

ROZHODNUTIE RADY PRE PRÍRODNÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2018

| Číslo žiadosti | Názov projektu | Žiadateľ | Zodpovedný riešiteľ | Rozhodnutie |
|----------------|---|--|---------------------|-------------|
| APVV-18-0002 | Kultúrne dedičstvo v knižniciach a archívoch a mikrobiologická kontaminácia | Slovenská národná knižnica | | neposkytnúť |
| APVV-18-0005 | Analýza faktorov ovplyvňujúcich odpoveď plodiny na infekciu potyvírusmi na molekulárnej a bunkovej úrovni | Biomedicínske centrum SAV | Glasa Miroslav | poskytnúť |
| APVV-18-0011 | Syntéza, vlastnosti a vývoj nových vonných molekúl | Slovenská technická univerzita v Bratislave | | neposkytnúť |
| APVV-18-0012 | Komplexná analýza genetických faktorov stavu strážnych bodov imunity PD1/PD-L1 vo vzťahu k imunoterapii | Univerzita Komenského v Bratislave | | neposkytnúť |
| APVV-18-0016 | Molekulové nanomagnety zložené z komplexov prechodných kovov | Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach | Černák Juraj | poskytnúť |
| APVV-18-0017 | Vplyv štruktúrneho zloženia sústavy dusičnanov a síranov horčíka a amónia obsahujúcej vodu na kvalitu dusíkato - sírnych hnojív | Slovenská technická univerzita v Bratislave | | neposkytnúť |
| APVV-18-0020 | SAT-solver technológia pre spojité fuzzy logiky, inferenciu a inteligentné systémy | Univerzita Komenského v Bratislave | | neposkytnúť |
| APVV-18-0021 | Hodnotenie rizík migrácie rádionuklidov v životnom prostredí využitím metód rádiochemickej analýzy a lyzimetrie | Univerzita Komenského v Bratislave | | neposkytnúť |
| APVV-18-0026 | MRI relaxačné vlastnosti patologického feritínu | Univerzita Komenského v Bratislave | | neposkytnúť |
| APVV-18-0044 | Solárny potenciál urbanizovaných území a jeho využitie v koncepte Smart City | Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach | Hofierka Jaroslav | poskytnúť |
| APVV-18-0052 | Modelovanie neurčitosti: rozšírenia a zovšeobecnenia niektorých špeciálnych metód a ich aplikácie | Slovenská technická univerzita v Bratislave | Mesiar Radko | poskytnúť |
| APVV-18-0053 | Experimentálne simulácie a hodnotenie vysoko ožiarených ocelí | Slovenská technická univerzita v Bratislave | | neposkytnúť |

ROZHODNUTIE RADY PRE PRÍRODNÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2018

| Číslo žiadosti | Názov projektu | Žiadateľ | Zodpovedný riešiteľ | Rozhodnutie |
|----------------|---|------------------------------------|---------------------|-------------|
| APVV-18-0057 | Potenciál energetických plodín pre zmiernenie dôsledkov klimatickej zmeny na životné prostredie | Prešovská univerzita v Prešove | | neposkytnúť |
| APVV-18-0065 | Ľahké litofilné prvky (Li, Be, B) vo vybraných mineráloch: od kryštálovej štruktúry ku geologickým procesom | Univerzita Komenského v Bratislave | Bačík Peter | poskytnúť |
| APVV-18-0071 | Adaptácia srdcovej kontraktility cicavcov s odlišnou stratégiou hibernácie | Biomedicínske centrum SAV | | neposkytnúť |
| APVV-18-0075 | Povrchy polymérov modifikované vrstevnatými nanočasticami a fotoaktívnymi farbivami | Univerzita Komenského v Bratislave | Bujdák Juraj | poskytnúť |
| APVV-18-0076 | Topologické štruktúry a priestory funkcií | Matematický ústav SAV | | neposkytnúť |
| APVV-18-0096 | Kotranskripčné formovanie pre-mRNA štruktúry, model štruktúrnych motívov nevyhnutných pre definíciu exónu | Centrum biovied SAV | Královičová Jana | poskytnúť |
| APVV-18-0104 | Asymetrické bunkové delenie počas tvorby bakteriálnej endospóry | Ústav molekulárnej biológie SAV | Barák Imrich | poskytnúť |
| APVV-18-0106 | Charakterizácia skorých štádií patogenézy Parkinsonovej choroby pomocou pokročilej fluorescenčnej multifotónovej mikroskopie založenej na zobrazovaní životnosti fluorescencie (FLIM) | Univerzita Komenského v Bratislave | | neposkytnúť |
| APVV-18-0107 | Ultravysokotlakové metamorfované horniny a granitoidy kolíznych orogénov: P-T-X podmienky, tvorba mikrodiamantov, stabilita akcesorických minerálov a geodynamický vývoj | Ústav vied o Zemi SAV | Janák Marian | poskytnúť |
| APVV-18-0108 | Počítačový dizajn, syntéza a biologické testovanie iminocukrových a glykolipidových derivátov s antirakovinovými a antibakteriálnymi účinkami | Chemický ústav SAV | | neposkytnúť |

