

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2025

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-25-0004	Fluoridové systémy pre recykláciu kritických materiálov	Ústav anorganickej chémie SAV, v. v. i.	Boča Miroslav	poskytnúť
APVV-25-0005	Odolné a robustné MANET-IoT siete pre 6G	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta elektrotechniky a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-25-0009	Komplexné materiálovo-environmentálne hodnotenie vplyvu dusíka na kvalitu tvárnej liatiny	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie	-	neposkytnúť
APVV-25-0011	Kybernetické metódy pre personalizované, optimálne terapeutické intervencie	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta elektrotechniky a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-25-0016	Základný výskum dynamiky požiaru a šírenia jeho účinkov v stavbách a otvorenom priestore s podporou experimentov a počítačového modelovania	Technická univerzita vo Zvolene - Drevárska fakulta	-	neposkytnúť
APVV-25-0024	Integrovaný výskum adaptabilných stavebných systémov pre udržateľnú infraštruktúru v agrosektore	Technická univerzita v Košiciach - Stavebná fakulta	-	neposkytnúť
APVV-25-0025	Tlačené chipless UWB senzorové tagy na báze uhlíkových kompozitov s biopolymérnymi spojivami pre udržateľné IoT	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta elektrotechniky a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-25-0029	Adaptívne prediktívne riadenie vnútorného prostredia budov založené na strojovom učení	Žilinská univerzita v Žiline - Výskumné centrum	-	neposkytnúť
APVV-25-0033	Modelovanie termoelektrických materiálov na zvýšenie energetickej efektívnosti	Ústav stavebníctva a architektúry SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-25-0040	Návrh a optimalizácia integrovaného centra zhodnocovania odpadu a odpadovej biomasy	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta chemickej a potravinárskej technológie	-	neposkytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2025

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-25-0041	Mechanizmy interakcie častíc v magnetických kompozitoch na premenu energie pre zlepšenie funkčných vlastností	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta	Kollár Peter	poskytnúť
APVV-25-0051	Implementácia povrchových úprav vysokopevných ocelí zameraných na zlepšenie odolnosti voči opotrebovaniu a únave	Žilinská univerzita v Žiline - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-25-0053	Pružné fotopolymérne nanovlákná: mikrosenzory a mikrorobotické aktuátory pre biomedicínske aplikácie	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	Bánó Gregor	poskytnúť
APVV-25-0061	Využitie nanočastíc vzácnych kovov na zvýšenie výkonnosti anódových materiálov batériových poločlánkov	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie	-	neposkytnúť
APVV-25-0064	Vývoj vysokospôhlivých bezolovnatých spojov pre výkonovú elektroniku novej generácie	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta elektrotechniky a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-25-0073	Inkluzívny AI asistent učiteľa	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta elektrotechniky a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-25-0075	Platforma založená na koreňových kultúrach Datura stramonium L. pre kontrolovanú produkciu tropánových alkaloidov	Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum	-	neposkytnúť
APVV-25-0081	Predikcia mechanických vlastností listnatého konštrukčného reziva	Technická univerzita vo Zvolene - Drevárska fakulta	-	neposkytnúť
APVV-25-0084	Návrh nosných stavebných prvkov pre panelový modulárny systém vyrobený z recyklovaného dreva	Výskumný ústav papiera a celulózy a.s.	Ihnát Vladimír	poskytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2025

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-25-0105	Autonómny kontaktný pohyb kontinuum robotov v členitých prostrediach s učením interakcie	Technická univerzita v Košiciach - Strojnícka fakulta	Virgala Ivan	poskytnúť
APVV-25-0115	Udržateľné elektrokatalyzátory z recyklovaných batérií na výrobu zeleného vodíka	Ústav materiálového výskumu SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-25-0116	Metódy pre snímanie fyzikálnych veličín v jadrových zariadeniach	Ústav informatiky SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-25-0118	Inovatívne materiály pre aditívne technológie: od návrhu po charakterizáciu	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta	-	neposkytnúť
APVV-25-0119	Vplyv zloženia zliatiny reaktora na tvorbu koksu počas pyrolýzy bio-propánu, bio-benzínu a benzínu z chemickej recyklácie polyolefínov	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta chemickej a potravinárskej technológie	-	neposkytnúť
APVV-25-0121	Integrovaný návrh stabilných biomedicínskych skiel pre farmaceutické aplikácie	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne	Hruška Branislav	poskytnúť
APVV-25-0126	Analýza širokopásmových bidirekcionálnych tranzistorov pre výkonové aplikácie	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta elektrotechniky a informatiky	Marek Juraj	poskytnúť
APVV-25-0131	Multikomponentné zliatiny pre spájkovanie: dizajn a charakterizácia	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Materiálovotechnologická fakulta v Trnave	-	neposkytnúť
APVV-25-0133	Nositeľný senzorický systém pre objektivizáciu rehabilitačného procesu a ortopedickej terapie	Žilinská univerzita v Žiline - Fakulta elektrotechniky a informačných technológií	-	neposkytnúť
APVV-25-0135	Výskum riadeného starnutia konštrukčných ocelí reaktorov typu VVER-440 s cieľom bezpečnej prevádzky na obdobie 60+ rokov	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta elektrotechniky a informatiky	Šimeg Veterníková Jana	poskytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2025

