

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2021

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-21-0001	Mikro Pirana	ROEZ R&D s.r.o.	-	neposkytnúť
APVV-21-0002	Rozpoznávanie archeologických objektov v dátach z leteckého LiDARu	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta elektrotechniky a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-21-0003	Výskum ekonomických podmienok a podmienok kvality pre spracovanie nových materiálov na základe umelej inteligencie v riadení kovospracujúceho priemyslu	Univerzita Komenského v Bratislave - Fakulta managementu	-	neposkytnúť
APVV-21-0008	p-GaN elektronika pre úsporu energie a post-CMOS obvody	Elektrotechnický ústav SAV, v. v. i.	Kuzmík Ján	poskytnúť
APVV-21-0010	Technologický dekontaminačný demonštrátor MAXI s využitím studenej plazmy a novej chemickej látky pre antibakteriálne, antivirotické, protichemické a antiradiačné využitie v dopravných službách	Technická univerzita v Košiciach	-	neposkytnúť
APVV-21-0012	Výskum systému autonómneho navádzania a smerovania zväracích horákov pre aplikácie produktívneho oblúkového zvärania s predohrevom v náročnom priemyselnom prostredí	PRVÁ ZVÁRAČSKÁ, a.s.	-	neposkytnúť
APVV-21-0016	Štúdium kinetiky a degradácie natívneho povrchu úžitkových skiel	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne	Chromčíková Mária	poskytnúť
APVV-21-0019	Dátovo orientované procesné riadenie	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta chemickej a potravinárskej technológie	Fikar Miroslav	poskytnúť
APVV-21-0024	Vývoj nových metód na podporu rozhodovania na základe neúplne špecifikovaných údajov a hodnotenie rizika, spoľahlivosti a citlivosti výsledkov	Žilinská univerzita v Žiline - Fakulta riadenia a informatiky	-	neposkytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2021

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-21-0025	Ekologický materiál na báze cementu s popolom z biomasy ako inovatívnej zložky spojiva	Technický a skúšobný ústav stavebný, n.o.	-	neposkytnúť
APVV-21-0027	Výskum a vývoj moderných metód a algoritmov pre modelovanie a riadenie procesov získavania a spracovania surovín	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií	-	neposkytnúť
APVV-21-0030	Výskum nových pohonných mechanizmov mobilných pracovných strojov, šetrných k životnému prostrediu	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-21-0042	Tvrde a húževnaté vrstvy na báze boridov a nitridov pripravené progresívnymi PVD technikami	Univerzita Komenského v Bratislave - Fakulta matematiky, fyziky a informatiky	Mikula Marian	poskytnúť
APVV-21-0043	Zdokonalenie vybraných vlastností magnetodielektrických materiálov pre elektrotechnický priemysel	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta elektrotechniky a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-21-0048	Fyzikálno-chemické vlastnosti čierneho kremíka pripraveného pomocou katalytickej kovovej vrstvy a jeho využitie v solárnych článkoch, medicíne a pri príprave vodíka	Fyzikálny ústav SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-21-0049	Spracovanie bukovej suroviny na prírezy a lepené dosky s významnou tvarovou stabilitou	Technická univerzita vo Zvolene - Drevárska fakulta	Klement Ivan	poskytnúť
APVV-21-0051	Výskum nepravého jadra a bele dreva dreveniny Buk lesný (<i>Fagus sylvatica</i> L.) za účelom eliminácie farebných rozdielov procesom termickej úpravy sýtou vodnou parou	Technická univerzita vo Zvolene - Drevárska fakulta	Dzurenda Ladislav	poskytnúť
APVV-21-0053	Polovodičové senzory plynov s intrinzickou pamäťou na báze odporového prepínania	Univerzita Komenského v Bratislave	Plečenik Tomáš	poskytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2021

