

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2022

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-22-0004	Vplyv radiačnej záťaže na sklovláknitú izoláciu z hľadiska recirkulácie chladiva v havarijných podmienkach jadrových elektrární s tlakovodnými reaktormi	VÚEZ, a.s.	Soltész Vojtech	poskytnúť
APVV-22-0011	Ekologické gumárske zmesi a materiály	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta chemickej a potravinárskej technológie	Kruželák Ján	poskytnúť
APVV-22-0014	Štúdium difúzneho sýtenia chrómových ocelí bórom	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Materiálovotechnologická fakulta v Trnave	-	neposkytnúť
APVV-22-0015	Systém merania hmotnosti v pohybe založený na prepojení senzorickeho systému a stavebno-konštrukčného prvku	Žilinská univerzita v Žiline - Výskumné centrum	-	neposkytnúť
APVV-22-0020	Komplexný model šírenia svetelného znečistenia do okolitého prostredia	Ústav stavebníctva a architektúry SAV, v. v. i.	Kocifaj Miroslav	poskytnúť
APVV-22-0022	Ekologické povrchové úpravy pre zvýšenie životnosti a bezpečnosti zložitých konštrukčných komponentov z ultraľahkých zliatin	Žilinská univerzita v Žiline - Výskumné centrum	-	neposkytnúť
APVV-22-0023	Teoretické princípy a základné roviny referenčných kritérií hodnotenia stavebných objektov dopravnej infraštruktúry v kontexte kvalifikovateľnosti ich miery udržateľnosti	Žilinská univerzita v Žiline - Stavebná fakulta	-	neposkytnúť
APVV-22-0027	Piraňa novej generácie	ROEZ R&D s.r.o.	-	neposkytnúť
APVV-22-0030	Návrh Smart riešení prepojenia výsledkov požiarného skúšobníctva s počítačom podporovaným modelovaním pre zvýšenie kvality výstupov bezpečnostného výskumu	Technická univerzita vo Zvolene	Kačíková Danica	poskytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2022

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-22-0034	Valorizácia odpadových polymérov z automobilového priemyslu pre produkciu priemyselne zaujímavých kompozitov s vylepšenými vlastnosťami	Technická univerzita vo Zvolene - Drevárska fakulta	Čabalová Iveta	poskytnúť
APVV-22-0036	3D bioaktívny sklenený implantát napodobňujúci prírodú kosť s terapeutickými účinkami	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne	Chen Si	poskytnúť
APVV-22-0038	Využitie membránovej kryštalizácie na separáciu hodnotných látok s vysokou čistotou	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta chemickej a potravinárskej technológie	Markoš Jozef	poskytnúť
APVV-22-0040	Zlepšenie implementačných procesov riadenia aktív cestného hospodárstva využitím metódy Cross Asset Allocation and Optimization	Žilinská univerzita v Žiline - Stavebná fakulta	Mikolaj Ján	poskytnúť
APVV-22-0048	Nové anorganické zlúčeniny s niklom, paládiom, meďou a striebrom: od DFT modelovania k syntéze pomocou iónových technológií - II	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Materiálovotechnologická fakulta v Trnave	-	neposkytnúť
APVV-22-0059	Nanoštrukturované WC HiPIMS povlaky pre strojársku výrobu, dopované naprašovaním Cr a Mo	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne - Fakulta špeciálnej techniky	-	neposkytnúť
APVV-22-0062	Referenčné sklá pre analýzu strategických surovín	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne	Galusková Dagmar	poskytnúť
APVV-22-0066	Výskum možnosti efektívneho využitia hybridných pohonov pre skupinu mobilných pracovných strojov	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-22-0069	Rehabilitačné pomôcky so zabudovanou umelou inteligenciou na nositeľných senzoch pre personalizovanú medicínu	Žilinská univerzita v Žiline - Výskumné centrum	-	neposkytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2022

