

ZPRÁVA O ČINNOSTI GRANTOVÉ AGENTURY ČESKÉ REPUBLIKY ZA ROK 2018



... od zvědavosti k poznání

OBSAH

1. ÚVODNÍ SLOVO PŘEDSEDKYNĚ GRANTOVÉ AGENTURY ČESKÉ REPUBLIKY	4
2. ZÁKLADNÍ INFORMACE	6
3. ORGÁNY GA ČR A KANCELÁŘ GA ČR	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
4. ÚČELOVÁ PODPORA GRANTOVÝCH PROJEKTŮ	13
5. PROJEKTY GA ČR V ROCE 2018	14
5.1 Standardní projekty	14
5.2 Juniorské granty	17
5.3 Mezinárodní projekty (bilaterální)	18
5.4 Mezinárodní projekty (LA granty)	19
5.5 Podpora mezinárodní spolupráce pro získávání ERC grantů („Podpora ERC žadatelů“)	19
5.6 Grantové projekty excelence v základním výzkumu EXPRO	20
5.7 Způsob hodnocení návrhů projektů	21
5.8 Způsob hodnocení návrhů projektů EXPRO	23
5.9 Hodnocení ukončených grantových projektů	24
6. MEZINÁRODNÍ AKTIVITY	25
7. ZASTOUPENÍ ŽEN A MUŽŮ V ORGÁNECH GA ČR A PROJEKTECH GA ČR	26
7.1 Řídící orgány GA ČR	26
7.2 Kancelář GA ČR	26
7.3 Panely	27
7.4 Oborové komise	27
7.5 Projekty GA ČR	27
7.6 Standardní projekty	28
7.7 Juniorské projekty	28
8. KOMUNIKACE GA ČR	29
8.1 Ocenění za nejúspěšnější výsledky	29
8.2 Informace o projektech oceněných Cenou předsedkyně GA ČR v roce 2018	30
8.3 Informace o vybraných vynikajících projektech	32
9. SEZNAM PŘEDSEDŮ A MÍSTOPŘEDSEDŮ HODNOTICÍCH PANELŮ A OBOROVÝCH KOMISÍ	34
9.1 Panely	34
9.2 Oborové komise	37
10. KONTAKTY	38

ÚVODNÍ SLOVO PŘEDSEDKYNĚ GRANTOVÉ AGENTURY ČESKÉ REPUBLIKY

Rok 2018 byl v Grantové agentuře opět předznamenán změnami v sestavě předsednictva, ke kterým došlo počátkem roku 2018. Prof. Jana Roithová rezignovala na svou funkci v předsednictvu z důvodu odchodu do zahraničí. Od února do května 2018 pracovalo předsednictvo pouze ve čtyřčlenné sestavě, od konce května nastoupil na místo člena předsednictva odpovědného za technické vědy prof. Rostislav Drochytka.

Vzhledem k tomu, že v roce 2018 skončilo financování projektů excelence, začalo se již v roce 2017 předsednictvo zabývat novou koncepcí třídy excelentních projektů EXPRO. Vláda schválila nový koncept v říjnu 2017 a soutěž byla vyhlášena v květnu roku 2018. Nová soutěž vyžadovala řadu změn v procesu hodnocení projektů, projekty se hodnotily osmi mezinárodními oborovými komisemi, které byly vybrány zahraniční agenturou Science Connect ze Strassburgu. Bylo potěšující, že Kancelář i předsednictvo zvládli tuto novou výzvu bez větších potíží a tak nakonec bylo v listopadu vybráno celkem 36 excelentních projektů k začátku financování od roku 2019.

Dne 26. září 2018 se konalo tradiční předávání Cen předsedkyně nejlepším projektům s ukončeným řešením v roce 2017. Výběr nejlepších projektů je ve velké konkurenci výborných projektů rok od roku čím dál tím obtížnější. Opět bylo uděleno 5 cen, ocenění získali doc. Ing. Jiří Houška, Ph.D., Mgr. Jakub Švenda, Ph.D., doc. RNDr. Aleš Panáček, Ph.D., RNDr. Petr Kopáček, CSc. a PhDr. Alena Volrábová, Ph.D. Potěšilo nás zjištění, že čtyři z oceněných vědců pracují na regionálních pracovištích a že tedy kvalitní věda není už vázána pouze na tradiční pražské instituce.

Ve dnech 4.–5. dubna 2018 organizovala GA ČR v Praze setkání reprezentantů Slovinska, Rakouska, Maďarska, Polska, Slovenska, Chorvatska a Švýcarska v Praze s cílem dohodnout budoucí možnou spolupráci. Představitelé GA ČR byli rovněž 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 celosvětového zasedání GRC v květnu v Moskvě a evropského zasedání GRC v listo-

padu ve Vídni. Na zasedání v Moskvě byla podepsána smlouva s ruskou grantovou agenturou Russian Foundation for Basic Research (RFBR) o podávání společných česko-ruských projektů. Vyhlášení soutěže proběhne poprvé v běžném termínu v roce 2019. Na zasedání Science Europe konaném koncem května 2018 v Madridu byly diskutovány otázky „otevřené vědy“, hodnocení vědeckých výsledků „peer review“ atd. Předsedkyně se zúčastnila ve dnech 21.–22. října 2018 konference a diskuze (jako členka panelu) pořádané rakouským ústavem IST (Institute of Science and Technology) ve Vídni. Tématem byla např. otázka, zda se zmenšují rozdíly ve vědecké oblasti mezi tzv. „starými“ a „novými“ zeměmi EU. Na všech zasedáních probíhaly další neformální diskuze s představiteli evropských a zejména středoevropských agentur o budoucí spolupráci. Dne 12. září 2018 byl ve Vídni slavnostně podepsán Letter of Intent pro rozvoj budoucí vědecké spolupráce na principu Lead Agency ve středoevropském kontextu za přítomnosti reprezentace všech zúčastněných zemí. Nová forma spolupráce vzniká pod hlavičkou „Central European Science Partnership“ (CEUS). Zakládajícími členy CEUS jsou Rakousko, Polsko, Slovinsko a ČR. V budoucnu by se mělo připojit také Švýcarsko, Chorvatsko a Slovensko. Spolupráce by mohla vyústit v navázání multilaterální spolupráce, posílení vlivu výzkumných agentur těchto zemí v rámci Evropy, výměně zkušeností z hodnotících procesů atd. V listopadu 2018 byla podepsána s brazilskou agenturou São Paulo Research Foundation (FAPESP) smlouva o společném vyhlášení podávání mezinárodních projektů. Také v tomto případě se plánuje vyhlášení soutěže již v roce 2019.

Dne 10. října 2018 bylo podepsáno s předsedou Technologické agentury České republiky (TA ČR) prof. Konvalinkou společné memorandum o spolupráci. Celkem 19 řešitelů úspěšně ukončených projektů v rámci soutěže GA ČR uvedlo, že by si dovedlo představit aplikační výstup svého výzkumu. Řešitelé těchto projektů nejenom dostanou základní informace o podmínkách soutěže, ale jejich projekty budou v rámci soutěží TA ČR bonifikovány. Dne 8. března organizovala Grantová agentura společně s TA ČR pro členy kanceláří i zvané hosty v Činoherním klubu divadelní představení „QED“ – Kvantová elektrodynamika.

Celý rok 2018 se v GA ČR nesl v duchu oslav 25 let činnosti Grantové agentury. Dne 10. prosince se konala v souvislosti s tímto výročím vzpomínková oslava členů Kanceláře, předsednictva, kontrolní a vědecké rady a dalších pozvaných hostů. Na setkání byla shrnuta činnost GA ČR za celé období a byly nastíněny aktivity, které nás čekají v příštích letech. Předsednictvo GA ČR a vedoucí jednotlivých úseků Kanceláře GA ČR se ve dnech 26. a 27. listopadu 2018 setkali na výjezdním zasedání v Březnici za účasti místopředsedy RVVI doc. Ing. Havlíčka, předsedy mezinárodního poradního orgánu RVVI prof. Michla, 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 AV ČR, vysokých škol a RVVI představili některé náměty, které by mohly v budoucnu ulehčit práci řešitelům projektů GA ČR. Potěšující zprávou pro všechny zúčastněné bylo to, že některé z nich už předsednictvo akceptovalo pro vyhlášení soutěže pro rok 2019, další podněty vyžadují delší přípravu anebo přímo změnu zákona.

Během roku 2018 proběhlo několik setkání orgánů GA ČR s předsednictvem RVVI a 29. listopadu 2018 proběhla diskuze předsedkyně s členy mezinárodního poradního orgánu RVVI. Již dříve poskytla mezinárodní rada RVVI některé 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 by vyžadovala změnu zákona. Mezinárodní rada RVVI tudíž konstatovala, že ve srovnání s ostatními poskytovateli účelové podpory v ČR si GA ČR vede velmi dobře.

V roce 2018 probíhalo hodnocení navrhovaných projektů ve srovnání s předešlými léty bez velkých změn. Úspěšnost v získání projektů byla v případě standardních projektů, resp. juniorských projektů vyšší než v roce 2017, kolem 30 %, resp. 40 %. Úspěšnost pro získání exkluzivních projektů excelence EXPRO byla kolem 20 %. Původně jsme však očekávali větší zájem ze strany vědecké obce o tyto prestižní projekty. Vyhlášení soutěže o projekty excelence plánujeme i v roce 2019.

RNDr. Alice Valkárová, DrSc.
předsedkyně Grantové agentury
České republiky



2 ZÁKLADNÍ INFORMACE

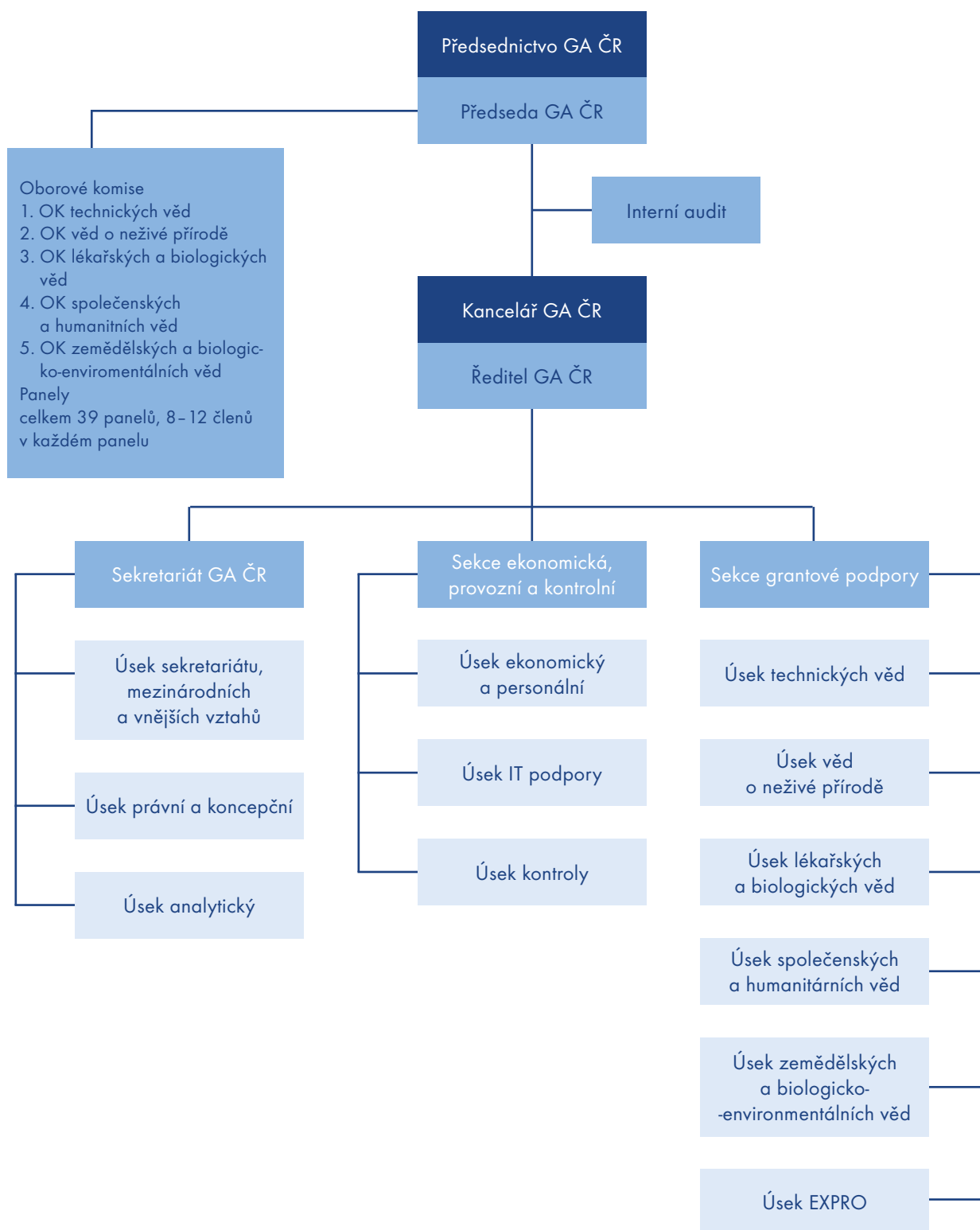
Grantová agentura České republiky (dále jen „GA ČR“) je organizační složka státu podporující účelovou formou základní výzkum napříč všemi vědními obory, a to výhradně z veřejných prostředků. Od roku 1993 poskytuje každoročně v rámci vládou schválených skupin grantových projektů na základě výsledků veřejné 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 (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), 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 2018 bylo složení předsednictva následující:

- **prof. Ing. Stanislava Hronová, CSc., dr. h. c.**
(místopředsedkyně; 2. funkční období) – společenské a humanitní vědy
- **prof. Mgr. Jana Roithová, Ph.D.**
(1. funkční období) – technické vědy – na vlastní žádost z důvodu odchodu do zahraničí ukončila k 28.2.2018 svoje působení v roli členky předsednictva
- **prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., MBA**
(1. funkční období) – technické vědy – byl jmenován do funkce člena předsednictva k 30.5.2018
- **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 po dobu celého roku podrobně probíralo strategii nových projektů excelence EXPRO. Provedlo výběr zahraničních hodnotitelů projektů do osmi oborových komisí (na základě doporučení a předvýběru agentury Science Connect), seznamovalo se s průběhem hodnocení. Na svém prosincovém zasedání zhodnotilo průběh celé soutěže a navrhlo drobné změny v hodnoticím procesu.

Na základě předběžných diskuzí s vědeckou radou GA ČR i s vědeckou veřejností začalo předsednictvo připravovat nový materiál týkající se znovuzavedení skupiny postdoktorských projektů postavený nyní na zcela nových základech než tomu bylo v minulosti. V roce 2017 skončilo první tříleté období juniorských projektů a předsednictvo se zabývalo analýzou jejich výsledků. Dospělo k názoru, že tříleté období není dostatečné ke splnění hlavní podmínky těchto projektů – vytvoření vlastní výzkumné skupiny – a rozhodlo se prodloužit dobu jejich trvání na pět let. Předsednictvo připravilo nástin nové koncepce

jak postdoktorských, tak i juniorských projektů a po schválení vědeckou radou začne Kancelář GA ČR připravovat nový vládní materiál pro tyto nové soutěže.

Předsednictvo během roku 2018 několikrát diskutovalo na svých zasedáních o PR strategii a vyjadřovalo se ke koncepci nových webových stránek GA ČR. Vzhledem k tomu, že na zasedáních Science Europe se intenzivně diskutuje o problematice Open Access, předsednictvo připravilo materiál k této problematice, který byl zaslán do kanceláře Science Europe. Během roku se také diskutovalo o možných formách spolupráce s Technologickou agenturou ČR, v říjnu 2018 bylo podepsáno společné memorandum těchto dvou agentur.

Na svém zasedání v říjnu 2018 předsednictvo projednalo návrh materiálu „Etický kodex pro řešitele projektů Grantové agentury České republiky“.

Na základě návrhů z oborových komisí rozhodlo předsednictvo o laureátech, kterým byla v září 2018 udělena Cena předsedkyně GA ČR.

Předsednictvo během roku schválilo úpravy náplně některých panelů v oborové komisi technických věd (OK1). 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 rovněž průběžně seznamovalo s průběhem a výsledky kontrol čerpání nákladů u příjemců. Předsednictvo během svých několika zasedání projednávalo návrhy zadávacích dokumentací pro rok 2020.

V rámci veřejných soutěží vyhlášených v roce 2018 obdržela GA ČR celkem 2 325 návrhů projektů (1 975 standardních projektů, 278 juniorských projektů a 72 mezinárodních (bilaterálních) projektů). Poté, co proběhlo hodnocení těchto návrhů v odborných panelech a oborových komisích, v červnu 2018 schválilo předsednictvo zařazení návrhů projektů do kategorií v rámci první fáze hodnocení.

Na základě doporučení poradních orgánů a za všeobecného konsenzu předsednictvo rozhodlo v listopadu 2018 na svém výjezdním zasedání financovat celkem 585 standardních projektů, 103 juniorských projektů a 22 mezinárodních projektů ve spolupráci s Deutsche Forschungsge-

meinschaft (DFG), Ministry of Science and Technology (MOST) a National Research Foundation of Korea (NRF). Vzhledem k tomu, že se očekávalo navrácení několika již financovaných projektů z důvodu, že řešitel získal současně projekt EXPRO, v únoru 2019 rozhodlo předsednictvo financovat dalších 42 projektů (37 standardních projektů a 5 juniorských projektů), které se umístily v pořadí.

V roce 2018 se uskutečnilo celkem 11 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 působila do 22. prosince 2018 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.**

Složení VR od 22. prosince 2018:

- **prof. Ing. Jaroslav Doležel, DrSc.**
(předseda)
- **prof. RNDr. Pavel Exner, DrSc.**
- **prof. Ing. Martin Hartl, Ph.D.**
- **prof. Ing. Štěpán Jurařda, Ph.D.**
- **prof. Bengt J. F. Nordén, Dr. mult, honFRSC**
- **prof. Jana Roithová, Ph.D.**
- **prof. Dr. Helmut Schwarz**
- **prof. Avner Shaked, Ph.D.**
- **prof. PhDr. Petr Sommer, CSc., DSc.**
- **prof. MUDr. Aleksi Šedo, DrSc.**
- **prof. Ing. František Štěpánek, Ph.D.**
- **prof. MUDr. Jiří Zeman, DrSc.**

V průběhu roku 2018 zasedala VR celkem čtyřikrát – 26. února, 26. června, 2. října a 6. prosince.

Vědecká rada se intenzivně věnovala přípravě nové skupiny grantových projektů EXPRO, návrhu na přeorganizování panelů v rámci oborové komise lékařských a biologických věd (OK3), změnám v ZD pro juniorské projekty a také návrhu prof. Kratochvíla na znovuzavedení postdoktorských projektů. VR se aktivně podílela na rozvoji vzájemné spolupráce mezi GA ČR a TA ČR, dále se zapojila do příprav ERC CZ a „Central European Partnership“ CEUS.

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

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., zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, 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 § 36 zákona, odst. 6, 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 k 31. prosinci 2018:

- **prof. PhDr. Jana Geršlová, CSc.**
(předsedkyně)
- **prof. Ing. Mária Režňáková, CSc.**
(místopředsedkyně)
- **JUDr. Ing. Zdeněk Dufek, Ph.D.**
- **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 30. května 2018 skončil prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc. z důvodu jmenování do funkce člena předsednictva GA ČR.

Dne 3. října 2018 byl zvolen Poslaneckou sněmovnou ČR členem KR JUDr. Ing. Zdeněk Dufek, Ph.D.

KR projednávala v roce 2018 celkem 17 stížností na hodnocení návrhů grantových projektů, dílčích a závěrečných zpráv.

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/predsednictvo/>.

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, úsek právní a koncepční 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. Úsek právní a koncepční zajišťuje komplexní právní servis GA ČR a odpovídá za právní a formální stránku vnitřních předpisů. 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 spojení. 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 a úsek EXPRO. 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 výkon 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

4

Veškerá zdrojová data použitá v tomto dokumentu představují data z vlastních výpočtů GA ČR, aktualizovaná k 21. únoru 2019.

Na rok 2018 byl schválen celkový rozpočet GA ČR ve výši 4 333 066 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 2018 schváleny ve výši 109 783 tis. Kč, tj. 2,5 % z celkového objemu prostředků GA ČR. Pro rok 2018 byly zákonem o státním rozpočtu přiděleny GA ČR prostředky na účelovou podporu v celkové výši 4 223 283 tis. Kč. Z toho na pokračující grantové projekty GA ČR bylo nezbytné celkem zajistit částku ve výši 2 875 890 tis. Kč, tj. 68,1 % celkové výše účelové podpory GA ČR. Na řešení nově zahajovaných grantových projektů byla celkem plánovaná účelová podpora ve výši 1 347 393 tis. Kč, tedy 31,9 % z celkové výše účelové podpory GA ČR.

GA ČR rozdělila v roce 2018 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;
- prostředky pro financování projektů na podporu mezinárodní spolupráce pro získávání ERC grantů („Podpora ERC žadatelů“).

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

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.

Tabulka č. 1: Schválené účelové výdaje GA ČR podle skupin projektů v roce 2018

Skupiny projektů	Schválené účelové výdaje GA ČR (v tis. Kč)	Podíl účelových výdajů GA ČR (v %)
Standardní projekty	3 027 762	71,7
Mezinárodní projekty	129 059	3,1
Projekty na podporu excelence	483 479	11,4
LA granty	72 983	1,7
Juniorské granty	500 000	11,8
Podpora ERC žadatelů	10 000	0,2
Celkem	4 223 283	100

5 PROJEKTY GA ČR V ROCE 2018

Během sledovaného období probíhaly v různých fázích veřejné soutěže. Jedná se o veřejné soutěže, které byly vyhlášené a vyhodnocené již v roce 2017 se zahájením řešení grantových projektů v roce 2018 a veřejné soutěže vyhlášené v roce 2018 s předpokládaným zahájením řešení grantových projektů od roku 2019.

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 %. Dále 3 uchazeči z veřejných soutěží odstoupili. 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, ve spolupráci s tchajwanskou organizací MOST 4 projekty a ve spolupráci s korejskou organizací NRF 2 projekty).

GA ČR dne 26. února 2018 vyhlásila veřejné soutěže na podporu standardních, juniorských a mezinárodních grantových projektů základního výzkumu s předpokládaným zahájením řešení od 1. ledna 2019. Soutěžní lhůta začala dnem následujícím po dni vyhlášení, tj. 27. února 2018 a skončila dnem 11. dubna 2018. V roce 2018 vyhlásila GA ČR poprvé veřejnou soutěž na podporu grantových projektů excelence v základním výzkumu EXPRO s předpokládaným počátkem řešení v roce 2019. Soutěžní lhůta byla stanovena na 15. května 2018 až 28. června 2018. Na konci roku 2017 vyhlásila GA ČR ve spolupráci s rakouskou agenturou Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung (FWF) společnou výzvu k podávání rakousko-českých návrhů projektů na principu Lead Agency s počátkem řešení od 1. ledna 2019 a s lhůtou pro podávání návrhů projektů do 16. března 2018.