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-21-0054	Experimentálny výskum nových aktívnych spájkovacích zliatin pre vyššie aplikačné teploty výkonových polovodičových modulov v elektromobilite	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Materiálovotechnologická fakulta v Trnave	Koleňák Roman	poskytnúť
APVV-21-0056	Štúdium stability materiálov izokonverznými metódami	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta chemickej a potravinárskej technológie	-	neposkytnúť
APVV-21-0059	Vývoj urýchľovačových technológií pre štúdium radiačného poškodenia DNA a iných bio-objektov	Univerzita Komenského v Bratislave - Fakulta matematiky, fyziky a informatiky	Kaizer Jakub	poskytnúť
APVV-21-0060	Príprava a vyšetovanie vlastností pokročilých materiálov a štruktúr na báze feritov s rozmermi častíc v oblasti mikrometrov a nanometrov pre perspektívne aplikácie v elektrotechnike, elektronike a iných oblastiach	Slovenská technická univerzita v Bratislave	-	neposkytnúť
APVV-21-0062	Kyberneticko-fyzikálna modulárna výrobná linka riadená inteligentnými výrobkami	Žilinská univerzita v Žiline - Ústav konkurencieschopnosti a inovácií	-	neposkytnúť
APVV-21-0064	Využitie robotických technológií pri automatizácii viazania betonárskej výstuže	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Stavebná fakulta	-	neposkytnúť
APVV-21-0067	Detekcia anomálií na rozhraní zložitých systémov	Žilinská univerzita v Žiline - Fakulta riadenia a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-21-0068	Fasádne panely s integrovanými energeticky aktívnymi prvkami	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Stavebná fakulta	-	neposkytnúť
APVV-21-0070	Progressívne prístupy experimentálneho overovania materiálov primárneho okruhu jadrových elektrární a hodnotenie efektov starnutia materiálov pre podmienky dlhodobej prevádzky	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Materiálovotechnologická fakulta v Trnave	-	neposkytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2021

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-21-0071	Výskum unikátnych progresívnych metód úprav mikrogeometrie rezných hrán pre zvýšenie výkonu rezných nástrojov a produktivity obrábania	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Materiálovotechnologická fakulta v Trnave	Vopát Tomáš	poskytnúť
APVV-21-0073	Membránová kryštalizácia s využitím iónovymenných membrán na separáciu hodnotných látok s vysokou čistotou	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta chemickej a potravinárskej technológie	-	neposkytnúť
APVV-21-0075	Výskum materiálových vlastností nových drevných kompozitov obsahujúcich odpadové polyméry z automobilov.	Technická univerzita vo Zvolene	-	neposkytnúť
APVV-21-0077	Výskum zmeny štruktúry, tribologických charakteristík materiálov v interakcii „nástroj-obrobok“ pri rotačnom valcovaní v závislosti od teplotného režimu, zaťaženia a času	OMNIA KLF, a. s.	-	neposkytnúť
APVV-21-0078	Výskum trvalo udržateľných živíc s vysokou účinnosťou a s použitím surovín z obnoviteľných zdrojov	VUKI a.s.	Kúdelčík Jozef	poskytnúť
APVV-21-0081	Zlepšenie implementačných procesov riadenia aktív cestného hospodárstva využitím metódy Cross Asset Allocation and Optimization	Žilinská univerzita v Žiline - Stavebná fakulta	-	neposkytnúť
APVV-21-0085	Výskum a vývoj inovácií pre aplikáciu nových progresívnych palív a mazív s cieľom znižovania emisnej stopy spaľovacích motorov	Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre - Technická fakulta	-	neposkytnúť
APVV-21-0087	Adresovanie online dezinformácií pomocou strojového učenia s obmedzeným množstvom označkových dát	Kempelenov inštitút inteligentných technológií	-	neposkytnúť
APVV-21-0092	Posúdenie bezpečnosti rotačných strojov jadrových elektrární počas seizmickej udalosti	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2021

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-21-0094	Využitie udržateľnej technológie pre zlepšenie výrobných vlastností destilátov s dôrazom na ekologické dopady a jej aplikácia v liehovarníckom priemysle	Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre - Technická fakulta	-	neposkytnúť
APVV-21-0097	Príprava a vývoj vysoko-entropickej oxidovej keramiky pre tepelné bariérové povlaky	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne	-	neposkytnúť
APVV-21-0099	Efektívny manažment inovačne orientovaných územných klastrov	Slovenská technická univerzita v Bratislave	Finka Maroš	poskytnúť
APVV-21-0102	Alternatívne suroviny - možností uplatnenia v rozvoj tradičného agro-potravinárstva	Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre - Fakulta biotechnológie a potravinárstva	-	neposkytnúť
APVV-21-0105	Dôveryhodná interakcia človek–robot a terapeut–pacient vo virtuálnej realite	Univerzita Komenského v Bratislave - Fakulta matematiky, fyziky a informatiky	Farkaš Igor	poskytnúť
APVV-21-0107	Výskum a vývoj multivrstvových povlakov so zlepšenými tribomechanickými vlastnosťami, zvýšenou teplotnou stabilitou a oxidačnou odolnosťou pripravených metódami ARC a HiPIMS	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Materiálovotechnologická fakulta v Trnave	-	neposkytnúť
APVV-21-0111	Výskum zvárania hliníkových zliatin trecím premiešavacím zvaraním s ohľadom na zaťaženie vretena a životnosť nástroja	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Materiálovotechnologická fakulta v Trnave	Bárta Jozef	poskytnúť
APVV-21-0113	Trvalo udržateľná výroba chemikálií a zložiek palív s využitím CO2 ako alternatívneho zdroja uhlíka	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta chemickej a potravinárskej technológie	-	neposkytnúť
APVV-21-0120	Výskum inovatívnej metódy monitorovania hlukovej záťaže generovanej nadzemnými elektrickými vedeniami	Technická univerzita v Košiciach - Strojnícka fakulta	Lumnitzer Ervin	poskytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2021