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-22-0070	Príprava a vývoj vysoko-entropickej oxidovej keramiky pre tepelné bariérové povlaky	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne	Pakseresht Amirhossein	poskytnúť
APVV-22-0072	Výskum metód monitorovania a predikcie vývoja parametrov pôdneho profilu v rámci stratégie boja so suchom.	Žilinská univerzita v Žiline - Výskumné centrum	-	neposkytnúť
APVV-22-0074	Neinvazívna diagnostika perfúzie tkaniva pacientov s diabetes mellitus s využitím fotopletyzografického zobrazovania	Žilinská univerzita v Žiline - Fakulta elektrotechniky a informačných technológií	-	neposkytnúť
APVV-22-0076	Vývoj unikátnej vysokovýkonnej technológie na prípravu pokročilých kompozitných materiálov pre aditívnu výrobu	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-22-0077	Vplyv odstredivej sily na smer difúzie atómov vybraných prvkov v tuhom roztoku, počas procesu rotačného trecieho zvrárania	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne - Fakulta špeciálnej techniky	-	neposkytnúť
APVV-22-0080	Inovatívny spôsob riešenia tlačnej závitovky vstrekovacieho lisu s využitím technológií tepelného spracovania a povrchových úprav	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne - Fakulta špeciálnej techniky	-	neposkytnúť
APVV-22-0081	Bezpečné monoméry a ich využitie pre syntézu polyesterových živíc	VUKI a.s.	-	neposkytnúť
APVV-22-0100	Upgrade zmesného priemyselného odpadu a vedľajších produktov biorafinérií na tyrkysový vodík a biopalivá s ohľadom na ekonomiku, životné prostredie, bezpečnosť a dopad na spoločnosť	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta chemickej a potravinárskej technológie	-	neposkytnúť
APVV-22-0102	Eliminácia aflatoxínu M1 z mieka	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta chemickej a potravinárskej technológie	Šimko Peter	poskytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2022

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-22-0106	Objektívizácia a biokompatibilita elektromagnetického poľa vo verejne dostupných oblastiach v okolí vysokonapäťových vedení	Žilinská univerzita v Žiline - Fakulta elektrotechniky a informačných technológií	-	neposkytnúť
APVV-22-0108	SmartDET: systém DETekcie osôb vo vozidlách	Žilinská univerzita v Žiline - Fakulta elektrotechniky a informačných technológií	-	neposkytnúť
APVV-22-0109	Funkcionalizované 3D sklokeramické membrány na pokročilé fotokatalytické čistenie odpadových vôd	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne	-	neposkytnúť
APVV-22-0112	Výskum tensegritných princípov vo výrobní technike s modulárnou architektúrou	Technická univerzita v Košiciach - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-22-0115	Nano-funkcionalizácia kvapalín pre olejové transformátory	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.	Rajňák Michal	poskytnúť
APVV-22-0118	Automatizácia zariadenia pre plazmové leštenie kovov v elektrolyte	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Materiálovotechnologická fakulta v Trnave	-	neposkytnúť
APVV-22-0119	Využitie kompozitov na báze FRP pre spriahnuté mostné konštrukcie	Technická univerzita v Košiciach - Stavebná fakulta	-	neposkytnúť
APVV-22-0121	Radiačná odolnosť a mikromechanické testovanie jadrových materiálov	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Materiálovotechnologická fakulta v Trnave	-	neposkytnúť
APVV-22-0124	Biomedicínsky výskum účinkov nízkofrekvenčného magnetického poľa na celulárnej a subcelulárnej úrovni	Ústav merania SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-22-0127	Liečba glioblastómov pomocou terapie aktívneho cielenia a aplikácie kombinovaných fotoaktivovateľných prístupov	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	-	neposkytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2022

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-22-0132	Bezanódové tuholátkové lítiové batérie	Fyzikálny ústav SAV, v. v. i.	Nádaždy Vojtech	poskytnúť
APVV-22-0139	Príprava a vyšetrovanie 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-22-0146	Synergický efekt finálneho obrábania na koróziu odolnosť austenitických koróziivzdorných ocelí	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Materiálovotechnologická fakulta v Trnave	Dománková Mária	poskytnúť
APVV-22-0147	Zlepšenie oseointegračných vlastností práškovou metalurgiou vyrobených Ti- kompozitov modifikáciou povrchu laserom a plazmovou iónovou implantáciou	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Materiálovotechnologická fakulta v Trnave	-	neposkytnúť
APVV-22-0150	Fotofunkčné hybridné materiály organických luminofórov a nanočastíc vrstevnatých silikátov	Univerzita Komenského v Bratislave - Prírodovedecká fakulta	Bujdák Juraj	poskytnúť
APVV-22-0161	Využitie biotechnologických transformácií pri výrobe zdraviu prospešných nápojov	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta chemickej a potravinárskej technológie	Štefca Vladimír	poskytnúť
APVV-22-0165	Slovenský variant moderny? Identifikácia charakteristických prejavov architektúry druhej polovice 20. storočia na Slovensku ako základ pre adrešnú ochranu kultúrneho dedičstva	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta architektúry	-	neposkytnúť
APVV-22-0169	Neuroevolúcia riadenia	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta elektrotechniky a informatiky	Sekaj Ivan	poskytnúť
APVV-22-0173	Hybridná výroba súčiastok s využitím robotickej štruktúry s prvkami umelej inteligencie	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 2022

