: po krátkodobém zhoršení chemismu jezera se situace začala rychle zlepšovat. Dále bylo zjištěno, že stromové patro téměř kompletně zničené kůrovcem se přirozeně obnovuje a dochází k rychlému zmlazování lesního porostu. Z výsledků výzkumu je zřejmé, že bezzásahovost a přirozená cesta regenerace lesního porostu by měla být do budoucna pokládána za jeden z nejefektivnějších způsobů opětovného zalesňování kůrovcem postižených chráněných horských oblastí.

### **Projekt Ivany Orlitové umožňuje lepší porozumění vzniku a vývoje vesmíru vzbudil velký ohlas i v zahraničí**



Doktorka Ivana Orlitová se v Astronomickém ústavu AV ČR zabývá pozorováním galaxií a aktivních galaktických jader v optickém a ultrafialovém oboru. Ve spolupráci s mezinárodním týmem se jí podařilo prokázat únik ionizujícího záření z galaxií a přispět tak k objasnění zásadní kosmologické otázky ohledně zdrojů, které ionizovaly vesmír v jeho počátcích. Autoři oceněné práce se zaměřili zejména na hypotézu, že ionizaci vyvolaly nejtěžší hvězdy v galaxiích. Zkoumali, za jakých podmínek dokáže jejich ionizující UV záření proniknout z galaxie ven do okolního prostoru. Zároveň studovali vlastnosti záření v čáře Lyman-alfa, tedy ultrafialové spektrální čáře vodíku. „Lyman-alfa je v principu nejsilnější čarou vodíku a zároveň je vodík nejhojnějším prvkem ve vesmíru. Z tohoto důvodu je Lyman-alfa nejvhodnější spektrální oblastí pro pozorování galaxií ve vzdáleném vesmíru, kdy pozorujeme objekty mladší než 3 miliardy let,“ vysvětluje Orlitová. Mladá vědkyně získala možnost využít pro svá pozorování Hubbleův kosmický dalekohled, který je umístěn na oběžné dráze Země.

Z milionů galaxií si vědci vytipovali pět kompaktních trpasličích galaxií. Pozorování v rámci projektu prokázalo únik ionizujícího záření ve všech pěti sledovaných galaxiích, což je dosud nejvýznamnější potvrzení tohoto jevu. „Náš objev

je velkým krokem k porozumění nejen galaxiím v blízkém vesmíru, ale i galaxiím, které vznikaly v době reionizace a nejspíš jsou za reionizaci zodpovědné,“ uvádí Orlitová.

### **Projekt české molekulární bioložky Michaely Rumlové přinesl novou naději pro HIV pozitivní pacienty**



Projekt cílený na charakterizaci interakcí důležitých pro tvorbu nezralých retrovirových částic a vývoj metod pro testování inhibitorů skládání HIV otevírá nové cesty pro přípravu účinných antiretrovirotik.

Doktorka Michaela Rumlová, která v současné době působí na Vysoké škole chemicko-technologické, se tvorbou retrovirových částic HIV zabývala už v Ústavu organické chemie a biochemie Akademie věd. „Naším hlavním cílem je nalezení sloučeniny, která by zabraňovala tvorbě těchto částic a v budoucnu by mohla sloužit jako lék pro pacienty s virem HIV,“ vysvětluje Rumlová.

K léčbě pacientů nakažených virem HIV se nyní používá kombinovaná terapie, jež spočívá v podávání tzv. inhibitorů, což jsou sloučeniny blokující klíčové kroky v životním cyklu tohoto viru. Bohužel často dochází k tomu, že se virus časem stane vůči podávaným lékům rezistentním a je třeba jejich kombinaci modifikovat. Vědci proto hledají stále nové a nové inhibitory. Týmu Michaely Rumlové se podařilo vyřešit detailní strukturu retrovirových částic HIV i modelového opičího viru. Byly zjištěny a popsány interakce, které jsou zásadní pro tvorbu HIV částice. To vědcům umožní pracovat přímo na vytvoření látek, které zabráni skládání retrovirové částice, díky čemuž virus nebude moci opustit buňku a dojde k zastavení infekce. Vědci v rámci řešení projektu vyvinuli efektivní velkokapacitní screeninovou metodu, která byla patentována.