Počet podaných návrhů projektů do všech veřejných soutěží vyhlášených v roce 2018 a výzvy na podání projektů hodnocených na principu Lead Agency byl celkem 2 580 (1 975 standardních projektů, 278 juniorských projektů, 72 mezinárodních (bilaterálních) projektů, 185 grantových projektů excelence v základním výzkumu EXPRO a 70 mezinárodních projektů na principu hodnocení Lead Agency), z nichž 20 návrhů projektů nebylo přijato z důvodu nesplnění podmínek veřejné soutěže a celkem bylo vyřazeno 20 návrhů projektů, které nesplňovaly předepsané požadavky, tj. 0,8 %. Dále 3 uchazeči z veřejných soutěží odstoupili.

Celkový počet grantových projektů, které ve veřejných soutěžích uspěly a byla jim počínaje rokem 2019 přidělena podpora, byl 798 – 622 standardních projektů, 108 juniorských projektů, 22 mezinárodních projektů (ve spolupráci s německou organizací Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) 13 projektů, ve spolupráci s tchajwanskou organizací Ministry of Science and Technology (MOST) 6 projektů, ve spolupráci s korejskou agenturou National Research Foundation of Korea (NRF) 3 projekty), 36 grantových projektů excelence v základním výzkumu EXPRO a 10 mezinárodních projektů na principu hodnocení Lead Agency.

5.1 STANDARDNÍ PROJEKTY

Tento typ projektů GA ČR podporuje od svého vzniku, tj. od roku 1993. Délka trvání projektů je 2 až 3 roky. Návrhy projektů mohou být podávány ze všech oblastí základního výzkumu. Téma projektu volí navrhovatel. Uchazečem může být právnická či fyzická osoba, organizační složka státu nebo územního samosprávného celku, organizační jednotka Ministerstva obrany nebo Ministerstva vnitra zabývající se výzkumem a experimentálním vývojem. Projekt řeší jedna osoba nebo tým vědeckých pracovníků z jedné nebo více institucí. Veřejná soutěž na podporu standardních projektů je 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 pro standardní projekty. Hlavními kritérii hodnocení návrhů projektů jsou originalita a kvalita návrhu projektu, dále odborné předpoklady navrhovatele dosáhnout deklarovaných cílů a také přiměřenost nákladů.

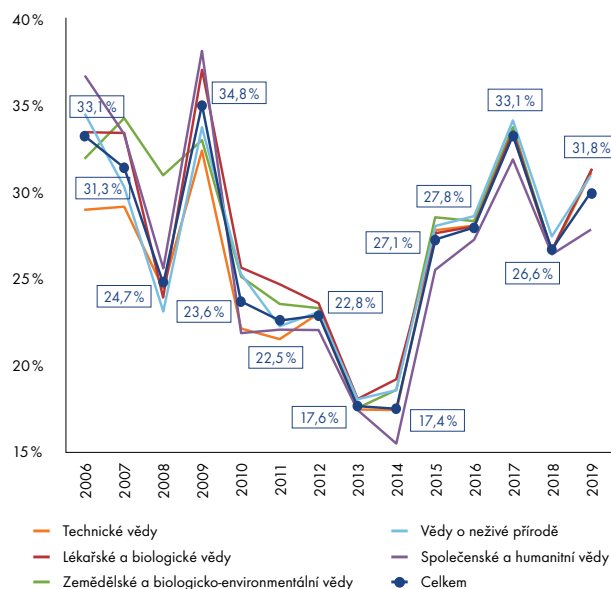
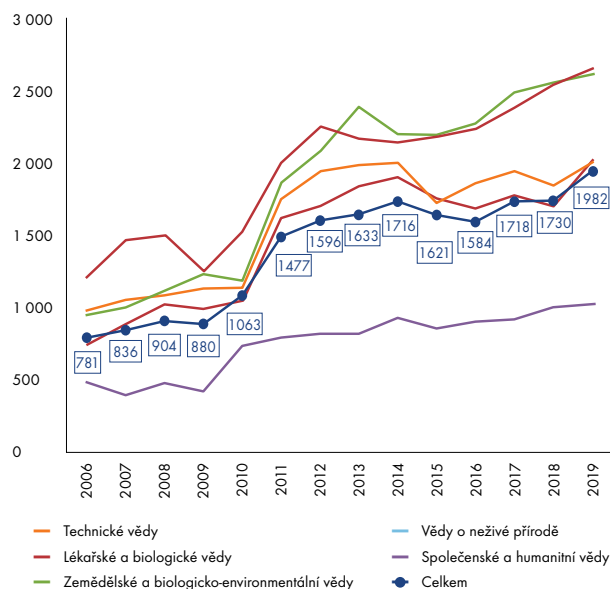
GA ČR v rámci veřejné soutěže vyhlášené v roce 2017 obdržela 2 067 návrhů standardních projektů, z nichž 4 návrhy projektů nebyly přijaty z důvodu nesplnění podmínek veřejné soutěže, a 1 návrh projektu byl vyřazen z veřejné soutěže. Z 2 062 posuzovaných návrhů standardních projektů bylo nejvíce podáno 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 veřejných vysokých škol, 662 návrhů projektů z ústavů Akademie věd ČR, 67 návrhů projektů z kategorie jiné (nemocnice, knihovny, muzea, příspěvkové organizace, spolky, galerie, nadace, organizační složky státu), 28 návrhů projektů z kategorie soukromé (fyzické osoby, společnosti s ručením omezeným, akciové společnosti, obecně prospěšné společnosti, zapsané ústavy), 20 návrhů projektů z v.v.i. jiných než ústavů Akademie věd ČR, 17 návrhů projektů ze soukromých vysokých škol. Na základě doporučení poradních orgánů a za všeobecného konsenzu rozhodlo předsednictvo o financování 548 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. Při rozdělení udělených grantů podle uchazečů získaly nejvíce grantů veřejné vysoké školy (328 grantů) a ústavy Akademie věd ČR (192 grantů).

GA ČR v rámci veřejné soutěže vyhlášené v roce 2018 obdržela 1 975 návrhů standardních grantových projektů,

z nichž 4 návrhy projektů nebyly přijaty z důvodu nesplnění podmínek veřejné soutěže, 16 návrhů projektů bylo vyřazeno z veřejné soutěže a 2 uchazeči odstoupili z veřejné soutěže. V porovnání s předchozím rokem došlo k poklesu přijatých návrhů projektů. Z 1 953 posuzovaných návrhů standardních projektů bylo nejvíce podáno za obor společenských a humanitních věd (629 návrhů), mezi druhou nejpočetnější skupinu patří dva obory, vědy o neživé přírodě a technické vědy s 379 návrhy projektů, dále zemědělské a biologicko-environmentální vědy s 288 návrhy projektů a s nejnižším počtem podaných návrhů (278) lékařské a biologické vědy. V případě rozdělení návrhů projektů podle uchazečů posuzovala GA ČR 1 193 návrhů projektů z veřejných vysokých škol, 645 návrhů projektů z ústavů Akademie věd ČR, 63 návrhů projektů z kategorie jiné (nemocnice, knihovny, muzea, příspěvkové organizace, spolky, galerie, nadace, organizační složky státu), 26 návrhů projektů ze soukromých vysokých škol, 18 návrhů projektů z v.v.i. jiných než ústavů Akademie věd ČR, 8 návrhů projektů z kategorie soukromé (fyzické osoby, společnosti s ručením omezeným, akciové společnosti, obecně prospěšné společnosti, zapsané ústavy). V porovnání s předchozím rokem byl nejvyšší pokles počtu hodnocených návrhů projektů o 52,9 % zaznamenán u kategorie soukromé.

Předsednictvo na zasedání dne 26. listopadu 2018, na základě doporučení poradních orgánů a za všeobecného konsenzu, rozhodlo financovat 585 standardních projektů. Po rozdělení finančních prostředků rozhodlo předsednictvo na zasedání dne 21. února 2019 financovat dalších 37 standardních projektů. Úspěšnost standardních grantových projektů s počátkem řešení v roce 2019 tak oproti předchozímu roku vzrostla, a to na 31,8 %. Oproti minulému roku se jedná o nárůst o téměř 5,3 %. Za sledované období byla nejnižší úspěšnost zaznamenána v letech 2013 a 2014, kdy byla úspěšnost v průměru pouze 17,5 %, jak je patrné z grafu č. 1.

Ve veřejné soutěži standardních projektů s počátkem řešení v roce 2018 byly s 27,6 % nejúspěšnější vědy o neživé přírodě. Naopak nejnižší úspěšnost byla zaznamenána v oboru technických věd (26,3 % úspěšnost projektů s počátkem řešení 2018). O rok později byly nejúspěšnější zemědělské a biologicko-environmentální vědy (dosáhly přes 34,0 % úspěšnosti). Společenské a humanitní vědy mají úspěšnost dlouhodobě nejnižší (26,3 % úspěšnost projektů s počátkem řešení 2018 a 28,5 % úspěšnost projektů

Graf č. 1: Vývoj úspěšnosti standardních projektů s počátkem řešení 2006–2019**Graf č. 2:** Vývoj průměrných nákladů v tis. Kč na první rok řešení na financovaný standardní projekt v letech 2006–2019

s počátkem řešení 2019), a to i přes skutečnost, že získávají nejvyšší počet financovaných standardních projektů (181 financovaných standardních projektů s počátkem řešení 2018 a 179 financovaných standardních projektů s počátkem řešení 2019). Z 622 grantů pro rok 2019 bylo nejvíce uděleno za obor společenských a humanitních věd, mezi druhou nejpočetnější skupinu patří obor technické vědy se 126 granty, dále vědy o neživé přírodě se 125 granty, zemědělské a biologicko-environmentální vědy s 98 granty a s nejnižším počtem získaných grantů (94) se umístily lékařské a biologické vědy.

Nejvyšší průměrné roční náklady na první rok řešení jsou dlouhodobě zaznamenány u oborů lékařských a biologických věd (průměrně 1 970 tis. Kč na první rok řešení na jeden financovaný standardní projekt s počátkem řešení 2006–2019) a zemědělských a biologicko-environmentálních věd (průměrně 1 866 tis. Kč na první rok řešení na jeden financovaný standardní projekt s počátkem řešení 2006–2019). Naopak je tomu u společenských a humanitních věd, které vykazují dlouhodobě nejnižší průměrné náklady na první rok řešení úspěšných standardních grantů (průměrně 752 tis. Kč na první rok řešení na jeden financovaný standardní projekt s počátkem řešení 2006–2019). Vývoj průměrných nákladů na první rok řešení u financovaných standardních projektů znázorňuje graf č. 2.

V rámci rozdělení návrhů standardních projektů s počátkem řešení 2018 a 2019 do krajů posuzovala GA ČR celkem 4 015 návrhů standardních projektů, z nichž bylo nejvíce návrhů projektů z hlavního města Prahy a Jihomoravského kraje. Za sledované období bylo podáno z hlavního města Prahy téměř 53 % všech standardních návrhů projektů a více než 18 % všech standardních návrhů projektů z Jihomoravského kraje. Naopak z Karlovarského kraje nebyl podán žádný standardní návrh projektu a z Kraje Vysočina GA ČR posuzovala jen jeden návrh projektu. Necelá 1 % ze všech posuzovaných standardních návrhů projektů bylo podáno od navrhovatelů z Libereckého kraje, ze Zlínského kraje a z Ústeckého kraje. Nejvyšší počet udělených grantů získali navrhovatelé z hlavního města Prahy (679 grantů) a Jihomoravského kraje (212 grantů). Z Kraje Vysočina nefinancuje GA ČR žádný standardní projekt. Nízký počet realizovaných standardních projektů je zaznamenán také v Ústeckém kraji, Libereckém kraji a Zlínském kraji, což je dáno nízkým počtem hodnocených návrhů projektů z těchto krajů. Nejvyšší průměrná úspěšnost je zaznamenána v Praze, kde je z 2 124 návrhů standardních projektů podpořeno 32,0 %. Na druhém místě se umístil Pardubický kraj s 29,5 % úspěšností. Tyto jediné dva kraje mají vyšší úspěšnost než je průměrná úspěšnost GA ČR (29,1 %). Nejnižší úspěšnost je zaznamenána v Ústeckém kraji (5,3 %) a v Libereckém

kraji (9,4%). Nejvyšší průměrné roční náklady na první rok řešení na financovaný standardní projekt s počátkem řešení 2018 jsou v Pardubickém kraji (2 133 tis. Kč na první rok řešení) a Jihočeském kraji (2 094 tis. Kč na první rok řešení). Naopak o více než polovinu jsou levnější projekty z Plzeňského kraje (1 032 tis. Kč na první rok řešení). GA ČR nejdražší standardní projekty s počátkem řešení 2019 financuje ze Středočeského kraje (průměrné náklady ve výši 2 330 tis. Kč na první rok řešení) a z Jihočeského kraje (průměrné náklady ve výši 2 314 tis. Kč na první rok řešení). Stejně jako i v předchozím roce jsou nejlevnější standardní projekty z Plzeňského kraje (1 299 tis. Kč na první rok řešení).

