

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY
o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2024

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-24-0007	Robustné optimálne procesné riadenie	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta chemickej a potravinárskej technológie	Fikar Miroslav	poskytnúť
APVV-24-0011	Neinvazívna diagnostika perfúzie tkaniva pacientov s diabetes mellitus s využitím fotopletyzmozografického zobrazovania	Žilinská univerzita v Žiline - Fakulta elektrotechniky a informačných technológií	-	neposkytnúť
APVV-24-0012	Adaptívne rozvrhovanie výrobných procesov s podporou umelej inteligencie	Žilinská univerzita v Žiline - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-24-0015	Zvýšenie odolnosti smerovania v MANET-IoT sieťach pre systémy 6G	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta elektrotechniky a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-24-0016	Príprava biodegradovateľných nanokompozitov dopovaných kovovými nanočasticami pre zlepšenie vlastností a minimalizáciu environmentálneho dopadu	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie	-	neposkytnúť
APVV-24-0022	Pokročilé uhlíkové materiály na báze biouhlia pre environmentálne a elektrochemické aplikácie	Trnavská univerzita v Trnave - Pedagogická fakulta	-	neposkytnúť
APVV-24-0025	Štúdium vplyvu dusíka na kvalitatívne vlastnosti tvárnej liatiny (LGG)	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie	-	neposkytnúť
APVV-24-0027	Metagenomický a metatranskriptomický prístup k zhodnoteniu odpadov výroby vína	Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum - Výskumný ústav potravinársky	-	neposkytnúť
APVV-24-0035	Magnetické kompozitné materiály: analýza interakcie častíc pre vylepšenú funkcionálnu	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta	-	neposkytnúť
APVV-24-0038	Tvrde vrstvy novej generácie so zlepšenou lomovou húževnatosťou a oxidačnou odolnosťou	Univerzita Komenského v Bratislave - Fakulta matematiky, fyziky a informatiky	Mikula Marian	poskytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2024

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-24-0045	Zoštíhlené neurónové siete s aplikáciami v bioinformatike a biomedicíne	Univerzita Komenského v Bratislave - Fakulta matematiky, fyziky a informatiky	Boža Vladimír	poskytnúť
APVV-24-0061	Znižovanie striedavých strát v modeli kábla zo zväzku filamentovaných vysokoteplotných supravodičov	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Materiálovotechnologická fakulta v Trnave	Skarba Michal	poskytnúť
APVV-24-0062	Kalcium fosfátové biocementy obohatené zložkami lokálnych liečivých rastlín	Ústav materiálového výskumu SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-24-0074	Pokročilé kompozity s "Ceramics-Smart Matrix" pre náročné trecie aplikácie aditívne pripravované selektívnym laserovým tavením	Ústav materiálového výskumu SAV, v. v. i.	Chabak Yuliia	poskytnúť
APVV-24-0085	Korózne odolné materiály pre spájkovanie – dizajn a charakterizácia	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Materiálovotechnologická fakulta v Trnave	-	neposkytnúť
APVV-24-0086	Vývoj komplexného systému automatizovanej kalibrácie senzorov diagnostických zariadení určených pre automatizované a robotizované systémy	Žilinská univerzita v Žiline - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-24-0092	Udržateľná kvalita procesov pre oblasť dopravných a logistických systémov	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií	-	neposkytnúť
APVV-24-0095	Multifunkčné optické povlaky na báze SiNx/SiO ₂ /ZnO pripravené kombináciou PECVD a PVD metód	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne	-	neposkytnúť
APVV-24-0102	Hybridný model riadenia kontinuum robotov na báze AI/ML v stochastickom prostredí	Technická univerzita v Košiciach - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2024