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-25-0136	Podpora dlhodobej prevádzky jadrových blokov na Slovensku prostredníctvom trvalého monitorovania radiačného krehnutia materiálov využitím aktualizovaného programu overovacích vzoriek	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta elektrotechniky a informatiky	Slugeň Vladimír	poskytnúť
APVV-25-0139	Vegetačné a vegetačno-mokradňové strešné systémy pre klimaticky adaptívnu obnovu existujúcich budov	Technická univerzita v Košiciach - Stavebná fakulta	-	neposkytnúť
APVV-25-0140	Inovatívne vodouriediteľné ekologické nátery s nízkym VOC a bez CMR pre lesné hospodárstvo, domácnosti a vidiek	Ecolorex vývoj a výroba farieb s. r. o.	-	neposkytnúť
APVV-25-0141	Výskum pokročilého vysokonapäťového VN zdroja 10-60 kV/10kW s využitím SiC a GaN polovodičov	PRVÁ ZVÁRAČSKÁ, a.s.	-	neposkytnúť
APVV-25-0143	Metodika pre meranie vlhkosti vzduchu v hermetickej zóne jadrových elektrární	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta informatiky a informačných technológií	-	neposkytnúť
APVV-25-0152	Vysokoentropické žiaruvzdorné oxidové elektrostaticky zvlákňované nanovlákná: Syntéza a stabilita	Ústav materiálového výskumu SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-25-0153	Stanovenie hodnoty diagnostických informácií a jej využitie na objektivizáciu rozhodovania v správe cestných aktív	Žilinská univerzita v Žiline - Stavebná fakulta	-	neposkytnúť
APVV-25-0156	Moderné riešenia pre impregnačné živice	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta chemickej a potravinárskej technológie	-	neposkytnúť
APVV-25-0167	Multifunkčné nanokvety na báze oxidov železa pre hypertermiu, MRI a katalytickú aktivitu	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-25-0168	Adaptívne riadenie procesov zásobovania pracovísk v podmienkach inteligentnej výroby	Žilinská univerzita v Žiline - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2025

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-25-0169	Hydraulický návrh vtokových objektov rybných priechodov pri variabilnom hladinovom režime	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Stavebná fakulta	-	neposkytnúť
APVV-25-0173	Automatizovaný návrh neurónových metamodelov pre adaptívne digitálne dvojča výrobných systémov	Žilinská univerzita v Žiline - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-25-0175	Monitorovací systém konzervatívnej liečby Pectus Excavatum	Žilinská univerzita v Žiline - Fakulta elektrotechniky a informačných technológií	Babušiak Branko	poskytnúť
APVV-25-0185	Výskum poréznych vrstiev SiGe a Si	Fyzikálny ústav SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-25-0187	Komplexné štúdium mechanizmov degradácie perzistentných xenobiotík vo vodnom prostredí s využitím pokročilých chromatografických a hmotnostnospektrometrických techník	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta chemickej a potravinárskej technológie	-	neposkytnúť
APVV-25-0189	Fyzikálne podložené diagnostické a prediktívne modely životnosti SiC výkonových tranzistorov a modulov pre trojfázové pohony	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta elektrotechniky a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-25-0191	Diagnostika procesov so zameraním na dopravné a lanové systémy	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií	-	neposkytnúť
APVV-25-0192	Manažment povodia rieky pre adaptáciu na zmenu klímy s využitím integrovaného prístupu kombinujúceho digitálne nástroje a strojové učenie s hydrodynamickými modelmi	Technická univerzita v Košiciach - Stavebná fakulta	-	neposkytnúť
APVV-25-0194	Modulárna ortéza dolnej končatiny s integrovanou nositeľnou senzorikou pre klinické a domáce prostredie	Technická univerzita v Košiciach - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-25-0198	Inteligentné kolaboratívne pracoviská s implementáciou strojového videnia a AI prvkov	Technická univerzita v Košiciach - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2025

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-25-0199	Urýchlené iónové zväzky a ich interakcie s biomateriálmi	Univerzita Komenského v Bratislave	Kaizer Jakub	poskytnúť
APVV-25-0211	Vplyv materiálového dizajnu na funkčné vlastnosti pokročilých materiálov	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Materiálovotechnologická fakulta v Trnave	-	neposkytnúť
APVV-25-0226	Multi-škálové dátovo orientované modelovanie a validácia dynamiky vozidla pre bezpečné autonómne riadenie	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta informatiky a informačných technológií	-	neposkytnúť
APVV-25-0227	Hybridné drevné kompozity: technológia in-situ polymerizácie a mineralizácie pre udržateľné stavebníctvo	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Materiálovotechnologická fakulta v Trnave	-	neposkytnúť
APVV-25-0228	Udržateľné bio-hybridné elastomérené systémy - od pokročilej devulkanizácie k 3D tlači	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta chemickej a potravinárskej technológie	Kruželák Ján	poskytnúť
APVV-25-0230	CMOS-kompatibilná príprava a integrácia TMD materiálov	Elektrotechnický ústav SAV, v. v. i.	Sojková Michaela	poskytnúť
APVV-25-0231	Metrologický rámec verifikácie dynamických 3D skenovacích systémov podľa ISO GPS v podmienkach digitálnej výroby	Žilinská univerzita v Žiline - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-25-0232	Interpretácia výskytu povodní a sucha z cirkulačných vzorov v mierke povodia pre predikciu budúceho rizika extrémnych javov v Karpatsko-panónskej oblasti	Ústav hydrológie SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-25-0243	Analýza synchrofázorov pre monitorovanie a dynamické modelovanie parametrov vonkajších elektrických vedení v reálnom čase	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta elektrotechniky a informatiky	Bendík Jozef	poskytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2025

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-25-0244	Výskum bezkadmiových tvrdých spájak pre viacvrstvové materiálové systémy vo fúzných reaktoroch, vyrábaných a opravovaných v podmienkach vysokého vákua	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Materiálovotechnologická fakulta v Trnave	Koleňák Roman	poskytnúť
APVV-25-0247	Inovatívne predpäté drevené konštrukcie: Výskum dodatočne predpätých drevených nosníkov s využitím CLT panelov	Technická univerzita v Košiciach - Stavebná fakulta	-	neposkytnúť
APVV-25-0249	3D tlačené funkcionalizované elektrochemické senzory na báze biodegradovateľných polymérov pre elektroanalytické aplikácie	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta chemickej a potravinárskej technológie	-	neposkytnúť
APVV-25-0250	Identifikácia štruktúrnych procesov z elektrickej odozvy amorfných dielektrík	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Materiálovotechnologická fakulta v Trnave	-	neposkytnúť
APVV-25-0251	Výskum implementácie aditívnych technológií pri návrhu a výrobe monolitných frézovacích nástrojov na báze kovov	Žilinská univerzita v Žiline - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-25-0259	Výskum nedeštruktívneho testovania bimetalov vyrobených technológiou LW-DED	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta výrobných technológií v Prešove	-	neposkytnúť
APVV-25-0264	Výskum dopravných pásov ako aktívnych logistických prvkov pre konštrukciu a vývoj inteligentných štruktúr, smart monitoring prevádzky, prediktívnu diagnostiku porúch a predlžovanie životnosti v kontexte cirkulárnej ekonomiky a flexibilnej logistiky	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií	-	neposkytnúť
APVV-25-0270	Magnetorezistívne a magnetické vlastnosti vysokoentropických a odvodených tenkovrstvových zliatin	Univerzita Komenského v Bratislave - Fakulta matematiky, fyziky a informatiky	-	neposkytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2025

