

Grantová agentura České republiky dokončila vyhodnocení návrhů projektů v rámci veřejné soutěže ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích na podporu grantových projektů základního výzkumu - Mezinárodní projekty – 2020 (SGA0202000003) a podmíněně rozhodla o financování následujících projektů realizovaných ve spolupráci s partnerskými agenturami Russian Foundation for Basic Research, Deutsche Forschungsgemeinschaft, Ministry of Science and Technology (Tchaj-wan), São Paulo Research Foundation a National Research Foundation of Korea, které je připravena financovat v případě dostatku finančních prostředků u obou partnerských agentur a za podmínky, že partnerská organizace, která doposud neukončila hodnotící proces, rozhodne rovněž o financování těchto projektů. Poté co partnerská organizace ukončí hodnotící proces, Grantová agentura České republiky vyrozumí každého uchazeče o udělení či neudělení grantu. Toto rozhodnutí je rovněž přijato s podmínkou, že zákonem o státním rozpočtu České republiky na rok 2020 budou Grantové agentuře České republiky přiděleny účelové prostředky ve výši schválené RVVI a vládou ČR. V případě přidělení účelových prostředků v nižší výši si Grantová agentura České republiky vyhrazuje právo poskytnutí podpory na některé níže uvedené grantové projekty omezit nebo podporu na některé tyto grantové projekty neposkytnout.

Agentura	Registrační číslo	Navrhovatel	Název	Uchazeč	Doba trvání	Obor
RFBR	20-20576J	doc. Ing. Zdeněk Trávníček CSc.	Intenzifikace a řízení výměny tepla v tekutinovém proudu – vliv hystereze, bistability, intermitence a nestacionarit	Ústav termomechaniky AV ČR, v.v.i.	3	Technické vědy
RFBR	20-06422J	prof. Ing. Karel Bouzek Dr.	Pokročilá nanostrukturovaná sestava membrány a elektrod se zdokonaleným přenosem hmoty a náboje pro elektrolyzu vody s protonově výměnnou membránou	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Fakulta chemické technologie	3	Technické vědy
RFBR	20-28086J	Ing. Oleg Kikhtyanin Ph.D.	Současná deoxygenace kyselin a fenolů v pyrolyzních olejích z aktivovaných kalů	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Fakulta technologie ochrany prostředí	3	Technické vědy
RFBR	20-14450J	Ing. Jiří Dvořák Ph.D.	Vývoj porušení v ultrajemnozrných kovech a slitinách při únavovém a creepovém zatěžování	Ústav fyziky materiálů AV ČR, v.v.i.	3	Technické vědy
RFBR	20-22615J	Ing. Věra Hamplová CSc.	Světlem řízené kapalně krystalické polymery s hydrazonovou nebo azobenzenovou skupinou určené pro fotoniku.	Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.	3	Technické vědy
RFBR	20-23392J	Ing. Miloš Krbal Ph.D.	Ovlivnění sklotvornosti a modifikace fotoindukovaných vlastností hybridních amorfních chalkogenidů skrz řízenou koncentraci volných elektronových párů	Univerzita Pardubice, Fakulta chemicko-technologická	3	Technické vědy
RFBR	20-09072J	Ing. Vít Černý Ph.D.	Tvorba struktury pokročilých silikátových kompozitů se sníženou impedancí	Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební	3	Technické vědy
RFBR	20-27902J	doc. Ing. Jaroslav Koton Ph.D.	Základní výzkum návrhu a realizace rozproštěných rezistivně-kapacitních prvků s fraktální impedancí	Vysoké učení technické v Brně, Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií	3	Technické vědy

