

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2019

| Číslo žiadosti | Názov projektu | Žiadateľ | Zodpovedný riešiteľ | Rozhodnutie |
|----------------|--|---|---------------------|-------------|
| APVV-19-0001 | Korózna odolnosť a spoľahlivosť nových zliatin a nanozliatin pre bezolovnaté spájkovanie | Slovenská technická univerzita v Bratislave – Materiálovotechnologická fakulta so sídlom v Trnave | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0010 | Pokročilé materiály s eutektickou mikroštruktúrou pre vysokoteplotné a funkčné aplikácie | Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne | Galusek Dušan | poskytnúť |
| APVV-19-0014 | Kinetika korózie a štúdium morfológie natívneho povrchu úžitkového skla pomocou vyspelých spetkrálných metód. | Ústav anorganickej chémie SAV | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0021 | Materiálový dizajn nových kovových zliatin so štruktúrnou a prvkovou zložitou | Slovenská technická univerzita v Bratislave – Materiálovotechnologická fakulta so sídlom v Trnave | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0022 | Výskum autonómnych systémov navádzania zvaracích horákov pri vysokoproduktívnom zvaraní s predohrevom pre náročné priemyselné prostredie | PRVÁ ZVÁRAČSKÁ, a. s. | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0026 | Optimalizácia okrúhleho kábla z vysokoteplotného supravodiča pre pulzné magnetické polia | Slovenská technická univerzita v Bratislave – Materiálovotechnologická fakulta so sídlom v Trnave | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0029 | Papiere pre tlačnú elektroniku | Výskumný ústav papiera a celulózy a. s. | Gigac Juraj | poskytnúť |
| APVV-19-0032 | Vývoj a realizácia etalónu statického magnetického poľa na báze magnetickej rezonancie | Ústav merania SAV | Andris Peter | poskytnúť |
| APVV-19-0038 | Dlhodobé scenáre vývoja hydrologického režimu a režimu teploty povrchových vôd v povodí Dunaja | Ústav hydrológie SAV | - | neposkytnúť |

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2019

| Číslo žiadosti | Názov projektu | Žiadateľ | Zodpovedný riešiteľ | Rozhodnutie |
|----------------|--|---|---------------------|-------------|
| APVV-19-0040 | Autonómny merací ostrov ako nástroj sledovania a predikcie parametrov stavu dopravnej infraštruktúry | TNtech, s. r. o. | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0047 | Vývoj DNA diagnostiky na spoľahlivú a univerzálnu identifikáciu <i>Helicobacter pylori</i> | Univerzita Komenského v Bratislave | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0048 | Pokročilé riadenie a monitorovanie procesov pre lepšiu energetickú účinnosť | Slovenská technická univerzita v Bratislave – Fakulta chemickej a potravinárskej technológie | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0049 | Výskum starnutia elektroizolačných systémov, zmeny životnosti používaných materiálov po zavedení nových EÚ regulácií (RoHS, REACH). | VUKI a. s. | Sulová Janka | poskytnúť |
| APVV-19-0054 | Inovatívne riešenia v oblasti syntézy a modifikácie živíc a elektroizolačných lakov s ohľadom na sprísňujúce sa environmentálne požiadavky a legislatívu REACH | VUKI a. s. | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0062 | Výskum vplyvu technologických parametrov progresívnych metód navárania na tvorbu komponentov v procese aditívnej výroby | Slovenská technická univerzita v Bratislave – Materiálovotechnologická fakulta so sídlom v Trnave | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0071 | Výskum nových aktívnych spájkovacích zliatin pre vyššie aplikačné teploty | Slovenská technická univerzita v Bratislave – Materiálovotechnologická fakulta so sídlom v Trnave | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0073 | Výskum vplyvu hélia na radiačné krehnutie modelových zliatin | 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 2019

| Číslo žiadosti | Názov projektu | Žiadateľ | Zodpovedný riešiteľ | Rozhodnutie |
|----------------|--|---|---------------------|-------------|
| APVV-19-0089 | 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-19-0091 | Elastomérne kompozitné a zmesné materiály so zložkami z obnoviteľných zdrojov | Slovenská technická univerzita v Bratislave | Kruželák Ján | poskytnúť |
| APVV-19-0092 | Vplyv rastu antropometrických parametrov slovenskej populácie na funkčné vlastnosti nábytku a podnikové procesy | Technická univerzita vo Zvolene | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0101 | Vývoj a optimalizácia funkčnej potraviny na báze jedlého gélu pre seniorov. | Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0103 | Výskum metód merania kľúčových parametrov technologickej prevádzky s dôrazom na metrologickú nadväznosť, bezpečnosť a spoľahlivosť | Technická univerzita v Košiciach | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0105 | Neuro riadenie | Slovenská technická univerzita v Bratislave – Fakulta elektrotechniky a informatiky | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0109 | Environmentálne priateľské energetické materiály | ZVS holding, a. s. | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0112 | Využitie priemyselných odpadov a minerálnych prímiesí pri výrobe cementových kompozitov ako príspevkov ku zmierneniu klimatických zmien | Technická univerzita v Košiciach | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0118 | Zabezpečenie primárnej etalonáže žiarenia neutrónov na Slovensku | Slovenský metrologický ústav | - | neposkytnúť |