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-25-0272	Aplikovaný výskum pokročilej ultrazvukovej kontroly zvarových spojov v energetickom priemysle s inteligentným spracovaním dát	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta výrobných technológií v Prešove	Hatala Michal	poskytnúť
APVV-25-0275	Dátovo riadené predspracovanie IQ signálov pre zvýšenie spoľahlivosti dekodovania telemetrie nanosatelitov v UHF pásme	Technická univerzita v Košiciach - Letecká fakulta	Hanák Peter	poskytnúť
APVV-25-0276	Kvantový transport vo vrstvených kovových systémoch založený na interferenčných fotonických princípoch	Univerzita Komenského v Bratislave - Fakulta matematiky, fyziky a informatiky	Gregor Maroš	poskytnúť
APVV-25-0280	Kompozitné systémy na regeneráciu kostného tkaniva spracované hydrotermálnym procesom	Ústav materiálového výskumu SAV, v. v. i.	Medvecký Ľubomír	poskytnúť
APVV-25-0281	Biologicky syntetizované strieborné nanočastice ako funkčné aditívum pre dlhodobú ochranu stavebných materiálov proti biofilmu	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie	-	neposkytnúť
APVV-25-0286	Bórová substechiometria ako nástroj pokročilého štruktúrneho inžinierstva boridových povlakov	Univerzita Komenského v Bratislave - Fakulta matematiky, fyziky a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-25-0287	Biotechnologické zhodnocovanie srvátky v podmienkach slovenského mliekarenského priemyslu	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta chemickej a potravinárskej technológie	Hronská Helena	poskytnúť
APVV-25-0288	Pokročilé hodnotenie environmentálnych vplyvov životného cyklu pre udržateľnú nízko-emisnú produkciu ocele na Slovensku	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie	-	neposkytnúť
APVV-25-0290	Integrovaný multifyzikálny model na predikciu správania vtrúsenín v procese plynulého odlievania ocele s cieľom zvýšenia jej kvality	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie	Demeter Peter	poskytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2025

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-25-0291	Výskum progresívnych metód navrhovania modulárnych konštrukcií mobilných pracovných strojov s podporou optimalizačných nástrojov s modulom AI	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-25-0295	Výskum a vývoj hybridnej hardvérovej neurónovej siete pre nízkoenergetické optické snímanie	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta elektrotechniky a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-25-0297	Digitálne cesty starostlivosti na manažment duševného zdravia u pacientov s kardiovaskulárnymi ochoreniami	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta informatiky a informačných technológií	-	neposkytnúť
APVV-25-0299	Orientované systémy z biodegradovateľných bio-based polymérov s riadenou štruktúrou a vlastnosťami pre špeciálne aplikácie	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta chemickej a potravinárskej technológie	-	neposkytnúť
APVV-25-0305	Progresívne heteroštruktúry na báze InAlN/GaN pre vysoko výkonné RF prvky	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta elektrotechniky a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-25-0308	Vývoj nových funkčných vysoko-entropických zliatin	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-25-0311	Príprava antireflexných povlakov na báze SiNx/SiO2/ZnO pomocou hybridného procesu HC-PECVD/PVD pre energeticky úsporné sklá	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne	Amirtharaj Mosas Kamalan Kirubaharan	poskytnúť
APVV-25-0312	Vývoj aktívnych bezolovnatých nano-kompozitných spájok pre široký teplotný rozsah spájania kovov, keramiky a kompozitov	Slovenská technická univerzita v Bratislave	-	neposkytnúť
APVV-25-0313	Výskum bezolovnatého spájkovania keramických, kompozitných a vysokoteplotných kovových materiálov s využitím aktívnych a nanočasticových spájok pre vysoko spoľahlivé aplikácie v energetike, automobilovom priemysle a výkonovej elektronike	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 2025

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-25-0314	Integrovaná optimalizácia a strojové učenie pre spoľahlivé modelovanie, sledovanie, a riadenie	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta chemickej a potravinárskej technológie	Paulen Radoslav	poskytnúť
APVV-25-0315	Vývoj dynamického digitálneho systému na zvýšenie bezpečnosti chemických procesov v rámci priemyslu 4.0	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta chemickej a potravinárskej technológie	Labovská Zuzana	poskytnúť
APVV-25-0318	Výskum pevnosti a spoľahlivosti tavných spojov kovových materiálov pre ich priemyselnú kvalifikáciu na základe skúšky v strihu	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Materiálovotechnologická fakulta v Trnave	-	neposkytnúť
APVV-25-0321	Výskum technológií rekuperačného systému na zvýšenie energetickej účinnosti pneumatických systémov a zníženie spotreby elektrickej energie v priemyselných aplikáciách	PRVÁ ZVÁRAČSKÁ, a.s.	-	neposkytnúť
APVV-25-0323	Inovatívna komplexná starostlivosť o stožiare vysokého napätia v zhoršujúcich sa klimatických podmienkach	PRVÁ ZVÁRAČSKÁ, a.s.	-	neposkytnúť
APVV-25-0324	AI nástroje a moduly pre efektívne tréningy a nasadenie UAS systémov na monitorovanie kritickej infraštruktúry pre operácie typu BVLOS	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta elektrotechniky a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-25-0326	Štúdium vplyvu geometrie nástroja a procesných parametrov na kvalitu zvarových spojov vyhotovených technológiou FSW	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Materiálovotechnologická fakulta v Trnave	-	neposkytnúť
APVV-25-0327	Kontrolované generovanie syntetických obrazov očného pozadia pre zrak-ohrozujúce ochorenia	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta elektrotechniky a informatiky	Kurilová Veronika	poskytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2025

