

SCHÉMA APVV	ČÍSLO PROJEKTU	NÁZOV	RIEŠITEĽ ZA FEI STU	DOBA RIEŠENIA	PRACOVISKO
VV2017	APVV-17-0190	Vývoj autonómneho vozidla na otvorenej platforme elektromobilu	doc. Ing. Peter Drahoš, PhD.	1.8.2018-31.12.2022	ÚAMT
VV2017	APVV-17-0116	Algoritmus kolektívnej inteligencie: Interdisciplinárne štúdium swarmového správania netopierov	prof. Ing. Peter Hubinský, PhD. FEI spoluriešiteľ	1.8.2018-31.12.2022	ÚRK
VV2018	APVV-18-0273	Radiačne odolnejší senzor pre RTG zobrazovanie vyššej kvality	doc. Ing. Andrea Šagátová, PhD.	1.7.2019-30.6.2023	ÚJFI
VV2018	APVV-18-0028	Výskum a optimalizácia konštrukcie a materiálového zloženia káblov pre náročné požiadavky prostredí koncepcie Priemysel 4.0	Ing. Attila Kment, PhD. FEI spoluriešiteľ	1.7.2019-30.6.2023	ÚEAE
VV2018	APVV-18-0029	Výskum nových polyesterových a polyesterimidových živичnatých kompozitov s cieľom zvýšenia adhézie a flexibility impregnantov	doc. Ing. Juraj Packa, PhD. FEI spoluriešiteľ	1.7.2019-30.6.2023	ÚEAE
VV2018	APVV-18-0054	Vertikálny GaN MOSFET pre výkonové spínacie aplikácie	prof. Ing. Alexander Šatka, CSc. FEI spoluriešiteľ	1.7.2019-31.10.2022	ÚEF
VV2018	APVV-18-0211	AMF: Zobrazovanie, manipulácia, simulácia na atomárnej škále	Mgr. Martin Konôpka, PhD. FEI spoluriešiteľ	1.7.2019-30.6.2022	ÚJFI
VV2018	APVV-18-0243	Výskum radiačne odolných polovodičových detektorov pre jadrovú energetiku	doc. Ing. Andrea Šagátová, PhD. FEI spoluriešiteľ	1.7.2019-31.12.2022	ÚJFI
VV2018	APVV-18-0550	Tlačené senzorické prvky pre monitorovanie ľudského zdravia pomocou internetu vecí	prof. Ing. Daniel Donoval, DrSc. FEI spoluriešiteľ	1.7.2019-30.9.2022	ÚEF
VV2019	APVV-19-0220	Ontologická reprezentácia pre bezpečnosť informačných systémov	prof. Ing. Pavol Zajac, PhD.	1.7.2020-30.6.2024	ÚIM
VV2019	APVV-19-0392	Rozvoj zberačov energie na čipe pre energeticky-autonómne elektronické systémy	prof. Ing. Viera Stopjaková, PhD.	1.7.2020-31.12.2023	ÚEF
VV2019	APVV-19-0406	Výskum a vývoj senzorov a aktuátorov vyrobených z polymérnych monofilov	prof. Ing. Justín Murín, DrSc.	1.7.2020-30.6.2023	ÚAMT
VV2019	APVV-19-0436	Nové informačné a komunikačné technológie pre budúcu informačnú infraštruktúru	prof. Ing. Peter Farkaš, DrSc.	1.7.2020-30.6.2024	ÚMIKT
VV2019	APVV-19-0049	Výskum starnutia elektroizolačných systémov, zmeny životnosti používaných materiálov po zavedení nových EÚ regulácií (RoHS, REACH)	doc. Ing. Juraj Packa, PhD. FEI spoluriešiteľ	1.7.2020-30.6.2024	ÚEAE
VV2020	APVV-20-0010	Výskum vplyvu hélia na radiačné krehnutie modelových zliatin	Ing. Vladimír Kršjak, PhD.	1.7.2021-30.6.2025	ÚJFI