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-21-0121	Výskum využitia dát z hyperspektrálneho snímkovania líniových energetických stavieb pre zvýšenie ich prevádzkovej spoľahlivosti	Technická univerzita vo Zvolene - Lesnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-21-0122	Vývoj materiálov na báze keramiky pre ľahké pancierové systémy	Ústav materiálového výskumu SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-21-0124	Inovatívna technológia výroby špeciálnych kompozitných materiálov pre aditívnu výrobu	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-21-0125	Experimentálna platforma pre digitálne technológie Industry 4.0	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta elektrotechniky a informatiky	Drahoš Peter	poskytnúť
APVV-21-0126	Zdieľaná mobilita v SR a jej dopady na zvýšenie konkurencieschopnosti MHD v mestskom prostredí	Žilinská univerzita v Žiline - Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov	-	neposkytnúť
APVV-21-0136	Biologická, biochemická a mechanická charakteristika biokompozitných filametov polymérnych skafoldov pre aplikácie v biomedicínskom inžinierstve	Technická univerzita v Košiciach - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-21-0140	Výskum efektívneho a ekologického systému povrchových úprav komponentov zo zliatin horčička obsahujúcich zvary	Žilinská univerzita v Žiline	-	neposkytnúť
APVV-21-0142	Potenciál využitia vodíka v metalurgickom priemysle SR s cieľom zníženia produkcie CO ₂	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie	Legemza Jaroslav	poskytnúť
APVV-21-0144	Vývoj a experimentálne overenie klimaticky adaptívnej transparentnej fasády s viacstupňovým využívaním obnoviteľných zdrojov energie pre nízkoexergetické sálavé systémy	Slovenská technická univerzita v Bratislave	Petráš Dušan	poskytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2021

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-21-0145	Multifunkčné magnetické porézne kompozity oxidu kremičitého/skla ako teranostické platformy na regeneráciu kostí a zubných tkanív	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne	-	neposkytnúť
APVV-21-0150	Použitie nekovových výstuží v betónových konštrukciách s cieľom zníženia ekologickej náročnosti betónových stavieb	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Stavebná fakulta	-	neposkytnúť
APVV-21-0151	Optimalizačné metódy výpočtovej inteligencie pre zvýšenie sieťovej bezpečnosti pomocou digitálnych odtlačkov dát	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave - Fakulta prírodných vied	-	neposkytnúť
APVV-21-0152	Integrácia a virtualizácia špecializovaných diagnostických postupov vysoko-presných cykloidných reduktorov do konceptu Maintenance 4.0	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta výrobných technológií v Prešove	-	neposkytnúť
APVV-21-0153	Pokročilé 2D nanorozmerné "MXénové" rozhrania ako perspektívne imobilizačné platformy pre návrh (bio)senzorov na detekciu biomarkerov rakoviny a obohatenie glykánov	Chemický ústav SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-21-0155	Inteligentné technológie pre detekciu, monitoring a elimináciu vybraných toxických látok v odpadovej vode	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta chemickej a potravinárskej technológie	-	neposkytnúť
APVV-21-0157	Technologický systém váženia za pohybu na báze spriahnutia senzorickeho systému a stavebno-konštrukčného elementu	Žilinská univerzita v Žiline	-	neposkytnúť
APVV-21-0169	Výskum vlastností nekonvenčných pohonov pre realizáciu smart soft aktuátorov s využitím metód výpočtovej inteligencie	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta výrobných technológií v Prešove	-	neposkytnúť
APVV-21-0170	Rozšírenie národného etalónu v kľúčovej oblasti pre hospodárstvo SR	Slovenský metrologický ústav	Krivošík Matej	poskytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2021