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-25-0334	Vývoj inovatívnej konzervačnej technológie na báze fotochemicky stabilných hydrotalkitov dopovaných La a Zr a validácia ich distribúcie v štruktúre kyslého papiera s využitím pokročilej submikroskopickej diagnostiky (SEM WDS, TEM)	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta chemickej a potravinárskej technológie	Tiňo Radko	poskytnúť
APVV-25-0339	Zo systémov s neideálnym miešaním k prediktívnej bodovej defektovej chémii vo vysokentropických oxidoch prostredníctvom integrácie Ab Initio – CALPHAD – mezomierky	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne	Talimian Ali	poskytnúť
APVV-25-0340	Rozvoj Národného etalónu aktivity rádionuklidov pre jednotnú a bezpečnú prax nukleárnej medicíny v Slovenskej republike	Slovenský metrologický ústav	Krivošík Matej	poskytnúť
APVV-25-0342	Vývoj neinvazívnej diagnostickej technológie karcinómu močového mechúra založenej na analýze prchavých organických látok a umelej inteligencii	Novo s.r.o.	Urbanová Anna	poskytnúť
APVV-25-0343	Porézne hybridné reaktory pre pokročilú udržateľnú výrobu energie	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne	Velázquez García José Joaquín	poskytnúť
APVV-25-0347	Použitie biouhlia ako modifikátora v asfaltových spojivách pri výstavbe vozoviek	VUIS - CESTY, spol. s r. o.	-	neposkytnúť
APVV-25-0348	Výskum riadenej modifikácie elastomérnych kompozitov atmosférickou plazmou	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne - Fakulta priemyselných technológií v Púchove	-	neposkytnúť
APVV-25-0352	Klimaticky adaptívne fasádne koncepty s integrovanými systémami OZE autonómne riadenými s podporou AI pre dekarbonizáciu budov	Slovenská technická univerzita v Bratislave	-	neposkytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2025

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-25-0353	Vertikálne GaN súšiasťky s poloizolačným kanálom a inovatívnou 3D gate-source architektúrou pre výkonové aplikácie	Elektrotechnický ústav SAV, v. v. i.	Stoklas Roman	poskytnúť
APVV-25-0360	Funkčne nezávislá fotonická integrácia pre optické sieťovanie	Žilinská univerzita v Žiline - Fakulta elektrotechniky a informačných technológií	-	neposkytnúť
APVV-25-0363	Elektronické metódy snímania a vyhodnocovania akustických vlastností historických organov	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta elektrotechniky a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-25-0365	Inteligentné zariadenia na monitorovanie radiácie využívajúce IoT a UAV technológie	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta elektrotechniky a informatiky	Čerba Štefan	poskytnúť
APVV-25-0366	Výskum a vývoj medicínskej aditívnej výroby individualizovaných ortopedicko - traumatologických implantátov s využitím navigovanej chirurgie	Technická univerzita v Košiciach - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-25-0368	Aplikácia hlbokého učenia pre rozpoznávanie typu výbojovej aktivity v izolačných systémoch	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta elektrotechniky a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-25-0370	Vývoj nových metód rozhodovania s neúplne špecifikovanými údajmi a hodnotenie rizika	Žilinská univerzita v Žiline - Fakulta riadenia a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-25-0372	Stratégia aditívnej výroby 3D štruktúr zapuzdreného luminofóru v skle pre vysokoúčinné mestské osvetlenie novej generácie	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne	-	neposkytnúť
APVV-25-0374	Nová generácia polyuretánových systémov bez aromatických diizokyanátov pre elektrotechnické aplikácie	VUKI a.s.	-	neposkytnúť
APVV-25-0379	Aditívna výroba funkčnej biokeramiky s programovaným uvoľňovaním terapeutických iónov pre augmentáciu alveolárnej kosti	Slovenská technická univerzita v Bratislave	Marián Janek	poskytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2025

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-25-0381	Experimentálna platforma pre aplikácie TSN v Industry 4.0.	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta elektrotechniky a informatiky	Drahoš Peter	poskytnúť
APVV-25-0382	Výskum cirkulárnych a adaptabilných stavebných riešení pre nízkouhlíkové drevostavby hodnotené počas celého životného cyklu	Technická univerzita vo Zvolene	Krišťák Ľuboš	poskytnúť
APVV-25-0385	Fotonické prvky na báze oxidu gáliťého	Žilinská univerzita v Žiline - Fakulta elektrotechniky a informačných technológií	Pudiš Dušan	poskytnúť
APVV-25-0386	Aplikovaný výskum elektroizolačných polyuretánových kompozitov s obsahom recyklovaných polyuretánových termosetových plnív	Žilinská univerzita v Žiline - Fakulta elektrotechniky a informačných technológií	-	neposkytnúť
APVV-25-0387	Aplikovaný výskum galvanicky indukovanej polarizovanej turbulentnej vody pre podporu rastlinnej výroby	STELLA Group s.r.o.	-	neposkytnúť
APVV-25-0391	Vývoj prototypového systému spaľovania čpavku	ROEZ R&D s.r.o.	-	neposkytnúť
APVV-25-0394	Vývoj AI-podporenej robotickej štruktúry a multifunkčného efektora pre hybridnú výrobu v kontexte Industry 4.0	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-25-0395	Komplexné využitie odpadnej biomasy na alternatívne palivá a zelené chemikálie	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta chemickej a potravinárskej technológie	-	neposkytnúť
APVV-25-0397	Synergické radiačné poškodenie konštrukčných materiálov v prostrediach s vysokou produkciou hélia a vodíka	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta elektrotechniky a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-25-0398	Inteligentný betón na zachytávanie CO ₂ a samoliečenie trhlín	Ústav stavebníctva a architektúry SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2025