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2019

| Číslo žiadosti | Názov projektu | Žiadateľ | Zodpovedný riešiteľ | Rozhodnutie |
|----------------|--|---|---------------------|-------------|
| APVV-19-0120 | P-GaN elektronika pre úsporu energie a post-CMOS obvody | Elektrotechnický ústav SAV | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0122 | Klzné tvrdé vrstvy pripravované progresívnymi vysokoionizačnými fyzikálnymi depozičnými technológiami | STATON, s. r. o. | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0126 | Inovačný potenciál pre zvyšovanie efektívnosti a udržateľnosti moderných metód výstavby na báze dreva v zameraní na princípy Industry/Construction 4.0 | Technická univerzita v Košiciach | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0135 | Vplyv dlhodobej prevádzky na zmenu vlastností materiálov potrubí primárneho okruhu jadrovej elektrárne | Slovenská technická univerzita v Bratislave – Materiálovotechnologická fakulta so sídlom v Trnave | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0145 | Výskum povrchových úprav a zvárania progresívnych typov horčikových zliatin pre priemyselné aplikácie v agresívnych korózných prostrediach | Žilinská univerzita v Žiline | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0146 | Nanokompozity z recyklovaných polymérov pre lacnejšiu 3D tlač | Ústav polymérov SAV | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0148 | Fyzikálne a chemické vlastnosti magneticky mäkkých kompozitov na báze práškových feromagnetík s modifikovanými vlastnosťami | Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0149 | Inovácie v analytických systémoch pre udržateľné a bezpečné životné prostredie | Slovenská technická univerzita v Bratislave – Fakulta chemickej a potravinárskej technológie | Hrouzková Svetlana | poskytnúť |
| APVV-19-0151 | Výskum materiálov vykazujúcich kolosálne termoelektrické vlastnosti | Technická univerzita v Košiciach | - | neposkytnúť |

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2019

| Číslo žiadosti | Názov projektu | Žiadateľ | Zodpovedný riešiteľ | Rozhodnutie |
|----------------|--|--|---------------------|-------------|
| APVV-19-0152 | Rastlinné bunkové a pletivé systémy produkujúce kozmeticky aktívne zložky | Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0162 | Nelineárny odhad stavu a parametrov pre samonapájané monitorovanie stavu konštrukcií | Slovenská technická univerzita v Bratislave – Strojnícka fakulta | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0165 | Štúdium využiteľnosti magnetických metód pre monitorovanie komponentov z progresívnych materiálov | Žilinská univerzita v Žiline | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0167 | Efektívna energetická infraštruktúra miest prostredníctvom otvorených technológií | Slovenská technická univerzita v Bratislave – Fakulta elektrotechniky a informatiky | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0170 | Výroba plynu s parametrami kvality plynného paliva, splyňovaním tuhého odpadu a biomasy | Slovenská technická univerzita v Bratislave – Fakulta chemickej a potravinárskej technológie | Haydary Juma | poskytnúť |
| APVV-19-0173 | Bezpečné a zabezpečené procesné riadenie | Slovenská technická univerzita v Bratislave – Fakulta chemickej a potravinárskej technológie | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0174 | Zvyšovanie účinnosti a selektivity extrakcie látok z biomasy a iných materiálov rastlinného pôvodu | Slovenská technická univerzita v Bratislave – Fakulta chemickej a potravinárskej technológie | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0175 | Umelá inteligencia pre presné poľnohospodárstvo. | Ústav informatiky SAV | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0185 | Delignifikácia vlákien s použitím hlboko eutektických rozpúšťadiel | 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 2019

