**Projekty FEIT UNIZA s riešením/realizáciou v roku 2019**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **P.č.** | **Číslo projektu** | **Názov projektu** | **Grant.schéma / Program** | **Riešenie od - do** |
|  | 621386 | Enhancing Research and innovAtion dimensions of the University of Zilina in intelligent transport systems – ERAdiate | 7. RP | 07/2014 – 07/2019 |
|  | AO8673 | : SALSA - Stratospheric Autonomous Landing System Application | Ostatné medzinárodné výskumné projekty | 03/2018 – 12/2020 |
|  | 6260922 | Senzory a inteligencia v zastavanom prostredí | Horizon 2020 | 01.01.2017 - 31.12.2021 |
|  |  | Internationale Zusammenarbeit in Bildung und Forschung, Region Mittelost- und Südosteuropa (MOEL-SOEL-Bekanntmachung) | Internationale Zusammenarbeit in Bildung und Forschung, Region Mittelost- und Südosteuropa (MOEL-SOE | 01.01.2019 - 31.12.2020 |
|  | 51910940 | Optimalizácia hybridných štruktúr na zlepšenie účinnosti fotovoltaických zariadení | IVF International Visegrad fund | 01.09.2019 - 30.06.2020 |
|  | 621386 | Zlepšenie výskumu a inovácií Žilinskej univerzity v inteligentných dopravných systémoch | zahraničné výskumné projekty ostatné | 07.07.2014 - 06.07.2019 |
|  | COST CA17124 | Digitálna forenzika: analýza dôkazov pomocou inteligentných systémov a postupov | COST | 10.09.2018 - 10.09.2022 |
|  | CA17136 | Siete pre monitorovanie znečistenia ovzdušia vo vnútri budov | COST | 07.09.2018 - 06.09.2022 |
|  | COST IC 1407 | ACCREDIT - Advanced Characterisation and Classification of Radiated Emissions in Densely Integrated Technologies | COST | 17.10.2016 - 09.04.2019 |
|  | CA COST Action CA15213 | Teória horúcej hmoty a relativistických zrážok ťažkých iónov | COST | 17.10.2016 - 16.10.2020 |
|  | COST CA15104 | Inkluzívne rádiokomunikačné siete pre 5G a ďalšie generácie | COST | 22.03.2016 - 21.03.2020 |
|  | Action CA16212 | Impact of Nuclear Domains On Gene Expression and Plant Traits (INDEPTH) | COST | 11/2017 – 11/2021 |
|  | Action TN 1302 | BESTPRAC | COST | 03/2016 – 03/2020 |
|  | Action CA17136 | INDAIRPOLLNET | COST | 09/2018 – 09/2022 |
|  | 1/0069/19 | Polymérne fotonické štruktúry pre senzorové aplikácie. | VEGA | 01.01.2019 - 31.12.2022 |
|  | 1/0371/19 | Posudzovanie zraniteľnosti spoločnosti v dôsledku zlyhania dôležitých systémov a služieb v elektroenergetike. | VEGA | 01.01.2019 - 31.12.2021 |
|  | VEGA 1/0615/19 | Vedecký výskum vysokootáčkového pohonu s minimálnym zvlnením momentu | VEGA | 01.01.2019 - 31.12.2021 |
|  | 1/0113/18 | Interakcie relativistických jadier, eta-mezónové jadrá a spinová fyzika | VEGA | 01.01.2018 - 31.12.2020 |
|  | VEGA 2/0015/18 | Mezo- a mikro-meteorologický prieskum výskytu hydrometeorov v prízemnej vrstve troposféry na základe pasívneho vyhodnocovania zmien elektromagnetického žiarenia z antropogénnych zdrojov | VEGA | 01.01.2018 - 31.12.2020 |
|  | VEGA 1/0348/18 | Teória ultrarelativistických jadrových zrážok a hmoty v extrémnych stavoch | VEGA | 01.01.2018 - 31.12.2021 |
|  | 1/0119/18 | Výskum metód na optimalizáciu elektromagnetickej kompatibility WET systémov | VEGA | 01.01.2018 - 31.12.2020 |
|  | 1/0547/18 | Výskum možností na systémovú optimalizáciu WET sústrojestva | VEGA | 01.01.2018 - 31.12.2020 |
|  | VEGA 1/0840/18 | Výskum prostriedkov na dosiahnutie vysokej reziliencie optických sietí voči poškodeniu signálu | VEGA | 01.01.2018 - 31.12.2020 |
|  | VEGA 1/0774/18 | Výskum vysokootáčkového pohonu s vysokou účinnosťou | VEGA | 01.01.2018 - 31.12.2020 |
|  | 1/0602/17 | Analýza stavu transformátorov frekvenčnými a časovými metódami | VEGA | 01.01.2017 - 31.12.2019 |