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-22-0177	Autentifikácia tradičných slovenských potravinárskych výrobkov s využitím nových markérov a moderných chromatografických, spektroskopických a molekulárno-biologických metód	Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum	-	neposkytnúť
APVV-22-0185	Zastavenie šírenia trhliny pomocou Joulovho tepla v mikro/nano-rozmerných konštrukciách	Ústav stavebníctva a architektúry SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-22-0186	Návrh materiálov ochranných štítov lacných a masovo produkovaných nepriestrelných viest	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie	-	neposkytnúť
APVV-22-0192	Návrh štruktúr, výskum a optimalizácia mechanických vlastností metamateriálov	Technická univerzita v Košiciach - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-22-0193	Ekologická bezpečnosť hnacích jednotiek vozidiel z pohľadu monitorovania pevných častíc a oxidov dusíka	Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre - Technická fakulta	-	neposkytnúť
APVV-22-0199	Vývoj experimentálnych a numerických metód mechaniky pre analýzu a identifikáciu parametrov materiálov, mechanických sústav a štruktúr	Technická univerzita v Košiciach	-	neposkytnúť
APVV-22-0207	Nové kvasinkové enzýmy na biokonverziu rastlinnej biomasy	Chemický ústav SAV, v. v. i.	Šuchová Katarína	poskytnúť
APVV-22-0211	Výskum procesov a reaktorov s využitím ozónu na odstraňovanie mikropolutantov	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta chemickej a potravinárskej technológie	-	neposkytnúť
APVV-22-0216	Nástroje na podporu implementácie vodozádržných a adaptačných opatrení v urbanizovaných územiach	Ústav hydrológie SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2022

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-22-0218	Progresívne funkčné polymérne materiály s repelentným účinkom	Ústav polymérov SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-22-0219	Príprava palivových uhľovodíkových komponentov pre letecké motory recykláciou oxidu uhličitého pomocou hydrogenácie	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta chemickej a potravinárskej technológie	-	neposkytnúť
APVV-22-0223	Inteligentný systém pre vývoj a optimalizáciu bezpečných, energeticky účinných a nízkouhlíkových jednotiek v priemysle	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta chemickej a potravinárskej technológie	-	neposkytnúť
APVV-22-0224	Výskum využitia moderných povrchových úprav pre zvýšenie aplikačných možností zliatin horčíka v biomedicíne	Žilinská univerzita v Žiline - Výskumné centrum	-	neposkytnúť
APVV-22-0229	Komplexné využitie produktov krakovania odpadných plastov koprosesmi s obnoviteľnými a fosílnymi surovinami	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta chemickej a potravinárskej technológie	-	neposkytnúť
APVV-22-0232	Funkčné materiály v tvare drôtu s význačnými fyzikálnymi vlastnosťami	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach - Technologický a inovačný park	-	neposkytnúť
APVV-22-0234	Metamobilita – nová vývojová etapa inteligentnej autonómnej dopravy	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta elektrotechniky a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-22-0237	Nový prístup pre analýzu spoľahlivosti a hodnotenie rizík založený na umelej inteligencii	Žilinská univerzita v Žiline - Fakulta riadenia a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-22-0238	Výskum a príprava drevných bio-kompozitov s nízkou emisiou formaldehydu s aplikáciou aminoplastov modifikovaných prírodnými polymérnymi aditívami a aktivátormi polykondenzácie	Technická univerzita vo Zvolene - Drevárska fakulta	Sedliačik Ján	poskytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2022