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-25-0400	Komplexné spracovanie údajov z dopravných prieskumov realizovaných dronmi a ich integrované vyhodnotenie so zohľadnením multimodálnej cestnej dopravy	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Stavebná fakulta	-	neposkytnúť
APVV-25-0402	Riadenie, optimalizácia a robustnosť elektronických uzlov v DC mikrosietiach	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta elektrotechniky a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-25-0405	Sprístupnenie potenciálu environmentálneho mikrobiómu v udržateľnej ťažbe prvkov vzácnych zemín	Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.	Pangallo Domenico	poskytnúť
APVV-25-0408	Kooperatívna AI BCI-HMD rehabilitácia pre pacientov po cievnej mozgovej príhode	Ústav merania SAV, v. v. i.	Rosipal Roman	poskytnúť
APVV-25-0409	Experimentálny výskum vplyvu tlakovej infiltrácie medi do poréznych 3D-tlačených ocelí AISI 316L na výsledné vlastnosti Cu/316L kompozitov	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne - Fakulta špeciálnej techniky	Krbaťa Michal	poskytnúť
APVV-25-0410	Pokročilé keramické materiály na báze nanoštruktúrovaných oxidických kompozitov pre senzorické aplikácie detekcie toxických plynov	Ústav materiálového výskumu SAV, v. v. i.	Múdra Erika	poskytnúť
APVV-25-0414	Metodika posudzovania integrity uzemnenia a cielená diagnostika	Technická univerzita v Košiciach	-	neposkytnúť
APVV-25-0418	Reaktívne hybridné materiálové systémy na prevenciu infekcií a regeneratívne podávanie terapeutík	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne	-	neposkytnúť
APVV-25-0421	Digitálne dvojčatá mechatronických systémov	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta elektrotechniky a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-25-0422	Manévrovateľný kompaktný robot pre agrotechnické operácie v neštruktúrovanom teréne	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 2025

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-25-0428	Výskum riadenia energetickej flexibility lokálnych prosumerov na podporu pozitívnej energetickej bilancie	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta elektrotechniky a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-25-0431	Vysokoentropická optická keramika: Od kontroly zloženia po luminiscenciu na mieru	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne	Klement Robert	poskytnúť
APVV-25-0435	Slovenský AI inovačný hub pre humanoidnú a sociálnu robotiku	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta elektrotechniky a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-25-0436	Inovatívne riešenia zvyšovania prenosovej kapacity existujúcich vonkajších elektrických vedení	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta elektrotechniky a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-25-0437	Výskum tepelnej prípravy dopravného motora pomocou tepelného akumulátora s fázovou premenou a jej vplyvu na palivovú efektívnosť a prevádzkovú pripravenosť vozidla	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne - Fakulta špeciálnej techniky	-	neposkytnúť
APVV-25-0438	Od diagnostiky degradácie ku kontrole degradácie vo vysokoenergetických lítium-iónových batériách	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta elektrotechniky a informatiky	Mikolášek Miroslav	poskytnúť
APVV-25-0439	Výskum laserového mikrotextúrovania a jeho vplyv na opotrebenie a prevádzkovú spoľahlivosť valcových plôch spaľovacích motorov	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne - Fakulta špeciálnej techniky	-	neposkytnúť
APVV-25-0446	Nové funkčné biokompozitné systémy pre udržateľné aplikácie budov	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Stavebná fakulta	-	neposkytnúť
APVV-25-0447	Integrovaný návrh multikomponentných viacvrstvových návarov pre vysoko namáhané abrazívne aplikácie	Technická univerzita v Košiciach - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-25-0451	Mikro porézna kremíková anóda pre Li batérie	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 2025

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-25-0453	Výskum efektívnosti žihania na odstránenie vnútorných napätí po ohýbaní tenkostenných rúrok metódou pull-push	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne - Fakulta špeciálnej techniky	-	neposkytnúť
APVV-25-0454	Subtilný a ľahký modulárny exoskeleton dolných končatín pre asistenciu chôdze a predĺženie ambulatnej fázy s primárnym zameraním na pediatrických pacientov s neuromuskulárnym ochorením	InnoBiotics s. r. o.	-	neposkytnúť
APVV-25-0455	Zvýšenie konkurencieschopnosti UWB senzoričky prostredníctvom miniaturizácie a kognitívneho spracovania dát	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta elektrotechniky a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-25-0456	Využitie strojového učenia a AI pri multispektrálnom monitoringu degradácie objektov dedičstva z plastov	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta chemickej a potravinárskej technológie	-	neposkytnúť
APVV-25-0461	Vývoj metodiky informačného modelovania historických stavieb	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Stavebná fakulta	-	neposkytnúť
APVV-25-0467	Aplikovaný výskum atermálnej SiON fotonickej platformy	Centrum vedecko-technických informácií SR	Chovan Jozef	poskytnúť
APVV-25-0468	Pokročilé detekčné štruktúry s využitím karbidu kremíka pre nehostinné prostredie	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta elektrotechniky a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-25-0469	Určovanie stavu nosnej konštrukcie panelových domov pomocou opakovaných dynamických meraní	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Stavebná fakulta	Venglár Michal	poskytnúť
APVV-25-0475	Výskum kapacitného privárania svorníkov na vybrané typy a povrchy Al-zliatin pre výrobu a montáž na obežnej dráhe	Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-25-0476	Zvyšovanie odolnosti vodného hospodárstva v malých sídlach	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 2025

