III.

Návrh skupiny grantových projektů

**Grantové projekty JUNIOR STAR**

1. Název skupiny grantových projektů:

**Grantové projekty JUNIOR STAR** (dále jen „JUNIOR STAR“).

1. Právní rámec skupiny grantových projektů a soulad s pravidly pro veřejnou podporu:

Skupina grantových projektů JUNIOR STAR bude realizována podle:

* nařízení Komise (EU) č. 651/2014 ze dne 17. června 2014, kterým se v souladu s články 107 a 108 Smlouvy prohlašují určité kategorie podpory za slučitelné s vnitřním trhem, Úřední věstník EU L 187 ze dne 26. června 2014, ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2017/1084 ze dne 14. června 2017 (dále jen „Nařízení“);
* zákona 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“);
* sdělení Komise – Rámec pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací, Úřední věstník EU C 198 ze dne 27. června 2014 (dále jen „Rámec“), a
* ostatních souvisejících předpisů.

Skupina grantových projektů JUNIOR STAR je vyňata z oznamovací povinnosti podle článku 108 odst. 3 Smlouvy o fungování EU, neboť splňuje podmínky kapitoly I. a článku 25 Nařízení.

1. Poskytovatel:

Poskytovatelem podpory je Grantová agentura České republiky (dále jen „GA ČR“) se sídlem v Praze.

1. Identifikační kód skupiny grantových projektů:

Pro účely evidence v informačním systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací bude skupině grantových projektů JUNIOR STAR přidělen kód „XX“.

1. Způsob realizace – doba trvání skupiny grantových projektů:

Podpora skupiny grantových projektů JUNIOR STAR začne být poskytována v souladu s Koncepcí činnosti Grantové agentury České republiky na léta 2016–2020 (schválenou usnesením vlády ze dne 18. dubna 2016 č. 341) od roku 2021, a to pro projekty vybrané v rámci soutěže vyhlášené v roce 2020. Následně se předpokládá vyhlášení veřejné soutěže pro tuto skupinu grantových projektů pravidelně každý rok.

V zájmu vytvoření podmínek pro splnění zaměření a cílů skupiny grantových projektů JUNIOR STAR, tj. získání mimořádně kvalitních vědeckých výsledků a vytvoření a stabilizaci nové vědecké skupiny vedené excelentním začínajícím vědeckým pracovníkem, je doba řešení projektu v této skupině grantových projektů stanovena na 5 let.

1. Termín vyhlášení veřejné soutěže na podporu projektů JUNIOR STAR:

Veřejná soutěž ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích (dále jen „Veřejná soutěž“) na podporu skupiny grantových projektů JUNIOR STAR bude vyhlášena poprvé v roce 2020 se zahájením poskytování podpory v roce 2021. Následně se předpokládá vyhlašování Veřejné soutěže pravidelně každý rok.

1. Celkové výdaje na skupinu grantových projektů a analýza absorpční kapacity:

Celkové výdaje na novou skupinu grantových projektů se předpokládají v objemu cca 625 mil. Kč ročně s postupným nárůstem objemu podpory – v prvním roce 2021 cca 125 mil. Kč, ve druhém roce 2022 cca 250 mil. Kč, ve třetím roce 2023 cca 375 mil. Kč, ve čtvrtém roce 2024 cca 500 mil. Kč a v pátém roce 2025 a v dalších letech cca 625 mil. Kč. V případě, že by zákonem stanovené výdaje nebyly schváleny v této výši, tak by GA ČR Veřejnou soutěž vyhlásila pouze do výše schválených prostředků.

Se zavedením nové skupiny grantových projektů souvisí i navýšení institucionálních výdajů, především z důvodu mezinárodního hodnocení projektů, které s sebou přináší vyšší náklady na hodnocení, ale také mnohem vyšší kvalitu hodnocení. Předpokládá se navýšení v jednotkách mil. Kč ročně. Analýza zvýšení nákladů a z ní vyplývající potřeba navýšení bude předložena při projednávání návrhu rozpočtu na rok 2021 a střednědobého výhledu na léta 2022 a 2023.

Předpokládanou průměrnou výši celkových výdajů v jednotlivých letech přehledně znázorňuje následující tabulka (v mil. Kč). Podíl výdajů státního rozpočtu na celkových výdajích je u projektů základního výzkumu v souladu se Zákonem a Rámcem až 100 %. Navržené výdaje státního rozpočtu musí být zabezpečeny v souladu s limity celkových výdajů na podporu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací schválených vládou na příslušná období bez zvýšených nároků na státní rozpočet. Prostředky na tuto skupinu grantových projektů budou poskytovány ve schválené výši.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Předpokládané roční výdaje projektů JUNIOR STAR v mil. Kč*** | | | | | | | | | | | | | |
| ***roky zahájení řešení projektů*** | ***2021*** | ***2022*** | ***2023*** | ***2024*** | ***2025*** | ***2026*** | ***2027*** | ***2028*** | ***2029*** | ***2030*** | ***2031*** | ***…*** |
| ***JUNIOR STAR 2021*** | *125* | *125* | *125* | *125* | *125* | *-* | *-* | *-* | *-* | *-* | *-* | *-* |
| ***JUNIOR STAR 2022*** | *-* | *125* | *125* | *125* | *125* | *125* | *-* | *-* | *-* | *-* | *-* | *-* |
| ***JUNIOR STAR 2023*** | *-* | *-* | *125* | *125* | *125* | *125* | *125* | *-* | *-* | *-* | *-* | *-* |
| ***JUNIOR STAR 2024*** | *-* | *-* | *-* | *125* | *125* | *125* | *125* | *125* | *-* | *-* | *-* | *-* |
| ***JUNIOR STAR 2025*** | *-* | *-* | *-* | *-* | *125* | *125* | *125* | *125* | *125* | *-* | *-* | *-* |
| ***JUNIOR STAR 2026*** | *-* | *-* | *-* | *-* | *-* | *125* | *125* | *125* | *125* | *125* | *-* | *-* |
| ***JUNIOR STAR 2027*** | *-* | *-* | *-* | *-* | *-* | *-* | *125* | *125* | *125* | *125* | *125* | *-* |
| ***….*** | *-* | *-* | *-* | *-* | *-* | *-* | *-* | *….* | *….* | *…* | *…* | *…* |
| ***celkem*** | *125* | *250* | *375* | *500* | *625* | *625* | *625* | *625* | *625* | *625* | *625* | *625* |