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-22-0245	Rozvoj integrovaných meničov napätia smerom k zlepšeniu ich účinnosti pre nízke záťaže	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta elektrotechniky a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-22-0253	Nová generácia vysokonapäťových zdrojov s digitálnym riadením pre sofistikované priemyselné aplikácie	PRVÁ ZVÁRAČSKÁ, a.s.	-	neposkytnúť
APVV-22-0254	Použitie nekovových výstuží a betónov s recyklovaným kamenivom s cieľom zníženia ekologickej náročnosti betónových stavieb	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Stavebná fakulta	-	neposkytnúť
APVV-22-0258	Automatické a neinvazívne získavanie fyziologických funkcií v kontexte rozpoznávania emócií	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre - Fakulta prírodných vied	-	neposkytnúť
APVV-22-0261	Úloha podporných nástrojov pre skorú diagnostiku a terapiu u detí s poruchami sluchu a reči	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta elektrotechniky a informatiky	Ondáš Stanislav	poskytnúť
APVV-22-0263	Interpretácia leteckého LiDARu pomocou hĺbkového učenia	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta elektrotechniky a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-22-0265	Výskum a návrh nástrojov na podporu integrovaného manažmentu sedimentov	Výskumný ústav vodného hospodárstva	-	neposkytnúť
APVV-22-0267	Výskum vplyvu štrukturálnych chýb v hliníkových zliatinách vyrobených near-net shape technológiami na ich spájanie do komplexných celkov	Žilinská univerzita v Žiline - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-22-0270	Technické riešenie pre pestovanie ovsa siateho na Slovensku v podmienkach meniacej sa klímy-štartovné fázy aplikovaného výskumu.	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave - Fakulta prírodných vied	-	neposkytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2022

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-22-0277	Zvyšovanie elastických vlastností papierov fyzikálnymi a chemickými modifikáciami	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta chemickej a potravinárskej technológie	Jablonský Michal	poskytnúť
APVV-22-0280	Zefektívnenie biotechnologickej produkcie Polyhydroxybutyrátu (PHB) a jeho aplikácie v nových pokročilých materiáloch	Ústav polymérov SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-22-0284	Priestorovo-časové grafové neurónove siete pre radioterapiu	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta elektrotechniky a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-22-0285	Procedurálne generovanie 3D identifikátorov pre rozlišovanie a lokalizáciu entít v aplikáciách Industry 4.0	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta elektrotechniky a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-22-0289	Synergia nových foriem a riešení spájkovania a ich vplyv na kvalitu v kontexte nízkoenergetického a environmentálneho prístupu pri výrobe výkonových modulov elektroniky	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta elektrotechniky a informatiky	Pietriková Alena	poskytnúť
APVV-22-0292	Opätovné využívanie vyčistených odpadových vôd	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta chemickej a potravinárskej technológie	Bodík Igor	poskytnúť
APVV-22-0297	Metódy umelej inteligencie na desagregáciu dát z priebehového merania spotreby elektrickej energie	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta elektrotechniky a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-22-0298	Optimalizácia štruktúry a vlastností rýchloreznej ocele a verifikácia kvality a trvanlivosti rezných nástrojov vyrábaných aditívnou technológiou	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 2022

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-22-0300	Experimentálny výskum Q&P parametrov na odolnosť proti opotrebovaniu pokročilých vysokopevnostných ocelí (AHSS) so zníženým obsahom Mn	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne - Fakulta špeciálnej techniky	-	neposkytnúť
APVV-22-0304	Neutrónová defektoskopia perspektívnych tepelných výmenníkov	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta elektrotechniky a informatiky	Vrban Branislav	poskytnúť
APVV-22-0312	Zvýšenie odolnosti viacpreskokových sietí v prostredí 6G sietí	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta elektrotechniky a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-22-0317	Robotizácia minimálne invazívnych chirurgických zákrokov	Technická univerzita v Košiciach - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-22-0318	Vývoj prototypu špecializovaného testera pre spúšte ističov	Technická univerzita v Košiciach	-	neposkytnúť
APVV-22-0324	Vývoj elektrokatalytických materiálov pre výrobu vodíka elektrolyzou vody	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta	-	neposkytnúť
APVV-22-0327	Biotechnologický potenciál extrémofilných mikrorganizmov hypersalinných prostredí na Slovensku v bioremediačných procesoch	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie	-	neposkytnúť
APVV-22-0328	Návrh metodiky a jej overenie pre meranie vybraných parametrov Ti implantátov vo výrobnom procese	Žilinská univerzita v Žiline - Strojnícka fakulta	Markovič Jaromír	poskytnúť
APVV-22-0330	Výskum systému pre aktívne a optimálne hospodárenie s elektrickou energiou s využitím batériových úložísk	Žilinská univerzita v Žiline - Fakulta elektrotechniky a informačných technológií	Praženica Michal	poskytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2022