ROZHODNUTIE RADY PRE PRÍRODNÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2018

| Číslo žiadosti | Názov projektu | Žiadateľ | Zodpovedný riešiteľ | Rozhodnutie |
|----------------|--|--|---------------------|-------------|
| APVV-18-0112 | Pohlavný výber a znečistenie vôd u živorodky dúhovej (<i>Poecilia reticulata</i>) | Ústav zoológie SAV | | neposkytnúť |
| APVV-18-0119 | Inovatívne metódy v cielej syntéze biorelevantných zlúčenín | Slovenská technická univerzita v Bratislave | | neposkytnúť |
| APVV-18-0125 | Nové antrachinóny prírodného pôvodu pre biomedicínske aplikácie | Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach | Čellárová Eva | poskytnúť |
| APVV-18-0132 | Biota subteránnych ekosystémov: indikátory, diverzita a vzájomné interakcie | Prešovská univerzita v Prešove | | neposkytnúť |
| APVV-18-0147 | Vývoj nových pyrolidínových antibiotických liečiv | SYNKOLA, s.r.o. | | neposkytnúť |
| APVV-18-0156 | Multiparametrické stanovenie mitochondriálneho fitness a jeho použitie v diagnostike a predikcii progresie neurodegeneratívneho ochorenia morbus Parkinson | Univerzita Komenského v Bratislave | | neposkytnúť |
| APVV-18-0161 | Kvantové Monte Carlo pre silne korelované elektrónové systémy | Slovenská technická univerzita v Bratislave | Dubecký Matúš | poskytnúť |
| APVV-18-0170 | Alternatívna terapia vírusových, bakteriálnych a fungálnych infekcií | Biomedicínske centrum SAV | | neposkytnúť |
| APVV-18-0172 | Ferylové intermediáty respiračných cytochróm c oxidáz | Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach | | neposkytnúť |
| APVV-18-0180 | Vývoj pokročilých chromatografických analytických metód na sledovanie ultrastopových koncentrácií xenobiotík v environmentálnych vzorkách | Slovenská technická univerzita v Bratislave | | neposkytnúť |
| APVV-18-0185 | Transformácia využívania kultúrnej krajiny Slovenska a predikcia jej ďalšieho vývoja | Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre | Boltižiar Martin | poskytnúť |
| APVV-18-0197 | Relaxačné procesy v kvantových magnetických systémoch | Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach | Orendáčová Alžbeta | poskytnúť |
| APVV-18-0201 | Funkčná analýza a produkcia bioaktívnych látok hmyzu a kliešťov | Ústav zoológie SAV | Žitňan Dušan | poskytnúť |
| APVV-18-0210 | Rastlinné invázie: súčasné rozšírenie, časovo-priestorová dynamika a dopad na ekosytémy | Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV | | neposkytnúť |

ROZHODNUTIE RADY PRE PRÍRODNÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2018