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-21-0172	Farebné koncentráty na báze polymérov z obnoviteľných zdrojov	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta chemickej a potravinárskej technológie	Ujhelyiová Anna	poskytnúť
APVV-21-0173	Biokompatibilné personalizované náhrady produkované technológiou spracovania tavitelného filamentu	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta chemickej a potravinárskej technológie	Janek Marián	poskytnúť
APVV-21-0176	Výskum najvhodnejších technologických typov domácich zdrojových surovín pre výrobu kovového horčíka a kremíkového kovu a technológií na prípravu medziproduktov	Štátny geologický ústav Dionýza Štúra	Danková Zuzana	poskytnúť
APVV-21-0178	Charakterizácia znečistenia povrchových vôd v chránených vysokohorských oblastiach inovatívnymi vzorkovacími postupmi	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta chemickej a potravinárskej technológie	Machyňáková Andrea	poskytnúť
APVV-21-0179	Vplyv progresívnych materiálov, konštrukčných riešení a adaptívneho riadenia na zvýšenie presnosti veľkoplošných energolúčových CNC rezacích centier	MicroStep, spol. s r.o.	-	neposkytnúť
APVV-21-0181	Výskum a vývoj elektrochemickej platformy na báze bórom dopovaného diamantu na degradáciu a analýzu mikropolutantov vo vode	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta elektrotechniky a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-21-0190	Neinvasívna diagnostika perfúzie tkaniva pacientov s diabetes mellitus s využitím fotopletyzmozografického zobrazovania	Žilinská univerzita v Žiline - Fakulta elektrotechniky a informačných technológií	-	neposkytnúť
APVV-21-0191	Inteligentný systém metrologickej kontroly s aplikáciou prvkov umelej inteligencie	Slovenská legálna metrológia, n.o.	-	neposkytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2021

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-21-0195	Výskum možnosti digitálnej transformácie kontinuálnych dopravných systémov	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií	Fedorko Gabriel	poskytnúť
APVV-21-0202	Výskum metód monitoringu a predikcie vývoja parametrov pôdneho profilu v rámci stratégie využitia zadrživanej vody v pôde	Žilinská univerzita v Žiline - Výskumné centrum	-	neposkytnúť
APVV-21-0203	Medzinárodná teplotná stupnica a nová definícia jednotky Kelvin	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-21-0204	Komplexné kolaboratívne HRI pracovisko	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta elektrotechniky a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-21-0216	Pokročilé matematické a štatistické metódy pre meranie a metrológiu	Ústav merania SAV, v. v. i.	Witkovský Viktor	poskytnúť
APVV-21-0217	Nano-štrukturovaná kremíková fotonika pre energeticky uvedomelé dátové komunikačné prepojenia na čipe	Žilinská univerzita v Žiline - Fakulta elektrotechniky a informačných technológií	Benedikovič Daniel	poskytnúť
APVV-21-0219	Nano-heteroštruktúrne oxidy kovov (MOX) na fotokatalytickú výrobu vodíka	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne	-	neposkytnúť
APVV-21-0228	Výskum a stanovenie postupov tavného zvarovania kovových komponentov vyrobených aditívnymi technológiami SLM a SLS	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta výrobných technológií v Prešove	Hatala Michal	poskytnúť
APVV-21-0230	Optimalizácia interakcie cestného asfaltu s vybranými polymérami v procese výroby polymérom modifikovaných asfaltových zmesí	VUIS - CESTY, spol. s r. o.	-	neposkytnúť
APVV-21-0231	Tranzistory na báze 2D kovových chalkogenidov pripravených teplom podporovanou konverziou	Elektrotechnický ústav SAV, v. v. i.	Ďapajna Milan	poskytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2021

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-21-0232	Výskum vplyvu zmeny rozloženia energie duálneho laserového lúča na výsledné vlastnosti zvarových spojov duplexných ocelí	Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV, v. v. i.	Nosko Martin	poskytnúť
APVV-21-0235	Aditívna výroba pokročilej poréznej sklo-keramickej membrány na čistenie odpadovej vody	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne	-	neposkytnúť
APVV-21-0238	Výskum reaktorov a procesov s využitím ozónu na odstraňovanie mikropolutantov	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta chemickej a potravinárskej technológie	-	neposkytnúť
APVV-21-0243	Izolácia lignínu, jeho modifikácia a charakterizácia vlastností pre pokročilé materiály	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta chemickej a potravinárskej technológie	-	neposkytnúť
APVV-21-0245	Multi-Robotický systém ako podpora záchranných zložiek	Žilinská univerzita v Žiline - Fakulta elektrotechniky a informačných technológií	-	neposkytnúť
APVV-21-0249	Výskum novej generácie vysokonapäťových zdrojov s digitálnym riadením pre sofistikované priemyselné aplikácie	NES Nová Dubnica s.r.o.	-	neposkytnúť
APVV-21-0250	Hodnotenie úrovne digitalizácie podnikov automobilového priemyslu na Slovensku v kontexte konceptu udržateľného rozvoja	Technická univerzita v Košiciach - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-21-0259	Vývoj a implementácia vodíkového metalhydridového pohonného systému do malotraktora.	Technická univerzita v Košiciach - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-21-0264	Dynamický multidisciplinárny model prenosu hmoty a tepla a jeho experimentálne overenie v He vysokoteplotných aplikáciách	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2021