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-22-0331	Multi-selektívna demolácia stavieb z pohľadu fyzikálno-mechanických parametrov demolovaného betónu ako nevyhnutná podmienka pre efektívne využitie recyklovaného kameniva v konštrukčnom betóne	Technický a skúšobný ústav stavebný, n.o.	-	neposkytnúť
APVV-22-0336	Modulárny systém dronovej podpory v prípade mimoriadnych udalostí	Žilinská univerzita v Žiline	-	neposkytnúť
APVV-22-0340	Vývoj a testovanie ortéz na podporu liečby popálenín s využitím 3D skenovania a aditívnej výroby	Technická univerzita v Košiciach - Strojnícka fakulta	Živčák Jozef	poskytnúť
APVV-22-0343	Využitie prírodných rastlinných olejov a extraktov pre potravinové obaly	Ústav polymérov SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-22-0344	Interakcia amorfných ultratenkých kovových vrstiev s povrchmi p-typov c-Si a poly-Si	Fyzikálny ústav SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-22-0345	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.	Lorencová Lenka	poskytnúť
APVV-22-0352	Výskum zlúčenín na báze horčíka určených pre opakovateľné uskladňovanie vodíka	Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-22-0353	Výskum laserového zvarovania hliníkových zliatin s možnosťou regulovania rozloženia energie lúča s technológiou BRIGHTLINE a Multispot	PRVÁ ZVÁRAČSKÁ, a.s.	Dřímal Daniel	poskytnúť
APVV-22-0354	Výskum vplyvu hydrodynamických prúdov na distribúciu dopantov a optické vlastnosti materiálu pri horizontálne usmernennej kryštalizácii monokryštálu ytrito-hlinitého granátu pre tuho-látkové lasery	AT Crystals, s.r.o.	-	neposkytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2022

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-22-0359	Experimentálny systém pre bezkontaktnú stimuláciu a monitorovanie vybraných biologických vlastností a kognitívnych schopností <i>Drosophila melanogaster</i>	Ústav informatiky SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-22-0360	Homogenizácia polohovej presnosti číselných máp katastra nehnuteľností	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Stavebná fakulta	-	neposkytnúť
APVV-22-0361	Optimalizácia vstupných parametrov a ich vplyv na presnosť výroby aditívnych výrobkov z biodegradovateľných materiálov	Technická univerzita v Košiciach - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-22-0368	Bio materiály a kompozitné systémy pre aplikácie latentnej akumulácie tepla v udržateľných obvodových plášťoch budovy	Ústav stavebníctva a architektúry SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-22-0375	Výskum a vývoj nových procesov skladovania energie založených na reverzibilnej konverzii Cu/CuO	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-22-0376	Výskum a vývoj v oblasti vytvorenia automatizovaného monitorovacieho a diagnostického systému polohovaného pomocou robota s paralelnou kinematickou štruktúrou.	Žilinská univerzita v Žiline - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-22-0382	Perspektívne detektory ionizujúceho žiarenia pre nepokryté energetické okno neutrónov	Elektrotechnický ústav SAV, v. v. i.	Zaťko Bohumír	poskytnúť
APVV-22-0384	Piezoelektrické akumulátory energie pre autonómne senzorové systémy pracujúce v extrémnych podmienkach	Elektrotechnický ústav SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-22-0386	Progresívne technológie edukatívnych robotov ako prostriedkov výskumu možností projektovania výrobných systémov v priemyselnej logistike	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií	-	neposkytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2022