|  | 1/0160/17 | Farmakologické ovplyvnenie obranných mechanizmov dýchacích ciest, zápalu a remodelácie derivátmi flavonolov v podmienkach experimentálnej alergickej astmy | VEGA | 01.01.2017 - 31.12.2020 |
|  | 2/0016/17 | Makroskopické anizotrópne kompozity na báze kvapalných kryštálov a magnetických nanočastíc | VEGA | 01.01.2017 - 31.12.2020 |
|  | 1/0510/17 | Výskum a charakterizácia nanoštruktúr metódami akustickej spektroskopie | VEGA | 01.01.2017 - 31.12.2019 |
|  | 1/0479/17 | Výskum optimálnych metód riadenia transferu energií v systémoch s akumulačnými členmi | VEGA | 01.01.2017 - 31.12.2019 |
|  | VEGA 1/0951/17 | Zlepšovanie únavovej životnosti zvarových spojov vysokopevných konštrukčných ocelí | VEGA | 01.01.2017 - 31.12.2020 |
|  | KEGA 045ŽU-4/2019 | Inovácia edukačného procesu modernizáciou laboratória elektrických strojov | KEGA | 01.01.2019 - 31.12.2021 |
|  | KEGA 008ŽU-4/2019 | Modernizácia a rozšírenie možností vzdelávania v oblasti bezpečného riadenia priemyselných procesov pomocou safety PLC | KEGA | 01.01.2019 - 31.12.2021 |
|  | 013ŽU-4/2019 | Projektovo orientovaná výučba predmetov so zameraním na technické materiály | KEGA | 01.01.2019 - 31.12.2021 |
|  | 027ŽU-4/2018 | Modelovanie, tvorba a implementácia moderných metód v edukačnom procese technických fakúlt so zameraním na diskrétne riadenie výkonových systémov | KEGA | 01.01.2018 - 31.12.2020 |
|  | KEGA 016 ŽU-4/2018 | Modernizácia metód výučby riadenia priemyselných procesov na báze konceptu Industry 4.0 | KEGA | 01.01.2018 - 31.12.2020 |
|  | KEGA 014ŽU-4/2018 | Rozšírenie obsahu študijného odboru o aktuálne požiadavky praxe v oblasti metód umelej inteligencie a IT | KEGA | 01.01.2018 - 31.12.2020 |
|  | 029ŽU-4/2018 | Tvorba inovatívnych učebných materiálov z oblasti aplikovanej fyziky a experimentálnych meraní pre technické predmety novoakreditovaných študijných programov | KEGA | 01.01.2018 - 31.12.2020 |
|  | 012TU Z-4/2017 | Interaktívne metódy vo fyzikálnom vzdelávaní na technických univerzitách | KEGA | 01.01.2017 - 31.12.2019 |
|  | 038ŽU-4/2017 | Laboratórne metódy výučby automatickej identifikácie a lokalizácie využívajúce rádiofrekvenčnú identifikačnú technológiu | KEGA | 01.01.2017 - 31.12.2019 |
|  | SK-IL-RD-18-0005 | ICT and smart cars for efficient emergency response and traffic management | APVV | 01.10.2018 - 30.09.2020 |
|  | APVV-17-0014 | Smart tunel: telematická podpora pri mimoriadnych udalostiach v dopravnom tuneli | APVV | 01.07.2018 - 31.12.2021 |
|  | SK-FR-2017-0017 | Nové optické senzory založené na interferencii módov v špeciálnych optických vláknach | APVV | 01.01.2018 - 31.12.2019 |
|  | SK-CN-2017-0023 | Posilnenie spolupráce Ningbo University of Technology a Žilinskej univerzity v Žiline vo výskume, inováciách a spolupráci v oblasti inteligentných dopravných systémov - Výskum optimalizácie metód kontroly pásma zelenej vlny hlavných mestských ťahov na základe prioritizácie mestskej hromadnej dopravy | APVV | 01.01.2018 - 31.12.2019 |
|  | APVV-17-0218 | Výskum mechanizmu interakcie biologických tkanív s vsokofrekvenčným elektromagnetickým poľom a jeho aplikácia vo vývoji nových postupov pri návrhu elektrochirurgických prístrojov | APVV | 01.01.2018 - 30.06.2022 |
|  | APVV-17-0345 | Výskum optimalizačných postupov na zlepšenie prenosových bezpečnostných a spoľahlivostných vlastností WET systémov | APVV | 01.01.2018 - 30.06.2022 |
|  | APVV-16-0006 | Automatizovaná robotická montážna bunka ako prostriedok konceptu Industry 4.0 | APVV | 01.07.2017 - 30.06.2020 |