Pro první rok řešení jsou navrhovány účelové výdaje ve výši 125 mil. Kč, které vychází z předpokladu cca 20% úspěšnosti každé vyhlášené soutěže. Předpokládá se udělení cca 25 projektů každý rok při očekávaných průměrných ročních výdajích na jeden projekt ve výši 5 mil. Kč.

Celkové výdaje na tuto skupinu grantových projektů jsou přiměřené vzhledem k nutnosti státní intervence vyplývající z motivačního účinku (popsaného v článku 14) a zaměření a cílů této skupiny grantových projektů (popsaných v článku 12).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Předpokládaná absorpční kapacita v letech 2021–2031*** | | | | | | | | | | | | | |
|  | ***2021*** | ***2022*** | ***2023*** | ***2024*** | ***2025*** | ***2026*** | ***2027*** | ***2028*** | ***2029*** | ***2030*** | ***2031*** | ***…*** |
| ***průměrné roční náklady na 1 projekt v mil. Kč*** | *5* | *5* | *5* | *5* | *5* | *5* | *5* | *5* | *5* | *5* | *5* | *…* |
| ***počet nově financovaných projektů*** | *25* | *25* | *25* | *25* | *25* | *25* | *25* | *25* | *25* | *25* | *25* | *…* |
| ***počet pokračujících projektů*** | *-* | *25* | *50* | *75* | *100* | *100* | *100* | *100* | *100* | *100* | *100* | *…* |
| ***počet projektů celkem*** | *25* | *50* | *75* | *100* | *125* | *125* | *125* | *125* | *125* | *125* | *125* | *125* |

1. Příjemci podpory a možnost jejich změny:

Příjemcem podpory v rámci této skupiny grantových projektů JUNIOR STAR může být v souladu s § 2 odst. 2 písm. b) Zákona uchazeč o grant z řad organizačních složek státu nebo organizačních jednotek ministerstva zabývající se výzkumem a vývojem, a dále právnických osob se sídlem v České republice, který splní podmínky způsobilosti uchazeče o podporu, a který byl vybrán ve Veřejné soutěži. Fyzické osoby se příjemci podpory v této skupině projektů stát nemohou.

Podle čl. 1 odst. 4 písm. a) a c) Nařízení je vyloučeno vyplacení jednotlivé podpory ve prospěch podniku, vůči němuž byl v návaznosti na rozhodnutí Evropské komise, na základě kterého/jímž byla podpora obdržená od poskytovatele z České republiky prohlášena za protiprávní a neslučitelnou s vnitřním trhem, vystaven inkasní příkaz, který je nesplacený a podniku v obtížích ve smyslu článku 2 odst. 18. Nařízení. V souladu s čl. 1 odst. 5 a) Nařízení je požadováno, aby měl příjemce k okamžiku vyplacení podpory v České republice provozovnu či pobočku.

Finanční podpora bude grantovým projektům JUNIOR STAR udělována na základě konkrétních návrhů projektů vypracovaných potenciálními řešiteli těchto projektů, tj. excelentními začínajícími vědeckými pracovníky. Evaluace potenciálu těchto vědců vést excelentní výzkum světové úrovně s ohledem na délku vědecké kariéry bude jedním z hlavních kritérií soutěže. Vzhledem k významné roli hlavního řešitele těchto projektů změna řešitele nebude možná. Hlavním úkolem příjemce podpory je zejména institucionální a technické zajištění vhodných podmínek pro řešení grantového projektu JUNIOR STAR.

V zájmu zajištění portability projektu JUNIOR STAR bude ve smlouvě s příjemcem vyžadováno, aby se tento příjemce zavázal, že v případě zájmu řešitele o transfer nebude bránit v přenosu grantového projektu JUNIOR STAR na instituci nového příjemce a poskytne potřebnou součinnost.

Formální náležitosti žádosti o změnu příjemce upraví podrobněji zadávací dokumentace na základě níže uvedených zásad a podmínek, podle kterých bude posuzována otázka přípustnosti postoupení smlouvy dle § 1895 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů. Jelikož postoupením smlouvy (tj. změnou příjemce) nesmí dojít ke změně obsahu smluvního vztahu vzniklého na základě smlouvy o poskytnutí dotace na podporu grantového projektu JUNIOR STAR, musí být dodrženy níže vymezené základní zásady a podmínky:

1. Žádost o změnu příjemce musí podat současně stávající příjemce, nový uchazeč a řešitel. Žádost o tuto změnu musí obsahovat předběžné vyúčtování způsobilých nákladů projektu, návrh vzájemného vypořádání všech majetkových práv, včetně práv k výsledkům výzkumu, vše k zamýšlenému datu postoupení projektu. Součástí žádosti bude prokázání způsobilosti nového uchazeče a vyjádření vůle převzetí všech závazků vůči řešiteli.
2. Smyslem schvalovacího procesu změny příjemce bude v prvé řadě ověřit, zda nový uchazeč splňuje zákonné požadavky na způsobilost uchazeče, stejným způsobem jako v případě prověřování těchto podmínek v rámci Veřejné soutěže, tj. nový uchazeč musí prokázat způsobilost dle Zákona v plném rozsahu.
3. Smyslem schvalovacího procesu změny příjemce bude následně ověřit, zda je nový uchazeč schopen zajistit řešiteli a jeho členům týmu stejné nebo lepší institucionální a technické zázemí pro řešení projektu tak, aby projekt mohl dosáhnout naprosto stejného nebo lepšího hodnocení. Za tímto účelem si předsednictvo GA ČR vyžádá stanovisko hlavního zpravodaje projektu.
4. Pokud budou splněny všechny výše uvedené podmínky, předsednictvo GA ČR žádost posoudí a rozhodne o ní bez zbytečného odkladu, zpravidla na nejbližším zasedání předsednictva GA ČR.