| Číslo žiadosti | Názov projektu | Žiadateľ | Zodpovedný riešiteľ | Rozhodnutie |
|----------------|--|--|---------------------|-------------|
| APVV-19-0194 | Nové tenké vrstvy s rýchlym prenosom iónov na báze superiónových vodičov so štruktúrou argyroditu pre aplikácie v oblasti tuholátkovej iónovej elektroniky a skladovania energie | Univerzita Komenského v Bratislave – Fakulta matematiky, fyziky a informatiky | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0204 | Umelá inteligencia pre zvieracie fMRI | Ústav informatiky SAV | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0208 | Výskum nových metód zlepšovania stavových charakteristík strojov a prístrojov používaných na kontrolu kvality aditívnej výroby | Technická univerzita v Košiciach | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0210 | HIL emulátor riadenia malých vodných elektrární. | Technická univerzita v Košiciach | Perduková Daniela | poskytnúť |
| APVV-19-0213 | Zhodnocovanie lignocelulóзовých poľnohospodárskych vedľajších produktov v SR termochemickými a biochemickými metódami | Slovenská technická univerzita v Bratislave – Fakulta chemickej a potravinárskej technológie | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0214 | Biokompatibilita a objektivizácia elektromagnetického poľa sieťovej frekvencie v husto osídlených oblastiach | Žilinská univerzita v Žiline | Smetana Milan | poskytnúť |
| APVV-19-0215 | MEMS senzory a mechanizmy s rádiovým prenosom signálov | Slovenská technická univerzita v Bratislave – Fakulta elektrotechniky a informatiky | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0220 | Ontologická reprezentácia pre bezpečnosť informačných systémov | Slovenská technická univerzita v Bratislave – Fakulta elektrotechniky a informatiky | Zajac Pavol | poskytnúť |
| APVV-19-0225 | Zlepšenie vlastností keramického materiálu na báze illitu optimalizáciou jeho mineralogického zloženia | Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0226 | Nedeštruktívne monitorovanie stavu oceľových konštrukcií prostredníctvom Barkhausenovho šumu so zreteľom na životný cyklus stavieb | Žilinská univerzita v Žiline | - | neposkytnúť |

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2019

| Číslo žiadosti | Názov projektu | Žiadateľ | Zodpovedný riešiteľ | Rozhodnutie |
|----------------|--|--|---------------------|-------------|
| APVV-19-0229 | Výskum a vývoj lokálneho pozičného systému na presné a efektívne riadenie autonómnych vozidiel | Univerzita Komenského v Bratislave – Fakulta matematiky, fyziky a informatiky | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0237 | Výskum štruktúry modulov mobilných pracovných strojov so zníženou záťažou životného prostredia | Slovenská technická univerzita v Bratislave – Strojnícka fakulta | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0239 | Výskum technologických vlastností povrchu dreva vytvoreného delením laserovým zväzkom žiarenia | Technická univerzita vo Zvolene | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0240 | Štruktúry zo stranovo vyžarujúcich optických vlákien pre textilné aplikácie | Dizajn n. o. | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0241 | Výskum tribologických charakteristík nových vysokotvrdých povlakov na materiáloch vhodných pre prevodové mechanizmy | Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0246 | Zvýšenie účinnosti povrchovo zosilneného Ramanovského rozptylu (SERS) pre environmentálne senzory | Slovenská technická univerzita v Bratislave – Fakulta elektrotechniky a informatiky | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0248 | Optimalizácia životného cyklu netuhých vozoviek cestnej siete s využitím genetických algoritmov a absolútnych modelov vývoja prevádzkovej spôsobilosti | Žilinská univerzita v Žiline | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0250 | Výskyt mikroplastov a vybraných mikropolutantov v povrchových a pitných vodách Slovenska a ich účinné odstránenie pomocou progresívnych postupov | Slovenská technická univerzita v Bratislave – Fakulta chemickej a potravinárskej technológie | Mackuľak Tomáš | poskytnúť |
| APVV-19-0254 | Vývoj nových metód na podporu rozhodovania na základe neúplne špecifikovaných údajov a hodnotenie spoľahlivosti a citlivosti výsledkov | Žilinská univerzita v Žiline | - | neposkytnúť |

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2019

| Číslo žiadosti | Názov projektu | Žiadateľ | Zodpovedný riešiteľ | Rozhodnutie |
|----------------|--|---|---------------------|-------------|
| APVV-19-0255 | Zvýšenie výkonnosti obrábania zliatin na báze niklu modifikáciou povrchu reznej časti nástroja | Technická univerzita v Košiciach | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0266 | Nové prístupy v mikroskopii magnetických síl | Elektrotechnický ústav SAV | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0268 | Vyvoj prototypu zariadenia separujúceho vodík zo syntéznych plynov generovaných v procese termického zhodnocovania odpadu aplikáciou metalhydridových zliatin | Technická univerzita v Košiciach | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0269 | Výskum prípravy environmentálne stabilných drevných bio-kompozitov inovatívnymi postupmi cielenej modifikácie polykondenzačných lepidiel prírodnými polymérami a aditívami | Technická univerzita vo Zvolene | Réh Roman | poskytnúť |
| APVV-19-0270 | Interakcia fluoridových taveninových systémov prvkov vzácnych zemín s oxidmi kritických prvkov v kontexte špeciálnych aplikácií. | Ústav anorganickej chémie SAV | Boča Miroslav | poskytnúť |
| APVV-19-0271 | Detekcia anomálií na rozhraniach zložitých systémov | Žilinská univerzita v Žiline | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0272 | Inovácia trakčného dieselového systému lokomotívy na elektrický s využitím vodíkových palivových článkov | Slovenská technická univerzita v Bratislave – Fakulta elektrotechniky a informatiky | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0275 | Interpretácia 3D vizuálneho sveta pre autonómnych agentov | Univerzita J. Selyeho | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0276 | Rtg optika so zakrivenými povrchmi | Elektrotechnický ústav SAV | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0280 | Bezpilotný radiačný monitorovací systém | B&J NUCLEAR s. r. o. | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0282 | Progresívne metódy remediácie environmentálnych záťaží | Ústav geotechniky SAV | - | neposkytnúť |