### **Profesor Lukáš Sekanina vyvinul světově unikátní metody evolučního návrhu složitých číslicových obvodů**



Profesor Lukáš Sekanina, odborník v oblasti počítačových systémů, který působí na Fakultě informačních technologií VUT v Brně, společně se svým týmem

vyvinul nové metody umožňující optimalizaci číslicových obvodů. Cílem oceněného projektu bylo vytvořit na bázi evolučního návrhu nové metody optimalizace pro obvody, které jsou důležité v počítačových architekturách. Metody nově vyvinuté vědeckým týmem profesora Sekaniny na základě propojení formálních metod a pokročilého vícekritériálního genetického programování představují v současné době nejmodernější přístup z celosvětového hlediska. Výsledky výzkumu přispějí k významnému snížení příkonu elektroniky a umožní realizaci výpočetně náročných úloh v nízko-příkonových zařízeních, což lze prakticky využít např. v personální elektronice (v mobilních telefonech). Účinnost navržených metod byla prokázána v řadě případových studií, výpočetně nejnáročnější úlohy byly řešeny v rámci Centra excelence IT4Innovations na ostravském superpočítači. Výzkum Lukáše Sekaniny ukázal, že je možné evolučně navrhovat složité elektronické obvody. „Náš budoucí výzkum bude směřovat k využití navržených metod pro realizaci umělé inteligence přímo na čipu“, uvedl Lukáš Sekanina. Výsledky oceněného projektu vyvolaly velký ohlas i v zahraničí – byly publikovány a citovány na celosvětové úrovni, a to v periodikách zabývajících se umělou a výpočetní inteligencí.

### 8.3 INFORMACE O VYBRANÝCH VYNIKAJÍCÍCH PROJEKTECH

#### **Jak bojovat s předsudky? Příklad vztahů mezi lidmi pěti národností ve střední Evropě** **Doc. Sylvie Graf, Ph.D**

Psychologický ústav AV ČR, v.v.i

„Determinanty vztahů mezi skupinami: integrovaný model meziskupinových postojů, kontaktu, osobnostních a sociálních faktorů“ je název projektu, kterým se zabývala doc. Mgr. Sylvie Graf, Ph.D. a Doc. PhDr. Martina Hřebíčková, Dr., DSc.

V rámci projektu se věnovaly zejména možnostem, jak snižovat předsudky. Zaměřily se na vztahy mezi lidmi ze sousedních národů ve střední Evropě.

Jednou z možností, jak ovlivňovat předsudky, jsou osobní zkušenosti s příslušníky skupin, vůči kterým předsudky panují – tzv. meziskupinový kontakt. V rámci výzkumu se na základě popisů kontaktu s lidmi ze sousedních národů snažily odhalit obecné skutečnosti, které ovlivňují předsud-

ky vůči daným národům. Předsudky ovlivňovalo např. hodnocení konkrétních zkušeností z meziskupinového kontaktu. Přínos výzkumu spočívá v rozřešení protichůdných výsledků dosavadních studií o vlivu meziskupinového kontaktu. Některé studie ukazovaly silnější vliv pozitivních zkušeností na předsudky, jiné naopak vyšší vliv negativních zkušeností. Vědkyně na základě unikátních dat ze střední Evropy ukázaly, že negativní zkušenosti mají na zvyšování předsudků sice relativně větší vliv než pozitivní zkušenosti na jejich snižování, zároveň se ale pozitivní zkušenosti vyskytují častěji, což výraznější vliv negativity na předsudky vyrovnává a tlumí.

Výsledky podrobně představuje monografie „Češi a jejich sousedé. Meziskupinové postoje a kontakt ve střední Evropě.“ a článek v „European Journal of Social Psychology“.

#### **Podarí se překonat rezistenci nádorových buněk na cytostatika? Nadějný výsledek přinesl projekt prof. Blanky Řihové** **Prof. RNDr. Blanka Řihová, DrSc.**

Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i

Rozvoj současné chemoterapie je zaměřen zejména na vývoj nových typů cytostatik s nižší toxicitou a zabráňujících vzniku rezistence, která bývá častým důvodem selhání protinádorové léčby. Kromě rezistence na jednotlivá cytostatika se setkáváme s mnohačetnou lékovou rezistencí (MDR – multidrug resistance), která způsobuje selhání i takové chemoterapie, při níž byly podány cytostatika, které nebyly použity v předešlé léčbě.