Pokud bude změna příjemce schválena, bude moci stávající příjemce postoupit smlouvu o poskytnutí dotace na podporu grantového projektu JUNIOR STAR ve smyslu § 1895 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník na nového příjemce.

1. Způsobilost uchazečů o podporu:

Podporu ve skupině grantových projektů JUNIOR STAR mohou obdržet pouze uchazeči, kteří splňují podmínky způsobilosti dané § 18 Zákona.

Způsobilým je takový uchazeč, který je schopen budoucímu řešiteli poskytnout odpovídající technické a institucionální zázemí. Součástí návrhu projektu musí být závazek instituce vytvořit pro řešitele a projektový tým vhodné podmínky, například poskytnutím vhodných prostorů nebo přístupu ke stávajícímu vybavení v průběhu řešení, popřípadě i po jeho skončení.

Jeden navrhovatel může v jedné veřejné soutěži předložit pouze jeden návrh projektu.

Jedna osoba nemůže současně vystupovat v roli řešitele ve více než jednom projektu JUNIOR STAR.

V projektech této skupiny grantových projektů se předpokládá, že v případech, kdy to vyžadují specifika daného oboru, bude k řešení projektu vytvořen řešitelský tým. Vytvoření řešitelského týmu bude pak v těchto případech jedním z hodnoticích kritérií. Minimální výše ročního úvazku řešitele musí činit nejméně 50 %. U řešitele i všech členů týmu se přitom předpokládá, že doba strávená na pracovišti příjemce při řešení projektu odpovídá výši jejich úvazku.

**Navrhovatelem**, tj. vedoucím řešitelského týmu, který se uchází o podporu grantu JUNIOR STAR, může být jen pracovník mající zkušenosti v oblasti základního výzkumu. Současně musí navrhovatel splňovat podmínku, že k 30. září roku vyhlášení soutěže uplynulo nejvýše 8 let od udělení jeho akademického titulu Ph.D. Do tohoto limitu se nezapočítává období prokazatelně strávené na mateřské a rodičovské dovolené, doba pracovní neschopnosti u osob, které prodělaly dlouhodobou nemoc, a jiné obdobné dlouhodobé zákonné překážky výkonu práce.

Pro podání návrhu je nutnou podmínkou, aby navrhovatel ke dni vyhlášení soutěže doložil významnou mezinárodní zkušenost, kterou nabyl buď při získání akademického titulu Ph.D. (navrhovatel získal titul Ph.D. na zahraniční instituci), nebo při absolvování pobytu na zahraniční instituci, kde působil na pozici postdoktoranda. Předsednictvo může v případech hodných zvláštního zřetele udělit výjimku z podmínky absolvování stáže, nemohl-li ji navrhovatel absolvovat z vážných zdravotních či rodinných důvodů (např. soustavná péče o jinou osobu, která je na takovou péči odkázána z důvodu zdravotního postižení, řešení tíživých nebo neočekávaných sociálních situací).

Navrhovatel musí být zároveň autorem několika publikací v prestižních mezinárodních časopisech, nebo dosáhnout jiného srovnatelného výsledku prokazujícího excelenci. Navrhovatel musí být zaměstnancem uchazeče nebo jeho pracovní poměr k uchazeči vznikne nejpozději ke dni zahájení řešení projektu.

**Členem řešitelského týmu** projektu JUNIOR STAR může být jen pracovník působící v oblasti výzkumu. Člen řešitelského týmu musí být zaměstnancem uchazeče nebo se jím po udělení podpory musí stát.

Na řešení projektu dále mohou spolupracovat i **techničtí a administrativní pracovníci**.

1. Způsob realizace – forma, míra a výše podpory:

Podpora bude poskytována formou dotace na uznané náklady právnickým osobám a formou zvýšení výdajů organizačních složek státu nebo organizačních jednotek ministerstev z výdajů státního rozpočtu na výzkum, experimentální vývoj a inovace na základě výsledků Veřejné soutěže. V souladu se Zákonem a Nařízením může být míra (intenzita) podpory pro projekty základního výzkumu až 100 %. Maximální povolená výše podpory projektu základního výzkumu (bez oznamovací povinnosti a podrobnějšího posouzení Evropskou komisí) je stanovena podle čl. 4 odst. 1 písm. i) bodu i) Nařízení na 40 mil. EUR na podnik a projekt a nebude překročena – ve skupině grantových projektů JUNIOR STAR se předpokládá průměrná výše podpory jednoho projektu nižší (průměrně 5 mil. Kč za rok). Výše podpory bude posuzována u každého projektu individuálně. Individuální stanovování výše podpory se bude týkat podpory, která bude poskytnuta na jednotlivý projekt. Požadovaná výše podpory musí být zdůvodněná, přiměřená vědeckému záměru, době trvání projektu, a použitým metodám řešení projektu a stanovena v souladu s příslušnou zadávací dokumentací Veřejné soutěže. Skupina grantových projektů JUNIOR STAR ze své povahy vylučuje v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady č. 1303/2013 ze dne 17. prosince 2013 ve znění pozdějších předpisů duplicitní financování s jinými programy, včetně programů ESIF.