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-21-0271	Využitie mikroelektromechanických senzorov a elektrovodivých textílií v rehabilitácii	Žilinská univerzita v Žiline - Fakulta elektrotechniky a informačných technológií	-	neposkytnúť
APVV-21-0273	Štúdium vplyvu bleskového žihania na mikroštruktúru a vlastnosti kovových kompozitov	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-21-0274	Výskum a vývoj prototypu nízkotlakovej čerpacej stanice pre zásobovanie metalhydridových zariadení zeleným vodíkom	Technická univerzita v Košiciach - Strojnícka fakulta	Brestovič Tomáš	poskytnúť
APVV-21-0278	Nanoštrukturované tenkovrstvové materiály vyznačujúce sa slabými väzbovými interakciami pre elektronické a senzorické aplikácie	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta elektrotechniky a informatiky	Hotový Ivan	poskytnúť
APVV-21-0280	Technické riešenie optimálnej formy podania aktuálnych nutraceutík	BIOMIN, a.s.	-	neposkytnúť
APVV-21-0282	Výskum, optimalizácia a aplikácia procesných a postprocesných kvalitatívnych parametrov výrobkov z aditívnych technológií	Technická univerzita v Košiciach - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-21-0284	Návrh štruktúr, výskum a optimalizácia mechanických vlastností metamateriálov	Technická univerzita v Košiciach - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-21-0287	Experimentálne skúmanie a počítačové modelovanie prúdenia počas požiaru v cestnom tuneli	Ústav informatiky SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-21-0288	Využitie strojového učenia v architektúrach výpočtov na hrane v prostredí vysokej mobility účastníkov siete	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta elektrotechniky a informatiky	-	neposkytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2021

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-21-0293	Výskum a implementácia prototypového robotizovaného pracoviska pre kreovanie bazálnych dentálnych implantátov progresívnymi metódami obrábania	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta výrobných technológií v Prešove	Duplák Ján	poskytnúť
APVV-21-0295	Výskum nehomogenity rýchlostných polí vo vtokových objektoch nízkotlakých vodných elektrární	ENERGO - AQUA a.s.	-	neposkytnúť
APVV-21-0299	Automatický nástroj na vyhodnocovanie kvantitatívnych MRI štúdií kĺbovej chrupavky v čase	Ústav merania SAV, v. v. i.	Szomolányi Pavol	poskytnúť
APVV-21-0304	Vývoj robotického systému pre minimálne invazívne chirurgické zákroky	Technická univerzita v Košiciach - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-21-0305	Výskum a vývoj koróznej odolnosti ocelí používaných v zariadeniach pre výrobu energie termochemicou premenou biomasy	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie	-	neposkytnúť
APVV-21-0308	Kompetenčné ostrovy – inovatívny produkčný systém pre inteligentný priemysel	Žilinská univerzita v Žiline - Strojnícka fakulta	Grznár Patrik	poskytnúť
APVV-21-0312	Dynamické pridelovanie kapacít elektrickej energie	Technická univerzita v Košiciach	Medved' Dušan	poskytnúť
APVV-21-0313	Integrovaný experimentálny systém pre bezkontaktnú stimuláciu a monitorovanie vybraných biologických vlastností a kognitívnych schopností Drosophila melanogaster	Ústav informatiky SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-21-0314	Systém indukčného ohrevu drôtu optimalizovaný na technologické aspekty výroby pätkových lán automobilových plášťov	VIPO a.s.	-	neposkytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2021