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-25-0477	Výskum aplikácie plazmových výbojov pre rektifikáciu rezných nástrojov a realizácia originálneho rektifikačného zariadenia	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Materiálovotechnologická fakulta v Trnave	Vopát Tomáš	poskytnúť
APVV-25-0478	Vytváranie dynamického digitálneho dvojčaťa s využitím metódy gaussian splatting	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta elektrotechniky a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-25-0479	Výskum a vývoj digitálne riadenej hybridnej robotической pružnej výrobnej bunky pre automatizovanú aditívno-subtraktívnu polymérnu výrobu	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Materiálovotechnologická fakulta v Trnave	-	neposkytnúť
APVV-25-0481	Vývoj 3D tlačených polymérnych a bio-kompozitných konštrukčných komponentov pre nábytok s parametrickou personalizáciou a digitalizovaným návrhom a výrobou	Technická univerzita vo Zvolene - Drevárska fakulta	-	neposkytnúť
APVV-25-0482	Mapovanie radiačnej záťaže kanála Manivier pomocou pozemnej robotiky	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta elektrotechniky a informatiky	Nečas Vladimír	poskytnúť
APVV-25-0483	Vývoj inovatívneho zdroja pulzného napätia pre aplikácie elektrochemického ekologického procesu regenerácie znečistených vôd pre pokročilé technológie úpravy vody	NES Nová Dubnica s.r.o.	Kopecký Martin	poskytnúť
APVV-25-0484	Výskum a vývoj koncových efektorov pre automatizované systémy s využitím generatívneho konštruovania a aditívnych technológií v kontexte zvýšenia efektivity priemyselnej výroby	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta výrobných technológií v Prešove	-	neposkytnúť
APVV-25-0486	Monitorovacie systémy novej generácie pre inovatívny priemysel	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta elektrotechniky a informatiky	Lüley Jakub	poskytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2025

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-25-0487	Adaptívna optimalizácia prevádzkových parametrov automatizovaných triediacich liniek na komunálny odpad s využitím AI/ML a priemyselného IloT	VÚMZ SK, s.r.o.	Procházka Róbert	poskytnúť
APVV-25-0489	Integrovaný retrofit systém na redukcii emisií z malých zdrojov tepla na tuhé palivá	Žilinská univerzita v Žiline	-	neposkytnúť
APVV-25-0492	Výskum a vývoj konceptu diagnostického systému AiDDS a znalostnej databázy skúšok a noriem regulačných prvkov pre jadrovú energetiku	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta výrobných technológií v Prešove	-	neposkytnúť
APVV-25-0493	Nerovnovážne metódy syntézy metastabilných oxidov prechodných kovov	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Materiálovotechnologická fakulta v Trnave	Noga Pavol	poskytnúť
APVV-25-0495	Inovatívny bioresorbovateľný Zn-Mg kov-kov kompozit pre implantológiu	Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-25-0501	RAX-AI: Robustný automatizovaný AI systém a nová referenčná databáza na detekciu skrytých hrozieb z bezpečnostných röntgenových skenov	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta elektrotechniky a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-25-0505	Metódy a algoritmy kauzálnej analýzy a kvantifikácie neistôt meraní	Ústav merania SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-25-0512	Virtuálne dopravné senzory a rekonštrukcia neúplných dopravných dát v inteligentných mestách	Žilinská univerzita v Žiline	Hrudkay Karol	poskytnúť
APVV-25-0513	Biotechnologická produkcia mikroriasovej vodorozpusťnej formy kyseliny dokozahexaénovej	Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum - Výskumný ústav potravinársky	Stredňanská Silvia	poskytnúť
APVV-25-0516	Výskum synergických efektov PCM materiálov v rámci inovatívnych spôsobov využitia hybridných OZE systémov	Technická univerzita v Košiciach	-	neposkytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2025

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-25-0520	Systematická analýza a optimalizácia geometrických parametrov jedolopatkových hydrodynamických strojov s dôrazom ochranu vodnej fauny	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-25-0529	Výpočet efektivity foto elektro voltaických konštrukcií kmitajúcich na vodnej hladine pre potreby elektrární	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-25-0534	FleetEdgeAI: AI asistent pre správu EV flotíl, plánovanie nabíjania a auditovateľné vyúčtovanie (OBD/OEM + OCPP/MQTT)	AgeVolt Slovakia s. r. o.	-	neposkytnúť
APVV-25-0535	Spoľahlivá lokalizácia a mapovanie za každého počasia	Žilinská univerzita v Žiline - Fakulta elektrotechniky a informačných technológií	-	neposkytnúť
APVV-25-0540	Vplyv klimatickej zmeny na prevádzkovú spoľahlivosť vodárenských nádrží	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Stavebná fakulta	Šoltész Andrej	poskytnúť
APVV-25-0541	Udržateľné kompozity novej generácie na báze biodegradovateľných termoplastických elastomérov z obnoviteľných surovín	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta chemickej a potravinárskej technológie	-	neposkytnúť
APVV-25-0543	Neinvazívne meranie a metrologická sledovateľnosť jednosmernej zložky v moderných sieťach s batériovými úložiskami	Slovenský metrologický ústav	-	neposkytnúť
APVV-25-0545	Mikromechanická a mikroštruktúrna odozva jadrových materiálov ožiarených héliom	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Materiálovotechnologická fakulta v Trnave	Száráz Zolán	poskytnúť
APVV-25-0551	Výskum viskoplastických a lomových vlastností materiálov a ich modelovania za vysokých rýchlostí deformácie a teplot	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-25-0556	Ultrarýchle logické hradlá a multiplexery na báze viacjadrových nelineárnych vlákien	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 2025

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-25-0559	AI-podporený návrh a optimalizácia aditívnej výroby z inteligentných a recyklovaných kompozitných materiálov	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-25-0565	Vývoj systémov pre trvalo lepidlo nanosy na báze surovín z obnoviteľných zdrojov pre technické aplikácie	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta chemickej a potravinárskej technológie	-	neposkytnúť
APVV-25-0566	Modulárna inteligentná infraštruktúra pre testovanie a kalibráciu vysokorychlostných optických sietí a komponentov	Žilinská univerzita v Žiline - Fakulta elektrotechniky a informačných technológií	Dubovan Jozef	poskytnúť
APVV-25-0568	Synergické efekty hybridných plnív v elastomérnych kompozitoch: Pokročilé modelovanie a optimalizácia hysterézných vlastností	Ústav polymérov SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-25-0570	Jedinečné adsorbenty novovznikajúcich znečisťujúcich látok	Ústav anorganickej chémie SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-25-0572	Hybridná multiparametrická diagnostika a monitoring hermetických pracovných jednotiek	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta výrobných technológií v Prešove	-	neposkytnúť
APVV-25-0580	Interpretovateľnosť signálov ľudského mozgu pre sémantické spracovanie vizuálnych podnetov	Žilinská univerzita v Žiline - Fakulta elektrotechniky a informačných technológií	-	neposkytnúť
APVV-25-0584	Vývoj ultraľahkých hybridných odliatkov s riadenou expanziou jadra technológiou FACT	Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV, v. v. i.	Kuriš Michal	poskytnúť
APVV-25-0586	Optimalizácia správy a údržby cestnej infraštruktúry z hľadiska pomeru údržbového dlhu a hodnoty aktív	Žilinská univerzita v Žiline - Stavebná fakulta	-	neposkytnúť
APVV-25-0587	Validácia nasaditeľnosti humanoidnej robotiky v podmienkach variabilnej priemyselnej výroby a logistiky	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 2025