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-24-0108	Materiály s vysokou odolnosťou pre extrémne radiačné a korózne prostredia	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta elektrotechniky a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-24-0111	Príprava nových termoelektrických materiálov a skonštruovanie termoelektrického generátora	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta elektrotechniky a informatiky	Đurišin Juraj	poskytnúť
APVV-24-0112	Senzorický systém pre inovatívne váženie vozidiel za pohybu	Žilinská univerzita v Žiline	-	neposkytnúť
APVV-24-0115	Výskum implementácie aditívnych technológií v oblasti konštrukcie monolitných rezných nástrojov	Žilinská univerzita v Žiline - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-24-0119	Predikcia mechanických vlastností listnatého konštrukčného reziva	Technická univerzita vo Zvolene - Drevárska fakulta	-	neposkytnúť
APVV-24-0123	Nové funkčné kompozitné systémy budov obsahujúce organické materiály v aplikáciách pre akumuláciu tepelnej energie	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Stavebná fakulta	-	neposkytnúť
APVV-24-0128	Návrh a optimalizácia integrovaného centra zhodnocovania odpadu a odpadovej biomasy	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta chemickej a potravinárskej technológie	-	neposkytnúť
APVV-24-0132	Vývoj prototypu priemyselného zariadenia pre unikátnu technológiu plazmového leštenia	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Materiálovotechnologická fakulta v Trnave	Podhorský Štefan	poskytnúť
APVV-24-0133	Aplikácia nových biouhlím funkcionalizovaných geopolymérov pri nakladaní s nebezpečným odpadom	Ústav anorganickej chémie SAV, v. v. i.	Slaný Michal	poskytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2024

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-24-0139	Štúdium fyzikálnych vlastností poréznych vrstiev Si a SiGe a vývoj originálneho softvéru pre spracovanie dát získaných optickými metodikami.	Fyzikálny ústav SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-24-0143	Izolačný panel pre drevostavby s vlastnosťami na úrovni možností vedy a techniky pripravený v laboratórnych podmienkach zužitkovaním odpadového dreva	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Materiálovotechnologická fakulta v Trnave	Martinka Jozef	poskytnúť
APVV-24-0154	Experimentálny výskum zmeny Q&P parametrov tepelného spracovania na zvýšenie odolnosti proti opotrebeniu pokročilých vysokopevných ocelí (AHSS) so stredným obsahom Mn	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne - Fakulta špeciálnej techniky	-	neposkytnúť
APVV-24-0156	Inovatívne predpäté drevené konštrukcie: Výskum dodatočne predpätých drevených nosníkov s využitím CLT panelov	Technická univerzita v Košiciach - Stavebná fakulta	-	neposkytnúť
APVV-24-0166	Nové heteroštruktúry pre (sub)THz elektroniku	Elektrotechnický ústav SAV, v. v. i.	Kuzmík Ján	poskytnúť
APVV-24-0172	Určovanie stavu nosnej konštrukcie panelových domov pomocou opakovaných dynamických meraní	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Stavebná fakulta	-	neposkytnúť
APVV-24-0173	Akcelerácia spracovania dát z dopravného prieskumu vykonaného pomocou dronou a ich vzájomná integrácia zohľadňujúca všetky druhy cestnej dopravy	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Stavebná fakulta	-	neposkytnúť
APVV-24-0176	Transformácia a modifikácia rozpočtových ukazovateľov stavieb pre pozemné stavby	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Stavebná fakulta	-	neposkytnúť
APVV-24-0179	Správa povodia RIEKY pomocou AI a digitálnych nástrojov na zvýšenie odolnosti voči klimatickej zmene	Technická univerzita v Košiciach - Stavebná fakulta	-	neposkytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2024