| Číslo žiadosti | Názov projektu | Žiadateľ | Zodpovedný riešiteľ | Rozhodnutie |
|----------------|---|--|--------------------------|-------------|
| APVV-18-0211 | AFM: Zobrazovanie, manipulácia, simulácia na atomárnej škále | Fyzikálny ústav SAV | Štich Ivan | poskytnúť |
| APVV-18-0219 | Proteín Dbl2 ako nový regulátor stability a dynamiky genómu v kvasinkách <i>Schizosaccharomyces pombe</i> | Centrum biovied SAV | Bágeľová Poláková Silvia | poskytnúť |
| APVV-18-0220 | Využitie elektrochemických techník na štúdium interakcií DNA s replikačnými proteínmi | Slovenská technická univerzita v Bratislave | | neposkytnúť |
| APVV-18-0231 | Metabolizmus trypanozomatíd, diplomém a euglén | Univerzita Komenského v Bratislave | | neposkytnúť |
| APVV-18-0236 | Redoxná regulácia, bunková signalizácia a metabolické zmeny u kardiovaskulárnych a neurodegeneratívnych ochorení vplyvom vybraných terapií | Centrum experimentálnej medicíny SAV | | neposkytnúť |
| APVV-18-0237 | Polymérne nanokompozity na báze prírodných plnív pre využitie v medicíne a 3D tlači | Ústav polymérov SAV | | neposkytnúť |
| APVV-18-0239 | Nekonvenčné aplikácie nových sekvenačných technológií v komparatívnej a funkčnej genomike | Univerzita Komenského v Bratislave | Nosek Jozef | poskytnúť |
| APVV-18-0242 | Asymetrická multikatalýza pre efektívnu syntézu chirálnych karbocyklických a heterocyklických zlúčenín | Univerzita Komenského v Bratislave | Šebesta Radovan | poskytnúť |
| APVV-18-0249 | Miery a hustoty množín prirodzených čísel a distribučné vlastnosti číselných postupností | Univerzita J. Selyeho | | neposkytnúť |
| APVV-18-0250 | Výskyt mikroplastov a vybraných mikropolutantov v povrchových a pitných vodách Slovenska a ich účinné odstránenie pomocou progresívnych postupov | Slovenská technická univerzita v Bratislave | | neposkytnúť |
| APVV-18-0251 | Vplyv klimatických zmien vo východnej Laurázii na evolúciu druhohorných stavovcov: vysokorozlišovacia analýza unikátne fosilizovaných tkanív z Číny | Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach | Kundrát Martin | poskytnúť |
| APVV-18-0254 | Príprava biokatalyzátorov z priemyselných vedľajších produktov a ich využitie v biorafinériách | Slovenská technická univerzita v Bratislave | Rebroš Martin | poskytnúť |
| APVV-18-0258 | Zmena imunitnej odpovede Th1/M1 na Th2/M2 u myši infikovaných letálnym vírusom chrípky | Biomedicínske centrum SAV | | neposkytnúť |

ROZHODNUTIE RADY PRE PRÍRODNÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2018

| Číslo žiadosti | Názov projektu | Žiadateľ | Zodpovedný riešiteľ | Rozhodnutie |
|----------------|--|--|---------------------|-------------|
| APVV-18-0268 | Štruktúra ťažkých exotických jadier | Univerzita Komenského v Bratislave | Antalic Stanislav | poskytnúť |
| APVV-18-0275 | Solárne články s perovskitmi a modifikovanými rozhraniami na báze 2-D nano-štruktúr | Ústav polymérov SAV | | neposkytnúť |
| APVV-18-0282 | Vývoj nových konfigurácií preparatívnych chromatografií na prípravu derivátov 2-deoxysacharidov | Univerzita Komenského v Bratislave | Blaško Jaroslav | poskytnúť |
| APVV-18-0284 | Multifunkčné inhibítory poly/peptidov spojených s Alzheimerovou chorobou | Ústav experimentálnej fyziky SAV | Gažová Zuzana | poskytnúť |
| APVV-18-0285 | Pochopenie mechanizmu inaktívácie IgG využitím individuálnych molekúl Hsp70 šaperónu a laserovej optickej pinzety | Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach | Žoldák Gabriel | poskytnúť |
| APVV-18-0290 | Transgeneračný vplyv prenatálnej expozície hlodavcov diéte bohatej na produkty Maillardovej reakcie | Univerzita Komenského v Bratislave | | neposkytnúť |
| APVV-18-0295 | Optická mikromanipulácia nádorových buniek pre štúdium medzibunkových transportných a signalizačných procesov | Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach | | neposkytnúť |
| APVV-18-0306 | Malé povodia ako jednoduché dynamické systémy | Ústav hydrológie SAV | | neposkytnúť |
| APVV-18-0307 | Viacieliková rezistencia u leukemických buniek - fenotyp spôsobený interferenciou viacerých molekulárnych príčin | Centrum biovied SAV | | neposkytnúť |
| APVV-18-0308 | Nelineárne javy v dynamických systémoch z prírodných a technických vied | Univerzita Komenského v Bratislave | Fila Marek | poskytnúť |
| APVV-18-0315 | Inovatívne prístupy k charakterizácii znečistenia vysokohorského prostredia organickými zlúčeninami modernými separačnými metódami | Slovenská technická univerzita v Bratislave | | neposkytnúť |
| APVV-18-0319 | Vývoj a testovanie molekulárnych a informatických metód na efektívnu charakterizáciu a interpretáciu klinicky relevantných mikrosatelitových repetitívnych motívov z genomických dát | GENETON s.r.o. | Budiš Jaroslav | poskytnúť |