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-22-0387	Využitie funkcionality SEM WDS pre štúdium submikroskopických štruktúr celulóзовých materiálov a kontrolu účinnosti konzervačných procesov	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta chemickej a potravinárskej technológie	-	neposkytnúť
APVV-22-0388	Modifikácia lignínu pre pokročilé materiály	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta chemickej a potravinárskej technológie	Ház Aleš	poskytnúť
APVV-22-0391	Modifikácia povrchov ultrazvukom budeným vodným prúdom	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta výrobných technológií v Prešove	Hloch Sergej	poskytnúť
APVV-22-0393	Environmentálne klzné vrstvy pre extrémne tribologické aplikácie	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Materiálovotechnologická fakulta v Trnave	Čaplovič Ľubomír	poskytnúť
APVV-22-0400	Rozšírenie autonómnych aplikácií monitorovania, prostredníctvom viacpásmových UWB senzorov	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta elektrotechniky a informatiky	Galajda Pavol	poskytnúť
APVV-22-0405	Samoopravná anóda pre lítium-iónové batérie s vysokou hustotou energie	Centrum pre využitie pokročilých materiálov SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-22-0406	Multikriteriálna a multifaktorová analýza a syntéza optimálneho riadenia	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta elektrotechniky a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-22-0407	Fundamentálne vedecko-technologické a environmentálne aspekty použitia recyklovaného plastu do asfaltových zmesí	Žilinská univerzita v Žiline - Stavebná fakulta	-	neposkytnúť
APVV-22-0408	Vývoj systému monitorovania biomarkerov rakoviny s využitím senzorov organickej elektroniky	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta elektrotechniky a informatiky	Novota Miroslav	poskytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2022

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-22-0410	Výskum kompozitov Al-Ni/Al ₂ O ₃ pre vysokoteplotné aplikácie pripravených originálnou technológiou pri nízkych teplotách	Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-22-0414	Multimodálna detekcia prejavov toxického správania v sociálnych médiách	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta elektrotechniky a informatiky	Machová Kristína	poskytnúť
APVV-22-0415	Vývoj biodegradovateľných zinkových zliatin pre biomedicínske aplikácie	Technická univerzita v Košiciach - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-22-0417	Výskum synergie metód reverzného inžinierstva, zmiešanej reality a technickej diagnostiky v rámci jednotného konceptu Smart Factory 2.0 pre oblasť vysoko presných redukčných mechanizmov	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta výrobných technológií v Prešove	-	neposkytnúť
APVV-22-0419	Posilnenie ekologického rozhodovania o zvyškovej životnosti existujúcich mostov	Žilinská univerzita v Žiline - Stavebná fakulta	-	neposkytnúť
APVV-22-0420	Vývoj riadiaceho modulu obojsmerného výkonového konvertora na báze DSP a nadradeného riadiaceho systému pre energetické a finančné zhodnotenie hybridných batériových úložísk	A2B, s.r.o.	-	neposkytnúť
APVV-22-0422	Inteligentný diagnostický systém potrubných dopravníkov	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií	-	neposkytnúť
APVV-22-0423	Vývoj modulárneho systému automobilu pre monitorovanie zdravotného stavu a únavy vodiča	Žilinská univerzita v Žiline - Fakulta elektrotechniky a informačných technológií	Babušiak Branko	poskytnúť
APVV-22-0424	Pokročilé nízkotrecie povlaky na báze 2D materiálov pre vákuové aplikácie	Centrum pre využitie pokročilých materiálov SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2022

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-22-0431	Digitálne dvojčky mostov ako základ monitorovania pre manažment údržby	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Stavebná fakulta	Sokol Milan	poskytnúť
APVV-22-0433	Stratégie vývoja elektrokatalytických materiálov pre ekologickú a zdroje šetriacu technológiu elektrochemickej výroby vodíka	Centrum pre využitie pokročilých materiálov SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-22-0436	Dátová podpora riadenia procesu plynulého odlievania ocele na posilnenie výrobných flexibilit a environmentálnej udržateľnosti v Železiarňach Podbrezová	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Strojnícka fakulta	Gulan Martin	poskytnúť
APVV-22-0444	Detekcia, lokalizácia a kvantifikácia uvoľnených zverných spojov	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-22-0445	Energetické zhodnocovanie odpadových prúdov z výroby metylalkánových kyselín	VUP, a.s.	-	neposkytnúť
APVV-22-0446	Inovatívny systém zberu energie z priemyselného prostredia	Žilinská univerzita v Žiline - Fakulta riadenia a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-22-0455	Heterogénny roj bezpilotných prostriedkov určený na monitorovanie a sledovanie	Ústav informatiky SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-22-0459	Environmentálny monitoring indikátorov kvality ekosystémových služieb vo väzbe k determinantom environmentálneho zdravia	Technická univerzita vo Zvolene - Fakulta ekológie a environmentalistiky	-	neposkytnúť
APVV-22-0460	Inteligentná prediktívna údržba a vzdialené monitorovanie priemyselných zariadení pomocou zmiešanej reality	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta výrobných technológií v Prešove	-	neposkytnúť
APVV-22-0461	Výskum koróznej odolnosti ocelí aplikovaných v zariadeniach pre výrobu energie termochemickou premenou biomasy	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie	-	neposkytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2022