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-24-0185	Zlatý prístup: Nová generácia 2D pokročilých biosenzorov s podporou nanomateriálov a imobilizované systémy využívajúce enzýmy a viabilné celé bunky s enzýmovými kaskádami na produkciu chemických špecialít	Chemický ústav SAV, v. v. i.	Hrončeková Štefánia	poskytnúť
APVV-24-0188	Výskum progresívnych koncepcií pohonov a veľkostných tried pre skupinu mobilných pracovných strojov	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-24-0192	Výskum zvárania heterogénnych materiálov používaných vo fúzných reaktoroch lúčovými metódami	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Materiálovotechnologická fakulta v Trnave	Marônek Milan	poskytnúť
APVV-24-0199	Zachytávanie CO ₂ cestou karbonatizácie vhodných nerastných surovín a odpadov vo vysokotlakovom reaktore	Štátny geologický ústav Dionýza Štúra	-	neposkytnúť
APVV-24-0210	Xerogélové systémy pre dual-delivery aplikácie: Vývoj pokročilých matric pre probiotické a dermálne aktívne látky	Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre - Fakulta biotechnológie a potravinárstva	-	neposkytnúť
APVV-24-0216	Dizajn a výskum vysokoentropických perovskitových oxidov pre lítium-iónové batérie novej generácie	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie	-	neposkytnúť
APVV-24-0219	Pokročilá recyklácia zlievarenských odpadov pre "smerovanie" odpadu k produktu	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie	-	neposkytnúť
APVV-24-0220	Identifikovanie cestných vozidiel s nadmernou produkciou emisií výfukových plynov počas ich prevádzky	Žilinská univerzita v Žiline - Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov	-	neposkytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2024

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-24-0223	Zlepšenie bezpečnosti chemických procesov pomocou dynamického digitálneho systému pre priemysel 4.0	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta chemickej a potravinárskej technológie	-	neposkytnúť
APVV-24-0224	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-24-0227	Výskum prechodovej zóny medzi úberom a mechanickým spevňovaním materiálov technológiou abrazívneho vodného prúdu	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta výrobných technológií v Prešove	-	neposkytnúť
APVV-24-0232	Synchronizované meranie elektrických veličín	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta elektrotechniky a informatiky	Tárník Marián	poskytnúť
APVV-24-0234	Komplexné riešenia pre impregnačné živice podľa najnovšej legislatívy EÚ	VUKI a.s.	-	neposkytnúť
APVV-24-0237	Vývoj a analýza materiálov a technológií pre tvorbu biomimetických modelov navrhnutých pre tréning neonatálnej minimálne invazívnej chirurgie	Technická univerzita v Košiciach - Strojnícka fakulta	Hudák Radovan	poskytnúť
APVV-24-0240	Potenciál vodíka pri spracovaní železonosných materiálov	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie	Findorák Róbert	poskytnúť
APVV-24-0247	Využitie environmentálnych mikrobiálnych a genetických zdrojov na vývoj inovatívnych a udržateľných riešení biosorpcie prvkov vzácnych zemín (REEs)	Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-24-0252	Elektronické metódy snímania a vyhodnocovania akustických vlastností historických organov	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 2024

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-24-0257	Porézne hybridné reaktory pre pokročilú udržateľnú výrobu energie	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne	-	neposkytnúť
APVV-24-0262	Výskum v oblasti pokročilých strojárskych technológií za účelom redukcie hmotnosti štruktúrnych komponentov pre automobilový priemysel so zameraním na ich vzájomné spájanie	Žilinská univerzita v Žiline - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-24-0265	Metodológia hodnotenia a kontroly integrity uzemnenia	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta elektrotechniky a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-24-0267	Verifikácia účinnosti protivilkostných sanačných zásahov na objektoch pamiatkového záujmu	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Stavebná fakulta	-	neposkytnúť
APVV-24-0269	Výskum nových aktívnych kompozitných spájkovacích zliatin plnených nanočasticami keramických materiálov	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Materiálovotechnologická fakulta v Trnave	-	neposkytnúť
APVV-24-0270	Inteligentné mestá: Budúcnosť mobility a udržateľného života	Žilinská univerzita v Žiline - Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov	-	neposkytnúť
APVV-24-0276	Zlepšovanie používateľského zážitku softvéru pomocou automatizovanej asistencie	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta informatiky a informačných technológií	-	neposkytnúť
APVV-24-0282	Syntetické dopravné údaje na zlepšenie odolnosti dopravných systémov	Žilinská univerzita v Žiline	Madleňák Radovan	poskytnúť
APVV-24-0283	Vývoj a aplikácia biodegradovateľných nosičov pre moderné katalyzátory využívané v prietokových systémoch	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 2024