VV2020	APVV-20-0042	Mikroelektromechanické senzory s rádiovým prenosom	prof. Ing. René Harťanský, PhD.	1.7.2021-30.6.2025	ÚE
VV2020	APVV-20-0157	Efektívne prepojenie energetických systémov miest pomocou pokročilých otvorených technológií	prof. Ing. František Janíček, PhD.	1.7.2021-31.12.2024	ÚEAE
VV2020	APVV-20-0300	Tieniace vlastnosti materiálov využívaných v radiačnej ochrane	prof. Ing. Vladimír Nečas, PhD.	1.7.2021-30.6.2025	ÚJFI
VV2020	APVV-20-0310	Výskum a vývoj pokročilých organických materiálov a štruktúr pre prípravu senzorov plynov pomocou technológie inkjet tlače	prof. Ing. Martin Weis, DrSc.	1.8.2021-30.6.2024	ÚEF
VV2020	APVV-20-0437	Fotonické laboratórium na čipe: výskum a vývoj platformy plazmonického senzora pre okamžitú detekciu zložiek v roztokoch	doc. Ing. Jaroslav Kováč, PhD.	1.7.2021-31.12.2024	ÚEF
VV2020	APVV-20-0111	Pokročilé lítiové batérie s dlhou životnosťou	doc. Ing. Miroslav Mikolášek, PhD. FEI spoluriešiteľ	1.7.2021-30.6.2025	ÚEF
VV2020	APVV-20-0220	Moderné elektronické súčiastky na báze ultraširokopásmového polovodiča Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> pre budúce vysokonapäťové aplikácie	doc. Ing. Miroslav Mikolášek, PhD. FEI spoluriešiteľ	1.7.2021-30.6.2025	ÚEF
VV2020	APVV-20-0266	Aplikácia moderných výkonových tranzistorov na báze široko pásmových polovodičov a analýza ich spoľahlivosť	prof. Ing. Daniel Donoval, DrSc. FEI spoluriešiteľ	1.8.2021-30.6.2024	ÚEF
VV2021	APVV-21-0125	Experimentálna platforma pre digitálne technológie Industry 4.0	doc. Ing. Peter Drahoš, PhD.	1.7.2022-	ÚAMT
VV2021	APVV-21-0278	Nanoštrukturované tenkovrstvové materiály vyznačujúce sa slabými väzbovými interakciami pre elektronické a senzorické aplikácie	prof. Ing. Ivan Hotový, DrSc.	1.7.2022-	ÚEF
VV2021	APVV-21-0352	Navigačný stack pre autonómne drony v priemyselnom prostredí	prof. Ing. František Duchoň, PhD.	1.7.2022-	ÚRK
VV2021	APVV-21-0365	Moderné nanomembránové heteroštruktúry na báze GaAs pre vysoko produktívne vysokofrekvenčné prvky	Ing. Martin Florovič, PhD.	1.7.2022-30.6.2025	ÚEF
VV2021	APVV-21-0509	Diagnostický telemedicínsky systém pre automatizované vyhodnocovanie krvného tlaku s využitím miniatúrnych IoT zariadení a neurónových sietí	Ing. Anton Kuzma, PhD.	1.7.2022-	ÚEF
VV2021	APVV-21-0170	Rozšírenie národného etalónu v kľúčovej oblasti pre hospodárstvo SR	Ing. Jakub Lüley, PhD. FEI spoluriešiteľ	1.7.2022-	ÚJFI
VV2021	APVV-21-0231	Tranzistory na báze 2D kovových chalkogenidov pripravených teplom	doc. Ing. Miroslav Mikolášek, PhD. FEI spoluriešiteľ	1.7.2022-	ÚEF
VV2021	APVV-21-0272	Štúdium elektrónových vlastností 2D materiálov ultra presnými metódami kvantového Monte Carla	Mgr. Martin Konôpka, PhD. FEI spoluriešiteľ	1.7.2022-30.6.2025	ÚJFI

DS-FR-2019	DS-FR-19-0014	Experimentálne a výpočtové štúdie tieniacich vlastností materiálov využívaných v radiačnej ochrane	doc. Ing. Branislav Vrban, PhD.	1.3.2020-31.12.2022	ÚJFI
SK-PL 2021	SK-PL-21-0041	Kľúčové technológie pre progresívne elektronické a optoelektronické štruktúry a prvky	prof. Ing. Ľubica Stuchlíková, PhD.	1.1.2022-31.12.2023	ÚEF