1. Způsobilé a uznané náklady:

Podpora bude poskytována na uznané náklady projektu, které jsou poskytovatelem níže vymezeny v souladu s § 2 odst. 2 písm. l) Zákona a v souladu s čl. 7 a 25 Nařízení, a které budou příjemcem vynaloženy na činnosti úzce časově i věcně související s řešením daného projektu.

Způsobilými náklady budou náklady zdůvodněné, účetně prokazatelné a z návrhu musí vyplývat jejich nezbytnost pro řešení grantového projektu.

Uznanými náklady budou v souladu s § 2 odst. 2 písm. l) Zákona takové způsobilé náklady nebo výdaje, které poskytovatel schválí, a které budou zdůvodněné.

Vymezení způsobilých nákladů v projektu JUNIOR STAR:

* + - 1. osobní náklady nebo výdaje výzkumných pracovníků, techniků a ostatního podpůrného personálu v rozsahu nezbytném pro účely projektu, včetně stipendií na výzkum, vývoj a inovace podle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů;
      2. náklady nebo výdaje na pořízení nebo odpisy nově pořízeného dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku, nezbytně nutného pro řešení projektu, v rozsahu a po dobu, kdy je tento majetek využíván pro účely projektu; jestliže není tento majetek používán v rámci projektu po celou dobu své životnosti, jsou za způsobilé náklady považovány pouze odpisy za dobu trvání projektu vypočítané na základě všeobecně uznávaných účetních zásad. Celková výše dotace na výdaje na pořízení dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku, nezbytně nutného pro řešení projektu, nesmí přesáhnout 20 % součtu nákladů nebo výdajů projektu podle odstavce 1., 3. a 4. tohoto článku;
      3. další provozní náklady nebo výdaje;
      4. náklady nebo výdaje na služby;
      5. doplňkové náklady nebo výdaje vzniklé v přímé časové a věcné souvislosti s řešením projektu, jejichž vynaložení přispělo k realizaci projektu, a jejichž celková výše nepřesáhne 25 % součtu nákladů nebo výdajů projektu podle odstavce 1., 3. a 4. tohoto článku.

1. Zaměření a cíle skupiny grantových projektů:

Hlavním cílem GA ČR pro následující roky je v maximální možné míře vytvářet podmínky pro excelentní výzkum ve všech vědních oblastech a v návaznosti na současný systém zlepšovat podmínky pro podporu grantových projektů základního výzkumu.

Skupina grantových projektů JUNIOR STAR je zaměřena na vytvoření příležitosti pro excelentní začínající vědecké pracovníky s cílem podpořit excelentní základní výzkum a zároveň poskytnout příležitost vybudovat si nezávislou skupinu s několika spolupracovníky a moderním vybavením, které oživí současnou strukturu základního výzkumu v ČR. V současné struktuře vysokých škol a ústavů AV ČR, kde se odehrává velká část základního výzkumu v ČR, je pro vědecké pracovníky na počátku jejich vědecké kariéry velmi obtížné takovou skupinu vytvořit v situaci, kdy vybudování takovéto skupiny vyžaduje podporu konkrétního výzkumného projektu.

Cílem skupiny grantových projektů JUNIOR STAR je poskytnutí možnosti k dosažení nezávislosti začínajícím vědeckým pracovníkům, zahrnující identifikaci mimořádné vědecké osobnosti s originálním myšlením, které se umožní realizace vlastních vědeckých cílů v poměrně raném stadiu její vědecké kariéry v lokálním vědeckém prostředí analogickým způsobem, jakým ho vytváří grantový program ERC Starting Grants. Excelentním začínajícím vědeckým pracovníkům bude umožněno provádět samostatnou vědeckou práci na vybrané domácí vědecké instituci.

Udělení podpory v rámci navrhované skupiny grantových projektů má ambici významně pozvednout kvalitu vědy nejen v rámci dotované výzkumné skupiny, ale také, zejména v souvislosti s nastavovanými standardy vědy a pracovního prostředí, v jejím okolí v rámci instituce. Tyto následné efekty se velmi dobře zúročí zejména v pozicích začínajících vědeckých pracovníků, a naprosto klíčovou roli mohou sehrát v budování kariéry pregraduálních a postgraduálních studentů. Přímý kontakt a zapojení se do špičkové vědy bude implikovat mnohem širší zájem o dlouhodobé působení ve vědě a snahu být v ní úspěšný. Pozitivní příklady a osobní zkušenosti jsou velmi zdravým a účinným způsobem motivace.

Skupina grantových projektů JUNIOR STAR dále pomůže budování mezinárodního prostředí na českých institucích tím, že potenciálními žadateli mohou být i talentovaní začínající vědci přicházející ze zahraničí.

1. Srovnání současného stavu v České republice a v zahraničí a analýza řešené problematiky:

Posláním GA ČR je podporovat základní výzkum formou poskytování účelové podpory s cílem podpořit nejkvalitnější projekty, které přinesou výsledky na špičkové mezinárodní úrovni. Stejně zásadním úkolem je investovat do podpory vědeckých pracovníků na začátku kariéry, přispět k jejich rozvoji a umožnit jejich integraci do výzkumného prostředí v České republice. Standardní granty, granty EXPRO a mezinárodní granty poskytují možnost začínajícím vědeckým pracovníkům zapojit se do výzkumu, avšak do jisté míry je vzhledem k dosavadní délce jejich vědecké kariéry znevýhodňují.

Návrh na zavedení nové skupiny grantových projektů vychází ze zkušeností se zavedením programu Starting Grants v Evropské výzkumné radě (ERC). Hlavním cílem zavedení pětiletých Starting grants s rozpočtem do 1,5 mil. EUR (plus „top up“ možnosti navýšení o další milión EUR) bylo umožnit vynikajícím začínajícím badatelům stát se vůdčími osobnostmi hraničního výzkumu a co nejdříve vytvořit podmínky pro své osamostatnění a založení vlastního badatelského týmu. O tyto projekty se mohou ucházet badatelé počínaje druhým a konče sedmým rokem po úspěšném zakončení doktorského studia. Klíčovými kritérii udělení podpory projektu je prokázaná excelence a vynikající návrh projektu.