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-25-0596	Včasné varovanie pre studne pitnej vody ohrozené pesticídmi na základe in-situ korelovaných parametrov kvality vody	GOSPACE LABS s. r. o.	-	neposkytnúť
APVV-25-0600	Automatizácia zariadenia na meranie vnútorného objemu sudov BarrelScan	Národné lesnícke centrum	-	neposkytnúť
APVV-25-0602	Experimentálny výskum dynamického správania sklenených konštrukcií pomocou multi-senzorových meraní	Žilinská univerzita v Žiline - Fakulta riadenia a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-25-0605	Back2Basics – NN Reinvented: Analytické neurónové siete pre multidoménové a multimodálne modelovanie a riadenie komplexných systémov	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií	-	neposkytnúť
APVV-25-0609	Fotoaktívne hybridné systémy na báze vrstvených kremičitanov: od povrchovej organizácie ku kontrolovanému uvoľňovaniu fotoaktívnych liečiv a antimikrobiálnej aktivity	Ústav anorganickej chémie SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-25-0612	Empirický výskum kognitívnej ergonomie humanoidných robotov pre neurodivergentnú interakciu	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta výrobných technológií v Prešove	-	neposkytnúť
APVV-25-0613	Adaptívne robotizované pracovisko riadenej dentálnej implantológie s autonómnym konceptom inteligentnej energetickej architektúry	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta výrobných technológií v Prešove	-	neposkytnúť
APVV-25-0616	Výskum a vývoj cross-reality rozhraní s haptickou spätnou väzbou pre real-time teleoperáciu humanoidných robotov	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta výrobných technológií v Prešove	-	neposkytnúť
APVV-25-0618	Digitalizácia podnikových procesov s využitím lokalizačných technológií a imerznej softvérovej podpory	Technická univerzita v Košiciach - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2025

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-25-0620	Výskum hybridného modelovania vysokofrekvenčných strát v trakčných pohonoch s asynchrónnymi motormi s využitím AI algoritmov	Žilinská univerzita v Žiline - Fakulta elektrotechniky a informačných technológií	-	neposkytnúť
APVV-25-0624	Hybridné ASIC- SoC, SiP a chiplet architektúry pre RF a digitálne systémy novej generácie	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta elektrotechniky a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-25-0628	Automatizované vytváranie priemyselných digitálnych dvojčiat založené na generatívnych AI agentoch	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta výrobných technológií v Prešove	-	neposkytnúť
APVV-25-0630	Výskum vplyvu hydrodynamických prúdov na rozloženie kyslíkových vakancií v monokryštáloch yttriovo-hlinitého granátu vypestovaných horizontálne riadenou kryštalizáciou pre detektory	Žilinská univerzita v Žiline - Ústav konkurencieschopnosti a inovácií	-	neposkytnúť
APVV-25-0634	Modely umelej inteligencie pre rakovinu prsníka na Slovensku: datasety, adaptácia základných modelov a nové temporálne modely	Žilinská univerzita v Žiline - Fakulta riadenia a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-25-0637	Výskum využitia elektrických pohonov v prostredí všeobecného letectva	Žilinská univerzita v Žiline - Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov	-	neposkytnúť
APVV-25-0643	Výskum vplyvu protónovej iradiácie na zmeny kritického prúdu a striedavých strát vo filamentovaných REBCO páskach so stabilizačnými vrstvami	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Materiálovotechnologická fakulta v Trnave	-	neposkytnúť
APVV-25-0650	Predikcia emisií a dopravy založená na senzorických dátach	Žilinská univerzita v Žiline - Stavebná fakulta	-	neposkytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2025

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-25-0651	Výskum vzťahov medzi procesnými parametrami a mechanicko-geometrickými vlastnosťami výrobkov pri robotickej aditívnej výrobe	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta výrobných technológií v Prešove	-	neposkytnúť
APVV-25-0656	Inovatívna príprava a dizajn kompozitov pre vysokoúčinné termoelektrické aplikácie	Ústav anorganickej chémie SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-25-0660	Výskum vysokopevných ultra-jemnozrnných kompozitov spevnených kontinuálnou sieťou oxidov	Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV, v. v. i.	Krížik Peter	poskytnúť
APVV-25-0671	Donnanov efekt ako staro-nový fenomén určujúci medzifázové rozhrania	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií	-	neposkytnúť
APVV-25-0674	Zváranie komplexne koncentrovaných zliatin pripravených usmernenu kryštalizáciou pri zachovaní mikroštruktúry pre kryogénne vodíkové aplikácie	Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV, v. v. i.	Kamysnykova Kateryna	poskytnúť
APVV-25-0677	Digitálne dvojča a inteligentná databáza pre obnovu historických okien	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Stavebná fakulta	-	neposkytnúť
APVV-25-0686	Duálne ladená ¹ H/ ¹⁹ F RF cievka pre predklinické MRI	Ústav merania SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-25-0687	Numerická a experimentálna optimalizácia ozónovej sterilizácie v systémoch VZT s inteligentným riadením procesov	Žilinská univerzita v Žiline - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-25-0691	Multikomponentné biopolymérne materiály pre medicínske aplikácie	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta chemickej a potravinárskej technológie	-	neposkytnúť
APVV-25-0696	UX výskum novej generácie: AI-riadený návrh, moderovanie a analýza	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta informatiky a informačných technológií	-	neposkytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2025