SCHÉMA VEGA	ČÍSLO PROJEKTU	NÁZOV	RIEŠITEĽ ZA FEI STU	DOBA RIEŠENIA	PRACOVISKO
VEGA 2019	1/0452/19	Technológia injekt tlačie organických polovodičov pre flexibilnú elektroniku	prof. Ing. Martin Weis, DrSc.	1.1.2019-31.12.2022	ÚEF
VEGA 2019	1/0532/19	Kompozity na báze uhlíkových nanorúrok a vlákнитých alebo mikropórovitých uhlíkových materiálov	Ing. Magdaléna Kadlečíková, PhD.	1.1.2019-31.12.2022	ÚEF
VEGA 2019	1/0727/19	Rozvoj metód charakterizácie a analýza spoľahlivosti inovatívnych výkonových prvkov na báze GaN podporená 2/3D modelovaním a simuláciou	Ing. Juraj Marek, PhD.	1.1.2019-31.12.2022	ÚEF
VEGA 2019	1/0745/19	Riadenie a modelovanie mechatronických systémov v emobilite	prof. Ing. Mikuláš Huba, PhD.	1.1.2019-31.12.2022	ÚAMT
VEGA 2019	1/0746/19	Charakterizácia a diagnostika polovodičových štruktúr a prvkov mikroskopickými metódami	prof. Ing. Alexander Šatka, CSc.	1.1.2019-31.12.2022	ÚEF
VEGA 2019	1/0758/19	Flexibilné SMART senzorické prvky ako súčasť Internetu vecí	doc. Ing. Martin Donoval, PhD.	1.1.2019-31.12.2022	ÚEF
VEGA 2020	1/0049/20	Modelovanie a riadenie biosystémov	doc. Ing. Andrej Babinec, PhD.	1.1.2020-31.12.2023	ÚRK
VEGA 2020	1/0130/20	Hyperjemné interakcie medzi jadrom a elektrónovým obalom ako nástroj špeciálnej analýzy železa	prof. Ing. Marcel Miglierini, DrSc.	1.1.2020-31.12.2023	ÚJFI
VEGA 2020	1/0135/20	Keramické a flexibilné kompozitné materiály s riadenou modifikáciou ich elektromagnetických vlastností	doc. Ing. Rastislav Dosoudil, PhD.	1.1.2020-31.12.2023	ÚE
VEGA 2020	1/0382/20	Mikroštruktúrna charakterizácia moderných ocelí vystavených extrémnym radiačným prostrediam	Ing. Vladimír Kršjak, PhD.	1.1.2020-31.12.2022	ÚJFI
VEGA 2020	1/0395/20	Konstruktívne materiály jadrových zariadení	doc. Ing. Jarmila Degmová, PhD.	1.1.2020-31.12.2023	ÚJFI
VEGA 2020	1/0529/20	Výskum progresívnych heteroštruktúr pre foto-elektrochemické a optoelektronické aplikácie	doc. Ing. Miroslav Mikolášek, PhD.	1.1.2020-31.12.2023	ÚEF
VEGA 2020	1/0554/20	Syntéza uhlíkových nanomateriálov z kvapalných prekursorov	Ing. Marián Marton, PhD.	1.1.2020-31.12.2023	ÚEF

VEGA 2020	1/0599/20	Robustná lokalizácia pre drony v priemysle 4.0	Ing. Jozef Rodina, PhD.	1.1.2020-31.12.2023	ÚRK
VEGA 2020	1/0731/20	Rozvoj metód zvyšovania efektivity systémov na konverziu energie na čipe	doc. Ing. Daniel Arbet, PhD.	1.1.2020-31.12.2023	ÚEF
VEGA 2020	1/0733/20	Vývoj a charakterizácia progresívnych substrátov pre povrchovo zosilnený Ramanovský rozptyl (SERS) vhodných pre enviromentálne senzory	doc. Ing. Jaroslav Kováč, PhD.	1.1.2020-31.12.2023	ÚEF
VEGA 2020	1/0775/20	Lokalizácia mobilného robota v priemyselnom prostredí	Ing. Martin Dekan, PhD.	1.1.2020-31.12.2022	ÚRK
VEGA 2020	2/0084/20	Vysokoodolné polovodičové senzory ionizujúceho žiarenia pre využitie v radiačnom prostredí	prof. Ing. Vladimír Nečas, PhD. FEI spoluriešiteľ	1.1.2020-31.12.2023	ÚJFI
VEGA 2020	2/0072/20	Moderné metódy spracovania šifrovaných archívnych dokumentov	Ing. Eugen Antal, PhD. FEI spoluriešiteľ	1.1.2020-31.12.2023	ÚIM
VEGA 2021	1/0045/21	Elektromagnetická kompatibilita bezdrôtových IoT zariadení	prof. Ing. René Harťanský, PhD.	1.1.2021-31.12.2024	UE
VEGA 2021	1/0760/21	Rozvoj a implementácia zberačov energie na čipe	prof. Ing. Viera Stopjaková, PhD.	1.1.2021-31.12.2024	UEF
VEGA 2021	1/0416/21	Pokročilé numerické metódy modelovania a simulácie nosníkov všeobecného prierezu vyrobených z homogénnych i funkčne gradovaných materiálov	prof. Ing. Justín Murín, DrSc.	1.1.2021-31.12.2023	UAMT
VEGA 2021	1/0615/21	Tienenie rádioaktívnych materiálov v jadrových zariadeniach a v medicíne	prof. Ing. Vladimír Nečas, PhD.	1.1.2021-31.12.2024	UJFI
VEGA 2021	1/0677/21	Fotonické vláknové senzory s 3Dnanoštruktúrou na báze polymérnych materiálov	Ing. Anton Kuzma, PhD.	1.1.2021-31.12.2024	UEF
VEGA 2021	1/0789/21	Nanoštruktúrne polovodivé materiály a ich integrácia do chemoodporových senzorov plynov a do senzorov ťažkých kovov	prof. Ing. Ivan Hotový, DrSc.	1.1.2021-31.12.2024	UEF
VEGA 2021	2/0055/21	Štúdium nízkomolekulových $\pi$ -konjugovaných derivátov tiofénu vhodných ako organické polovodiče	Ing. Tomáš Váry, PhD., FEI spoluriešiteľ	1.1.2021-31.12.2023	UJFI
VEGA 2022	1/0107/22	Moderné metódy HMI pre riadenie kyberneticko-fyzikálnych systémov	doc. Ing. Erik Kučera, PhD.	1.1.2022-31.12.2024	ÚAMT
VEGA 2022	1/0631/22	3D diamantové elektródy pre vysoko-efektívne čistenie a dezinfekciu odpadových vôd	Ing. Marian Vojs, PhD.	1.1.2022-31.12.2025	UEF
VEGA 2022	2/0165/22	Optimalizácia štruktúrnych a elektronických vlastností organických polovodičových vrstiev	Mgr. Martin Konôpka, PhD. FEI spoluriešiteľ	1.1.2022-31.12.2025	ÚJFI