Založením skupiny grantových projektů nazvané JUNIOR STAR chce GA ČR umožnit překonat institucionální i finanční překážky, které dnes osamostatnění a vzniku nových týmů vedených začínajícími excelentními pracovníky v České republice stojí v cestě. Dalším z důvodů pro zavedení této skupiny projektů je zvýšit úspěšnost vědců z ČR v mezinárodních soutěžích, zejména pak v soutěži o evropské granty, a to především startovní granty (Starting Grants) a granty na podporu konsolidace (Consolidator Grants), popřípadě také pokročilé granty (Advanced Grants). Ukazuje se totiž, že jednou z hlavních příčin poměrně malé úspěšnosti českých uchazečů o tyto grantové projekty je skutečnost, že začínající čeští vědci nedostávají včas příležitost vést vlastní tým a realizovat své originální myšlenky.

GA ČR, podobně jako většina národních agentur v zahraničí podporujících základní výzkum, dlouhodobě vyvíjí aktivitu na podporu začínajících badatelů. Cílem veřejné soutěže na podporu Juniorských projektů, kterou GA ČR poprvé vyhlásila v roce 2014, je podnítit vznik samostatných „juniorských“ vědeckých skupin.

Úspěšnost juniorských grantů se v průběhu sledovaného období zvyšovala, v roce 2019 byla zaznamenána nejvyšší úspěšnost, která představovala více než 41,5 %. V jednotlivých letech byla úspěšnost žen v soutěži téměř totožná s celkovou úspěšností GA ČR, při výběru udělených grantů tak nedochází k diskriminaci žen.

Jeden z hlavních cílů, vytvoření příležitosti pro excelentní začínající vědecké pracovníky s cílem vybudovat si nezávislou skupinu s několika spolupracovníky a moderním vybavením, které oživí současnou strukturu základního výzkumu v ČR, byl splněn z více než 40 %. Úspěšnost vědců z ČR v soutěži o evropské projekty, konkrétně ve startovacích grantech (Starting Grants) značně vzrostla. Od roku 2016 získala ČR celkem 8 těchto grantů. Z pěti získaných Starting Grants v roce 2018 jsou čtyři řešitelé juniorských grantů GA ČR. V případě hodnocení ukončených juniorských grantů bylo 7 % hodnoceno jako nesplněno.

Podpora juniorských projektů poskytovaná GA ČR přináší zvýšenou kvalitu publikací oproti celostátnímu průměru. Důkazem může sloužit Cena předsedkyně GA ČR, která byla udělena několika juniorským projektům, a to v konkurenci s vynikajícími standardními projekty.

Juniorské projekty oceněné Cenou předsedkyně GA ČR:

Rok udělení ceny: 2019

Reg.č.: 16-13334Y

Název: Regulace signalizační dráhy B-buněčného receptoru (BCR) prostřednictvím microRNA

Řešitel: doc. MUDr. Mgr. Marek Mráz, Ph.D.

Příjemce: Fakultní nemocnice Brno

Rok udělení ceny: 2018

Reg.č.: 15-00859Y

Název: Design nových funkčních materiálů, a cest pro jejich přípravu atom po atomu, pomocí pokročilého počítačového modelování

Řešitel: doc. Ing. Jiří Houška, Ph.D.

Příjemce: Západočeská univerzita v Plzni (Fakulta aplikovaných věd)

Rok udělení ceny: 2018

Reg.č.: 15-10504Y

Název: Příprava unikátních modulátorů adenylyl cyklázy

Řešitel: Mgr. Jakub Švenda, Ph.D.

Příjemce: Masarykova univerzita (Přírodovědecká fakulta)

Ukázalo se však, že ve srovnání s ostatními zahraničními agenturami poskytujícími obdobnou podporu, juniorské granty, zejména vzhledem ke krátké době řešení, neumožňují plné osamostatnění a vytvoření nových stabilních vědeckých týmů pod vedením začínajícího vědeckého pracovníka v dostatečné míře, a rovněž v dostatečné míře nepodporují mezinárodní mobilitu. GA ČR proto při přípravě nové skupiny grantových projektů JUNIOR STAR vycházela ze schématu grantů Evropské výzkumné rady (ERC) „Starting Grants“.

GA ČR proto navrhuje zavedení dvou nových skupin grantových projektů: projektů JUNIOR STAR (tento materiál) a projektů na podporu začínajících vědeckých pracovníků – postdoktorandů (POSTDOC INDIVIDUAL FELLOWSHIP) tak, aby možnosti podpory pokryly všechny stupně kariéry vědeckých pracovníků, a aby úspěšné splnění projektů vytvářelo předpoklady pro splnění podmínek pro další účelovou podporu v rámci schématu GA ČR nebo jiných mezinárodních agentur (např. ERC).

Navrhovaná skupina grantových projektů vhodným způsobem doplňuje institucionální podporu poskytovanou výzkumnými organizacemi z prostředků RVO začínajícím vědeckým pracovníkům.

Podrobná analýza je přílohou k tomuto materiálu.