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-25-0700	Hybridné videokonferenčné systémy v prostredí zmiešanej reality	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta elektrotechniky a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-25-0701	Detekcia podvodného a manipulatívneho obsahu	Gratex International, a.s.	-	neposkytnúť
APVV-25-0705	Návrh princípov fyzických neurónových sietí pre "Near-Sensor Computing"	Ústav informatiky SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-25-0706	Výskum nových prístupov k navrhovaniu a dimenzovaniu konštrukčných uzlov veterných turbín s využitím hybridných simulácií	Žilinská univerzita v Žiline - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-25-0707	Vývoj kompozične komplexných keramik s vynikajúcimi vlastnosťami	Ústav materiálového výskumu SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-25-0709	Vysokoentropické karbonitridy s riadenou tribochemickou adaptivitou pre ultra-nízke opotrebenie	Ústav materiálového výskumu SAV, v. v. i.	Medveď Dávid	poskytnúť
APVV-25-0737	PROACT-NET AI: Proaktívna odolnosť a bezpečnosť pre IP a IoT siete riadená umelou inteligenciou a telemetriou	Žilinská univerzita v Žiline - Fakulta riadenia a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-25-0739	Pokročilé polymérne hybridy na báze grafénu pre environmentálne adaptívne mazanie	Elektrotechnický ústav SAV, v. v. i.	Kozak Andrii	poskytnúť
APVV-25-0741	Udržiateľné získavanie a zhodnocovanie primárnych a sekundárnych zdrojov vznikajúcich pri banskej činnosti	Ústav geotechniky SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-25-0746	Nové trendy v diagnostike pre hodnotenie stavu výkonových transformátorov a ich materiálov	Žilinská univerzita v Žiline - Fakulta elektrotechniky a informačných technológií	-	neposkytnúť
APVV-25-0757	Numerické modelovanie mikro/nano konštrukcií v zariadeniach pre zber energie	Ústav stavebníctva a architektúry SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-25-0766	Výskum a optimalizácia procesov elektrolytno-plazmového leštenia a saturácie povrchu kovových materiálov pre pokročilé strojárske aplikácie	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Strojnícka fakulta	Pokusová Marcela	poskytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2025

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-25-0776	Zdrojovo efektívne získavanie a zhodnocovanie prvkov vzácnych zemín na funkčné materiály	Ústav geotechniky SAV, v. v. i.	Melnyk Inna	poskytnúť
APVV-25-0781	Výskum moderných algoritmov na báze spracovania obrazu pre podporu diagnostiky v respirológii	Žilinská univerzita v Žiline - Fakulta elektrotechniky a informačných technológií	-	neposkytnúť
APVV-25-0782	Metodika identifikácie cestných vozidiel s nadmernými emisiami výfukových plynov v reálnych prevádzkových podmienkach	Žilinská univerzita v Žiline - Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov	-	neposkytnúť
APVV-25-0784	Excelentný hybridný systém veľkoformátovej aditívnej výroby pre udržateľné near-net-shape komponenty Priemyslu 4.0	Technická univerzita v Košiciach - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-25-0786	Vývoj udržateľných sklokeramických glazúr z elektrárenského popolčeka a odpadového automobilového skla pre stavebnú keramiku	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre - Fakulta prírodných vied a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-25-0789	Udržateľné kovové prášky so zameraním na energeticky úsporné aditívne procesy	Technická univerzita v Košiciach - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-25-0790	Výskum možností zvýšenia účinnosti výroby vodíka	Žilinská univerzita v Žiline - Fakulta elektrotechniky a informačných technológií	-	neposkytnúť
APVV-25-0791	Analýza možností integrácie nových čipových a výrobných technológií v bipolárnych moduloch	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta elektrotechniky a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-25-0793	UMP – Univerzálny Mapový Portál	Qintec a.s.	-	neposkytnúť
APVV-25-0805	REBCO masívne supravodiče s variabilnou geometriou a výrazne vyššími supravodivými vlastnosťami	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-25-0806	Prefabrikovaný systém na báze dreva pre zelené nízkoemisné budovy s využitím CNC technológie	Žilinská univerzita v Žiline - Stavebná fakulta	-	neposkytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2025

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-25-0810	Zariadenie pre odhaľovanie nelegálnych úkrytov v náklade železnej rudy	EVPU a.s.	-	neposkytnúť
APVV-25-0812	Výskum javov pri brzdení železničného koľajového vozidla v simulovaných laboratórnych podmienkach	Žilinská univerzita v Žiline - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-25-0815	Robotická platforma pre multimodálnu diagnostiku vlakových podvozkov	Železničná spoločnosť Slovensko, a.s.	-	neposkytnúť
APVV-25-0820	Nabíjací systém pre autonómny dron	Žilinská univerzita v Žiline - Fakulta elektrotechniky a informačných technológií	-	neposkytnúť
APVV-25-0826	Diglykozidázy – nové biokatalyzátory pre syntézu štruktúrovaných oligoglykozidov	Chemický ústav SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-25-0827	Liftart – Inteligentný systém riadenia a optimalizácie prevádzky vysokozdizňných vozíkov s využitím umelej inteligencie a senzorických technológií	ENVIRON s. r. o.	-	neposkytnúť
APVV-25-0834	Inteligentná analýza a párovanie grantových príležitostí pomocou pokročilých metód NLP	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta informatiky a informačných technológií	-	neposkytnúť
APVV-25-0838	Možnosť využitia kukuričných vlákien z výroby škrobu na izoláciu nanofibrilovanej celulózy	Výskumný ústav papiera a celulózy a.s.	-	neposkytnúť
APVV-25-0839	Správanie vodivej siete v elektrovodivých polymérnych kompozitoch pri mechanickej deformácii	Ústav polymérov SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-25-0843	Výskum toku viskoelastických materiálov v extrémnych reologických podmienkach so zohľadnením vplyvu teploty na ich adhéziu ku kovovým povrchom	VIPO a.s.	-	neposkytnúť