SCHÉMA KEGA	ČÍSLO PROJEKTU	NÁZOV	RIEŠITEĽ ZA FEI STU	DOBA RIEŠENIA	PRACOVISKO
KEGA 2020	016STU-4/2020	Virtuálna a zmiešaná realita vo výučbe pre Industry 4.0	prof. Ing. Danica Rosinová, PhD.	1.1.2020-31.12.2022	ÚAMT
KEGA 2020	011STU-4/2020	Laboratórium smart štruktúr a dynamiky	prof. Ing. Vladimír Kutiš, PhD.	1.1.2020-31.12.2022	ÚAMT
KEGA 2020	025STU-4/2020	Kooperačné vzdelávanie v nanotechnológiách a nanovedách	prof. Ing. Július Cirák, CSc.	1.1.2020-31.12.2022	ÚJFI
KEGA 2021	039STU-4/2021	Digitálne technológie pre Industry 4.0 testbed	doc. Ing. Peter Drahoš, PhD.	1.1.2021-31.12.2023	ÚAMT
KEGA 2021	030STU-4/2021	Budovanie laboratória mechatroniky na báze smart technológií	doc. Ing. Katarína Žáková, PhD.	1.1.2021-31.12.2023	ÚAMT
KEGA 2021	034STU-4/2021	Použitie progresívnych foriem vzdelávania pri príprave nových vzdelávacích programov v oblasti optických bezdrôtových technológií	doc. Ing. Rastislav Róka, PhD.	1.1.2021-31.12.2023	ÚMIKT
KEGA 2021	015STU-4/2021	MonEd - Moderné trendy a nové technológie online vzdelávania v IKT študijných programoch v Európskom vzdelávacom priestore	prof. Ing. Gregor Rozinaj, PhD.	1.1.2021-31.12.2023	ÚMIKT
KEGA 2022	006STU-4/2022	Digitálna podpora predmetov fyzikálneho inžinierstva	doc. Ing. Peter Bokes, PhD.	1.1.2022-31.12.2024	ÚJFI
KEGA 2022	028STU-4/2022	Riadenie mobilných robotov	prof. Ing. František Duchoň, PhD.	1.1.2022-31.12.2023	ÚRK