Mnohačetná rezistence je častou příčinou selhání chemoterapie maligních onemocnění. MDR je buď získaná („induced“) jako výsledek předchozího opakovaného vystavení cytostatickým lékům (např. buňky P388/MDR) nebo přirozená („natural“), protože některé nádory jsou kongenitálně rezistentní vůči chemoterapii.

Jak výzkum ukázal, pouze konjugát nesoucí Dox a R121 významně inhiboval růst nádoru P388 / MDR a vedl k prodlouženému přežití léčených laboratorních myší. Nicméně nejdramatičtější protinádorová aktivita tohoto konjugátu byla nalezena v nádorovém modelu CT26, kde úplně vyléčil šest z osmi pokusných myší.

Řešitelský tým přinesl nové poznatky prokazující, že systémy pro dopravu léčiv založené na HPMA kopolymerních

konjugátech nesoucí cytostatikum a inhibitor P-gp jsou schopny efektivně překonat jak získanou, tak i přirozenou mnohočetnou lékovou rezistenci.

Výsledky čtyřletého projektu byly publikovány v řadě odborných publikací a setkaly se s velkou pozorností vědců z tuzemska i zahraničí.

### **Rozmazanou digitální fotografii je možné opravit matematickými postupy**

**doc. Ing. Filip Šroubek, Ph.D., DSc.**  
Ústav teorie informace a automatizace Akademie věd ČR

Rozmazaná fotografie. Problém, který řeší policie, když kamera nedostatečně nasnímá rychle jedoucí auto, astronomové, když pořizují snímky z kosmu, ale i laičtí fotografové. Tým doc. Ing. Filipa Šroubka, Ph.D. DSc. vyvinul matematické modely, kterými lze rozmazané digitální fotografie opravit v rámci projektu „Slepá dekonvoluce obrazu v limitních podmínkách“.

Prvním krokem projektu bylo správně matematicky modelovat proces snímání obrazu, během něhož dochází k mnoha degradacím, jako jsou šum, rozmazání nebo nedostatečné vzorkování.

Smyslem rekonstrukce obrazu je nalézt numericky stabilní řešení, které by odhadlo původní, nedegradovaný obraz, a pokořit tak hranice možností měřicí soustavy. Rozmazání obrazu modelujeme matematickou operací konvoluce a jeho odstranění se pak nazývá dekonvoluce.

Komplexnější úlohu, kterou projekt řeší, představuje tzv. slepá dekonvoluce, kdy neznáme přesnou podobu rozmazání a je nutné jej odhadnout společně s nedegradovaným obrazem. Týmu se podařilo naformulovat metodu založenou na pravděpodobnostním modelu, která úspěšně řeší problém slepé dekonvoluce na velké třídě reálných dat a i v situacích, kdy uvažovaný matematický model neplatí všude. Apriorní pravděpodobnost, jež automaticky určuje přesnost modelu, zvyšuje robustnost slepé dekonvoluce.

Metodu lze využít v oblasti fotografie, ale také v astronomii, oftalmologii nebo nukleární medicíně. Výsledky svého projektu tým publikoval v 15 impaktovaných odborných časopisech a prezentoval na mnoha prestižních zahraničních konferencích.

### **Papoušci a krkavcovití ptáci jsou chytří, protože mají extrémně vysoký počet neuronů v koncovém mozku**

**Mgr. Pavel Němec**  
Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy

Projekt odhalil anatomickou podstatu inteligence ptáků, a rozluštil tak záhadu, proč jsou někteří ptáci pozoruhodně inteligentní, přestože mají malý mozek.

Výzkumy z posledních desetiletí ukazují, že jsou ptáci chytří, v mnoha psychologických doménách dokonce srovnatelní s lidoppy. Výzkum Pavla Němce prokázal, že malé mozky ptáků skrývají velké množství výpočetních jednotek – neuronů. Počty neuronů byly odhadovány metodou izotropické frakcionace.