Agentura	Registrační číslo	Navrhovatel	Název	Uchazeč	Doba trvání	Obor
RFBR	20-23469J	RNDr. Jana Šmilauerová Ph.D.	Metastabilní fáze v biokompatibilních slitinách Ti-Mo a Ti-Mo-H	Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta	3	Technické vědy
RFBR	20-10591J	Mgr. Petr Kubelík Ph.D.	Spektroskopie vysoce excitovaných molekulárních specií a Rydbergových stavů atomů pro výzkum exoplanetárních a stelárních atmosfér	Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v.v.i.	3	Vědy o neživé přírodě
RFBR	20-05011J	prof. RNDr. Jiří Žák Ph.D.	Ural: unikátní laboratoř růstu kontinentální kůry a vzniku superkontinentů	Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta	3	Vědy o neživé přírodě
RFBR	20-01417J	prof. RNDr. Jiří Barek CSc.	Nové přístupy zabraňující pasivaci elektrod při monitorování environmentálních organických polutantů	Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta	3	Vědy o neživé přírodě
RFBR	20-03984J	PharmDr. Veronika Nováková Ph.D.	Porfyráziny s nekovovými centrálními atomy jako nové perspektivní fotosenzitizéry a fluorescenční senzory	Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové	3	Vědy o neživé přírodě
RFBR	20-23827J	Mgr. Zdeněk Hubička Ph.D.	Výzkum interakce nízkoteplotního plazmatu s povrchem tenkých polovodivých a dielektrických vrstev.	Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.	3	Vědy o neživé přírodě
RFBR	20-14082J	prof. RNDr. Viktor Brabec DrSc.	Vývoj nových, cílených vícejaderných komplexů platiny a ruthenia pro chemoterapii rakoviny. Mechanismus působení	Biofyzikální ústav AV ČR, v.v.i.	3	Lékařské a biologické vědy
RFBR	20-29633J	PharmDr. Jan Korábečný Ph.D.	Multipotentní sloučeniny odvozené od Amiridinu jako potenciální léčiva Alzheimerovy choroby	Fakultní nemocnice Hradec Králové	3	Lékařské a biologické vědy
RFBR	20-02532J	Mgr. Martina Dvořáčková Ph.D.	Objasnění genomové organizace a transkripčního profilu centromer u druhu <i>Allium cepa</i>	Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta	3	Zemědělské a biologicko-environmentální vědy
RFBR	20-15451J	doc. Ing. Josef Urban Ph.D.	Proč chřadne borovice lesní v českých lesích, ale prospívá v ruské stepi? Ekofyziologické příčiny a dendrochronologické projevy sucha.	Mendelova univerzita v Brně, Lesnická a dřevařská fakulta	3	Zemědělské a biologicko-environmentální vědy
RFBR	20-10349J	Ing. Jan Pergl Ph.D.	Cesta ze západu na východ a zase zpátky – transsibiřská magistrála jako spojnice kontinentů pro rostlinné invaze	Botanický ústav AV ČR, v. v. i.	3	Zemědělské a biologicko-environmentální vědy
RFBR	20-07091J	Doc. Mgr. et Mgr. Josef Bryja Ph.D.	Drobní savci východoafrických hor: evoluce rozmanitosti a endemismu v jednom z celosvětově nejdůležitějších center biodiverzity	Ústav biologie obratlovců AV ČR, v.v.i.	3	Zemědělské a biologicko-environmentální vědy
RFBR	20-27236J	prof. Mgr. Lukáš Kratochvíl Ph.D.	Srovnávací a genomický vzhled do evoluce karyotypů plazů	Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta	3	Zemědělské a biologicko-environmentální vědy