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 vyhlášována 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.

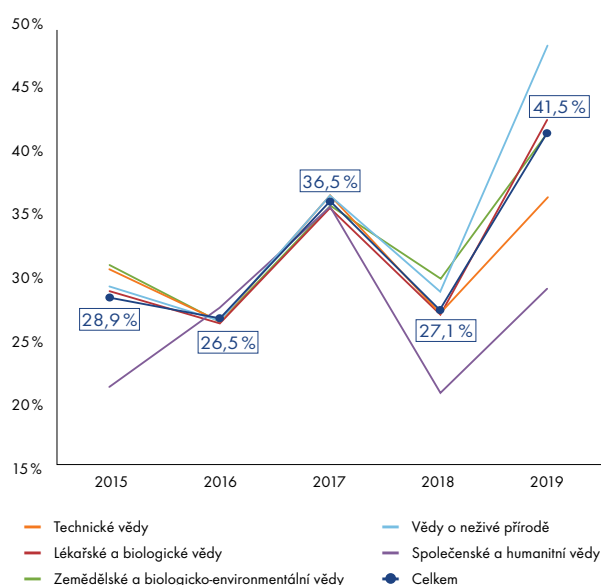
V rámci veřejné soutěže vyhlášené v roce 2017 GA ČR obdržela 263 návrhů juniorských projektů, z nichž 5 návrhů projektů nebylo přijato z důvodu nesplnění podmínek veřejné soutěže, 6 návrhů projektů bylo vyřazeno z důvodu nesplnění předepsaných požadavků a jeden uchazeč odstoupil z veřejné soutěže. Při 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 veřejných vysokých škol, 87 návrhů projektů z ústavů Akademie věd ČR, 5 návrhů projektů z kategorie jiné (nemocnice, knihovny, muzea, příspěvkové organizace, spolky, galerie, nadace, organizační složky státu), 4 návrhy projektů z v.v.i. jiných než ústavů Akademie věd ČR, 2 návrhy projektů ze soukromých vysokých škol a žádný návrh projektu z kategorie soukromé (fyzické osoby, společnosti s ručením omezeným, akciové společnosti, obecně prospěšné společnosti, zapsané ústavy). Na základě doporučení poradních orgánů a za všeobecného konsenzu rozhodlo předsednictvo o financování 68 juniorských projektů. Z celkového počtu 68 juniorských grantů bylo nejvíce grantů uděleno za obor vědy o neživé přírodě (23 grantů), mezi druhou nejpočetnější skupinu patří lékařské a biologické vědy s 14 granty, zemědělské a biologicko-environmentální vědy se 13 granty, dále technické vědy s 10 granty a s nejnižším počtem získaných grantů 9 společenské a humanitní vědy. Z 68 financovaných juniorských projektů bylo nejvíce z veřejných vysokých škol a ústavů Akademie věd ČR.

GA ČR v rámci veřejné soutěže vyhlášené v roce 2018 obdržela 278 návrhů juniorských projektů, z nichž 15 návrhů projektů nebylo přijato z důvodu nesplnění podmínek veřejné soutěže a 3 návrhy projektů byly vyřazeny z veřejné soutěže. V porovnání s předchozím rokem došlo k nárůstu přijatých návrhů juniorských projektů. Z 260 hodnocených návrhů juniorských projektů bylo nejvíce podáno za obor vědy o neživé přírodě (83 návrhů), další jsou zemědělské a biologicko-environmentální vědy s 58 návrhy projektů, lékařské a biologické vědy s 52 návrhy projektů, technické vědy s 36 návrhy projektů a s nejnižším počtem podaných

návrhů (31) společenské a humanitní vědy. Při rozdělení návrhů juniorských projektů podle uchazečů posuzovala GA ČR 146 návrhů projektů z veřejných vysokých škol, 106 návrhů projektů z ústavů Akademie věd ČR, 6 návrhů projektů z kategorie jiné (nemocnice, knihovny, muzea, příspěvkové organizace, spolky, galerie, nadace, organizační složky státu), 2 návrhy projektů ze soukromých vysokých škol a žádný návrh juniorského projektu z v.v.i. jiných než ústavů Akademie věd ČR ani z kategorie soukromé (fyzické osoby, společnosti s ručením omezeným, akciové společnosti, obecně prospěšné společnosti, zapsané ústavy). V porovnání s předchozím rokem byl nejvyšší nárůst hodnocených návrhů projektů zaznamenán u ústavů Akademie věd ČR.

Předsednictvo na zasedání dne 26. listopadu 2018, na základě doporučení poradních orgánů a za všeobecného konsenzu, rozhodlo o financování 103 juniorských projektů. Po rozdělení finančních prostředků rozhodlo předsednictvo na zasedání dne 21. února 2019 financovat dalších 5 juniorských projektů. Úspěšnost v soutěži juniorských grantových projektů s počátkem řešení v roce 2019 tak oproti předchozímu roku vzrostla na více než 41,5%. Jedná se o zatím nejvyšší úspěšnost během sledovaného období. Vývoj úspěšnosti juniorských projektů v jednotlivých letech znázorňuje graf č. 3.

Graf č. 3: Vývoj úspěšnosti juniorských projektů s počátkem řešení 2015–2019

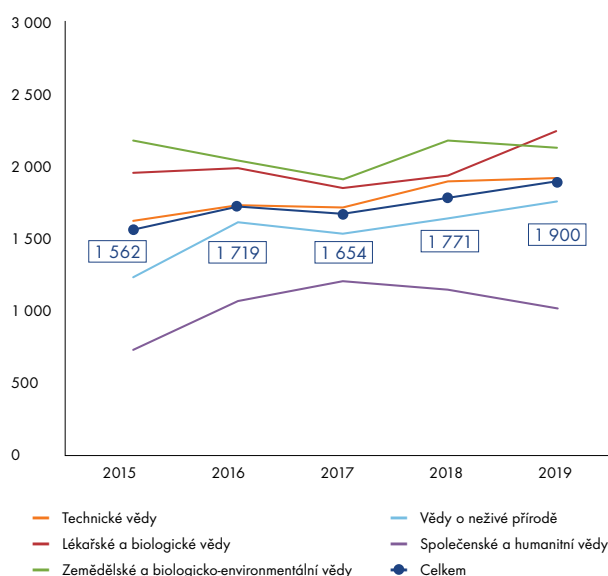


Průměrné roční náklady na první rok řešení v případě podpořených juniorských projektů s počátkem řešení 2019 činí 1 900 tis. Kč; jde o nárůst o více než 7,3 % oproti předchozímu roku. Vývoj průměrných nákladů na první rok řešení úspěšných juniorských projektů zachycuje graf č. 4.

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 probíhá hodnocení 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

Graf č. 4: Vývoj průměrných nákladů v tis. Kč na první rok řešení na financovaný juniorský projekt v letech 2015–2019



týkající se části řešení projektu v rámci svého teritoria. V ČR je tento typ soutěže vyhlašován vždy jednou za rok, zpravidla v únoru. Hodnotící proces probíhá do podzimu a termín zveřejnění výsledků je závislý na termínu schválení financování projektu v partnerské zemi. Do soutěže v rámci skupiny mezinárodních grantových projektů základního výzkumu se mohou zapojit všechny kategorie příjemců, které splňují podmínky definované zákonem o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací a podmínky definované v zadávacích dokumentacích veřejné soutěže ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích na podporu grantových projektů základního výzkumu mezinárodních projektů a zároveň pravidla pro podávání návrhů projektů partnerských organizací.

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 uspělo celkem 14 projektů, jimž byla na základě souhlasného stanoviska obou agentur přidělena finanční podpora.

GA ČR ve veřejné soutěži mezinárodních (bilaterálních) projektů s počátkem řešení 2019 obdržela celkem 72 návrhů, z nichž ve spolupráci s DFG 52 návrhů projektů, z toho 1 projekt byl vyřazen z důvodu nepodání návrhu na německé straně, s MOST 12 návrhů projektů a s NRF 8 návrhů projektů. Ve spolupráci s tchajwanskou organizací MOST financuje GA ČR 6 mezinárodních projektů s počátkem řešení 2019 a ve spolupráci s korejskou organizací NRF financuje GA ČR 3 mezinárodní projekty s počátkem řešení 2019. Ve veřejné soutěži mezinárodních projektů s německou organizací DFG uspělo celkem 13 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 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 vyhlašován vždy jednou za rok, zpravidla na podzim, a termín zveřejnění výsledků je obvykle na konci příslušného roku.

V roce 2017 nebyla vyhlášena společná výzva pro projekty se začátkem řešení v roce 2018.

V roce 2018 v rámci společné výzvy k podávání rakousko-českých návrhů projektů na principu Lead Agency s předpokládaným počátkem řešení od 1. ledna 2019 bylo podáno 70 návrhů. Na konci října 2018 schválilo předsednictvo GA ČR podporu 10 mezinárodních grantových projektů, které byly doporučeny k financování rakouskou agenturou FWF.

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 s účinností od 1. srpna 2018 změnila částku na náhradu zvýšených životních nákladů z původních 40 000 Kč za měsíc na 80 000 Kč za měsíc.