Princip této metody je založen na šetrné homogenizaci nervové tkáně, při které se rozruší plazmatická, avšak nikoli jaderná membrána. Výsledkem je tedy suspenze jader neuronů a gliových buněk, které je možné specificky nabarvit a počítat v malých objemových frakcích. Soudě podle absolutního počtu neuronů, je výpočetní kapacita malých ptačích mozků daleko vyšší než kapacita mozků mnohých savců. Největší mozky pěvců váží přibližně 16 gramů, největší mozky papoušků přibližně 25 gramů, přesto obsahují srovnatelné počty neuronů jako mozky opic, které jsou však podstatně větší.

Tento výzkum spolehlivě doložil, že ani absolutní, ani relativní velikost mozku není dobrým měřítkem kognitivních schopností, záleží na jeho buněčném složení a neuronálních hustotách. Analýze bylo podrobeno asi 100 druhů ptáků a nejvíce neuronů mají ti nejchytřejšími z nich: ptáci krkavcovití a papoušci. O nich je známo, že dokážou například odhadnout, co si myslí jejich potenciální kompetitor, řešit problémy vhladem, plánovat do budoucna. O výsledcích výzkumu referovala média po celém světě.

### **Pomocí hrotové mikroskopie nyní dokážeme určit chemickou strukturu molekul, jejich chiralitu či stanovit elektronegativitu daného atomu**

**doc. Ing. Pavel Jelínek, Ph.D.**  
Fyzikální ústav Akademie věd ČR

Díky projektu týmu vedeného Pavlem Jelínkem je nyní možné rozlišit chemickou strukturu molekul na povrchu pevné

látky. Vědci vyvinuli ucelenou teorii fyzikálního mechanismu tohoto zobrazení.

Klíčem k dosažení sub molekulárního kontrastu je umístění právě jedné molekuly (např. oxidu uhelnatého) či atomu na vrchol kovového hrotu. Přítomnost flexibilní částice na konci hrotu má za následek výrazné zesílení signálu, které umožňuje dosáhnout bezprecedentního rozlišení molekul. Díky této technice mohli vědci z Fyzikálního ústavu zobrazit rozložení elektrostatického pole jednotlivých molekul, sledovat chemické přeměny jednotlivých molekul na površích a prokázat přenos chiralitu v průběhu těchto reakcí. Jedná se o první praktickou ukázkou toho, kdy molekuly na povrchu pevné látky cíleně zaujímají buď pravo- nebo levotočivou orientaci.

Posledním zásadním zjištěním tohoto projektu byla nová metoda mikroskopie atomárních sil, která dokáže stanovit elektronegativitu daného atomu na povrchu pevné látky, potažmo její závislost na chemickém okolí měřeného atomu. Doposud byla elektronegativita prvků většinou uvažována pouze v případě izolovaných atomů. Nová metoda také prokázala platnost rovnice nositele Nobelovy ceny Linuse Paulinga pro polární kovalentní vazbu z 30. let minulého století.

## 9 SEZNAM PŘEDSEDŮ A MÍSTOPŘEDSEDŮ HODNOTICÍCH PANELŮ A OBOROVÝCH KOMISÍ

### PANELY

#### PŘEDSEDOVÉ A MÍSTOPŘEDSEDOVÉ HODNOTICÍCH PANELŮ TECHNICKÉ VĚDY

##### *P101 Strojní inženýrství*

- prof. Ing. Ivan Křupka, Ph.D. (předseda)  
– Vysoké učení technické v Brně,  
Fakulta strojního inženýrství  
prof. Dr. Ing. Tomáš Vampola (místopředseda)  
– České vysoké učení technické v Praze, Fakulta strojní

##### *P102 Elektrotechnika a elektronika*

- prof. Ing. Pavel Hazdra, CSc. (předseda)  
– České vysoké učení technické v Praze,  
Fakulta elektrotechnická  
Ing. Vladislav Krzyžánek, Ph.D. (místopředseda)  
– Ústav přístrojové techniky AV ČR, v.v.i.

##### *P103 Kybernetika a zpracování informací*

- doc. Mgr. Martin Nečaský, Ph.D. (předseda)  
– Univerzita Karlova v Praze,  
Matematicko-fyzikální fakulta  
doc. Mgr. Zdeněk Valenta, MSc., Ph.D. (místopředseda)  
– Ústav informatiky AV ČR, v. v. i.