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2019

| Číslo žiadosti | Názov projektu | Žiadateľ | Zodpovedný riešiteľ | Rozhodnutie |
|----------------|--|---|---------------------|-------------|
| APVV-19-0283 | Vplyv doby ťažby a podmienok skladovania na možnosti efektívneho využitia drevnej biomasy | Technická univerzita vo Zvolene | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0287 | Model prúdenia vo vysokoteplotných okruhoch s prirodzenou cirkuláciou plynu a jeho experimentálne overenie | Slovenská technická univerzita v Bratislave – Strojnícka fakulta | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0290 | Výskum a vývoj protetických lôžok dolných končatín vyrábaných aditívnymi technológiami | Technická univerzita v Košiciach | Živčák Jozef | poskytnúť |
| APVV-19-0291 | Autonómna navigácia dronov v priemyselnom prostredí | AerobTec, s. r .o. | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0293 | Komplexné kolaboratívne HRI pracovisko | Slovenská technická univerzita v Bratislave – Fakulta elektrotechniky a informatiky | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0294 | Nový prístup k hodnoteniu morfológie povrchu vozoviek s cieľom zvýšenia kvality diagnostiky stavu cestnej siete, zvýšenia bezpečnosti premávky a zníženia produkcie imisií | Žilinská univerzita v Žiline | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0295 | Zníženie uhlíkovej stopy využitím solárneho chladenia a vetrania v budovách | Slovenská technická univerzita v Bratislave | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0296 | Vlastnosti alternovaných konjugovaných kopolymérov pre aplikácie v organickej elektronike | Slovenská technická univerzita v Bratislave – Fakulta elektrotechniky a informatiky | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0301 | Rozhranie Fluoridová Tavenina/Tuhá (Skelná) Fáza: Reakcie, Štruktúra a Charakterizácia (Oxo)-(Fluoro)-Hlinitanov pre Elektronické a Fotonické Aplikácie | Ústav anorganickej chémie SAV | - | neposkytnúť |

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2019

| Číslo žiadosti | Názov projektu | Žiadateľ | Zodpovedný riešiteľ | Rozhodnutie |
|----------------|---|--|---------------------|-------------|
| APVV-19-0302 | Hybridné kompozity pre komplexné čistenie priemyselných vôd | Ústav geotechniky SAV | Melnyk Inna | poskytnúť |
| APVV-19-0304 | Identifikácia a analýza vplyvu strategických rizikových faktorov na spoľahlivosť betónových mostov v prevádzke | Žilinská univerzita v Žiline | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0305 | Integrovaný modulárny systém digitálneho dvojčaťa výrobného závodu | Žilinská univerzita v Žiline | Mičieta Branislav | poskytnúť |
| APVV-19-0310 | Posúdenie seizmickej odolnosti rotačných strojov jadrových elektrární | Slovenská technická univerzita v Bratislave | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0312 | Piezoelektrické akumulátory energie pre autonómne senzorové systémy pracujúce v extrémnych podmienkach | Elektrotechnický ústav SAV | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0323 | Vplyv aditívnej aplikácie metalurgických metódik a elektromagnetického spracovania na vlastnosti liatiny s guľôčkovým grafitom typu ADI | Technická univerzita v Košiciach | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0328 | Výskum a vývoj pokročilej technológie spaľovania s cieľom redukcie emisnej stopy automobilov. | Technická univerzita v Košiciach | Puškár Michal | poskytnúť |
| APVV-19-0331 | Implementácia progresívnych metód v prefabrikácii a overovanie spoľahlivosti a stanovovanie životnosti existujúcich prefabrikovaných betónových konštrukcií | Slovenská technická univerzita v Bratislave – Stavebná fakulta | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0332 | Elastické mikroštruktúry a mikroroboty pre biomedicínske 'lab-on-chip' aplikácie | Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0337 | Štandardné denné osvetlenie v budovách pre 21. storočie | Ústav stavebníctva a architektúry SAV | - | neposkytnúť |