ROZHODNUTIE RADY PRE PRÍRODNÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2018

| Číslo žiadosti | Názov projektu | Žiadateľ | Zodpovedný riešiteľ | Rozhodnutie |
|----------------|---|--|---------------------|-------------|
| APVV-18-0324 | Modulácia bunkovej signalizácie indukovanej novými kompozitnými nanomateriálmi a ich anti-myelómový potenciál v kombinácii s novými a konvenčnými anti-myelómovými liečivami in vitro a in vivo | Biomedicínske centrum SAV | | neposkytnúť |
| APVV-18-0327 | Slovenská gravimetrická databáza ako súčasť zjednotenej mapy Bouguerových anomálií alpsko-karpatskej oblasti | Univerzita Komenského v Bratislave | | neposkytnúť |
| APVV-18-0332 | Nové molekulové fotoprepínače | Univerzita Komenského v Bratislave | | neposkytnúť |
| APVV-18-0341 | EXACT: Farebne presná dokumentácia: Herbára UK a ručne vytvorených vzácných papierov na ich vysoko detailnú prezentáciu | Univerzita Komenského v Bratislave | | neposkytnúť |
| APVV-18-0342 | Ohrozenie vodárenských zdrojov nebezpečnými emergentnými organickými kontaminantmi | Univerzita Komenského v Bratislave | | neposkytnúť |
| APVV-18-0343 | Vývoj inteligentných nanočastíc konjugovaných s aptamérmami | Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach | | neposkytnúť |
| APVV-18-0349 | Difúzne parenchýmové pľúcne choroby - definovanie molekulárnych mechanizmov a identifikácia nových biomarkerov diferenciálnej diagnostiky | Univerzita Komenského v Bratislave | | neposkytnúť |
| APVV-18-0353 | Hodnotenie tokov ozónu v lesných ekosystémoch vo vzťahu k smernici NEC | Národné lesnícke centrum | | neposkytnúť |
| APVV-18-0358 | Elektrónové korelácie v neusporiadaných supravodičoch | Ústav experimentálnej fyziky SAV | Szabó Pavol | poskytnúť |
| APVV-18-0362 | Fotochromné molekulové prepínače signálu s funkcionalitou molekulového logického hradla | Univerzita Komenského v Bratislave | | neposkytnúť |
| APVV-18-0379 | Farebná fotometria a polarimetria komét ako kľúč k vlastnostiam kometárneho prachu | Astronomický ústav SAV | | neposkytnúť |
| APVV-18-0381 | Dizajn nových antituberkulózných látok pomocou výpočtových metód a ich experimentálna evaluácia | Chemický ústav SAV | | neposkytnúť |
| APVV-18-0384 | Štúdium vplyvu urýchlených iónov na atomárnu a elektrónovú štruktúru ultratenkých 2D heterosystémov pre elektronické aplikácie | Slovenská technická univerzita v Bratislave | | neposkytnúť |

ROZHODNUTIE RADY PRE PRÍRODNÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2018