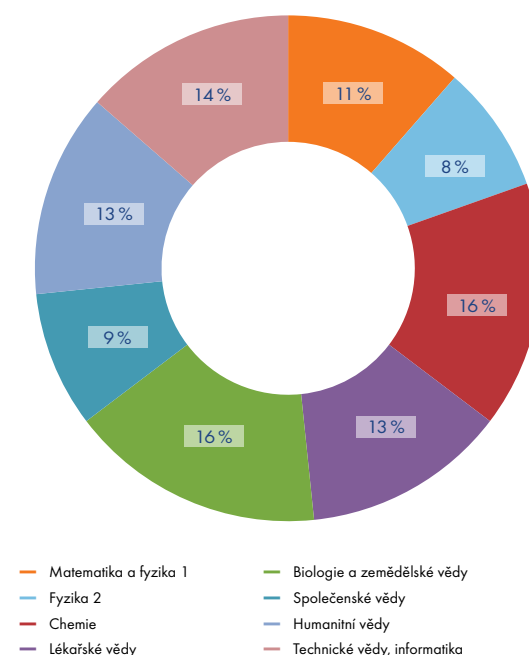
5.6 GRANTOVÉ PROJEKTY EXCELENCE V ZÁKLADNÍM VÝZKUMU EXPRO

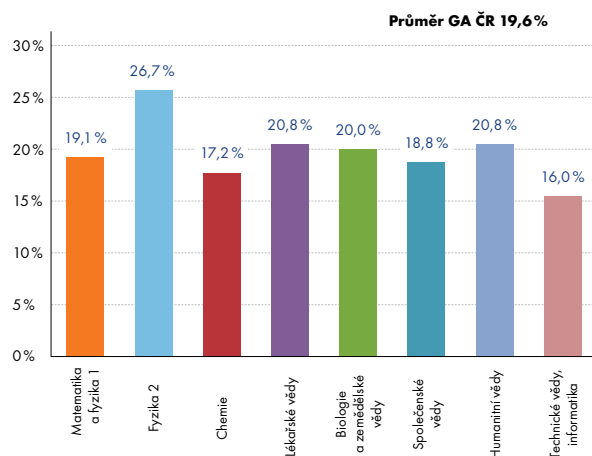
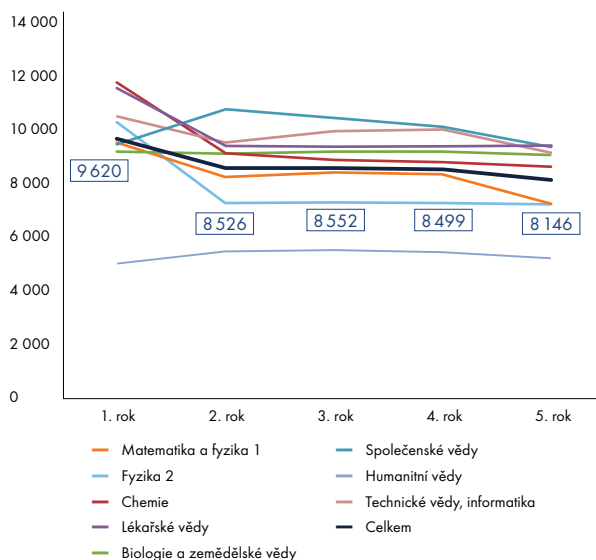
První veřejnou soutěž projektů tohoto typu GA ČR vyhlásila v roce 2018. Délka trvání projektů je 5 let. Návrhy projektů mohou být podávány ze všech oblastí základního výzkumu. Téma projektu volí navrhovatel. Uchazečem se rozumí právnická osoba se sídlem v České republice, organizační složka státu nebo územního samosprávného celku, organizační jednotka Ministerstva obrany nebo Ministerstva vnitra, zabývající se výzkumem a experimentálním vývojem. V návrhu projektu smí být uveden pouze jeden uchazeč a nejvýše jeden spoluuchazeč. Projekt řeší jedna osoba nebo tým vědeckých pracovníků z jedné či dvou institucí. Navrhovatelem, tj. vedoucím řešitelského týmu, který se uchází o projekt EXPRO, může být jen pracovník působící v oblasti základního výzkumu, který prokazatelně dosahuje vynikajících vědeckých výsledků v mezinárodním měřítku. Pro podání návrhu je nutnou podmínkou, aby navrhovatel

byl mezinárodně uznávanou vědeckou osobností a byl autorem (spoluautorem) recentních špičkových publikací s prokazatelným vysokým ohlasem v mezinárodní vědecké komunitě. Hodnotí se rovněž předchozí působení navrhovatele jako hlavního řešitele projektu, poskytnutého národním či nadnárodním poskytovatelem. Hodnocení probíhá na základě tzv. peer review systému (mezinárodní oborové komise a externí zahraniční oponenti). Jednou z podmínek úspěšného splnění projektu je nejpozději do jednoho roku po ukončení řešení projektu podat návrh projektu do jedné z hlavních ERC výzev s hostitelskou organizací v ČR. Hlavními kritérii hodnocení návrhů projektů jsou způsobilost uchazeče – zejména technické a institucionální zázemí pracovišť, odborné schopnosti navrhovatele a spolunavrhovatelů, jejich tvůrčí přínos ve vědní oblasti, do které navrhovaný projekt náleží, jejich dosavadní vědecké výsledky, kvalita navrhovaného grantového projektu z hlediska návrhu způsobu řešení, cílů projektu a výstupů, zahraniční spolupráce, předchozí spolupráce uchazeče a navrhovatele s GA ČR a přiměřenost finančních požadavků.

GA ČR v rámci první veřejné soutěže vyhlášené v roce 2018 obdržela 185 návrhů projektů EXPRO, z nichž jeden uchazeč z veřejné soutěže odstoupil. Ze 184 hodnocených návrhů projektů bylo nejvíce podáno za obor biologie a zemědělské vědy (30 návrhů) a chemie

Graf č. 5: Podíl hodnocených EXPRO projektů s počátkem řešení 2019 podle oborů



Graf č. 6: Úspěšnost EXPRO projektů s počátkem řešení 2019 podle oborů**Graf č. 7:** Průměrné náklady v jednotlivých letech na financovaný EXPRO projekt podle oborů

(29 návrhů), jak lze vidět na grafu č. 5. Při rozdělení návrhů projektů EXPRO podle uchazečů posuzovala GA ČR 112 návrhů projektů z veřejných vysokých škol, 65 návrhů projektů z ústavů Akademie věd ČR, 5 návrhů projektů z kategorie jiné (nemocnice, knihovny, muzea, příspěvkové organizace, spolky, galerie, nadace, organizační složky státu) a po jednom návrhu projektu z v.v.i. jiných než ústavů Akademie věd ČR a ze soukromých vysokých škol.

Průměrné roční náklady úspěšných EXPRO projektů s počátkem řešení 2019 jsou v jednotlivých letech rozdílné. Nejdražší projekty podávají společenské vědy a obor technické vědy, informatika. Naopak nejnižší průměrné roční náklady byly zaznamenány v oboru humanitních věd, viz následující graf.

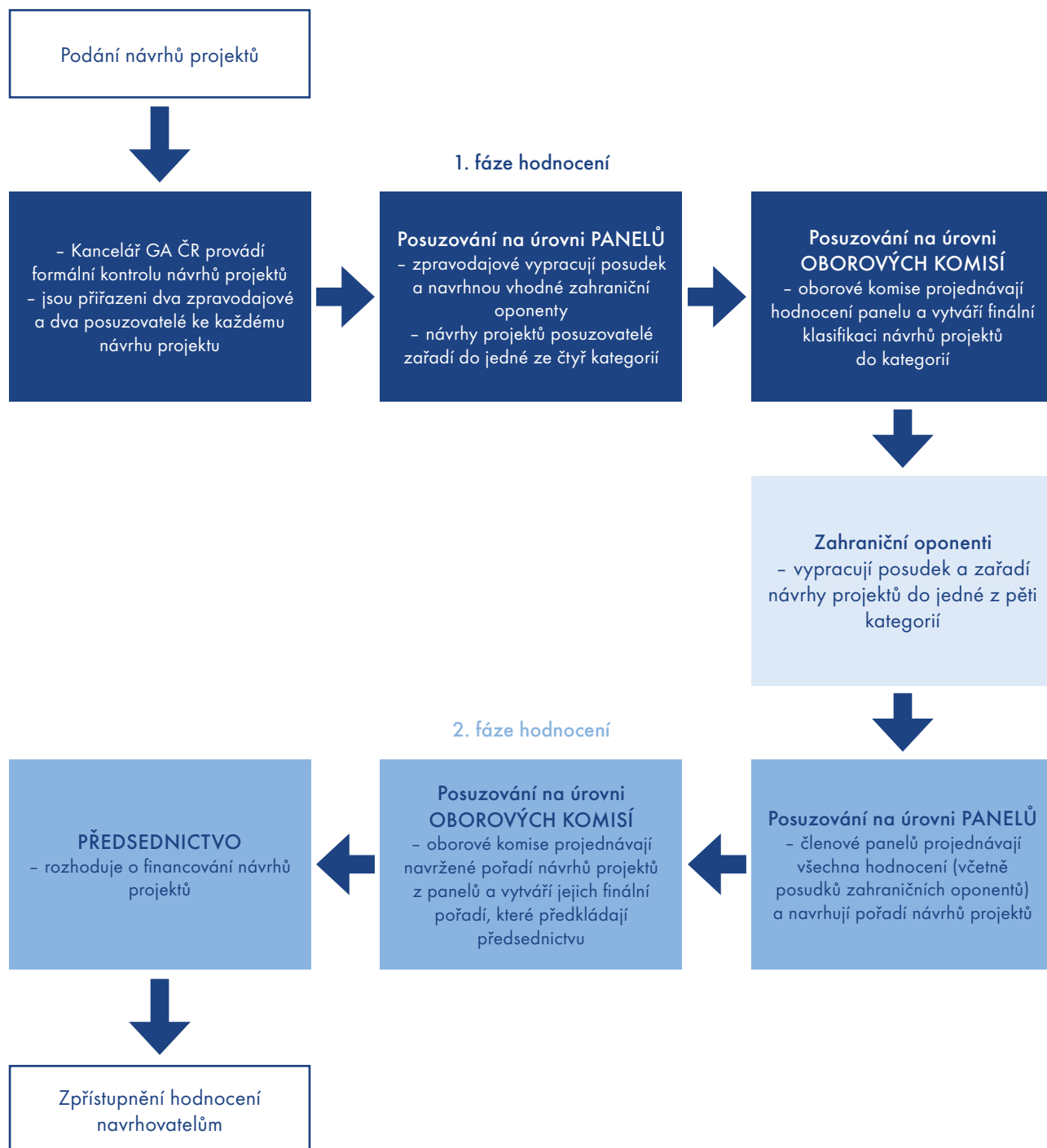
5.7 ZPŮSOB HODNOCENÍ NÁVRHŮ PROJEKTŮ

Proces hodnocení návrhů projektů je znázorněn ve schématu č. 2. Tento proces hodnocení splňuje následující podmínky: zákonem stanovená hodnotící lhůta je 8 měsíců; třístupňový systém hodnocení (hodnotící panely, oborové komise, předsednictvo); zákonem stanovený počet minimálně dvou nezávislých posudků pro každý návrh projektu; alespoň jeden zahraniční posudek u projektů postupujících

do druhé fáze posuzování; účastníci hodnotícího procesu jsou vázáni povinností mlčenlivosti. Návrhy standardních, juniorských a mezinárodních projektů splňující náležitosti zákona o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací a podmínky stanovené ve vyhlášení veřejné soutěže jsou postoupeny k hodnocení hodnotícím panelům.

V první fázi hodnocení dva členové hodnotícího panelu nezávisle vypracují posudek návrhu grantového projektu 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 zařazeno nejvýše 25 % návrhů projektů posuzovaných v druhé fázi, u kategorií B a C žádná omezení nejsou stanovená.

Schéma č. 2: Proces hodnocení návrhů projektů



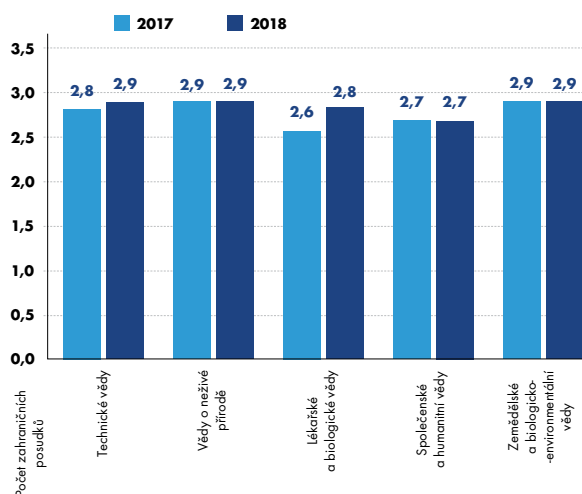
Oborové komise sestavují pořadí projektů z jednotlivých panelů, které je podkladem pro rozhodnutí předsednictva o výsledcích veřejných soutěží a pro potvrzení výše dotace na příslušný rok. Podrobněji je proces hodnocení projektů popsán na webových stránkách GA ČR – www.gacr.cz.

Stejně jako v předchozím roce byly i v roce 2018 všechny projekty, které postoupily do druhé fáze, hodnoceny zahraničními oponenty. Průměrné počty vypracovaných zahraničních posudků na jeden projekt podle oborů zachycuje graf číslo 8.