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-21-0322	Udržateľnosť cementových kompozitov	Technická univerzita v Košiciach - Stavebná fakulta	-	neposkytnúť
APVV-21-0330	Výskum systémov elektromobilu na palivové články	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta elektrotechniky a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-21-0333	Pružné mikroštruktúry a mikroroboty pre biomedicínske 'lab-onchip' aplikácie	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	Bánó Gregor	poskytnúť
APVV-21-0338	Štúdium koloidov na podporu novej paradigmy štruktúry hydrofilných medzifázových rozhraní	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií	Škvarla Jiří	poskytnúť
APVV-21-0347	Multikriteriálny prístup k hodnoteniu bezpečnostných rizík prírodného charakteru vo vybraných kategóriách chránených území	Technická univerzita v Košiciach	-	neposkytnúť
APVV-21-0350	Vplyv vodíka na vysokopevné zliatiny s vysokou entropiou	Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-21-0351	Nové metodické postupy pri regulácii vírusových infekcií pomocou laboratórnej medicíny	Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave - Fakulta ošetrovateľstva a zdravotníckych odborných štúdií	-	neposkytnúť
APVV-21-0352	Navigačný stack pre autonómne drony v priemyselnom prostredí	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta elektrotechniky a informatiky	Duchoň František	poskytnúť
APVV-21-0354	Znižovanie uhlíkovej stopy optimalizáciou prevádzky geotermálnych energetických systémov spätným získavaním tepla a zvyšovaním účinnosti využívania jestvujúcich prevádzok s dominantným podielom OZE na báze geotermálnej energie	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Stavebná fakulta	-	neposkytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2021

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-21-0358	Aplikácia nelineárnych optických javov v planárnych štruktúrach fotonických kryštálov pre fotonické senzorické prvky	Centrum vedecko-technických informácií SR	-	neposkytnúť
APVV-21-0359	Rozvoj metód automatického riadenia s multikriteriálnou optimalizáciou kvalitatívnych parametrov	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta elektrotechniky a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-21-0361	Hlboké neurónové siete pre segmentáciu a klasifikáciu medicínskych obrazov s obmedzenou množinou anotovaných dát	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta elektrotechniky a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-21-0365	Moderné nanomembránové heteroštruktúry na báze GaAs pre vysoko produktívne vysokofrekvenčné prvky	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta elektrotechniky a informatiky	Florovič Martin	poskytnúť
APVV-21-0367	Degradačné procesy prebiehajúce vo vybraných plastových a kovových konštrukčných materiáloch vplyvom UV-C žiarenia germicídnych zdrojov	Slovenská technická univerzita v Bratislave	-	neposkytnúť
APVV-21-0368	Fluoridové systémy pre zelenú metalurgiu a elektrochémiu bez tvorby CO ₂	Ústav anorganickej chémie SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-21-0381	Výskum a vývoj v oblasti vytvorenia automatizovaného inšpekčného a diagnostického systému dynamicky polohovateľného pomocou robota s paralelnou kinematickou štruktúrou	Žilinská univerzita v Žiline	-	neposkytnúť
APVV-21-0384	Využitie odpadového tepla pri elektrolytickej výrobe vodíka	Technická univerzita v Košiciach - Letecká fakulta	-	neposkytnúť
APVV-21-0385	Neutrónová defektoskopia perspektívnych tepelných výmenníkov	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta elektrotechniky a informatiky	-	neposkytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2021

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-21-0387	REBCO masívne supravodiče na báze Y, Gd, Sm a Eu pre praktické aplikácie	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.	Diko Pavel	poskytnúť
APVV-21-0390	Vývoj biodegradovateľných zinkových zliatín pre biomedicínske aplikácie	Technická univerzita v Košiciach - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-21-0393	Odpadové vody ako potenciálne environmentálne riziko a zdroj informácií o zdravotnom stave obyvateľstva	Univerzita Komenského v Bratislave - Lekárska fakulta	-	neposkytnúť
APVV-21-0396	Vývoj sférických dopadových miest v panvách a medzipanvách určených pre odlievanie vysokokvalitných ocelí	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie	Buľko Branislav	poskytnúť
APVV-21-0398	Výskum a návrh autonómneho mazacieho systému na báze analýzy vysokofrekvenčného spektra	DIAGO SF, s.r.o.	-	neposkytnúť
APVV-21-0399	Inteligentné odolné viacpreskokové siete s príležitostnou komunikáciou v sieťach 5G/6G	Technická univerzita v Košiciach	-	neposkytnúť
APVV-21-0402	Vývoj nových keramických materiálov komplexného zloženia pre extrémne aplikácie	Ústav anorganickej chémie SAV, v. v. i.	Tatarko Peter	poskytnúť
APVV-21-0406	Výskum systému mobilných manipulačných zariadení pre logistickú podporu hasičských a záchranárskych zborov	CSM Industry s.r.o.	Mazurkievič Izidor	poskytnúť
APVV-21-0407	Udržiateľné procesné a produktové inovácie stavieb na báze dreva v súlade s princípmi Industry 4.0/Construction 4.0	Technická univerzita v Košiciach - Stavebná fakulta	-	neposkytnúť
APVV-21-0409	Diagnostika + hodnotenie + rehabilitácia + opätovné použitie ako moderný spôsob predĺženia životnosti mostov	Žilinská univerzita v Žiline - Stavebná fakulta	-	neposkytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2021