##### *P104 Stavební materiály, architektura a stavitelství*

- doc. Ing. Vlastimil Bílek, Ph.D. (předseda)  
– Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava,  
Fakulta stavební  
doc. Ing. arch. Ing. Zuzana Pešková, Ph.D.  
(místopředsedkyně)  
– České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební

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

- prof. Ing. Zdeněk Kala, Ph.D. (předseda)  
– Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební  
Ing. Jan Boháč, CSc. (místopředseda)  
– Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta

##### *P106 Technická chemie*

- prof. Ing. Jiří Čejka, DrSc. (předseda)  
– Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta  
prof. Ing. Michal Příbyl, Ph.D. (místopředseda)  
– Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Fakulta  
chemicko-inženýrská

##### *P107 Materiály a metalurgie*

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

##### *P108 Materiálové vědy a inženýrství*

- Mgr. Otakar Frank, Ph.D. (předseda)  
– Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v.v.i.  
prof. Ing. Jiří Burša, Ph.D. (místopředseda)  
– Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojního  
inženýrství

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

##### *P201 Matematika*

- prof. RNDr. Jan Slovák, DrSc. (předseda)  
– Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta  
prof. RNDr. Jaromír Antoch, CSc. (místopředseda)  
– Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální  
fakulta

##### *P202 Informatika*

- prof. RNDr. Roman Barták, Ph.D. (předseda)  
– Univerzita Karlova v Praze,  
Matematicko-fyzikální fakulta  
doc. Ing. Hana Tomášková, Ph.D. (místopředsedkyně)  
– Univerzita Hradec Králové, Fakulta informatiky  
a managementu

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

prof. Ing. Jiří Limpouch, CSc. (předseda)  
 – České vysoké učení technické v Praze, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská  
 RNDr. Jana Bielčíková, Ph.D. (místopředsedkyně)  
 – Ústav jaderné fyziky AV ČR, v.v.i.

**P204 Fyzika kondenzovaných látek a materiálů**

Ing. Oldřich Schneeweiss, DrSc. (předseda)  
 – Univerzita Palackého v Olomouci, Přírodovědecká fakulta  
 Ing. Dominik Legut, Ph.D. (místopředseda)  
 – Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, IT4Innovations – Národní superpočítačové centrum

**P205 Biofyzika, makromolekulární fyzika a optika**

doc. Ing. Ivan Richter, Dr. (předseda)  
 – České vysoké učení technické v Praze, Fakulta jaderná a fyzikální inženýrská  
 prof. RNDr. Viktor Brabec, DrSc. (místopředseda)  
 – Biofyzikální ústav AV ČR, v.v.i.

**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.  
 prof. RNDr. Karel Lemr, Ph.D. (místopředseda)  
 – Univerzita Palackého v Olomouci, Přírodovědecká fakulta

**P207 Chemické a biochemické přeměny**

prof. Ing. Aleš Růžička, Ph.D. (předseda)  
 – Univerzita Pardubice, Fakulta chemicko-technologická  
 Ing. Zdeňka Sedláková, CSc. (místopředsedkyně)  
 – Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v.v.i.

**P208 Chemická fyzika a fyzikální chemie**

doc. Ing. Pavel Čičmanec, Ph.D. (předseda)  
 – Univerzita Pardubice, Fakulta chemicko-technologická  
 prof. RNDr. Petr Slavíček, Ph.D. (místopředseda)  
 – Vysoká škola chemicko-technologická, Praha, Fakulta chemicko-inženýrská

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

doc. RNDr. Tomáš Halenka, CSc. (předseda)  
 – Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta  
 RNDr. Bruno Jungwirth, Ph.D. (místopředseda)  
 – Astronomický ústav AV ČR, v.v.i.