1. Motivační účinek a očekávané dopady a definice rizik:

Zavedením nové skupiny grantových projektů GA ČR sleduje zacelit určitou mezeru v grantovém systému základního výzkumu ČR, v jejímž důsledku trvá osamostatnění začínajících vědeckých pracovníků a vytvoření nových, nezávislých vědeckých skupin v ČR relativně déle než v úspěšných, zejména anglosaských zemích. Kombinace kulturních a ekonomicko-organizačních příčin vede u nás (stejně jako v dalších středoevropských a východoevropských zemích) k tomu, že vědečtí pracovníci na počátku kariéry často pracují po dlouhou dobu pod vedením starších, zkušenějších kolegů, a odpovědnost za své vlastní týmy a projekty získávají typicky až po odchodu svého učitele a mentora, od něhož navíc často přejímají jak skupinu, tak řešenou problematiku. Tento „inbreeding“ sice udržuje kontinuitu institucí, ale současně zpomaluje obměnu týmů a takřka znemožňuje reakci na nové trendy ve vědě a výzkumu. S tímto problémem souvisí také malý zájem začínajících excelentních vědeckých pracovníků ze zahraničí o vybudování vlastní vědecké kariéry na české instituci. Jednou z příčin této situace je chybějící financování základního výzkumu, které by umožnilo řešení projektů světové úrovně po dostatečně dlouhou dobu, umožňující osamostatnění nejtalentovanějších začínajících vědců. Tento problém navrhujeme vyřešit zavedením projektů JUNIOR STAR, které jsou zaměřeny na vytvoření příležitosti pro začínající vědecké pracovníky s cílem umožnit excelentní základní výzkum včetně vybudování nezávislé skupiny s několika spolupracovníky a moderním vybavením, které oživí současnou strukturu základního výzkumu v ČR.

Zavedením této nové skupiny grantových projektů GA ČR sleduje mimo jiné i posílení motivace institucí vědy a výzkumu k vytváření organizačních a ekonomických podmínek pro práci nových vědeckých týmů, a tím i k větší personální a organizační dynamice. Projekty JUNIOR STAR tak mohou významně přispět k transformaci vědy a výzkumu v ČR do podoby otevřenější a dynamičtější struktury a obecně ke zvýšení míry excelence. Očekávaným dopadem by pak měl být také nárůst úspěšnosti českých vědců v mezinárodních výzvách, a zvýšení schopnosti České republiky čerpat finanční zdroje z EU.

Dle čl. 6 Nařízení se podpora považuje za podporu s motivačním účinkem, pokud příjemce nebo účastník předloží písemnou žádost o podporu před zahájením prací na projektu a tato žádost bude obsahovat, kromě jiných povinných náležitostí žádosti, i povinné údaje dle čl. 6 Nařízení.

Za potenciální riziko realizace navrhované skupiny grantových projektů lze považovat neplánované snížení alokace finančních prostředků ze státního rozpočtu.

Za další potenciální riziko realizace navrhované skupiny grantových projektů lze považovat:

• neposkytnutí adekvátního institucionálního financování a výzkumného zázemí řešitelům projektů;

• přetrvávající inbreeding a absenci úspěšné samostatné kariéry včetně chybějících žádostí o prestižní mezinárodní granty u vědeckých pracovníků, kteří úspěšně absolvují takovýto výzkumný projekt.

Případné riziko duplicitního financování v rámci projektů eliminuje GA ČR stanovením přísných podmínek, formulovaných v zadávacích dokumentacích, jež duplicitní financování projektů zakazují a nepřipouští, přičemž splnění těchto podmínek je sledováno na všech úrovních hodnoticího procesu.

1. Druhy výsledků:

V této skupině grantových projektů mohou být podporovány pouze projekty, které odůvodněně předpokládají dosažení špičkových vědeckých výsledků prezentovatelných některým z následujících komunikačních nástrojů výsledků základního výzkumu:

J – článek v odborném periodiku (časopise)

Jimp – článek v odborném periodiku, který je obsažen v databázi WoS

Jsc – článek v odborném periodiku, který je obsažen v databázi SCOPUS

B – odborná kniha (ISBN, ISMN)

C – kapitola v odborné knize

D – článek ve sborníku (ISBN) evidovaném v databázi WoS nebo Scopus

1. Obecná kritéria hodnocení návrhů projektů:

Hodnocení a výběr návrhů grantových projektů provádějí poradní orgány GA ČR na základě těchto kritérií:

1. Originalita, kvalita a úroveň navrhovaného grantového projektu:
   1. zaměření projektu – hodnotí se průlomová povaha a potenciální dopad výzkumného projektu, do jaké míry řeší navrhovaný výzkum důležité výzvy, do jaké míry je zaměření výzkumného projektu ambiciózní a nad rámec současného stavu (např. nové koncepty a přístupy, vývoj mezi či napříč jednotlivými obory), do jaké míry je navrhovaný výzkum „high risk/high gain“ (tj. v případě úspěchu budou výsledky velmi významné, ale je zde zároveň vyšší riziko než obvykle, že výzkumný projekt nenaplní některé své původní záměry);
   2. návrh způsobu řešení – hodnotí se do jaké míry je navrhovaný vědecký přístup proveditelný s ohledem na to, že navrhovaný výzkum je „high risk/high gain“, do jaké míry jsou navrhované vědecké metody a pracovní postupy vhodné pro dosažení záměrů projektu, do jaké míry zahrnuje návrh projektu vývoj nové metody, do jaké míry jsou navrhovaný přibližný časový rozvrh řešení projektu, zdroje a závazek navrhovatele přiměřené a řádně odůvodněné.
2. Schopnosti a předpoklady navrhovatele. Posuzují se zejména odborné schopnosti a úroveň mezinárodních zkušeností navrhovatele, vědecké výsledky, kterých zatím dosáhl, s přihlédnutím k délce jeho dosavadní kariéry, a jeho potenciál vybudovat vědeckou skupinu.

Konkrétní postup hodnocení návrhů bude stanoven v zadávací dokumentaci pro projekty JUNIOR STAR.

1. Proces hodnocení návrhů projektů:

Důležitou předností nové skupiny grantových projektů JUNIOR STAR je zásadní zkvalitnění hodnoticího procesu formou hodnocení v mezinárodních oborových komisích, a to na základě debaty s vědeckou veřejností a na základě doporučení vědecké rady GA ČR.