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2019

| Číslo žiadosti | Názov projektu | Žiadateľ | Zodpovedný riešiteľ | Rozhodnutie |
|----------------|---|---|---------------------|-------------|
| APVV-19-0340 | Konektivita a dynamika tvorby povodňového odtoku vo vrcholových povodiach Slovenska | Slovenská technická univerzita v Bratislave – Stavebná fakulta | Kohnová Silvia | poskytnúť |
| APVV-19-0346 | Teoreticko-experimentálna analýza oblúkových mostov | Žilinská univerzita v Žiline | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0351 | Zhodnocovanie vedľajšieho produktu z drevnej biomasy v inovatívnom spojive účinne využiteľnom v súčasnej cementárskej a betonárskej technológii | Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o. | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0353 | Aplikácia progresívnych energolúčových technológií pri tvorbe nových aditívnych vrstiev | Technická univerzita v Košiciach | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0357 | Vývoj testbedu pre Priemysel 4.0 s využitím počítačovo generovanej reality | Slovenská technická univerzita v Bratislave | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0359 | Nové polovodiče pre výrobu vodíka zo slnečnej energie - smerom k vyššej účinnosti a stabilite | Žilinská univerzita v Žiline | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0361 | Nová generácia chemorezistívnych senzorov plynov s kondenzátoru podobným usporiadaním elektród a vstavanou pamäťou | Univerzita Komenského v Bratislave – Fakulta matematiky, fyziky a informatiky | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0365 | Metalické 2D dichalkogenidy prechodných kovov: príprava, štúdium vlastností a korelované stavy | Elektrotechnický ústav SAV | Hulman Martin | poskytnúť |
| APVV-19-0367 | Rámec Integrovaného prístupu riadenia procesnej bezpečnosti pre Inteligentný podnik. | Technická univerzita v Košiciach | Sinay Juraj | poskytnúť |
| APVV-19-0369 | Nové nano / mikroštruktúrované kovové materiály pripravené nekonvenčnými spôsobmi spracovania | Fyzikálny ústav SAV | Švec Peter | poskytnúť |

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2019

| Číslo žiadosti | Názov projektu | Žiadateľ | Zodpovedný riešiteľ | Rozhodnutie |
|----------------|---|---|---------------------|-------------|
| APVV-19-0370 | Vývoj automatizovanej mobilnej diagnostickej jednotky založenej na princípe lanových robotizovaných systémov | Žilinská univerzita v Žiline | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0373 | Výskum a vývoj vysoko tvrdých povlakov so zvýšenou teplotnou stabilitou a oxidačnou odolnosťou pripravených metódami ARC a HiPIMS | Slovenská technická univerzita v Bratislave | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0379 | Integrovaný systém pre bezdrôtové monitorovanie správania sa a stimuláciu drobného hmyzu | Ústav informatiky SAV | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0380 | Teoretické princípy, metódy a prostriedky pre ergonomicko-ekonomické hodnotenie pracovnej záťaže v priemyselných podnikoch | Technická univerzita v Košiciach | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0382 | Metodika odhadu kvalitatívnej miery rizika vzniku neočakávaných napätových preskokov na izolátoroch vonkajších silových vedení | Žilinská univerzita v Žiline | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0384 | Teoretické riešenie vplyvu extrémnych environmentálnych zaťažení na spoľahlivosť betónových konštrukcií | Slovenská technická univerzita v Bratislave – Stavebná fakulta | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0389 | Tvorba konceptov strategických investičných a rozvojových balíčkov pre regióny Slovenska s kauzálnym prepojením na tvorbu metodiky kvantifikácie ich efektívnosti a účinnosti | Technická univerzita v Košiciach | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0391 | Návrh štruktúry a výskum mechanických vlastností metamateriálov | Technická univerzita v Košiciach | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0392 | Rozvoj zberačov energie na čipe pre energeticky-autonómne elektronické systémy | Slovenská technická univerzita v Bratislave – Fakulta elektrotechniky a informatiky | Stopjaková Viera | poskytnúť |

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2019

| Číslo žiadosti | Názov projektu | Žiadateľ | Zodpovedný riešiteľ | Rozhodnutie |
|----------------|--|---|---------------------|-------------|
| APVV-19-0395 | Výskum potenciálneho vzniku informačnej asymetrie medzi inteligentnými robotickými systémami ako súčasť konceptu Internetu vecí. | Technická univerzita v Košiciach | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0398 | Zmierňovanie hydrologických rizík – povodní a súch – výskumom extrémnych hydroklimatických javov | Technická univerzita v Košiciach | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0400 | MODERNÉ PRÍSTROJOVÉ TECHNIKY PRI ŠTÚDIU FÁZOVÉHO ROZHRANIA MINERÁLOV | Technická univerzita v Košiciach | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0401 | Digitálne dvojča vozidla s podporou umelej inteligencie pre autonómne dopravné prostriedky | Slovenská technická univerzita v Bratislave | Magdolen Ľuboš | poskytnúť |
| APVV-19-0406 | Výskum a vývoj senzorov a aktuátorov vyrobených z polymérnych monofilov | Slovenská technická univerzita v Bratislave – Fakulta elektrotechniky a informatiky | Murín Justín | poskytnúť |
| APVV-19-0408 | Výskum a vývoj technologického zariadenia na výrobu kompozitného keramického granulátu pre 3D tlač | Slovenská technická univerzita v Bratislave | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0413 | Vývoj BIACOM zubného implantátu | Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0414 | Vývoj a verifikácia zariadenia na zneškodňovanie siníc a vodného kvetu | Technická univerzita v Košiciach | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0417 | Vývoj 3D multikamerového vizuálneho systému pre podporu diagnostiky obštrukčného spánkového apnoe | Žilinská univerzita v Žiline | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0418 | Inteligentné riešenia pre zvýšenie inovačnej schopnosti podnikov v procese ich transformácie na inteligentné podniky | Technická univerzita v Košiciach | Pekarčíková Miriam | poskytnúť |