| Číslo žiadosti | Názov projektu | Žiadateľ | Zodpovedný riešiteľ | Rozhodnutie |
|----------------|--|--|---------------------|-------------|
| APVV-18-0385 | Vývoj a implementácia moderných analytických metód na báze MS/MS tandemu pre diagnostiku a skrining alkaptonúrie a monitoring jej terapie v suchej kvapke krvi | Univerzita Komenského v Bratislave | | neposkytnúť |
| APVV-18-0390 | Rast a produkcia horských ekosystémov v podmienkach aridizácie klímy | Technická univerzita vo Zvolene | Střelcová Katarína | poskytnúť |
| APVV-18-0391 | Bentonit: strategická surovina Slovenska - inovatívne hodnotenie kvality pre jej efektívne využívanie | Univerzita Komenského v Bratislave | | neposkytnúť |
| APVV-18-0397 | Výskum pokročilých metód počítačového videnia a umelej inteligencie pre podporu diagnostiky Alzheimerovej choroby | Slovenská technická univerzita v Bratislave | | neposkytnúť |
| APVV-18-0408 | Ochrana povrchov pred adsorpciou proteínov | Ústav polymérov SAV | | neposkytnúť |
| APVV-18-0412 | Perovskitový článok: fotovoltaiický dizajn, chemicko-priestorová štruktúra a dynamika nosičov náboja | Medzinárodné laserové centrum | | neposkytnúť |
| APVV-18-0416 | Nové kvalitatívne a numerické metódy riešenia Hamilton-Jacobi-Bellmanových rovníc so štruktúrou kónických ohraničení | Univerzita Komenského v Bratislave | | neposkytnúť |
| APVV-18-0420 | Biotechnologická príprava bioplastov na báze PHA s programovaným uvoľňovaním biopolyméru a možnosti jeho využitia | Ústav polymérov SAV | Danko Martin | poskytnúť |
| APVV-18-0429 | Nové chemické analytické metódy pre vybrané omické prístupy v prírodných vedách | Univerzita Komenského v Bratislave | | neposkytnúť |
| APVV-18-0432 | Benchmark Kvantových počítačov prístupných cez Klaud | Fyzikálny ústav SAV | | neposkytnúť |
| APVV-18-0434 | Izolácia, charakterizácia a biomedicínsky potenciál TGF- β 1-viažucej molekuly z kliešťov | Biomedicínske centrum SAV | | neposkytnúť |
| APVV-18-0440 | Urbánna herpetofauna: diverzita, habitaty, adaptácie, hrozby a možnosti manažmentu | Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach | | neposkytnúť |
| APVV-18-0449 | Fyziologické a biochemické štúdium rastlín vystavených environmentálnym stresom | Chemický ústav SAV | | neposkytnúť |
| APVV-18-0456 | Neurálna reprezentácia a adaptácia v priestorovom počúvaní | Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach | | neposkytnúť |
| APVV-18-0476 | Riadenie mechanických systémov: teória a aplikácie | Lepage Research Institute | | neposkytnúť |

ROZHODNUTIE RADY PRE PRÍRODNÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2018

| Číslo žiadosti | Názov projektu | Žiadateľ | Zodpovedný riešiteľ | Rozhodnutie |
|----------------|---|--|---------------------|-------------|
| APVV-18-0480 | Cielený dizajn hydrogélových mikrokapsúl pre imunitnú ochranu pankreatických ostrovčekov v liečbe cukrovky | Ústav polymérov SAV | Lacík Igor | poskytnúť |
| APVV-18-0488 | Avari alebo Slovania? Molekulárno-genetická a izotopová analýza kostrových pozostatkov zo severného okraja Avarskeho kaganátu | Univerzita Komenského v Bratislave | | neposkytnúť |
| APVV-18-0494 | Extrémne prostredia ako zdroj mikrobiálnej biodiverzity pre využitie v moderných biotechnológiách | Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach | | neposkytnúť |
| APVV-18-0510 | Enzýmový rozklad najviac neprístupných epitopov hemicelulóz pomocnými xylánolytickými enzýmami | Chemický ústav SAV | | neposkytnúť |
| APVV-18-0511 | Nové polovodiče pre výrobu vodíka zo slnečnej energie - smerovanie k vyššej účinnosti a stabilite | Žilinská univerzita v Žiline | | neposkytnúť |
| APVV-18-0513 | Vývoj imunoaktívnych polymérnych nosičov pre kombinovanú liečbu nádorových ochorení | Ústav polymérov SAV | | neposkytnúť |
| APVV-18-0518 | Optimalizačné metódy pre kvantové technológie | Fyzikálny ústav SAV | Ziman Mario | poskytnúť |
| APVV-18-0519 | Biočipové analytické systémy na ciele glykoprofilovanie pre biomedicínsky výskum a diagnostiku | Chemický ústav SAV | | neposkytnúť |
| APVV-18-0548 | Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii | Centrum experimentálnej medicíny SAV | Barančík Miroslav | poskytnúť |
| APVV-18-0551 | Sme populáciou so zvýšeným výskytom Lynchovho syndrómu? | GENETON s.r.o. | | neposkytnúť |