Agentura	Registrační číslo	Navrhovatel	Název	Uchazeč	Doba trvání	Obor
DFG	20-02080J	doc. Ing. Tomáš Kliegr Ph.D.	Porozumění, zpracování a využití zaujetí ve znalostních grafech (BiaSKG)	Vysoká škola ekonomická v Praze, Fakulta informatiky a statistiky	3	Technické vědy
DFG	20-06054J	Ing. Jindřich Duník Ph.D.	Inteligentní distribuované architektury pro odhad stavu	Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta aplikovaných věd	3	Technické vědy
DFG	20-30062J	prof. Ing. Jiří Máca CSc.	Identifikace parametrů nelineárních systémů s disipativními prvky pod pseudonáhodným dynamickým zatížením	České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební	3	Technické vědy
DFG	20-07500J	Ing. Jan Pejchal Ph.D.	Vývoj účinných scintilátorů na bázi zirkoničitanu a hafničitanu strontnatého a lanthan-luteciového perovskitu	Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.	3	Technické vědy
DFG	20-07366J	prof. RNDr. Viktor Beneš DrSc.	Stochastické 3D modelování vyvíjejících se polykrystalických mikrostruktur pomocí mozaik, s aplikacemi na virtuální testování materiálů	Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta	3	Vědy o neživé přírodě
DFG	20-26025J	prof. RNDr. Roman Barták Ph.D.	Hierarchické plánování: od verifikace plánů k rozpoznávání plánů	Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta	3	Vědy o neživé přírodě
DFG	20-10057J	Tomáš Ledvinka	Self-interakce v diskových strukturách okolo kompaktních objektů: gravitační a elektromagnetické efekty	Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta	3	Vědy o neživé přírodě
DFG	20-22187J	Dr. Gabriele Maria Grittani	Pilotní studie lékařského zobrazování s využitím vysokofrekvenčních RTG zdrojů buzených laserem (MIX - high-rep)	Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.	3	Vědy o neživé přírodě
DFG	20-11688J	doc. Mgr. Josef Mysliveček Ph.D.	Komplexní modelové elektrokatalyzátory pro selektivní transformaci obnovitelných paliv	Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta	3	Vědy o neživé přírodě
DFG	20-01401J	RNDr. Radek Šachl Ph.D.	Studium vztahu struktury a funkce FGF2 oligomerů tvořících membránové póry technikami zaměřenými na sledování jedné molekuly	Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v.v.i.	3	Vědy o neživé přírodě
DFG	20-02955J	RNDr. Viktor Holubec Ph.D.	Dynamika a termodynamika umělých a přírodních aktivních systémů se zpožděním	Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta	3	Vědy o neživé přírodě
DFG	20-00533J	prof. Ing. Vladimír Křen DrSc. FRSC	Chemoenzymová syntéza komplexních multivalentních neoglykoproteinů pro inhibici galektinů	Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i.	3	Vědy o neživé přírodě
DFG	20-00166J	RNDr. Zdeněk Tošner Ph.D.	Vývoj experimentů NMR pevné fáze pro studium proteinů pomocí teorie optimálních procesů	Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta	3	Vědy o neživé přírodě
DFG	20-24748J	RNDr. Artem Ryabov Ph.D.	Vztah kolektivní a jedno-částicové dynamiky v procesech single-file difúze v periodických strukturách	Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta	3	Vědy o neživé přírodě
DFG	20-01035J	Dipl.-Phys. Petr Kabáth Dr.rer.nat.	Ondřejov-Tautenburg, úspěšný projekt pro pozorování planetárních kandidátů mise TESS - Charakterizace horkých Jupiterů a hnědých trpaslíků	Astronomický ústav AV ČR, v.v.i.	3	Vědy o neživé přírodě