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2019

| Číslo žiadosti | Názov projektu | Žiadateľ | Zodpovedný riešiteľ | Rozhodnutie |
|----------------|--|---|---------------------|-------------|
| APVV-19-0421 | Využitie najmodernejších možností simulácií pre odlievanie vysokokvalitných ocelí | Technická univerzita v Košiciach | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0422 | Výskum a vývoj nových kovových materiálov určených na efektívne uskladnenie vodíka | Ústav materiálového výskumu SAV | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0427 | Termofyzikálne vlastnosti kompozitných materiálov s PCM | Fyzikálny ústav SAV | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0432 | Vývoj optického senzora zaťaženia pre koľajové vozidlá a jeho integrácia do systému Weight-in-Motion | Žilinská univerzita v Žiline | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0436 | Nové informačné a komunikačné technológie pre budúcu informačnú infraštruktúru | Slovenská technická univerzita v Bratislave – Fakulta elektrotechniky a informatiky | Farkaš Peter | poskytnúť |
| APVV-19-0439 | Implementácia metodiky "Design for Additive Manufacturing" do oblasti konštruovania zostáv hnacieho mechaizmu | Slovenská technická univerzita v Bratislave – Strojnícka fakulta | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0442 | Výskum vplyvu materiálových vlastností na dynamické charakteristiky gumo-kovových komponentov uloženia hnacieho ústrojenstva elektromobilov za účelom zníženia vysokofrekvenčných vibrácií a hluku | Slovenská technická univerzita v Bratislave | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0443 | Imobilizácia a koimobilizácia viabilných celobunkových biokatalyzátorov s enzýmovými kaskádami pre produkciu chemických špecialít, vývoj metód ich charakterizácie a bioreaktorové inžinierstvo | Chemický ústav SAV | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0444 | Dimenzovanie kapacity železničnej infraštruktúry v kontexte prognózovania modal splitu | Žilinská univerzita v Žiline | Gašparík Jozef | poskytnúť |

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2019

| Číslo žiadosti | Názov projektu | Žiadateľ | Zodpovedný riešiteľ | Rozhodnutie |
|----------------|--|---|---------------------|-------------|
| APVV-19-0448 | Vývoj zariadenia na prípravu pásových polotovarov pre výrobu automobilových plášťov extrúznym pogumovaním | VIPO a. s. | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0449 | Spracovanie a prenos všesmerového stereo videa | Slovenská technická univerzita v Bratislave – Fakulta elektrotechniky a informatiky | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0457 | Zníženie energetickej náročnosti a zvýšenie požiarnej bezpečnosti hybridných budov na báze domácej obnoviteľnej suroviny dreva spoľahlivosti drevených a spriahnutých konštrukcií viacpodlažných stavieb | Slovenská technická univerzita v Bratislave – Stavebná fakulta | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0459 | Výskum priepustnosti na malých okružných križovatkách | Žilinská univerzita v Žiline | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0461 | Anódy pre Li-iónové batérie na báze uhlík-kremíkových kompozitov | Centrum pre využitie pokročilých materiálov SAV | Sedláček Jaroslav | poskytnúť |
| APVV-19-0464 | Využitie disperzných vlastností 2D fotonických kryštálov na spektroskopické a senzorické aplikácie | Medzinárodné laserové centrum | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0467 | Komplexná adaptácia novej definície fyzikálnej jednotky termodynamickej teploty kelvin | Slovenský metrologický ústav | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0468 | Analýza a vývoj práškových prísad do jadrových zmesí pre technológiu cold-box-amín v zlievarenskom priemysle | Technická univerzita v Košiciach | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0469 | Nové in-situ kompozity spevnené časticami s matricou na báze TiAl so zlepšenými vysokoteplotnými mechanickými vlastnosťami | Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV | - | neposkytnúť |