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-21-0411	Výskum a vývoj kĺbového teleskopického nakladača	ASL-Tech s.r.o.	-	neposkytnúť
APVV-21-0415	Alternatívne využitie trosiek z metalurgického procesu s cieľom zníženia environmentálnej záťaže	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie	-	neposkytnúť
APVV-21-0416	Výskum mobility a emisných atribútov dopravného procesu	Žilinská univerzita v Žiline - Stavebná fakulta	Čelko Ján	poskytnúť
APVV-21-0418	Vývoj inovatívnych spôsobov spracovania a spájania elektrotechnických ocelí pre vysokoúčinné aplikácie v e-mobilite	Technická univerzita v Košiciach - Strojnícka fakulta	Spišák Emil	poskytnúť
APVV-21-0420	Odpadový popol ako výstuž matrice Al kompozitu	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne - Fakulta špeciálnej techniky	-	neposkytnúť
APVV-21-0422	Kompozity na báze medi a grafitu s pridanými časticami grafénu	Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-21-0423	Spojený antikolízny a komunikačný palubný IoT systém lietadiel	Žilinská univerzita v Žiline	-	neposkytnúť
APVV-21-0424	Inovatívne, klimaticky adaptívne konštrukcie inkluzívnych detských ihrísk	Žilinská univerzita v Žiline - Stavebná fakulta	-	neposkytnúť
APVV-21-0425	Vývoj sofistikovaného modulového systému budovania tratí pre alternatívnu dopravu na báze eko-kompozitov	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-21-0427	Základný výskum topológií a učenia hlbokých neurónových sietí	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta elektrotechniky a informatiky	-	neposkytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2021

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-21-0428	Možnosti výroby hutnených asfaltových zmesí s vysokým obsahom recyklovaného asfaltového materiálu modifikáciou reologickými omladzovadlami	VUIS - CESTY, spol. s r. o.	-	neposkytnúť
APVV-21-0437	Veľkoformátová aditívna výroba konceptu near-net-shape s aplikáciou robotického hybridného systému	Technická univerzita v Košiciach - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-21-0438	Vyspelý dohľad a manažment riadiaceho systému	PROSYSTEMY, s.r.o.	-	neposkytnúť
APVV-21-0441	Dátová podpora riadenia procesu plynulého odlievania ocele na posilnenie výrobných flexibilit a environmentálnej udržateľnosti v Železiarňach Podbrezová	ŽP Výskumno-vývojové centrum s.r.o.	-	neposkytnúť
APVV-21-0445	Tvorba prediktívnych modelov senzorických sietí s využitím fuzzy Petriho sietí	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre - Fakulta prírodných vied	-	neposkytnúť
APVV-21-0447	Inovatívne metódy získavania vzácnych kovov a kritických nerastných surovín	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií	-	neposkytnúť
APVV-21-0449	Integrovaný systém pre analýzu stavu transformátorov vzhľadom na účinky skratových a zapínacích prúdov	Žilinská univerzita v Žiline - Fakulta elektrotechniky a informačných technológií	Gutten Miroslav	poskytnúť
APVV-21-0450	Inteligentné riadenie mikrogridu v súlade s koncepciou digitálneho dvojčata	Kempelenov inštitút inteligentných technológií	-	neposkytnúť
APVV-21-0452	Vplyv využitia malých elektrostatických odľučovačov na znižovanie produkcie tuhých znečisťujúcich látok pri spaľovaní palív v domácnostiach	Žilinská univerzita v Žiline	Holubčík Michal	poskytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2021