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-24-0289	Použitie pokročilých neurónových sietí a strojového učenia pre diagnostiku anténnych sústav pomocou leteckých meraní	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta elektrotechniky a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-24-0291	Inovácie v monitorovaní vybraných (skupiny) prioritných látok v zložkách povrchových vôd v súlade s požiadavkami Rámcovej smernice EÚ o vode	Výskumný ústav vodného hospodárstva	-	neposkytnúť
APVV-24-0299	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-24-0300	Aplikácia posilňovacieho učenia a analýzy big data pre efektívne riadenie a adaptívne správanie energetickej infraštruktúry inteligentných budov	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta elektrotechniky a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-24-0301	Inovatívna komplexná starostlivosť o stožiare vysokého napätia v zhoršujúcich sa klimatických podmienkach	PRVÁ ZVÁRAČSKÁ, a.s.	-	neposkytnúť
APVV-24-0308	Výskum eco-friendly a prírode blízkych biokompozitných materiálov použiteľných v drevostavbách	Technická univerzita vo Zvolene	-	neposkytnúť
APVV-24-0310	Výskum a vývoj metód multikriteriálnej analýzy s prvkami umelej inteligencie a strojového učenia pre potreby hodnotenia zraniteľnosti území národných parkov a prírodných rezervácií voči vybraným geohazardom	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií	-	neposkytnúť
APVV-24-0321	Pokročilé monitorovanie tuholátkových batérií v reálnom čase s cieľom zvýšiť ich výkon	Fyzikálny ústav SAV, v. v. i.	Šiffalovič Peter	poskytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2024

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-24-0322	VUKOL N – nová generácia "MDI free" dvojkomponentných polyuretánových zalievacích hmôt s vylepšeným bezpečnostným profilom	VUKI a.s.	-	neposkytnúť
APVV-24-0325	Výkonové tranzistory na báze oxidu galitého pre vysokonapäťové aplikácie	Elektrotechnický ústav SAV, v. v. i.	Gucmann Filip	poskytnúť
APVV-24-0326	Výskum pokročilého vysokonapäťového VN zdroja 30-60 kV/10kW s využitím SiC a GaN polovodičov	PRVÁ ZVÁRAČSKÁ, a.s.	-	neposkytnúť
APVV-24-0329	Výskum inovatívnych metód pre optimalizáciu procesu robotickej 3D tlače	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta výrobných technológií v Prešove	-	neposkytnúť
APVV-24-0330	Výskum funkčných povrchov vybraných nástrojových ocelí získaných technológiou trieskového obrábania	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne - Fakulta špeciálnej techniky	-	neposkytnúť
APVV-24-0332	Pokročilá nanobioremediácia pôd a sedimentov znečistených PCB: transfer z laboratória k reálnym riešeniam	Univerzita Komenského v Bratislave - Prírodovedecká fakulta	-	neposkytnúť
APVV-24-0339	Fotonické prvky na báze gálium oxidu	Žilinská univerzita v Žiline - Fakulta elektrotechniky a informačných technológií	-	neposkytnúť
APVV-24-0349	Biologické účinky statických a nízkofrekvenčných magnetických polí: Posúvanie hraníc súčasného poznania	Ústav merania SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-24-0353	Mechanochemický výskum chalkogenidov pre využitie v obnoviteľnej energii	Ústav geotechniky SAV, v. v. i.	Baláž Matej	poskytnúť
APVV-24-0361	Systém pre viacosovú simuláciu letu a tréning vestibulárnych ilúzií	Technická univerzita v Košiciach - Letecká fakulta	Socha Vladimír	poskytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2024