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2019

| Číslo žiadosti | Názov projektu | Žiadateľ | Zodpovedný riešiteľ | Rozhodnutie |
|----------------|---|--|---------------------|-------------|
| APVV-19-0471 | Využitie potenciálu borievky (<i>J. communis</i> L.) v potravinárskom priemysle | Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum | Polovka Martin | poskytnúť |
| APVV-19-0474 | Energetické zariadenie na zber, presun a výrobu tepelnej, chladovej a elektrickej energie zapojenej do kogenerácie so špeciálnym tepelným čerpadlom a akumuláčnými zásobníkmi | ETOP ALTERNATIVE ENERGY, s. r. o. | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0475 | Monitorovanie historických objektov geodetickými metódami - príspevok k zachovaniu kultúrneho dedičstva | Žilinská univerzita v Žiline | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0479 | Výskum a vývoj technológie výroby progresívnych derivátov na báze triacetónamínu | VUP, a. s. | Hronec Milan | poskytnúť |
| APVV-19-0480 | Analýza dopadov zmeny klímy a ekoinovatívne riešenia pre cestnú infraštruktúru v regióne | Slovenská technická univerzita v Bratislave – Stavebná fakulta | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0490 | Výskum a vývoj mnohozložkových cementových zmesí pre špeciálne konštrukčné materiály | Ústav stavebníctva a architektúry SAV | Palou Martin T. | poskytnúť |
| APVV-19-0492 | Zefektívnenie technológie na akumuláciu primárnej energie biometánu a zemného plynu do hydrátov | Žilinská univerzita v Žiline | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0497 | Nové vysoko-entropické keramické materiály pre pokročilé aplikácie | Ústav materiálového výskumu SAV | Dusza Ján | poskytnúť |
| APVV-19-0498 | Príprava, charakterizácia a magnetické vlastnosti multiferoických materiálov s perovskitovou kryštálovou štruktúrou | Ústav experimentálnej fyziky SAV | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0503 | Aplikácia strojového učenia na charakterizáciu fluorescenčného metabolómu telových tekutín za účelom včasnej neinvazívnej diagnostiky závažných chronických ochorení | Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach | - | neposkytnúť |

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2019

| Číslo žiadosti | Názov projektu | Žiadateľ | Zodpovedný riešiteľ | Rozhodnutie |
|----------------|---|---|---------------------|-------------|
| APVV-19-0504 | Výskum koróznej odolnosti žiarupevných ocelí pre aplikáciu v kotlových systémoch pracujúcich v oxidačnom prostredí vodnej pary a v spalinách biomasy | Technická univerzita v Košiciach | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0506 | KOMPOZITY MAGNETICKEHO BIOAKTIVNEHO SKLA PRE KOSTNU A DENTALNU REGENERACIU TKANIVA | Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0508 | Výskum a optimalizácia postupov zlepšovania úžitkových vlastností ložiskových materiálov s cieľom zvýšenia životnosti a trvanlivosti valivých ložísk pre koľajové vozidlá | KINEX BEARINGS, a. s. | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0513 | Progresívne materiály a kompozity so špecifickými vlastnosťami pre priemyselné aplikácie | Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0518 | Vývoj automatizovaných meracích algoritmov pre testovanie materiálov s využitím vizuálnych systémov | Žilinská univerzita v Žiline | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0520 | Modifikácia asfaltových zmesí odpadovými polyolefínmi ako metóda znižovania environmentálneho zaťaženia | VUIS - CESTY spol. s r. o. | Polakovič Ľubomír | poskytnúť |
| APVV-19-0526 | Vzťahy medzi štruktúrou a nezvyčajnými fyzikálnymi vlastnosťami vo vysoko-nerovnovážnych oxidoch pripravených nekonvenčnou mechanochemickou syntézou | Ústav geotechniky SAV | Fabián Martin | poskytnúť |
| APVV-19-0527 | Výskum vplyvu predného signalizačného brzdového svetla na bezpečnosť cestnej dopravy | Žilinská univerzita v Žiline | - | neposkytnúť |

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2019

| Číslo žiadosti | Názov projektu | Žiadateľ | Zodpovedný riešiteľ | Rozhodnutie |
|----------------|--|--|---------------------|-------------|
| APVV-19-0528 | Výskum mechatronických uzlov s implementovaným servomeničom pre viac osé decentralizované systémy | SPINEA Technologies s. r. o. | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0531 | Personalizovaná optimalizácia resynchronizačnej liečby srdcového zlyhávania na základe mnohozvodového merania EKG | Ústav merania SAV | Tyšler Milan | poskytnúť |
| APVV-19-0533 | Výskum nehomogenity rýchlostných polí vo vtokových objektoch nízkotlakých vodných elektrární | ENERGO - AQUA a. s. | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0535 | Modelovanie šírenia rádioaktívnych látok v zastavanom prostredí po aplikácii špinavej bomby. | ABmerit s. r. o. | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0536 | Vysokoteplotná supravodivá cievka pre motory elektrických a hybridných lietadiel | Elektrotechnický ústav SAV | Pardo Enric | poskytnúť |
| APVV-19-0537 | Vysokopevnostná zliatina a kompozit vhodný pre vytváranie paženia v ultrahlbokých vrtoch a vplyv prímесových častíc na jej pevnosť | Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0538 | Progresívny hybridný vysokootáčkový spriadač aktuátor | Slovenská technická univerzita v Bratislave – Strojnícka fakulta | Žiaran Stanislav | poskytnúť |
| APVV-19-0543 | Environmentálne zhodnotenie asfaltových vrstiev jestvujúcich vozoviek na výrobu nových asfaltových zmesí | VUIS - CESTY spol. s r. o. | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0546 | Identifikácia zvyškových napätí v plynule odlievaných oceľových blokoch v Železiarňach Podbrezová a.s., určených na výrobu rúr pre energetický priemysel | Technická univerzita v Košiciach | - | neposkytnúť |