V souladu s pravidly stanovenými Zákonem jmenuje poskytovatel komisi pro přijímání návrhů projektů. Doručené návrhy projektů kontroluje komise pro přijímání návrhů projektů z hlediska splnění všech náležitostí stanovených zadávací dokumentací pro návrhy projektů.

O přijetí návrhu projektu do Veřejné soutěže, resp. o jeho vyřazení z Veřejné soutěže, rozhoduje předsednictvo GA ČR v souladu s § 21 odst. 3 Zákona na základě protokolu zpracovaného komisí pro přijímání návrhů projektů, resp. odborným poradním orgánem. Návrhy projektů vyřazené z Veřejné soutěže nejsou dále hodnoceny.

Hodnocení návrhů projektů v rámci navrhované skupiny grantových projektů bude probíhat způsobem, který vychází ze Zákona, a který respektuje potřebu zvláštního přístupu k hodnocení mimořádně náročných projektů:

* rozhodujícím orgánem je předsednictvo GA ČR;
* oborové komise jsou poradními orgány dle Zákona.

Systém posuzování návrhu projektu je koncipován tak, aby se zmenšil prostor pro zájmové vlivy a předešlo se konfliktu zájmů na všech úrovních posuzování.

V rámci navrhované skupiny grantových projektů je možné podporovat projekty napříč vědními obory, rozhodujícím kritériem je pouze excelence v mezinárodním měřítku s přihlédnutím k délce vědecké kariéry. Oborové komise pro hodnocení projektů v rámci navrhované skupiny grantových projektů budou ustaveny podle Statutu GA ČR, a to jako mezinárodní. Každá oborová komise bude složena z cca 8 až 15 renomovaných zahraničních odborníků vybraných tak, aby přibližně pokrývali danou oblast výzkumu. Nejméně dva členové oborové komise (hlavní a vedlejší zpravodaj projektu) budou nezávisle hodnotit návrh projektu a zpracují posudky podle pravidel uvedených výše. Na základě analýzy takto provedeného hodnocení bude ustanoveno pořadí návrhů projektů podle jejich vědecké kvality. Pro nejlépe hodnocené projekty oborové komise navrhnou další zahraniční posuzovatele. Mezinárodní oborové komise na základě všech posudků (pro každý návrh projektu se předpokládají nejméně dva posudky od členů mezinárodní oborové komise, pro každý návrh projektu postupující do druhé fáze hodnocení také pokud možno dva posudky od dalších nezávislých zahraničních posuzovatelů) na zasedání konaném v ČR stanoví konečné pořadí. Na základě doporučení vědecké rady GA ČR může být součástí hodnocení rovněž hodnocení projektů formou pohovorů členů oborové komise s navrhovateli.

Výsledné pořadí návrhů projektů bude schváleno předsednictvem GA ČR a na jeho základě (a podle alokované částky na danou skupinu grantových projektů) budou rozděleny finanční prostředky.

1. Průběžné hodnocení řešených projektů (interim):

Kontrolu finanční stránky průběhu řešení grantového projektu provádí GA ČR každoročně na základě ročních finančních zpráv. Finanční hodnocení obsahuje vyhodnocení dosavadního hospodaření s přidělenými prostředky, event. navrhovaného rozpočtu na další období (kontroluje se čerpání přidělených prostředků, účelnost jejich vynaložení a dodržení jejich skladby, řádné zdůvodnění event. přesunů či změn).

Odborné hodnocení průběhu řešení grantového projektu provede mezinárodní oborová komise GA ČR po 2,5 letech trvání projektu na základě předložených vědeckých dílčích zpráv a výsledků předchozí kontrolní činnosti GA ČR. Vědecká dílčí zpráva bude obsahovat popis dosavadního řešení projektu a dosažených výsledků. Úprava dílčích milníků v průběhu řešení grantového projektu bude možná, ovšem musí být ve vědecké dílčí zprávě řádně zdůvodněna.

GA ČR hodnotí postup při řešení grantového projektu podle těchto hlavních kritérií:

* + - postup prací a kvalita dosažených výsledků v mezinárodním měřítku;
    - zajištění řešení po stránce odborné a personální;
    - využití technického a přístrojového vybavení pořízeného z grantového projektu;
    - personální, organizační a technický postup budování nového týmu, spolupráce příjemce s řešitelem a integrace nového týmu do organizační struktury instituce;
    - dosažení dílčích milníků v porovnání s přibližným časovým rozvrhem stanoveným v návrhu projektu, předpoklady celkového časového a věcného splnění vědeckého záměru;
    - vyhodnocení dosavadního hospodaření s přidělenými prostředky, event. navrhovaného rozpočtu na další období (kontroluje se čerpání přidělených prostředků, účelnost jejich vynaložení a dodržení jejich skladby, řádné zdůvodnění event. přesunů či změn).

O výsledku hodnocení vypracuje mezinárodní oborová komise písemný protokol, který předloží předsednictvu GA ČR.

Jsou-li splněny předpoklady pro pokračování podpory grantového projektu a předsednictvo GA ČR rozhodne na základě finančního či odborného průběžného hodnocení o pokračování podpory grantového projektu, poskytne GA ČR příjemci finanční prostředky na další období řešení projektu v souladu s uzavřenou smlouvou.

Nejsou-li splněny předpoklady k pokračování podpory grantového projektu, je GA ČR oprávněna smlouvu o poskytnutí podpory vypovědět bez výpovědní doby a ukončit poskytování podpory nebo vydat rozhodnutí o ukončení podpory.

V průběžném hodnocení bude rovněž posuzováno plnění povinností o předávání informací do informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací (podle § 31 Zákona).