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-24-0363	Vysokoentropická optická keramika: Od kontroly zloženia po luminiscenciu na mieru	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne	-	neposkytnúť
APVV-24-0364	Expertný systém pre multikriteriálnu a multifaktorovú syntézu robustných regulátorov PI, PID a PIDA	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta elektrotechniky a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-24-0372	Výskum nízkonákladovej detekcie vozidiel cestnej premávky s ich kategorizáciou pre potreby digitálneho dvojčata mesta	Žilinská univerzita v Žiline - Fakulta elektrotechniky a informačných technológií	-	neposkytnúť
APVV-24-0373	Kompletne komplementárne signály pre integrovanú senzorovo-komunikačnú infraštruktúru	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta elektrotechniky a informatiky	Farkaš Peter	poskytnúť
APVV-24-0374	3S+ Zásady v Aplikáciách Detektorov Latentných Stôp	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta elektrotechniky a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-24-0376	Analýza bidirekcionálnych tranzistorov na báze širokopásmových polovodičov pre výkonové aplikácie	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta elektrotechniky a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-24-0377	Fluoridové systémy pre recykláciu kritických materiálov	Ústav anorganickej chémie SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-24-0381	Integrita ochranných multivrstiev v podmienkach vysokoteplotných expozícií	Technická univerzita v Košiciach - Strojnícka fakulta	Brezinová Janette	poskytnúť
APVV-24-0383	Výskum pevnostných vlastností tavných spojov vybraných kovových materiálov a metód spájania aplikáciou skúšky v strihu	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Materiálovotechnologická fakulta v Trnave	-	neposkytnúť
APVV-24-0385	Progresívne heteroštruktúry na báze InAlN/GaN pre vysoko výkonné RF prvky	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 2024

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-24-0386	Vývoj inovatívneho zdroja pulzného napätia pre aplikácie elektrochemického ekologického procesu regenerácie znečistených vôd pre pokročilé technológie úpravy vody	NES Nová Dubnica s.r.o.	-	neposkytnúť
APVV-24-0389	Výskum optimalizácie geometrických modelov pre aditívnu výrobu s využitím cross reality a hĺbkových senzorov	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta výrobných technológií v Prešove	-	neposkytnúť
APVV-24-0390	Inovatívna diagnostika pohybových schopností pomocou LiDAR technológie	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta elektrotechniky a informatiky	Ťapák Peter	poskytnúť
APVV-24-0392	Krátkodobá predikcia solárneho žiarenia z pozorovania oblohy a meteorologických dát	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta elektrotechniky a informatiky	Kačur Juraj	poskytnúť
APVV-24-0393	Real-time digitálne dvojča SMART výrobného systému na báze štandardu AAS	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta výrobných technológií v Prešove	-	neposkytnúť
APVV-24-0394	Kompaktný a nízkopríkonový systém monitorovania plynov integrovaný na čipe	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta elektrotechniky a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-24-0396	Výskum a vývoj kompaktnej absorpčnej medziuskladňovacej jednotky vodíka	Technická univerzita v Košiciach - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-24-0397	Digitálna transformácia produkčných systémov s využitím priemyselnej monitorizácie a softvérovej podpory	Technická univerzita v Košiciach - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-24-0398	Modelovanie multi-fyzikálnych a multiškálových úloh pre pokročilé kompozitné materiály	Ústav stavebníctva a architektúry SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-24-0400	Digitálne meranie objemu sudov	WiseWerk, s.r.o.	-	neposkytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2024