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2019

| Číslo žiadosti | Názov projektu | Žiadateľ | Zodpovedný riešiteľ | Rozhodnutie |
|----------------|---|--|---------------------|-------------|
| APVV-19-0547 | Výskum technológie tvarového obrábania vodným prúdom a určenie jej vplyvu na integritu povrchu nástrojových ocelí | Technická univerzita v Košiciach | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0550 | Výskum vlastností bunkových materiálov | Technická univerzita v Košiciach | Monková Katarína | poskytnúť |
| APVV-19-0553 | Výskum a štúdium fyzikálno-metalurgických ESD procesov kompozitných vrstiev na medi | IVMA STU, s. r. o. | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0554 | Vysvetliteľnosť hlbokých neurónových sietí pomocou umelých lézií | Centrum spoločenských a psychologických vied SAV | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0555 | Inovatívne senzorové riešenia pre geotechnický monitoring dopravnej infraštruktúry | Žilinská univerzita v Žiline | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0559 | Modifikácia povrchu vybraných kovových materiálov počas elektro-hydro-dynamického módu elektrolytno-plazmovej technológie | Slovenská technická univerzita v Bratislave – Strojnícka fakulta | Pokusová Marcela | poskytnúť |
| APVV-19-0562 | Pokročilé flexibilné batérie a superkapacity pripravené technológiou tlače | POWERTEC s. r. o. | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0564 | Výskum neurónových sietí na skúšobnej množine biologických a technologických dát | VJ control, s. r. o. | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0565 | Aplikácia výkonových tranzistorov na báze široko pásmových polovodičov a ich spoľahlivosť | NanoDesign, s. r. o. | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0567 | Zlepšovanie mechanických vlastností povrchových vrstiev vysokoenergetickým pulzným laserom | Žilinská univerzita v Žiline | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0569 | Moderná automatizovaná diaľková detekcia plynov na veľké vzdialenosti pomocou LIDAR-u | SEC Technologies, s. r. o. | Simko Michal | poskytnúť |

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2019

| Číslo žiadosti | Názov projektu | Žiadateľ | Zodpovedný riešiteľ | Rozhodnutie |
|----------------|---|---|---------------------|-------------|
| APVV-19-0576 | Sebestačnosť elektroenergetiky v podmienkach liberalizovaného trhu s elektrinou | Technická univerzita v Košiciach | Kolcun Michal | poskytnúť |
| APVV-19-0577 | Metodológia a aplikácie ansámblových modelov tvorených z binárnych klasifikátorov | Žilinská univerzita v Žiline | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0582 | Vývoj a aplikácia metódy hybridného spracovania signálov akustickej emisie na odlíšenie odoziev fázových premien od defektov v tlakových nádobách | Výskumný ústav zvaračský | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0583 | Využitie solárnej energie a jej akumulácia pre efektívne zásobovanie teplom. | Žilinská univerzita v Žiline | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0586 | Výskum systému pre regeneráciu a opätovné použitie batérií | Žilinská univerzita v Žiline | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0588 | Výskum rozhrania a vlastností kompozitov kov - uhlík pre odvod tepla z elektronických komponentov | Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0589 | Výskum a aplikácia progresívnych metód funkčnej diagnostiky a analýzy porúch polovodičových prvkov | Slovenská technická univerzita v Bratislave – Fakulta elektrotechniky a informatiky | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0590 | Modulárne multifunkčné kontrolné pracovisko s využitím techník výpočtovej inteligencie | Technická univerzita v Košiciach | Piteľ Ján | poskytnúť |
| APVV-19-0597 | Experimentálny výskum a modelovanie termo-hydro-mechanických vlastností hornín pre hlbinné ukládanie | Slovenská technická univerzita v Bratislave – Stavebná fakulta | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0599 | Systém AUTomatického ROzpoznávania Neštandardného správania osôb na verejných priestranstvách | Žilinská univerzita v Žiline | - | neposkytnúť |

ROZHODNUTIE RADY PRE TECHNICKÉ VEDY

o poskytnutí finančných prostriedkov pre žiadosti podané v rámci verejnej výzvy VV 2019

| Číslo žiadosti | Názov projektu | Žiadateľ | Zodpovedný riešiteľ | Rozhodnutie |
|----------------|--|---|---------------------|-------------|
| APVV-19-0600 | Univerzálne robotické protipožiarne vozidlo | Centrum pokročilých technológií Bratislava n. o. | - | neposkytnúť |
| APVV-19-0602 | 3D fotonické polymérne mikrosenzory integrované s optickými vláknami | Žilinská univerzita v Žiline | Martinček Ivan | poskytnúť |
| APVV-19-0607 | Optimalizované progresívne tvary a netradičné kompozitné suroviny ušľachtilých biopalív | Slovenská technická univerzita v Bratislave – Strojnícka fakulta | Matúš Miloš | poskytnúť |