1. Hodnocení výsledků projektů (ex post):

Hodnocení ukončeného grantového projektu provádí mezinárodní oborová komise, do jejíž působnosti grantový projekt spadá, a to na základě závěrečné zprávy a výsledku kontrolní činnosti o hospodaření s prostředky. Toto hodnocení se provádí rok po skončení projektu.

GA ČR hodnotí závěrečnou zprávu a postup při řešení grantového projektu podle těchto hlavních kritérií:

* splnění hlavního účelu projektu JUNIOR STAR, tj. dosažení vědecké samostatnosti řešitele například formou založení nové vědecké skupiny s nezávislým programem na špičkové mezinárodní úrovni;
* postup prací a kvalita dosažených výsledků;
* zajištění řešení po stránce odborné a personální;
* využití technického a přístrojového vybavení pořízeného z přidělených prostředků;
* vyhodnocení celkového hospodaření s přidělenými prostředky (kontroluje se čerpání přidělených prostředků, účelnost jejich vynaložení a dodržení jejich skladby);
* eventuální podání žádosti o grant ERC nebo o grant s obdobnou mezinárodní prestiží.

O výsledku hodnocení ukončeného grantového projektu vypracují mezinárodní oborové komise protokol a předloží ho předsednictvu GA ČR, které návrh hodnocení projedná a rozhodne.

Řešení projektu je hodnoceno následujícím způsobem:

* **splněno** – vědeckého záměru projektu bylo dosaženo, řešitel dosáhl vědecké samostatnosti včetně vytvoření vědeckého týmu v souladu s návrhem; publikované či jinak uplatněné výsledky z projektu (publikace, případně další výsledky) jsou z hlediska potenciálního ohlasu či možností využití vynikající a výrazně zasáhnou do vývoje oboru, a to v mezinárodním kontextu;
* **nesplněno** – vědeckého záměru projektu nebylo dosaženo, řešitel nedosáhl nezávislosti, např. nebyl vytvořen organizačně a ideově nezávislý tým se samostatným programem nebo publikované či jinak uplatněné výsledky z projektu nejsou z hlediska kvality a potenciálního ohlasu či možností využití při řešení projektem vyjmenovaných problémů vynikající nebo velmi dobré a pravděpodobně výrazně nezasáhnou do vývoje oboru; pokud na základě zhodnocení odborného poradního orgánu nebudou splněny záměry projektu v důsledku podstatného zavinění příjemce nebo řešitele, může být na příjemci uplatněna finanční sankce ve formě smluvní pokuty.

1. Kritéria splnění cílů skupiny grantových projektů:

Řešení JUNIOR STAR projektů umožní mimořádné vědecké osobnosti s originálním myšlením realizaci vlastních vědeckých záměrů v poměrně raném stadiu její vědecké kariéry.

Dalším očekávaným přínosem je růst počtu podaných kompetitivních žádostí v soutěžích ERC, a tím i zvýšení naděje na větší úspěšnost při získávání těchto grantů. Analogickým přínosem bude i zvýšení úspěšnosti v získávání dalších mezinárodních, popřípadě zahraničních grantů. Ve všech případech jde o ukazatele, které jsou v současné době stále výrazně pod úrovní srovnatelných evropských zemí.

V souladu se Základními principy přípravy a hodnocení programů a skupin grantových projektů výzkumu, vývoje a inovací budou sledovány tyto indikátory:

* kvalita dosažených výsledků doložená výskytem špičkových publikací definovaných v souladu s Metodikou 2017+ (v oborech s WoS oporou) nebo publikací ve špičkových časopisech (např. podle Google Scholar journal rankings) nebo ve špičkových mezinárodních nakladatelstvích (v oborech bez opory WoS);
* kvalita dosažených výsledků ve skupině grantových projektů JUNIOR STAR v porovnání s kvalitou dosažených výsledků ve skupině grantových projektů Standardní grantové projekty a projektů POSTDOC INDIVIDUAL FELLOWSHIP;
* jak přispělo řešení projektu ke kariérnímu růstu řešitele (v pravidelných dvou až tříletých intervalech bude sledován kariérní růst úspěšných řešitelů skupiny grantových projektů JUNIOR STAR, tj. jaký vliv mělo řešení těchto projektů na jejich profesní růst, včetně případného setrvání nebo změny místa působení takového řešitele);
* počet podaných žádostí o ERC granty a z toho celkový počet udělených ERC grantů a grantů programu ERC CZ pro žadatele, kteří úspěšně prošli prvním kolem soutěže ERC;
* úspěšnost v získávání dalších mezinárodních, popřípadě zahraničních grantů;
* vývoj inbreedingu (např. prostřednictvím podílu spoluautorství se školitelem).

Dále bude vyhodnocováno čerpání finančních prostředků a efektivita jejich využití, mezinárodní mobilita, rozvoj mezinárodní spolupráce a vliv na plnění cílů priorit orientovaného VaVaI.

První vyhodnocení hlavního i dílčích cílů skupiny grantových projektů JUNIOR STAR proběhne v roce 2028, následně bude hodnocení probíhat ve dvouletých intervalech. Klíčové indikátory budou vyhodnocovány průběžně a zveřejňovány ve výročních zprávách GA ČR.

Vzhledem k nezbytně rizikové povaze projektů JUNIOR STAR bude za splnění cílů skupiny grantových projektů v souladu s povahou výsledků v základním výzkumu považováno zlepšování a růst hodnot výše sledovaných indikátorů a úspěšné ukončení (tj. projekt bude klasifikován jako „splněn“, viz předchozí čl.) 60 % řešených projektů.

Na základě posouzení, do jaké míry byly splněny tyto hlavní a dílčí cíle této skupiny grantových projektů, budou navrženy případné změny nebo úpravy této skupiny grantových projektů, a to buď formou úpravy zadávací dokumentace nebo změnou tohoto vládního materiálu.