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-22-0463	Termálny manažment metalhydridového zásobníka vodíka s využitím špecifických vlastností termosifónového efektu	Žilinská univerzita v Žiline - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-22-0466	Inovatívne spôsoby recyklácie použitých lítiových akumulátorov	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie	-	neposkytnúť
APVV-22-0476	Umelá inteligencia a inovatívne rozhrania v systémoch ovládania inteligentného domu	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta elektrotechniky a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-22-0479	Generovanie chalkogenidov pre energetické a biomedicínske aplikácie prostredníctvom mechanochemie	Ústav geotechniky SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-22-0484	Výskum pokročilých metód riadenia pohonných systémov pre elektromobilitu	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta elektrotechniky a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-22-0486	Transformácia sivej infraštruktúry miest na aktívne zelené konštrukcie	Technická univerzita v Košiciach - Stavebná fakulta	-	neposkytnúť
APVV-22-0487	Stanovenie národných emisných faktorov a emisií skleníkových plynov v sektore odpadov	Slovenský hydrometeorologický ústav	-	neposkytnúť
APVV-22-0491	Vodíková krehkosť vysokopevných tvárnených komplexných koncentrovaných zliatin	Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-22-0492	Výťažky z liečivých rastlín ako korózne inhibítory biomateriálov na báze horčíka	Žilinská univerzita v Žiline - Výskumné centrum	-	neposkytnúť
APVV-22-0493	Ultra-vysokoteplotné karbidy so zvýšenou oxidačnou odolnosťou	Ústav materiálového výskumu SAV, v. v. i.	Kovalčíková Alexandra	poskytnúť
APVV-22-0497	Mobilná modulárna technológia produkcie biopalív s adaptívnym riadením	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 2022

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-22-0499	Nízkonákladová syntéza hutného biocementu a lešenia prostredníctvom alkalickéj aktivácie prášku Si ₃ N ₄	Centrum pre využitie pokročilých materiálov SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-22-0501	Pulzná laserová depozícia tenkých amorfných vrstiev pri kryogénnych teplotách	Centrum vedecko-technických informácií SR	-	neposkytnúť
APVV-22-0502	Identifikácia vozidiel s nadmernou produkciou emisií výfukových plynov	Žilinská univerzita v Žiline - Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov	-	neposkytnúť
APVV-22-0506	Zvýšenie prevádzkovej spoľahlivosti líniových energetických stavieb využitím dát z hyperspektrálneho snímkovania	Technická univerzita vo Zvolene - Lesnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-22-0508	Výskum moderných metód, algoritmov a prostriedkov pre matematické modelovanie, analýzu, simuláciu, predikciu a riadenie dynamických procesov v zložitých systémoch a štruktúrach	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií	Petráš Ivo	poskytnúť
APVV-22-0511	Vývoj originálnej konštrukcie funkčného modelu zhutňovacieho stroja pre produkciu ušľachtilých výliskov	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-22-0514	Výskum javov pri brzdení železničného vozidla v simulovaných laboratórnych podmienkach	Žilinská univerzita v Žiline - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-22-0516	Ribonizácia optických vlákien zachovávajúcich polarizáciu a výskum ich aplikácii	Centrum vedecko-technických informácií SR	-	neposkytnúť
APVV-22-0519	Návrh pohonného systému na báze vodíkových palivových článkov pre železničné lokomotívy	Hydrogen Fuel Cells Slovakia	-	neposkytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2022

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-22-0522	Syntéza uhlíkových nanorúrok a grafénových nanostien na priemyselných odpadoch	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta elektrotechniky a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-22-0528	Analýza ľahkých krycích konštrukcií dočasného alebo trvalého charakteru na zastrešenie pamiatkovo chránených objektov a ruín	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Stavebná fakulta	-	neposkytnúť
APVV-22-0530	Aplikačný výskum veľkoformátovej aditívnej výroby v podmienkach digitálneho inžinierstva	Technická univerzita v Košiciach - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-22-0540	Skúmanie a korelovanie transportných a optických vlastností vybraných topologických polokovov	Elektrotechnický ústav SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-22-0552	Výskum a vývoj diagnostiky lán mostov po viacročnej prevádzke	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-22-0553	Fotonické senzorické aplikácie nelineárnych optických javov vo fotonických kryštáloch	Centrum vedecko-technických informácií SR	-	neposkytnúť
APVV-22-0556	Inteligentný adaptívny horák SAB - horák pre nepriamy ohrev radiačnou trubicou	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie	-	neposkytnúť
APVV-22-0559	Zvýšenie energetickej efektívnosti a účinnosti procesu extrakcie biopalív rastlinného pôvodu	Žilinská univerzita v Žiline - Výskumné centrum	-	neposkytnúť
APVV-22-0563	Synchronizované meranie elektrických veličín	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta elektrotechniky a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-22-0564	Analýza impaktu kvality vypúšťaných vôd z DČOV na lokálne zdroje pitných vôd	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Stavebná fakulta	Stanko Štefan	poskytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2022

