Internacionalizace Grantové agentury České republiky a zvýšení excelence v základním výzkumu

Podklad pro jednání mezinárodního poradního orgánu Rady pro výzkum, vývoj a inovace (dále jen „Rada“)

# Národní politika VaVaI a další dokumenty

**Národní politika výzkumu, vývoje a inovací 2016 – 2020** obsahuje v části 3.2 dva cíle:

* Vytvořit podmínky pro rozvoj ve světovém měřítku excelentních výzkumných pracovišť.
* Posílit internacionalizaci a otevřenost veřejného výzkumu.

**Národní výzkumná a inovační strategie pro inteligentní specializaci České republiky**, schválená vládou v roce 2016 (<http://www.vyzkum.cz/FrontClanek.aspx?idsekce=813571>), a **Národní inovační strategie** (<https://www.evropskyvyzkum.cz/cs/dokumenty/narodni-inovacni-strategie-cr-2011>) z roku 2011 vnímají vhodné podmínky pro kvalitní veřejný výzkum jako jednu ze zásadních podmínek konkurenceschopnosti a z dlouhodobého hlediska ji považují za jednu z klíčových podmínek inovační výkonnosti ekonomiky, která vytváří podněty pro rozvoj nových aplikačních směrů.

# Excelence české vědy

Česká republika patří k tzv. „moderate innovators“. Podle **European Union Scoreboard 2017** (<http://ec.europa.eu/DocsRoom/documents/24829>) dosáhla Česká republika nejlepšího postavení v této skupině. Nicméně v porovnání např. s obdobně velkým Rakouskem (<http://ec.europa.eu/docsroom/documents/23910>) má Česká republika horší výsledky i přes pokrok, kterého bylo dosaženo – viz indikátor „International scientific co-publications“ odrážející zapojení české vědecké komunity do mezinárodní vědecké spolupráce nebo „Most cited publications“, který se vztahuje ke kvalitě výsledků / publikací, zejména základního výzkumu prováděného vědci z České republiky. Oba indikátory spolu souvisejí, neboť mezinárodní spolupráce zvyšuje kvalitu, a tedy i citovanost vědeckých publikací, což opět vede k většímu zájmu zahraničních pracovišť o společnou práci.

# Podněty prof. Michla k diskusi s GA ČR

Prof. Michl, člen mezinárodního poradního orgánu Rady zaslal předsedovi Rady a členům Rady dopis s náměty na zlepšení činnosti GAČR. Plné znění dopisu je přiloženo. Ve vztahu k tématu diskuse se zdůrazňují zejména tyto body:

*(ii)* ***It would be advisable to form an independent committee of foreign scientists tasked with evaluating GAČR*** *and modifring its rules of operation periodically. It would be ideal to include foreign scientists in the governing board of GAdR, but it might be difficult to accomplish, given the large workload.*

*(iii)* ***The present rules*** *do not encourage the production of a maximum number of significant and fundamental new scientific discoveries, they* ***encourage the production of a maximum number ofpublications ("outputs")****. Scientific excellence is measured by the former, while the latter is nearly irrelevant. The requirement to predict in aproposal the number of publications that will result if the work is funded is meaningless and should be removed.*

*Performance evaluation, both in judging proposals and in evaluating final reports, seems to be based largely on numerical indicators, such as the number of publications and H-index. Although such data contribute to the overall portrait of a successful scientist, by themselves they are of limited value.*

*Banishing proposal writers for three years after their project fails is counterproductive. A significant percentage of proposed projects should be expected to fail, otherwise their authors have not set the bar high enough. It is easy to recognize the rare projects that did not produce publications because the principal investigators did not work very hard from those that were thwarted by Nature.*

*The present rules do not stimulate taking risks and exploring the truly unknown, they encourage scientists to propose "safe" projects largely based on work that they have already done. A project that proceeds exactly as proposed may verif, current knowledge and may be valuable and useful engineering, but it does not advance fundamental science since nothing new has been discovered. Although such work is also needed, it is unwise to strongly discourage risk-taking.*

# Grantová agentura České republiky

Grantová agentura České republiky (dále jen „GAČR“) je organizační složkou státu, zřízená zákonem o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací. Jejím úkolem je podporovat projekty základního výzkumu z prostředků České republiky.

Mezi cíle GAČR (<https://gacr.cz/o-ga-cr/o-nas/>) patří:

* V rámci veřejných soutěží ve výzkumu a vývoji financovat vědecké projekty základního výzkumu s vysokým potenciálem pro dosažení výsledků světové úrovně.
* Podporovat a dále rozšiřovat mezinárodní vědeckou spolupráci v základním výzkumu.