SCHÉMA PPMV	ČÍSLO PROJEKTU	NÁZOV	RIEŠITEĽ ZA FEI STU	DOBA RIEŠENIA	PRACOVISKO
Program na podporu mladých výskumníkov 2021	SKVEH	Príprava a charakterizácia superkapacitorov s vysokou energetickou hustotou na báze disulfidov kovov.	Ing. Peter Ondrejka	1.4.2021-31.7.2022	ÚEF
Program na podporu mladých výskumníkov 2021	POLrMSys	Platforma pre online laboratórium na riadenie mechatronických systémov	Ing. Jakub Matišák	1.4.2021-31.7.2022	ÚAMT
Program na podporu mladých výskumníkov 2021	ZDPVCC	Zber dát PLC zariadení s využitím cloud computingu	Ing. Filip Žemla	1.4.2021-31.7.2022	ÚAMT
Program na podporu mladých výskumníkov 2021	WRITE2021	Mobilné pracovisko pre detekciu dysgrafie	Ing. Boris Nerušil	1.4.2021-31.7.2022	ÚMIKT
Program na podporu mladých výskumníkov 2021	FPSION	Návrh fotonických a plazmonických štruktúr s využitím SION	Ing. Martin Ziman	1.4.2021-31.7.2022	ÚEF

Program na podporu mladých výskumníkov 2021	NMAZ	Nodalizácia modelovania aktívnej zóny pre stanovenie hustoty toku neutrónov v mimo-zónovej oblasti reaktora VVER-440/V-213	Ing. Michal Šnirer	1.4.2021-31.7.2022	ÚJFI
Program na podporu mladých výskumníkov 2021	FIBSENS	Návrh vláknových senzorov na báze 3D fotonických štruktúr	Ing. Martin Feiler	1.4.2021-31.7.2022	ÚEF
Program na podporu mladých výskumníkov 2021	CUOSENS	Vývoj sol-gel technológie prípravy tenko-vrstvových tranzistorov na báze oxidov medi a ich aplikácia v plynových senzoch	Ing. Tomáš Vincze	1.4.2021-31.7.2022	ÚEF
Program na podporu mladých výskumníkov 2021	A_SMART_NDTE	Pokročilá automatizovaná analýza magnetických parametrov v reálnom čase – aparátúra na nedeštruktívne testovanie	Ing. Lenka Hrušková	1.4.2021-31.7.2022	ÚE
Program na podporu mladých výskumníkov 2021	FVEvDS	Impakt malej fotovoltickej výroby v distribučných sieťach	Ing. Jozef Bendík, PhD.	1.4.2021-31.7.2022	ÚEAE
Program na podporu mladých výskumníkov 2021	EMOBILITA	Modelovanie správania spotrebiteľov vlastniacich elektromobil v podmienkach Slovenskej republiky	Ing. Matej Cenký, PhD.	1.4.2021-31.7.2022	ÚEAE

SCHÉMA ETTMV	ČÍSLO PROJEKTU	NÁZOV	RIEŠITEĽ ZA FEI STU	DOBA RIEŠENIA	PRACOVISKO
Grantová schéma na podporu excelentných tímov mladých výskumníkov 2020	Smart Surface	Fotoaktívne materiály pre detekciu a vysokoúčinné odstraňovanie vírusov, baktérii a mikropolutantov	Ing. Miroslav Behúl, PhD.	1.9.2020-31.8.2022	ÚEF
Grantová schéma na podporu excelentných tímov mladých výskumníkov 2021	Print4PSS	Progresívny senzorický systém vyhodnocovania teploty ľudského tela na báze moderných organických materiálov v reálnom čase	Ing. Juraj Nevřela, PhD.	1.9.2021-31.8.2023	ÚEF

SCHÉMA NADÁCIA TATRA BANKY	ČÍSLO PROJEKTU	NÁZOV	RIEŠITEĽ ZA FEI STU	DOBA RIEŠENIA	PRACOVISKO
Grantový program DIGITAL pre vysokoškolákov 2021	2021digvs006	Systém na monitorovanie kvality ovzdušia na školách a univerzitách	Ing. Michal Mičjan, PhD.	1.9.2021-30.6.2022	ÚEF
Grantový program DIGITAL pre vysokoškolákov 2021	2021digvs010	Ovládanie vesmírneho rovera pomocou motion-capture obleku	doc. Ing. Oto Haffner, PhD.	1.9.2021-30.6.2022	ÚAMT

Grantový program DIGITAL pre vysokoškolákov 2021	2021digvs015	Lokalizácia a riadenie po trajektórii autonómneho systému segway	Bc. Ján Briežnik	1.9.2021- 30.6.2022	ÚAMT
Grantový program DIGITAL pre vysokoškolákov 2021	2021digvs016	Virtuálny teleport	Ing. Radoslav Vargic, PhD.	1.9.2021- 30.6.2022	ÚMIKT
Grantový program DIGITAL pre vysokoškolákov 2021	2021digvs003	Inteligentný zberač energie z elektrických vedení	Ing. Matej Cenký, PhD.	1.9.2021- 30.6.2022	ÚEAE