|  | APVV-16-0505 | Krátkodobá PREDIkCia výroby fotovoltaickej energie pre pOtreby napájania inteligentNých budov - PREDICON | APVV | 01.07.2017 - 01.06.2020 |
|  | APVV-16-0190 | Výskum INtegrácie funkčného systému TEXtílií na monitoring BIOdát pre dosiahnutie synergie zdravia, komfortu a bezpečnosti človeka | APVV | 01.07.2017 - 30.06.2020 |
|  | APVV-15-0441 | Merací systém s optickým snímačom pre systémy Weight In Motion | APVV | 01.07.2016 - 29.06.2020 |
|  | APVV-15-0751 | Výpočtové a matematické modelovanie pre optimalizáciu mikrofluidických zariadení určených na triedenie, izolovanie a manipuláciu buniek | APVV | 01.07.2016 - 30.06.2020 |
|  | APVV-15-0152 | Výskum fyzikálnych vlastností a kinetiky formovania vrstiev čierneho kremíka | APVV | 01.07.2016 - 30.06.2019 |
|  | APVV-15-0396 | Výskum perspektívnych vysokofrekvenčných meničových systémov s technológiou GaN polovodičov | APVV | 01.07.2016 - 30.06.2020 |
|  | APVV-15-0462 | Výskum sofistikovaných metód analýzy dynamických vlastností mikroskopických častí respiračného systému | APVV | 01.07.2016 - 30.06.2020 |
|  | APVV-15-0464 | Zvýšenie účinnosti prenosu elektrickej energie v PS SR | APVV | 01.07.2016 - 30.06.2020 |
|  |  | HealthCube | Grantový projekt UNIZA | 01.04.2019 - 31.12.2019 |
|  |  | Návrh a zostrojenie zariadenia na zisťovanie únavových charakteristík rotačných nástrojov v stomatológii | Grantový projekt UNIZA | 01.04.2019 - 31.12.2019 |
|  |  | Optimalizácia dizajnu a funkčnosti stabilizačnej platformy s 2 stupňami voľnosti pre prezentačné, vedecko-popularizačné a výučbové účely | Grantový projekt UNIZA | 01.04.2019 - 31.12.2019 |
|  | I-19-028-01 | Výskum mikroštruktúrnych a optických vlastností porézneho kremíka pre aplikácie v solárnych článkoch | Grantový projekt UNIZA | 01.04.2019 - 31.12.2019 |
|  |  | Vytvorenie funkčnej vzorky pre popularizáciu predmetov zameraných na získavanie praktických skúseností s riadením elektrických pohonov. | Grantový projekt UNIZA | 01.04.2019 - 31.12.2019 |
|  |  | Zacielené na bunku elektromagnetickým signálom | Grantový projekt UNIZA | 01.04.2019 - 31.12.2019 |
|  | I-18-024-00 | Uskladnenie slnečnej energie do obnoviteľných palív a batérií | Iná grantová schéma | 28.02.2018 - 31.08.2019 |
|  | 0335/2017 | Fenomenológia a popularizácia (FEPO) | Iná grantová schéma | 01.01.2017 - 31.12.2020 |
|  | 312010F057 | IT Akadémia - vzdelávanie pre 21. storočie | Ľudské zdroje | 01.03.2017 - 31.10.2020 |
|  | 004ŽU-2/2016 | Zvyšovanie kvality vysokoškolského vzdelávania na Žilinskej univerzite v Žiline prostredníctvom internacionalizácie | rozvojové projekty MŠVVaŠ SR | 01.01.2017 - 31.12.2019 |
|  | OPVaI-VA/DP/2016/1.2.1-01 | Aplikovaný výskum a vývoj inovatívnych systémov merania a riadenia technologickej platformy pre extrémne podmienky ultra hlbokých vrtov pre geotermálnu energiu | Výskum a inovácie | 01.12.2017 - 31.12.2021 |
|  | 313011B765 | „Univerzálny virtuálny inteligentný priestor pre dopravné systémy“, ďalej len UVIP-DS bude založený na multiagentovom systéme s využitím najmodernejších IKT systémov, a umožní riešiť komplexné rozhodovacie úlohy pomocou viacerých nezávislých agentov. | Výskum a inovácie | 01.07.2017 - 31.05.2022 |
|  | 313011T485 | Výskum a optimalizácia automatizovaných cestných vozidiel na základe forenzného skúmania dopravných nehôd | Výskum a inovácie | 01.01.2016 - 31.12.2019 |
|  | KE3202 | EPPCN Zmluva KE3202 | Zmluva medzi CERN a Žilinskou univerzitou | 01.01.2017 - 31.12.2020 |
|  | S-103-0009/18 | Posúdenie bezpečnosti priecestného zabezpečovacieho systému typu BUES2000 s počítačmi osí typu AZSB 300 | Domáce výskumné projekty ostatné | 27.03.2018 - 31.12.2019 |