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-21-0454	Výskum termo-hydro-mechanických vlastností hornín na energetické a environmentálne využitie	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Stavebná fakulta	-	neposkytnúť
APVV-21-0456	Výskum využitia biometrického návleku pre skupinu detských pacientov	Hotovo s. r. o.	-	neposkytnúť
APVV-21-0458	Výskum alternatívneho spôsobu výroby kaučuku v lokálnych podmienkach	BAMIPA, s.r.o.	-	neposkytnúť
APVV-21-0460	Výskum aplikácie druhotných gumárenských surovín a ich zhodnotenie pre výlisky v stavebníctve a cestnej doprave	RUBBER 24, s.r.o.	-	neposkytnúť
APVV-21-0461	Dezinfekčné zariadenie s funkciou svietidla vybavené prvkami SMART technológie	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta výrobných technológií v Prešove	-	neposkytnúť
APVV-21-0462	Výskum aktívneho výkonového manažmentu smart systémov verejného osvetlenia	Žilinská univerzita v Žiline - Fakulta elektrotechniky a informačných technológií	Drgoňa Peter	poskytnúť
APVV-21-0463	Ribonizácia optických vlákien zachovávajúcich polarizáciu a výskum ich aplikácií	Centrum vedecko-technických informácií SR	-	neposkytnúť
APVV-21-0464	Výskum a optimalizácia systému vodíkového PEM palivového článku pre lietadlá krátkeho doletu	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-21-0465	Výskum vplyvu vodíka na materiály vo vybraných priemyselných aplikáciách	Výskumný ústav zvaračský	-	neposkytnúť
APVV-21-0467	Klimaticky adaptívne mechanizmy akumulácie tepelnej energie vo vývoji energeticky a environmentálne efektívnych obvodových plášťov budovy	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Stavebná fakulta	-	neposkytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2021

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-21-0470	Výskum a vývoj meničov stredných výkonov pre koľajové vozidlá na báze GaN polovodičov	EVPÚ a.s.	Biel Zdeno	poskytnúť
APVV-21-0472	Predikcia trendových charakteristík a analýza poškodenia ložísk pomocou metódy Deep Learning.	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-21-0475	Pokročilé mechatronické uzly s vysokou presnosťou polohovania	SPINEA Technologies s.r.o.	-	neposkytnúť
APVV-21-0477	Vypracovanie databázy procesných modelov štandardných procesov podnikov a verejnej správy	Slovenská asociácia procesného riadenia, n.o.	-	neposkytnúť
APVV-21-0482	Výskum materiálového zhodnocovania vybraných druhov odpadov pre potreby strojárskych výroby s možnosťou implementácie modelu obehového hospodárstva	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-21-0487	Vplyv organických rozpúšťadiel pri predspracovaní biomasy parnou explóziou na zvýšenie jej prístupnosti pre hydrolytické enzýmy	Výskumný ústav papiera a celulózy a.s.	Russ Albert	poskytnúť
APVV-21-0492	Blockchain as a service for future FinTech	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta informatiky a informačných technológií	-	neposkytnúť
APVV-21-0493	Optimalizácia disdtribučných elementov vzduchu na vytvorenie prúdového poľa zamedzujúceho šírenie COVID-19 a ďalších vírusov a baktérii k pacientovi	Žilinská univerzita v Žiline	-	neposkytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2021

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-21-0494	Koncepcia, bezpečnosť a súvisiaci priemyselný výskum náhrady dieselového pohonu za pohon s vodíkovým palivovým článkom v diesel motorových jednotkách radu 861	Železničná spoločnosť Slovensko, a.s.	-	neposkytnúť
APVV-21-0498	Výskum využitia kalojemu ako multifunkčnej nádrže na zintenzívnenie čistiacich procesov	WTR EUROPE, s.r.o.	-	neposkytnúť
APVV-21-0501	Horčík ako čisté obnoviteľné palivo	Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-21-0505	Optimalizácia výroby nanofilbrilovanej celulózy a jej aplikácie na efektívnu elimináciu infekčných mikroorganizmov prenášaných vzduchom	Výskumný ústav papiera a celulózy a.s.	Stankovská Monika	poskytnúť
APVV-21-0507	Aplikovaný výskum mestského velomobilu AWB	DYNAMIKUM s.r.o.	-	neposkytnúť
APVV-21-0509	Diagnostický telemedicínsky systém pre automatizované vyhodnocovanie krvného tlaku s využitím miniatúrnych IoT zariadení a neurónových sietí	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta elektrotechniky a informatiky	Kuzma Anton	poskytnúť
APVV-21-0510	Recyklácia použitých akumulátorov na báze lítia	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie	-	neposkytnúť
APVV-21-0521	Výskum a vývoj unikátnych konštrukčných komponentov pre funkčný elektropneumatický model pľúc	Nuclear Power, a.s.	-	neposkytnúť