Agentura	Registrační číslo	Navrhovatel	Název	Uchazeč	Doba trvání	Obor
DFG	20-08304J	Ing. Vladimír Ždímal Dr.	Transport a přeměna atmosférického aerosolu v rámci střední Evropy s důrazem na antropogenní zdroje	Ústav chemických procesů AV ČR, v.v.i.	3	Vědy o neživé přírodě
DFG	20-20785J	Mgr. Stanislava Vodrážková Ph.D.	Pátrání po stopách biogenity a způsobu alterace zrn mikrobiálních facií devonu a karbonu, příklady z Českého masivu	Česká geologická služba	3	Vědy o neživé přírodě
DFG	20-23165J	Mgr. Vladimír Varga PhD	Použití kryo-elektronové tomografie k porozumění funkce koncové domény řasinek	Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i.	3	Lékařské a biologické vědy
DFG	20-16583J	doc. MUDr. Jakub Otáhal Ph.D.	Metabolické nároky a zásobenění epileptického ložiska – objasnění vztahu mezi hypometabolizmem a neurovaskulární dysregulací	Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i.	3	Lékařské a biologické vědy
DFG	20-24544J	Mgr. Klára Grantz Šašková Ph.D.	Objasnění molekulární podstaty aktivace exprese genů proteasomu pomocí DDI2	Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta	3	Lékařské a biologické vědy
DFG	20-26127J	Mgr. Karel Říha Ph.D.	Funkce a dynamika telomér v rostlinné meióze	Masarykova univerzita, Středoevropský technologický institut	3	Zemědělské a biologicko-environmentální vědy
DFG	20-20217J	RNDr. Kateřina Hortová Ph.D.	LINC komplex spermií: Spojník mezi integritou chromatinu, motilitou spermií a plodností mužů.	Biotechnologický ústav AV ČR, v.v.i.	3	Zemědělské a biologicko-environmentální vědy
DFG	20-08738J	prof. RNDr. Jakub Hruška CSc.	Vztah mezi chemickým složením rozpuštěné organické hmoty a cyklem živin v lesních povodích mírného pásma	Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.	3	Zemědělské a biologicko-environmentální vědy
DFG	20-21259J	Ing. Jiří Bárta Ph.D.	CRYOVULCAN - Kryosoly a citlivost uhlíku k dekompozici - interakce substrátu-mikroorganismů-půdních agregátů	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Přírodovědecká fakulta	3	Zemědělské a biologicko-environmentální vědy
DFG	20-14133J	RNDr. Aleš Kovařík CSc.	Sex ano či ne - Vliv asymetrické meiosis na evoluci genů u polyploidních růží	Biofyzikální ústav AV ČR, v.v.i.	3	Zemědělské a biologicko-environmentální vědy

Agentura	Registrační číslo	Navrhovatel	Název	Uchazeč	Doba trvání	Obor
MOST	20-16124J	Ing. Zdeněk Sofer Ph.D.	Dvojdímenzionální vrstevnaté dichalkogenidy přechodných kovů / nanostrukturované uhlíkové kompozity pro aplikace na elektrochemické uchování energie	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Fakulta chemické technologie	3	Technické vědy
MOST	20-02177J	Ing. Daniel Horák CSc.	Antioxidační magnetické nanočástice modifikované fenolickými sloučeninami pro léčení nemocí spojených s oxidačním stresem: Studie nano-biorozhraní	Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v.v.i.	3	Vědy o neživé přírodě

Agentura	Registrační číslo	Navrhovatel	Název	Uchazeč	Doba trvání	Obor
FASESP	20-15479J	Mgr. Peter Černoch Ph.D.	Polymerní vezikly pro efektivní terapii rakoviny: vztah mezi strukturou, citlivostí na externí stimuly a biologickou účinností	Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v.v.i.	3	Vědy o neživé přírodě
FASESP	20-22517J	Mgr. Miluše Vozdová Ph.D.	Využití molekulární cytogenetiky v evolučních a taxonomických studiích u Cervidae	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	2	Zemědělské a biologicko-environmentální vědy

Agentura	Registrační číslo	Navrhovatel	Název	Uchazeč	Doba trvání	Obor
NRF	20-27034J	Ing. Tomáš Krajník Ph.D.	Rozšíření prostorových modelů explicitní reprezentací času pro dlouhodobou autonomii mobilních robotů	České vysoké učení technické v Praze, Fakulta elektrotechnická	2	Technické vědy
NRF	20-24805J	Dr. Marcelo Ciappina	Attosekundová nanofyzika v plasmonických nanostrukturách	Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.	2	Vědy o neživé přírodě
NRF	20-15498J	doc. RNDr. Věra Cimrová CSc.	Hybridní materiály polymerů a perovskitů pro fotoniku	Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v.v.i.	2	Vědy o neživé přírodě