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-24-0401	Výskum ľahkého kompozitného systému hliníková pena - keramika	Ústav materiálového výskumu SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-24-0402	Aplikovaný výskum v oblasti monitorovania a manažmentu rádiologických hrozieb využitím špičkových technológií	R-DAS, s.r.o.	-	neposkytnúť
APVV-24-0403	Zelená energetická inovácia: Entropicky inžinierované perovskitové oxidy pre termoelektrické aplikácie	Ústav anorganickej chémie SAV, v. v. i.	Ünsal Hakan	poskytnúť
APVV-24-0404	Ekologizácia adhézných elastomérnych zmesí aplikáciou materiálov z obnoviteľných zdrojov	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne - Fakulta priemyselných technológií v Púchove	-	neposkytnúť
APVV-24-0414	Vyhodnotenie reštitúcie normálnej komorovej aktivácie pomocou EKG mapovania	Ústav merania SAV, v. v. i.	Švehlíková Jana	poskytnúť
APVV-24-0419	Metóda riadenia viacokruhového inteligentného chladiaceho systému pre mobilné batériové systémy	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta elektrotechniky a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-24-0429	Experimentálne skúmanie a počítačové modelovanie prúdenia vzduchu pri požiari v cestnom tuneli	Ústav informatiky SAV, v. v. i.	Weisenpacher Peter	poskytnúť
APVV-24-0430	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-24-0431	Smart superparamagnetické nanočastice pre pokročilé aplikácie v biomedicíne	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta	-	neposkytnúť
APVV-24-0432	Nové elastomérené zmesi s hybridnými plnivami a ich hysterézne vlastnosti	Ústav polymérov SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2024

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-24-0440	Pokročilé metódy riadenia nelineárnych procesov činnosti PEM vodíkových palivových článkov	Hydrogen Fuel Cells Slovakia	-	neposkytnúť
APVV-24-0442	Vývoj karbidu kremičitého pre extrémne aplikácie	Ústav anorganickej chémie SAV, v. v. i.	Hanzel Ondrej	poskytnúť
APVV-24-0443	Teoretické a experimentálne skúmanie správania sa trhlín vo vrstvených štruktúrach Ferro/Flexo M/NEMS	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne - Fakulta špeciálnej techniky	Kotoul Michal	poskytnúť
APVV-24-0446	Hlboké vzory pre algoritmické obchodovanie	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta elektrotechniky a informatiky	Drozda Martin	poskytnúť
APVV-24-0451	Výskum a vývoj nástrojov CAx v oblasti personalizovanej distrakčnej maxilofaciálnej chirurgie	Technická univerzita v Košiciach - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-24-0454	Podpora procesu medicínskej diagnostiky prostredníctvom softvérovej aplikácie využívajúcej modely umelej inteligencie	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta elektrotechniky a informatiky	Babič František	poskytnúť
APVV-24-0464	Stratégia aditívnej výroby 3D štruktúr zapuzdreného luminoforu v skle s vylepšenou emisiou svetla novej generácie	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne	-	neposkytnúť
APVV-24-0465	Výskum integrácie PCM materiálov do hybridných OZE systémov na zvyšovanie energetickej efektívnosti	Technická univerzita v Košiciach	-	neposkytnúť
APVV-24-0466	Smart čelenka s EEG a EOG pre využitie v telemedicíne	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta elektrotechniky a informatiky	Kuzma Anton	poskytnúť
APVV-24-0470	Integrácia princípov cirkulárnej ekonomiky a technológií Industry 4.0/ 5.0 do aditívnej výroby	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta výrobných technológií v Prešove	Kočiško Marek	poskytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2024