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

prof. RNDr. Martin Mihaljevič, CSc. (předseda)  
 – Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta  
 doc. RNDr. František Gallovič, Ph.D. (místopředseda)  
 – 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. Ing. Miroslav Strnad, DSc. (předseda)  
 – Ústav experimentální botaniky AV ČR, v.v.i.  
 prof. RNDr. Marie Stiborová, DrSc. (místopředsedkyně)  
 – Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta

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

RNDr. Šárka Němečková, DrSc. (předsedkyně)  
 – Ústav hematologie a krevní transfuze  
 doc. Ing. Jaroslav Hrabák, Ph.D. (místopředseda)  
 – Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Plzni

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

prof. RNDr. Pavel Anzenbacher, DrSc. (předseda)  
 – Univerzita Palackého v Olomouci, Lékařská fakulta  
 MUDr. Jiří Paleček, CSc. (místopředseda)  
 – Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i.

*P304 Klinický a preklinický výzkum, experimentální medicína*

prof. MUDr. Bohuslav Melichar, Ph.D. (předseda)  
– Univerzita Palackého v Olomouci, Lékařská fakulta  
prof. MUDr. Manuela Vaněčková, Ph.D.  
(místopředsedkyně)  
– Univerzita Karlova, 1. lékařská fakulta

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

prof. RNDr. Marek Jindra, CSc. (předseda)  
– Biologické centrum AV ČR, v.v.i.  
RNDr. Petr Man, Ph.D. (místopředseda)  
– Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i.

**PŘEDSEDOVÉ A MÍSTOPŘEDSEDOVÉ  
HODNOTÍCÍCH PANELŮ  
SPOLEČENSKÉ A HUMANITNÍ VĚDY**

*P401 Filosofie, teologie, religionistika*

doc. PhDr. Luboš Bělka, CSc. (předseda)  
– Masarykova univerzita, Filozofická fakulta  
prof. PhDr. Zdeňka Kalnická, CSc. (místopředsedkyně)  
– Ostravská univerzita, Filozofická fakulta

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

doc. Ing. Jakub Fischer, Ph.D. (předseda)  
– Vysoká škola ekonomická v Praze,  
Fakulta informatiky a statistiky  
doc. Ing. Mariola Pytlíková, Ph.D. (místopředsedkyně)  
– Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

*P403 Podnikové a manažerské vědy, finance, finanční ekonometrie a operační výzkum*

doc. Ing. Tomáš Tichý, Ph.D. (předseda)  
– Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava,  
Ekonomická fakulta  
doc. Ing. Klára Antlová, Ph.D. (místopředsedkyně)  
– Technická univerzita v Liberci, Ekonomická fakulta

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

PhDr. Václav Štětka, Ph.D. (předseda)  
– Univerzita Karlova v Praze, Fakulta sociálních věd  
doc. PhDr. Dana Hamplová, Ph.D. (místopředsedkyně)  
– Sociologický ústav AV ČR, v.v.i.

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

Mgr. Klára Šabatová, Ph.D. (předsedkyně)  
– Masarykova univerzita, Filozofická fakulta  
PhDr. Lucie Storchová, Ph.D. (místopředsedkyně)  
– Univerzita Karlova, Fakulta humanitních studií

*P406 Lingvistika a literární vědy*

doc. Mgr. Irena Radová, Ph.D. (předsedkyně)  
– Masarykova univerzita, Filozofická fakulta  
Mgr. Václava Kettnerová, Ph.D. (místopředsedkyně)  
– Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta

*P407 Psychologie, pedagogika*

doc. Mgr. Radovan Šíkl, Ph.D. (předseda)  
– Psychologický ústav AV ČR, v.v.i.  
doc. Mgr. Klára Šedřová, Ph.D. (místopředsedkyně)  
– Masarykova univerzita, Filozofická fakulta

*P408 Právní vědy, politologie*

doc. Ing. Mgr. Štěpánka Zemanová, Ph.D.  
(předsedkyně)  
– Vysoká škola ekonomická v Praze,  
Fakulta mezinárodních vztahů  
doc. JUDr. PhDr. Robert Zbiral, Ph.D. (místopředseda)  
– Univerzita Palackého v Olomouci, Právníká fakulta

*P409 Vědy o umění*

doc. PhDr. Jana Zapletalová, Ph.D. (předsedkyně)  
– Univerzita Palackého v Olomouci, Filozofická fakulta  
Mgr. Libor Jůn, Ph.D. (místopředseda)  
– Akademie múzických umění, Filmová a televizní fakulta

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

PhDr. Jiří Woitsch, Ph.D. (předseda)  
– Etnologický ústav AV ČR, v.v.i.  
doc. Dr. Phil. Rudolf Kučera, Ph.D. (místopředseda)  
– Masarykův ústav a archiv AV ČR, v.v.i.