5.8 ZPŮSOB HODNOCENÍ NÁVRHŮ PROJEKTŮ EXPRO

Proces hodnocení návrhů projektů EXPRO je znázorněn ve schématu č. 3. Tento proces hodnocení splňuje následující podmínky: zákonem stanovená hodnoticí lhůta je 8 měsíců; dvouetapový systém hodnocení; rozhodujícím orgánem je předsednictvo; oborové komise (8) jsou odbornými poradními orgány dle zákona č. 130/2002 Sb., zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací; pro každý návrh projektu 4 nezávislé posudky od členů příslušné OK-EX, v případě mezioborového projektu se

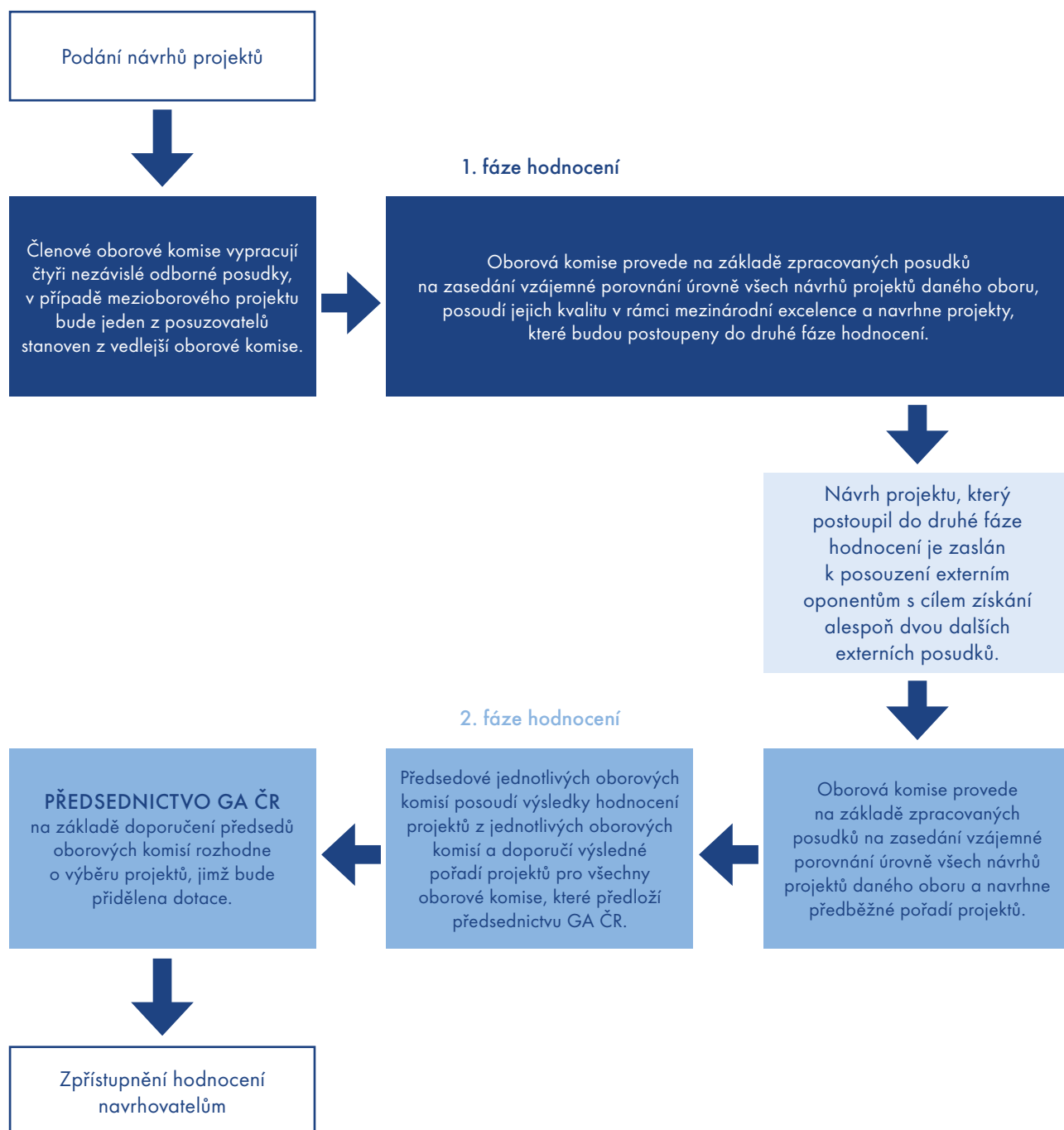
Graf č. 8: Průměrné počty zahraničních posudků na jeden projekt hodnocený v roce 2017 a 2018 podle oborů



jeden ze 4 posudků získá od člena druhé OK-EX; právě tři externí posudky u projektů postupujících do druhé fáze posuzování; účastníci hodnoticího procesu jsou vázáni povinností mlčenlivosti; externí oponent ani člen OK-EX nesmí v průběhu předchozích pěti let působit na žádné instituci v České republice.

Tabulka č. 2: Počty projektů podle celkového hodnocení a příslušné oborové komise hodnocené v březnu 2018

Oborové komise	Celkem grantových projektů	Z toho:				
		Vynikající	Splněno	Splněno s výhradou	Nesplněno	Odložené hodnocení
Technické vědy	134	15	80	6	0	33
Vědy o neživé přírodě	169	35	117	4	2	11
Lékařské a biologické vědy	129	24	63	3	1	38
Společenské a humanitní vědy	221	13	48	15	15	130
Zemědělské a biologicko-environmentální vědy	129	25	53	5	2	44
Celkem	782	112	361	33	20	256

Schéma č. 3: Proces hodnocení návrhů projektů EXPRO

5.9 HODNOCENÍ UKONČENÝCH GRANTOVÝCH PROJEKTŮ

V březnu 2018 bylo hodnoceno celkem 782 grantových projektů, na jejichž řešení poskytovala GA ČR účelovou podporu, a jejichž řešitelé předložili závěrečné zprávy

k 31. lednu 2018. 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 2018, zobrazuje tabulka č. 2. V průběhu roku 2018 bylo hodnoceno dalších 166 závěrečných zpráv.

MEZINÁRODNÍ AKTIVITY

6

Rozšiřování a prohlubování možností zahraniční spolupráce pro vědce působící v oblasti základního výzkumu na českých institucích patří k důležitým prioritám GA ČR.

Již od roku 2005 je realizována tradiční forma bilaterální spolupráce na podporu společných grantových projektů s partnerskými organizacemi z Německa, Tchaj-wanu a Jižní Koreji. Memoranda o vzájemné spolupráci byla konkrétně uzavřena 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.

GA ČR v roce 2018 uzavřela memoranda o vzájemné spolupráci s Russian Foundation for Basic Research (RFBR) – Rusko a São Paulo Research Foundation (FAPESP) – Brazílie, stát São Paulo. První společné výzvy jsou plánovány na rok 2019 s počátkem řešení grantů v roce 2020.

Spolupráce na principu Lead Agency byla zdařile navázána s rakouskou partnerskou agenturou Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung (FWF). Memorandum o vzájemné spolupráci bylo podepsáno v roce 2013.

V rámci rozvíjení mezinárodní spolupráce se GA ČR stala jednou ze základajících organizací „Central European Science Partnership“ – CEUS, jehož hlavním úkolem je přispět k rozšíření a prohlubování možností vědecké spolupráce v základním výzkumu v regionu střední Evropy. Zakládajícími členy jsou mimo ČR dále Rakousko, Slovinsko (ARRS) a Polsko (NCN). V roli pozorovatelů se do CEUS zapojilo Švýcarsko, Chorvatsko a Slovensko. Jedním z hlavních cílů CEUS je nabídnout vědcům možnost ucházet se o bilaterální, ale také o multilaterální LA granty. V počáteční pilotní fázi by se jednalo o spolupráci mezi GA ČR, FWF, NCN a ARRS. Později by se aktivně mohly zapojit i další partnerské grantové agentury.

GA ČR se dále v rámci svého členství v Science Europe aktivně zapojila do „Science Europe Task Force on Multilateral Lead Agency – MLA“. V rámci této iniciativy probíhají přípravné práce k vytvoření multilaterální LA spolupráce, která by v současné době zahrnovala následující státy: Švýcarsko, Velká Británie, Francie, Slovinsko, Německo,

Portugalsko, Lucembursko, Belgie, Švédsko, Rakousko, Chorvatsko, Polsko, Nizozemí, Norsko, Irsko a ČR. Zde by také byla umožněna vědcům z výše uvedených zemí bilaterální a multilaterální spolupráce na principu hodnocení LA. V budoucnu lze předpokládat i jiné možnosti pro multilaterální LA granty.

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 Assemblies Science Europe, kde se především diskutovalo o „open science“ a „NWO and SE Initiative on Research Data Management“ a probíhajících přípravných pracích na vytvoření rámce pro multilaterální spolupráci na principu Lead Agency. Dále pak participovala na 9th Science Europe High Level Workshop, jehož hlavním tématem byla diskuze na téma „mission orientated research“. Předsedkyně se dále zúčastnila výročního celosvětového zasedání Global Research Council v Moskvě, kde hlavními body jednání byly „peer/merit review“ a vědecká diplomacie. Také se zúčastnila výročního zasedání evropské části GRC ve Vídni pod názvem „Expectations of Societal and Economic Impact“. Předsedkyně také vystoupila na „High profile public event on the occasion of Austria's presidency of the Council of the EU“, které se konalo v Klosterneuburgu.

Předsedkyně GA ČR přivítala v prostorách GA ČR několik zahraničních delegací za účelem prohlubování mezinárodní spolupráce. Mimo jiné se předsedkyně setkala s panem Jörnem Achterbergem, ředitelem sekce mezinárodních vztahů pro střední a východní Evropu v DFG a náměstkyní ministra pro vědu a technologie (Ministry of Science and Technology Tchaj-wan – MOST) paní Yu-Han Tsou. Náměstkyni ministra doprovodila delegace zástupců z National Synchrotron Radiation Research Center (NSRRC) a National Applied Research Laboratories (NARLabs). Hlavním účelem pracovních jednání bylo navázat na vyvíjené dlouhodobé vztahy. Byly diskutovány možnosti hlubšího rozvoje bilaterální spolupráce mezi partnerskými agenturami.

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.

V květnu 2018 došlo ke změně v předsednictvu GA ČR, kde prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., MBA nahradil prof. Mgr. Janu Roithovou, Ph.D. Na konci roku 2018 došlo také k obměně vědecké rady GA ČR, původní vědecká rada GA ČR ve složení 1 žena a 10 mužů byla nahrazena vědeckou radou novou, viz tabulka č. 3.

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

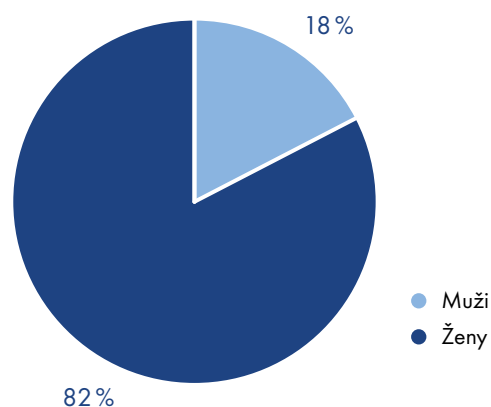
GA ČR	Celkový počet	Počet žen	Počet mužů	Zastoupení žen
Předsednictvo	5	2	3	40,0%
Vědecká rada	12	1	11	8,3%
Kontrolní rada	9	4	5	44,4%

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 2018 pracovalo v Kanceláři celkem 60 zaměstnanců v pracovním poměru, z toho 49 žen a 11 mužů.