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-24-0481	Fotonické hierarchie pre pasívne optické siete s nízkou spotrebou energie a širokopásmovou dátovou prevádzkou	Žilinská univerzita v Žiline - Fakulta elektrotechniky a informačných technológií	-	neposkytnúť
APVV-24-0497	Výskum vplyvu kľúčových faktorov na fyzikálne vlastnosti metamateriálov v súlade so stratégiami EÚ	Technická univerzita v Košiciach - Fakulta výrobných technológií v Prešove	-	neposkytnúť
APVV-24-0504	Vývoj a štandardizácia MR metód na detekciu a vyhodnocovanie metabolických a štrukturálnych adaptácií svalov na starnutie a cvičenie	Ústav merania SAV, v. v. i.	Klepochová Radka	poskytnúť
APVV-24-0508	Výskum systémov zvyšovania efektivity pneumatických zariadení využívaním odpadového tepla za účelom redukcie spotreby elektrickej energie v priemysle	PRVÁ ZVÁRAČSKÁ, a.s.	-	neposkytnúť
APVV-24-0526	Inovatívne riadiace algoritmy autonómnych vozidiel pri kritických jazdných stavoch s podporou umelej inteligencie	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Strojnícka fakulta	Danko Ján	poskytnúť
APVV-24-0532	Multifyzikálne efekty v mikro/nano konštrukciách v zariadeniach pre zber energie	Ústav stavebníctva a architektúry SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-24-0536	Ramanova spektroskopia zosilnená vlnovodom pre aplikácie v laboratóriu na čipe	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta elektrotechniky a informatiky	Kováč Jaroslav	poskytnúť
APVV-24-0538	Výskum optimalizovaných nosných prvkov mobilných systémov pre hasičské a záchranné zbory na riešenie dôsledkov havárií a prírodných katastrof	CSM Industry s.r.o.	-	neposkytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY
o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2024

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-24-0542	Adaptívne 3D prostredia: Umelá inteligencia pre dynamické simulácie	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta elektrotechniky a informatiky	-	neposkytnúť
APVV-24-0549	Vibrodiagnostika uvoľnených zverných spojov	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-24-0560	Analýza konštrukčného a izolačného stavu výkonových transformátorov	Žilinská univerzita v Žiline - Fakulta elektrotechniky a informačných technológií	-	neposkytnúť
APVV-24-0563	Štúdium spekania zmesi práškov HDH Ti a TiH ₂ pomocou koncentrovanej solárnej energie	Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-24-0564	Energetická optimalizácia procesu výroby vodíka elektrolýzou	Žilinská univerzita v Žiline - Fakulta elektrotechniky a informačných technológií	-	neposkytnúť
APVV-24-0568	Jedlopatkové čerpadlá v roli fish-friendly turbín	Slovenská technická univerzita v Bratislave	-	neposkytnúť
APVV-24-0572	Pokročilé heteroštruktúry na báze polovodičov so širokým zakázaným pásom využitých ako detektor žiarenia v náročných podmienkach	Elektrotechnický ústav SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-24-0573	Výskum nových metód pre zlepšenie spoľahlivosti a životnosti konštrukcie veterných turbín s využitím simulácií tuhých a poddajných telies	Žilinská univerzita v Žiline - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-24-0577	Vysokoteplotné kovové kompozity spevnené kontinuálnou sieťou oxidov	Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-24-0580	Výskum komplexných neurónových modelov využívajúci vysokovýkonné počítače	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 2024

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-24-0584	Optimalizácia merania prevádzkových parametrov výkonových polovodičových modulov vo výrobnom procese	Žilinská univerzita v Žiline - Fakulta elektrotechniky a informačných technológií	Frivaldsky Michal	poskytnúť
APVV-24-0587	Rozšírenie možností merania DC výkonu a energie pre potreby efektívneho riadenia tokov elektrickej energie v SR	Slovenský metrologický ústav	-	neposkytnúť
APVV-24-0593	Uhlíkové pantografové lišty infiltrované Cu-zliatinami pre použitie v rýchlvlakoch	Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV, v. v. i.	Kúdela Stanislav	poskytnúť
APVV-24-0606	Vývoj robotickej štruktúry a nástroja pre vysoko efektívnu technológiu hybridnej výroby v kontexte Industry 4.0	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-24-0608	Výskum absorbovanej hysteréznej energie pri cyklickom zaťažovaní pre hodnotenie únavového poškodzovania konštrukcií pri viacosovom stave napätí	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-24-0611	Hodnotenie prevádzkových a ekonomických rizík preťaženej kapacity železničnej infraštruktúry na liberalizovaný železničný trh	Žilinská univerzita v Žiline - Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov	-	neposkytnúť
APVV-24-0625	Výskum ekologických a energeticky efektívnych procesov spracovania kovových práškov pre priemyselné aplikácie	Technická univerzita v Košiciach - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-24-0627	Kvantifikácia parametrov šírenia svetla pre moderné umelé osvetlenie: Povrchový odraz, vplyv oblakov a dynamické zdroje	Ústav stavebníctva a architektúry SAV, v. v. i.	Wallner Stefan	poskytnúť
APVV-24-0629	Vývoj metodiky pre stochastické modelovanie elektroenergetických distribučných sietí	Žilinská univerzita v Žiline - Fakulta elektrotechniky a informačných technológií	-	neposkytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2024