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-22-0568	Injektovateľné pseudoplastické polymérne hydrogély založené na supramolekulárnych a dynamických kovalentných sieťach pre regeneráciu chrupavkového tkaniva	Ústav polymérov SAV, v. v. i.	Heydari Abolfazl	poskytnúť
APVV-22-0571	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-22-0572	Nové diagnostické metódy pre identifikáciu a kvantifikáciu kľúčových parametrov jadrového vŕtania hornín	Ústav geotechniky SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-22-0573	Výskum a vývoj inovatívnych nanokompozitných materiálov a optimalizácia technológie aditívnej výroby	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-22-0574	Blockchain ako služba pre budúci FinTech	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta informatiky a informačných technológií	-	neposkytnúť
APVV-22-0576	Výskum digitálnych technológií a nástrojov informačného modelovania pre navrhovanie a hodnotenie parametrov udržateľnosti stavieb v kontexte dekarbonizácie a cirkulárneho stavebníctva	Technická univerzita v Košiciach - Stavebná fakulta	Mésároš Peter	poskytnúť
APVV-22-0580	Výskum vplyvu katodického a anodického procesu elektrolytnej plazmy na vlastnosti a integritu povrchu kovových materiálov	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Strojnícka fakulta	Pokusová Marcela	poskytnúť
APVV-22-0581	Adaptívne nosné systémy schopné odolávať extrémnym účinkom zaťaženia	Technická univerzita v Košiciach - Stavebná fakulta	-	neposkytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2022

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-22-0584	Perspektívne metódy získavania vzácnych kovov a kritických nerastných surovín	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií	-	neposkytnúť
APVV-22-0585	Materiálové zhodnocovanie nebezpečných odpadov s obsahom zinku v zmysle obehového hospodárstva	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie	-	neposkytnúť
APVV-22-0589	Redukcia prenosu vibroakustickej energie dvojkoľesím a podvozkom koľajových vozidiel generovaná jazdným profilom kolesa	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-22-0592	Výskum vplyvu tlakového vodíka na vybrané materiálové vlastnosti rúr z produkcie Železiarní Podbrezová a.s.	Výskumný ústav zvaračský	-	neposkytnúť
APVV-22-0594	Zvýšenie účinnosti elektromobilov prostredníctvom optimalizácie komponentov prenosu mechanickej energie s podporou umelej inteligencie.	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-22-0601	Hybridné konštrukcie vytvorené z dreva, betónu a ocele	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Stavebná fakulta	-	neposkytnúť
APVV-22-0603	Nové aplikačné formy biologicky aktívnych sacharidov	Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum	-	neposkytnúť
APVV-22-0606	Podpora diagnostiky v oftalmológii metódami umelej inteligencie	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta elektrotechniky a informatiky	Pavlovičová Jarmila	poskytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2022

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-22-0610	Technologické postupy na odstránenie endokrinných disruptorov a elimináciu výskytu siníc a ich nežiaducich účinkov vo vodárenských zdrojoch pre zabezpečenie kvality pitnej vody podľa zvyšujúcich sa nárokov novej smernice EÚ pre pitnú vodu	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Stavebná fakulta	Ilavský Ján	poskytnúť
APVV-22-0612	Optimalizácia distribučných elementov vzduchu na vytvorenie prúdového poľa zamedzujúceho šírenie vírusov a baktérii vzhľadom k pacientovi	Žilinská univerzita v Žiline - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-22-0615	Zlepšenie odolnosti dopravných systémov s využitím syntetických dát	Žilinská univerzita v Žiline - Univerzitný vedecký park	-	neposkytnúť