Graf č. 9: Podíl žen a mužů zaměstnaných v Kanceláři GA ČR v pracovním poměru



7.3 PANELY

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 2018 došlo k personální obměně panelů dle Statutu a jednacího řádu oborových komisí a hodnotících panelů GA ČR. Při této obměně bylo nahrazeno 9 členů panelů a doplněno dalších 6 členů panelů. Noví experti začali své první funkční období k 1. dubnu 2018. Na konci roku 2018 tak v 39 panelech působilo celkem 406 odborníků, z toho 320 mužů a 86 žen. Celkové zastoupení žen v panelech bylo 21,2%.

7.4 OBOROVÉ KOMISE

Oborové komise GA ČR (dále jen „OK“) jsou odborným poradním orgánem pro hodnocení návrhů grantových projektů, jejich dílčí a závěrečné zprávy. Skládají se z 10 až 20 členů, odborníků v dané vědní oblasti. OK jsou tvořeny předsedy a místopředsedy panelů. Předseda a místopředseda oborové komise je jmenován předsednictvem na dvouleté funkční období, a to z osob, které za kandidáty na uvedené funkce zvolila příslušná oborová komise tajným hlasováním svých členů.

V roce 2018 působilo v oborových komisích 39 předsedů a 39 místopředsedů panelů. Z celkového počtu předsedů bylo 6 žen (tj. 15,4%) a 33 mužů (tj. 84,6%). Funkci místopředsedy zastávalo 12 žen (tj. 30,8%) a 27 mužů (tj. 69,2%).

7.5 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

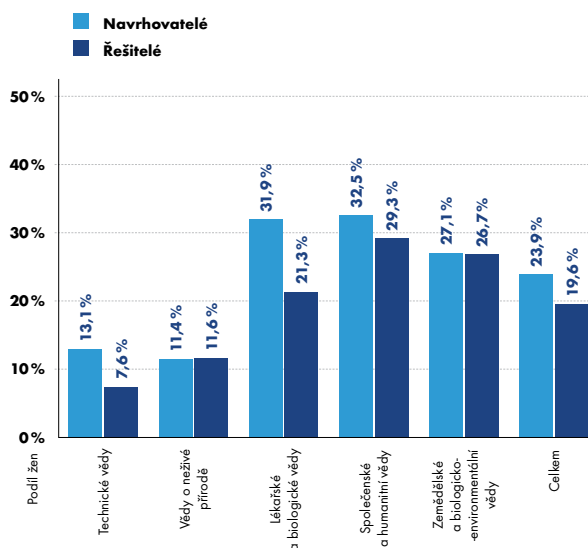
stanoviska ÚOOÚ z 21. ledna 2015 však nesmí GA ČR takový údaj vyžadovat a jeho sdělení ze strany navrhovatelů či spolunavrhovatelů může být uvedeno pouze jako dobrovolné. GA ČR tedy nemůže zaručit úplnost dat.

7.6 STANDARDNÍ PROJEKTY

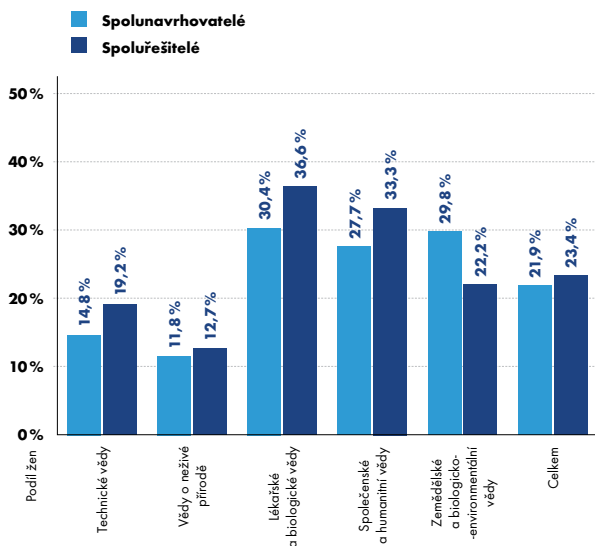
Uvádíme informace o zastoupení žen a mužů mezi navrhovateli standardních projektů s poznámkou, že jde pouze o ty projekty, u jejichž řešitelů bylo možné určit, zda se jedná o ženu či muže.

Ve veřejné soutěži na podporu standardních projektů s předpokládaným počátkem řešení v roce 2019 bylo posuzováno 1 953 návrhů projektů. Určit, zda se jedná o muže či ženu, bylo možné u 1 784 návrhů projektů. Ženami v roli navrhovatele bylo podáno celkem 426 návrhů projektů (tj. 23,9%), z nichž 112 projektům byla přidělena podpora (tj. 19,6%). V roli spolunavrhovatelů bylo v návrzích projektů 136 žen (tj. 21,9%), v roli spoluřešitelů pak bylo žen 50 (tj. 23,4%). Úspěšnost žen v této veřejné soutěži byla 26,3%, u mužů pak 33,7%.

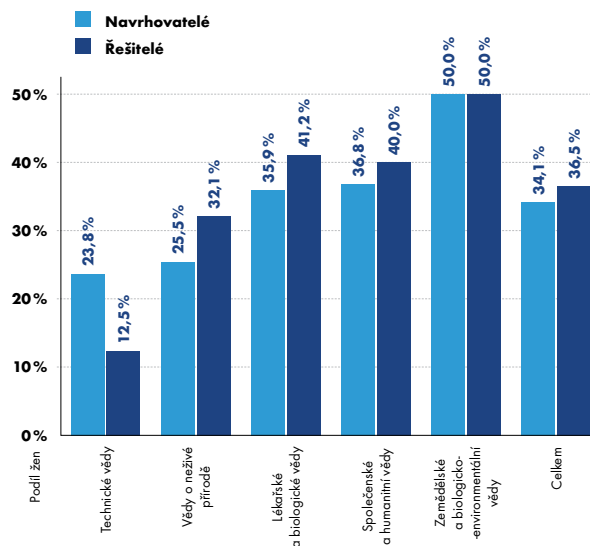
Graf č. 10: Podíl žen v roli navrhovatele a řešitele standardních projektů s počátkem řešení v roce 2019 podle oborových komisí



Graf č. 11: Podíl žen v roli spolunavrhovatele a spoluřešitele standardních projektů s počátkem řešení v roce 2019 podle oborových komisí



Graf č. 12: Podíl žen v roli navrhovatele a řešitele juniorských projektů s počátkem řešení v roce 2019 podle oborových komisí



7.7 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 2019 bylo

hodnoceno celkem 260 návrhů projektů. Určit, zda se jedná o muže či ženu, bylo možné u 164 návrhů projektů. Ženami bylo podáno celkem 56 návrhů projektů (tj. 34,1 %), z nichž bylo financováno 27 projektů (tj. 36,5 %). U juniorských projektů s předpokládaným počátkem řešení 2019 byla úspěšnost žen 48,2 % oproti 43,5 % u mužů.

KOMUNIKACE GA ČR

8

V roce 2018 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 sociální sítě Facebook.

Během roku 2018 také probíhala intenzivní příprava nových webových stránek, které přinesly modernější a přehlednější vzhled pro uživatele. Na průběžných schůzkách se diskutovalo o finální podobě webové prezentace GA ČR, která byla spuštěna v lednu 2019.

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 2018 se uskutečnily v Praze, Brně a Plzni – 8. března 2018 se seminář konal v prostorách Vysoké školy ekonomické v Praze, 9. března 2018 v prostorách Masarykovy univerzity v Brně a 16. března 2018 na Západočeské univerzitě.

Během roku 2018 se předsedkyně GA ČR zúčastnila několika odborných zasedání. V Praze v lednu a březnu to bylo zasedání Rady vysokých škol, v prosinci zasedání České konference rektorů a také Sněmu Akademie věd České republiky. V Brně pak v dubnu proběhlo zasedání Vědecké rady v podnikatelském a inovačním centru (BIC), v září pak Seminář k oslavě 95. narozenin prof. Martina Černohorského.

Předsednictvo GA ČR a vedoucí jednotlivých úseků Kanceláře GA ČR se ve dnech 26. a 27. listopadu 2018 setkali na výjezdním zasedání v Březnici za účasti místopředsedy RVVI doc. Ing. Karla Havlíčka, Ph.D., MBA, prof. Josefa Michla, Ph.D., předsedy mezinárodní rady RVVI, prof. RNDr. Tomáše Jungwirtha, Ph.D., člena vědecké rady ERC, představitelů Rady vysokých škol, České konference rektorů, AV ČR, Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, Tech-

nologické agentury 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. Dále se diskutovalo například o současném stavu vědní politiky na českých univerzitách.

Na svých webových stránkách 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, 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.

Během roku GA ČR spolupracovala s 4 JAN Public Relations, s.r.o., která se věnuje propagaci, aby i nadále byla podporována a rozšiřována komunikace se širokou veřejností. Se společností Multimedia Atelier s.r.o. agentura během roku spolupracovala na spuštění nových, modernějších a přehlednějších webových stránek.

8.1 OCENĚNÍ ZA NEJÚSPĚŠNĚJŠÍ VÝSLEDKY

Cenu předsedkyně GA ČR převzali řešitelé nejlepších projektů základního výzkumu 26. září 2018 v refektáři Profesního domu v budově Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy v Praze na Malostranském náměstí. Laureáty v roce 2018 jsou jedna vědkyně a čtyři vědci: Alena Volrábová z Národní galerie v Praze byla oceněna za monografii kreslířského díla Václava Hollara vydanou v českém i anglickém jazyce, biolog Petr Kopáček z Biologického centra AV ČR, jehož výzkum zkoumal trávící soustavu klíšťat a jehož výsledky povedou do budoucna k lepším protiklíšťecím vakcínám, a organický chemik Jakub Švenda z Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity, kterému se podařilo vyvinout chemickou syntézu forskolinu, která je momentálně nejkratší publikovanou přípravou této strukturně složitě molekuly. Dalšími laureáty jsou

Jiří Houška ze Západočeské univerzity v Plzni – Fakulty aplikovaných věd, jehož projekt vedl k designu nových funkčních materiálů, fyzikální chemik Aleš Panáček z Univerzity Palackého v Olomouci – Přírodovědecké fakulty studoval překonání bakteriální rezistence kombinací antibiotik s nanočásticemi a sloučeninami stříbra metodami in vitro, in vivo a in silico.

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 tiskových zpráv 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 2018

doc. Ing. Jiří Houška, Ph.D.

Západočeská univerzita v Plzni –
Fakulta aplikovaných věd

**Design nových funkčních materiálů, a cest jejich
přípravy atom po atomu, pomocí pokročilého
počítačového modelování**

Projekt se zabýval pokročilými počítačovými simulacemi pro design nových funkčních materiálů a cest pro jejich přípravu ve formě tenkých vrstev (nejvýše mikrometry). Materiály by měly vykazovat co nejvíce důležitých vlastností současně, například průhlednost, tvrdost, elektrickou vodivost nebo fotoaktivitu. Úkolem bylo také navrhnout a v experimentální části projektu vyzkoušet takové postupy, které umožní velkoplošnou nízkoteplotní přípravu materiálů za podmínek příznivých pro průmysl. Teoretická část projektu zahrnovala výpočty struktur a vlastností materiálů a modelování růstu tenkých vrstev atom po atomu za různých podmínek. Součástí projektu bylo také modelování výbojového plazmatu, ve kterém se vytváření tenkých vrstev odehrává. Některé modelovací algoritmy byly zřejmě použity úplně poprvé. Výsledky projektu byly publikovány v 8 článcích v klíčových oborových časopisech.



Mgr. Jakub Švenda, Ph.D.