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-24-0630	Klasifikácia, Evaluácia a Rozpoznávanie Behaviorálnych anomálií pre Efektívne Rozhodovanie a Ochranu Spoločnosti	Žilinská univerzita v Žiline - Fakulta elektrotechniky a informačných technológií	-	neposkytnúť
APVV-24-0631	Nové epitopy rastlinných xylánov a ich enzýmový rozklad	Chemický ústav SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-24-0633	Nové možnosti využitia vlákny z kukuričných otrúb z výroby škrobu	Výskumný ústav papiera a celulózy a.s.	-	neposkytnúť
APVV-24-0638	Výskum a aplikácia originálneho smart modulu na identifikovanie porúch chôdze pred a po aplikácii multifunkčného motorického kĺbu na dolných končatinách	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-24-0641	Výskum hybridného elektro pneumatického vretena pre vysokootáčkové obrábanie s podporou AI	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Strojnícka fakulta	Ondruška Juraj	poskytnúť
APVV-24-0649	Výskum prevádzkových charakteristík prototypu stroja s paralelnou kinematickou štruktúrou	Žilinská univerzita v Žiline - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-24-0650	Aplikácia udržateľných technológií výstavby a správy pre optimalizáciu životného cyklu asfaltových vozoviek	Žilinská univerzita v Žiline - Stavebná fakulta	-	neposkytnúť
APVV-24-0651	Akumulácia zeleného vodíka z OZE v metalhydridovom zásobníku so samočinným tepelným manažmentom a jeho potenciálne sezónne využitie v domácnosti	Žilinská univerzita v Žiline - Strojnícka fakulta	-	neposkytnúť
APVV-24-0653	Inovatívne riešenie pre dočasné elektrické a vodovodné prípojky v stavebníctve	Žilinská univerzita v Žiline	-	neposkytnúť
APVV-24-0654	Viacpáskové vysokoteplotné supravodivé cievky pre supravodivé motory a magnety	Elektrotechnický ústav SAV, v. v. i.	Pardo Enric	poskytnúť

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2024

Číslo žiadosti	Názov projektu	Žiadateľ	Zodpovedný riešiteľ	Rozhodnutie
APVV-24-0655	Vplyv štruktúry na fyzikálne a chemické vlastnosti mechanosyntetizovaných komplexných oxidov	Ústav geotechniky SAV, v. v. i.	-	neposkytnúť
APVV-24-0660	Inovatívna diaľková detekcia plynov: Optimalizácia algoritmov a kalibrácia DIAL systému na zvýšenie presnosti a zníženie falošných poplachov	SEC Technologies, s.r.o.	-	neposkytnúť
APVV-24-0666	Produkty z bezspojivových aglomerovaných materiálov na báze recyklovaného dreva a drevného odpadu	Výskumný ústav papiera a celulózy a.s.	Čerešňa Rastislav	poskytnúť
APVV-24-0669	Vývoj prototypového systému spaľovania čpavku	ROEZ R&D s.r.o.	-	neposkytnúť