**PŘEDSEDOVÉ A MÍSTOPŘEDSEDOVÉ  
HODNOTICÍCH PANELŮ****ZEMĚDĚLSKÉ A BIOLOGICKO-ENVIRONMENTÁLNÍ  
VĚDY***P501 Fyziologie a genetiky rostlin, rostlinolékařství*

prof. RNDr. Jiří Fajkus, CSc. (předseda)

– Masarykova univerzita v Brně, Přírodovědecká fakulta

doc. RNDr. Vladimír Špunda, CSc. (místopředseda)

– Ostravská univerzita v Ostravě, Přírodovědecká fakulta

*P502 Fyziologie a genetiky živočichů, veterinární  
lékařství*

prof. MVDr. Jiří Pikula, Ph.D. (předseda)

– Veterinární a farmaceutická univerzita v Brně, Fakulta veterinární hygieny a ekologie

prof. Ing. Otomar Linhart, DrSc. (místopředseda)

– Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod

*P503 Potravinářství, ekotoxikologie a environmentální  
chemie*

RNDr. Miroslav Machala, CSc. (předseda)

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

doc. Mgr. Roman Grabic, Ph.D. (místopředseda)

– Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod

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

Ing. Lenka Pavlů, Ph.D. (předsedkyně)

– Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů

Ing. Jan Kopecký, Ph.D. (místopředseda)

– Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.

*P505 Ekologie živočichů a rostlin*

prof. Ing. Zdeněk Žalud, Ph.D. (předseda)

– Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i.

RNDr. Petr Kotlík, Ph.D. (místopředseda)

– Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v.v.i.

*P506 Botanika a zoologie*

prof. Ing. Pavel Kozák, Ph.D. (předseda)

– Jihočeská univerzita, Fakulta rybářství a ochrany vod

prof. Mgr. Bohumil Mandák, Ph.D. (místopředseda)

– Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta životního prostředí

**PŘEDSEDOVÉ A MÍSTOPŘEDSEDOVÉ  
OBOROVÝCH KOMISÍ***OK 1 – TECHNICKÉ VĚDY*

doc. Ing. Pavel Novák, Ph.D. (předseda)

– Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Fakulta chemické technologie

doc. Ing. arch. Ing. Zuzana Pešková, Ph.D.

(místopředsedkyně)

– České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební

*OK 2 – VĚDY O NEŽIVÉ PŘÍRODĚ*

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

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

prof. RNDr. Jan Slovák, DrSc. (místopředseda)

– Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta

*OK 3 – LÉKAŘSKÉ A BIOLOGICKÉ VĚDY*

prof. Ing. Miroslav Strnad, DSc. (předseda)

– Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i.

prof. MUDr. Manuela Vaněčková, Ph.D.

(místopředsedkyně)

– Univerzita Karlova, 1. lékařská fakulta

*OK 4 – SPOLEČENSKÉ A HUMANITNÍ VĚDY*

PhDr. Jiří Woitsch, Ph.D. (předseda)

– Etnologický ústav AV ČR, v.v.i.

doc. PhDr. Dana Hamplová, Ph.D. (místopředsedkyně)

– Sociologický ústav AV ČR, v.v.i.

*OK 5 – ZEMĚDĚLSKÉ A BIOLOGICKO-  
ENVIRONMENTÁLNÍ VĚDY*

prof. Ing. Zdeněk Žalud, Ph.D. (předseda)

– Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i.

Ing. Lenka Pavlů, Ph.D. (místopředsedkyně)

– Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta agrobiologie

## 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](#)



Email: [info@gacr.cz](mailto:info@gacr.cz)

Sekretariát GA ČR

Telefon: 227 088 040

Fax: 227 088 801

Call centrum

Telefon: 227 088 841

Úřední hodiny sekretariátu

a call centra pro veřejnost

pondělí–čtvrtek

9:00–16:00

pátek

9:00–15:00