GAČR je jedním z klíčových nástrojů pro zvýšení kvality českého základního výzkumu. Aktivity GAČR na podporu excelence a internacionalizace <https://gacr.cz/zadavaci-dokumentace/>: Podpora ERC žadatelů pro budoucí uchazeče o poskytnutí podpory z některého z grantových schémat Evropské výzkumné rady, Mezinárodní projekty, Projekty na podporu excelence v základním výzkumu (podobný program – EXPRO – bude navazovat od roku 2018).

Pro podporu vysoce kvalitního výzkumu se připravuje program EXPRO, který Rada projednala na svém 328. zasedání. EXPRO doplňuje stávající schémata Juniorské granty a Standardní projekty a představuje tak završení snahy GA ČR o komplexní podporu profesního rozvoje vědeckých pracovníků.

EXPRO vytvoří podmínky pro rozvoj excelentního výzkumu, zvýší efektivitu alokace prostředků na základní výzkum a pomůže vytvořit atraktivní podmínky pro špičkové zahraniční odborníky, které jim umožní realizovat vědecký výzkum na mezinárodní úrovni v prostředí českých vědeckých institucí. Vyústěním úspěšného národního grantu v rámci navrhovaného schématu musí být aplikace do ERC.

# Opatření – k diskusi mezinárodní Rady

S ohledem na

* cíle Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací 2016 – 2020, která zdůrazňuje potřebu zvýšit kvalitu českého výzkumu,
* Národní inovační strategii <https://www.evropskyvyzkum.cz/cs/dokumenty/narodni-inovacni-strategie-cr-2011>, která považuje špičkový výzkum za jeden z důležitých faktorů podporujících inovace založené na využívání vlastních znalostí,
* údaje poskytované European Union Scoreboard a údaje z vlastních analýz prováděných Sekcí pro vědu, výzkum a inovace,
* s vědomím úlohy a postavení Grantové agentury České republiky při podpoře základního výzkumu v České republice, a
* s odkazem na další podněty prof. Michla, zaslané předsedovi Rady, místopředsedovi vlády pro vědu, výzkum a inovace Pavlu Bělobrádkovi,

iniciovala Rada přípravu následujících opatření:

## Změna Statutu GA ČR

Předsednictvo GA ČR po diskusi s předsednictvem Rady navrhlo změnu Statutu GAČR tak, aby předseda GAČR mohl zřídit svůj poradní orgán k určité věcné problematice. Cílem je vytvořit na úrovni předsedy GAČR panel složený z několika zahraničních odborníků, kteří připraví internacionalizaci vědecké rady GAČR.

Po změně statutu, kterou musí schválit vláda, bude moci předsedkyně GAČR tento panel jmenovat.

## Jmenování vědecké rady GAČR

Mandát vědecké rady GAČR končí v prosinci 2018. Složení vědecké rady GAČR schvaluje vláda na návrh Rady. Proto na jaře 2018 zahájí Rada nominační řízení na nové členy vědecké rady GAČR.

Předsednictvo Rady projednalo návrh předsednictva GAČR na vytvoření poradního orgánu vědecké rady GAČR, avšak tento návrh nedoporučilo realizovat v navrhovaném rozsahu. Vytvoření paralelního tělesa by podle názoru předsednictva Rady nesplnilo požadavky dané strategickými dokumenty, uvedenými v úvodu tohoto podkladu.

Předsednictvo Rady zahájilo s předsednictvem GAČR diskusi o změně složení vědecké rady GAČR v roce 2018 v souladu s bodem 1 tak, aby členy vědecké rady GAČR byli také zahraniční odborníci.

## Změna hodnocení aktivit GA ČR

V souladu s Metodikou hodnocení výzkumných organizací a hodnocení programů účelové podpory výzkumu, vývoje a inovací (dále jen „Metodika 2017+), schválené vládou v únoru 2017, nebude hodnocení výzkumných organizací nadále postaveno na počtu výsledků, nýbrž na jejich kvalitě (modul 1 a 2 Metodiky 2017+).

Skupiny grantových projektů financovaných GAČR budou hodnoceny v souladu s Metodikou 2017+ podle předem stanovených indikátorů, např. úroveň IF periodika, citovanost a podobně. Tato změna byla již zapracována do programu EXPRO, zaměřeného na podporu excelentního základního výzkumu.

# Podněty k diskusi mezinárodní Rady

Jaká další opatření doporučují členové mezinárodní Rady přijmout ke zvýšení mezinárodní kvality základního výzkumu financovaného GAČR? Co by měla GAČR změnit ve své činnosti, aby posílila svoji úlohu?

Rada uvítá další komentáře a doporučení směrem ke zvýšení kvality českého základního výzkumu a jeho internacionalizaci.