Masarykova univerzita – Přírodovědecká fakulta

Příprava unikátních modulátorů adenylyl cyklázy

Cílem projektu byla příprava forskolinu a jeho syntetických analogů. Forskolin je přírodní látka s významnou biologickou aktivitou – jedná se o organickou molekulu, která se váže na enzym adenylyl cyklázu. Adenylyl cyklázy jsou nezbytnou součástí lidské biologie jako je embryogeneze, srdeční činnost nebo procesy stárnutí. V rámci projektu se podařilo vyvinout chemickou syntézu forskolinu, která je momentálně nejkratší publikovanou přípravou této strukturně složité molekuly.



ly. Tato strategie umožnila přípravu několika unikátních analogů forskolinu, které v buňkách vykazují významně odlišnou selektivitu vůči různým formám adenyl cyclázy. Část výsledků tohoto chemicko-biologického výzkumu byla publikována v časopise *Angewandte Chemie* a vědci pracují na dokončení syntézy forskolinových analogů druhé generace. V úzké spolupráci s biologii mají ambici maximálně využít biomedicínální potenciál, který tato přírodní látka má.

doc. RNDr. Aleš Panáček, Ph.D.

Univerzita Palackého v Olomouci –
Přírodovědecká fakulta

Studium překonání bakteriální rezistence kombinací antibiotik s nanočásticemi a sloučeninami stříbra metodami in vitro, in vivo a in silico

Vědecký tým zkoumal jeden z největších aktuálních problémů ve zdravotnictví, a to překonání odolnosti bakterií vůči antibiotikům pomocí stříbra. Vědci k neúčinným antibiotikům přidali nanostříbro a zjistili, že je tímto možné obnovit jejich terapeutický účinek při velmi nízké koncentraci stříbra, která je neškodná vůči lidským buňkám. Nanočástice stříbra však ztrácejí svůj antibakteriální efekt, pokud se shlukují do větších celků – agregátů. Toto slabé místo odhalily i bakterie při tvorbě rezistence vůči nanostříbru. Produkci bakteriálního flagelinu shlukují nanočástice stříbra, které ztrácí biologickou aktivitu. Odolnost však lze překonat přidáním přírodních látek, například extraktu z kůry granátového jablka, které blokují produkci flagelinu. Popis mechanismu tvorby a překonání odolnosti bakterií k nanostříbru je také největším přínosem projektu, jež byl publikován v prestižním časopise *Nature Nanotechnology*.



PhDr. Alena Volrábová, Ph.D.

Národní galerie v Praze

Václav Hollar: Kreslířské dílo

Cílem projektu bylo zjistit, vědecky zpracovat a publikovat veškeré kresby jednoho z nejvýznamnějších grafiků a kreslířů 17. století – Václava Hollara. Většina umělcových kreseb je umístěna ve sbírkách v Evropě a Severní Americe. Všechny bylo nutné prozkoumat, znalecky posoudit, podrobně zdokumentovat a publikovat v chronologické

řadě. Alena Volrábová během práce na projektu navíc objevila 53 dalších kreseb, které přiřadila k Hollarovu dílu. Některé byly na základě průzkumu naopak z umělcova kreslířského oeuvru vyřazeny. Výsledkem projektu je monografie – soupisový katalog všech známých kreseb Václava Hollara v české a anglické verzi, jehož součástí je zároveň umělcův životopis založený na archivních průzkumech a další odborné stati. Kniha je nyní základním pramenem pro všechny, kteří se budou dílem Václava Hollara zabývat. Publikován byl také článek v nejprestižnějším světovém časopise zabývajícím se kresbou – *Master Drawings*.



RNDr. Petr Kopáček, CSc.

Biologické centrum AV ČR, v.v.i. – Parazitologický ústav
Úloha hemoglobinu v metabolismu klíšťat a v přenosu klíštěcích patogenů

Projekt zkoumal fyziologii trávicího aparátu klíšťat. Vědci odhalili mechanismy, jakými se klíšťata vyrovnávají s ohromným nadbytkem potenciálně toxického hemu a železa z krve hostitele. Během evoluce svého parazitického způsobu života ztratila klíšťata schopnost syntetizovat hem a zároveň nejsou schopná získávat železo degradací hemu, čímž se zásadně liší od většiny organismů na Zemi. Pro svůj výzkum vědci využili unikátní metodu umělého membránového sání klíšťat na hovězí krvi a séru bez hemoglobinu. Základní výzkum sání a trávení hostitelské krve by měl do budoucna vést k přesně cíleným protiklíštěcím prostředkům a vakcínám v boji proti klíšťatům a klíšťaty přenášeným onemocněním (např. lymfatické boreliózy). Vědecká obec velmi oceňuje práci týmu Petra Kopáčka na projektu, jehož výsledky byly publikovány v 19 světových periodikách.



8.3 INFORMACE O VYBRANÝCH VYNIKAJÍCÍCH PROJEKTECH

Výsledky projektu mohou být využitelné v oblastech elektroniky či tkáňového inženýrství Ing. Alena Řezníčková Ph.D.

Ústav inženýrství pevných látek

Většina z nás asi ví, že popáleniny podle intenzity rozdělujeme do čtyř základních skupin. Ačkoli mohou být rozsáhlé popáleniny smrtelné, moderní způsoby ošetřování výsledky léčby výrazným způsobem zlepšily. Vědci v současné době pracují také na tom, abychom spálenou kůži dokázali zcela nahradit.

Jedním z nich je také Ing. Alena Řezníčková Ph.D., která se po tři roky v rámci projektu „Fyzikálně deponované a ukotvené kovové nanostruktury na pevnolátkovém substrátu“ právě tímto úkolem zabývala. Hlavním cílem projektu bylo upravit povrch zkoumaného vzorku, polymerního nebo skleněného, pomocí fyzikálních a chemických metod tak, aby došlo ke zlepšení jeho vlastností pro aplikace v medicíně a elektronice. Samotný polymerní substrát je inertní, není tedy vhodný pro další aplikace.

Česká republika patří ve výzkumu vesmírných planetek k nejlepším na světě doc. Mgr. Josef Ďurech, Ph.D.

Astronomický ústav MFF UK

Ve Sluneční soustavě jsou stovky tisíc známých planetek. Detailní informace máme zatím jen o několika tisících z nich. Ve vytváření modelů těchto vesmírných těles je Česká republika světovou velmocí. Právě na analýzu dat o planetkách byl zaměřen projekt Grantové agentury ČR „Celkový obraz hlavního pásu planetek – fyzikální vlastnosti planetek odvozené inverzí optické a infračervené fotometrie“. Tým, který vedl doc. Mgr. Josef Ďurech, Ph.D., dokázal popsat více než tisíc nových těles.

V oblasti vytváření modelů planetek je ČR nejproduktivnější na světě a tyto modely pak pro své další výzkumy a měření používají vědci na celém světě. Výsledky slouží také k dalšímu základnímu výzkumu, například k odvození a získání dalších informací o dané planetce, jako jsou například její termofyzikální parametry apod.

Protein HelD je důležitý pro správnou expresi genů

Mgr. Libor Krásný, Ph.D.

Mikrobiologický ústav AV ČR

Projekt „Určení buněčné role HelD, nového vazebného partnera bakteriální RNA polymerázy“ navazoval na projekt předchozí, který se zabýval studiem několika proteinů, které interagují s bakteriální RNA polymerázou (RNAP) – enzymem, který je klíčový pro přepis DNA do RNA. HelD byl v rámci tohoto předchozího projektu objeven jako nový interakční partner RNAP a vzhledem k centrální roli RNAP pro genovou expresi, která podmiňuje schopnost buňky přizpůsobit se změnám prostředí nebo patogenům přežít v hostiteli, bylo velmi atraktivní studovat dále tento protein a získat tak nové informace o fungování transkripčního aparátu.

Primárním cílem projektu bylo charakterizovat protein HelD strukturně a určit jeho působení na RNAP a transkripci, a následně pak identifikovat podmínky, za kterých je důležitý pro buňku – byly testovány například různé stresové situace.

Ve srovnání se situací v západní Evropě a USA českým suburbii segregace nehrozí doc. RNDr. Martin Ouředníček, Ph.D.

Přírodovědecká fakulta Karlovy Univerzity

Dynamika sociálního prostředí a prostorová mobilita v metropolitních regionech České republiky je název projektu Grantové agentury České republiky, který v letech 2014–2016 řešil tým pod vedením docenta Martina Ouředníčka, vedoucího výzkumného týmu Urbánní a regionální laboratoře a proděkana Přírodovědecké fakulty Karlovy Univerzity. Hlavním cílem projektu bylo zkoumat dynamiku sociálního prostředí, která je ovlivňována různými druhy prostorové mobility, jako je migrace nebo dojíždka.

Výzkum se zaměřil na procesy odehrávající se ve vnějších částech postsocialistických měst: rezidenční suburbanizaci a transformaci sídlišť. Tyto procesy se výrazně odlišují od vývoje v západní Evropě a Spojených státech a Česká republika je v řadě oblastí zcela unikátní.

Vztah mezi rybami a mlži je výborný modelový systém pro studium přežívání a rizika koexistence v rychle se měnícím prostředí
doc. RNDr. Martin Reichard, Ph.D.

Ústav biologie obratlovců Akademie věd České republiky

Projekt se zabýval různými aspekty mezipopulační variability v úspěšnosti biologických invazí a míře jejich dopadu na původní druhy. V rámci řešení kombinoval experimentální a terénní studie v oblastech invaze a v oblastech původního výskytu. Důležitou součástí byly také populačně genetické studie původních i invazních druhů. Projekt byl zastřešen tématem vztahu mezi hořavkami a hostitelskými mlži.

Nejdůležitějším zjištěním bylo potvrzení zásadního vlivu mezipopulačních rozdílů v úspěšnosti invazí, jejich dopadu, ale také v míře zranitelnosti původních organismů. Toto zjištění může pomoci vysvětlit známý fakt, že některé druhy se mohou dlouhodobě dostávat do oblastí nepůvodního výskytu bez viditelných dopadů na původní organismy. Náhle však nastane dramatická změna, po které má tento nepůvodní druh výrazně negativní dopady.

9 SEZNAM PŘEDSEDŮ A MÍSTOPŘEDSEDŮ HODNOTICÍCH PANELŮ A OBOROVÝCH KOMISÍ

9.1 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

- Ing. Vladislav Krzyžánek, Ph.D. (předseda)
– Ústav přístrojové techniky AV ČR, v. v. i.
prof. Mgr. Jaroslav Řeháček, Ph.D. (místopředseda)
– Univerzita Palackého v Olomouci

P103 Kybernetika a zpracování informací

- doc. Mgr. Martin Nečaský, Ph.D. (předseda)
– Univerzita Karlova – Matematicko-fyzikální fakulta
doc. Mgr. Zdeněk Valenta, M.Sc., MS, 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
prof. Ing. arch. Ing. Zuzana Pešková, Ph.D. (místopředsedkyně)
– České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební

P105 Stavební mechanika a konstrukce, mechanika tekutin a geotechnika

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

P106 Technická chemie

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

P107 Kovové materiály – příprava a vlastnosti

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

P202 Informatika

- prof. RNDr. Roman Barták, Ph.D. (předseda)
– Univerzita Karlova, 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 Slaviček, 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, 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, Přírodovědecká fakulta
 doc. RNDr. František Gallovič, Ph.D. (místopředseda)
 – Univerzita Karlova, 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, CSc. 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
 HODNOTICÍCH 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
 Mgr. Marek Kapička, Ph.D. (místopředseda)
 – Národohospodářský ústav AV ČR, v. v. i.

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, Fakulta sociálních věd
 prof. 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 Šikl, 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 Zbíral, Ph.D. (místopředseda)
 – Univerzita Palackého v Olomouci, Právnická 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 genetika 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 genetika 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

9.2 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

prof. 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, CSc. 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

Sekretariát GA ČR

Telefon: 227 088 040

Fax: 227 088 801

Call centrum

Telefon: 227 088 841

Úřední hodiny sekretariátu,
podatelny a call centra
pondělí–čtvrtek
9:00–16:00
pátek
9:00–15:00



