

INTER-ACTION VES19IZRAEL

| KÓD PROJEKTU | NÁZEV PROJEKTU | UCHAZEČ | ŘEŠITEL | Podpora 2019 (v Kč) | Podpora 2020 (v Kč) | Podpora 2021 (v Kč) | Celková podpora v Kč) |
|--------------|--|---|---------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| LTAIZ19004 | Topografická analýza obrazu s využitím metod hlubokého učení | Vysoké učení technické v Brně | Doc. Ing. Martin Čadík, Ph.D. | 1 300 000 | 1 300 000 | 1 300 000 | 3 900 000 |
| LTAIZ19008 | Zkvalitnění robotické fyzioterapeutické léčby pomocí metod strojového učení | České vysoké učení technické v Praze | Patrik Kutílek, doc. Ing. Ph.D. | 661 000 | 1 278 000 | 1 905 000 | 3 844 000 |
| LTAIZ19011 | Nano částicové fotokatalyzátory zabudované do hydrofobní matrice pro čištění neprůhledných odpadních vod obsahujících nepolární, biologicky neodbouratelné látky | Vysoká škola chemicko technologická v Praze | Prof. Dr. Ing. Josef Krýsa | 791 250 | 1 992 500 | 2 017 000 | 4 801 250 |
| LTAIZ19013 | Plánování optimálních trajektorií přes více cílů pro neholonomní robotické systémy s omezenou manévrovatelností | České vysoké učení technické v Praze | Doc. Ing. Jan Faigl, Ph.D. | 423 000 | 1 272 000 | 2 030 000 | 3 725 000 |
| LTAIZ19014 | Diagnostika a řešení problémů při provádění multi-robotických plánů cest | Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta | Prof. RNDr. Roman Barták, Ph.D. | 965 000 | 1 305 000 | 1 305 000 | 3 575 000 |

| KÓD PROJEKTU | NÁZEV PROJEKTU | UCHAZEČ | ŘEŠITEL | Podpora 2019 (v Kč) | Podpora 2020 (v Kč) | Podpora 2021 (v Kč) | Celková podpora v Kč) |
|--------------|---|--|------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| LTAIZ19017 | Vkládání antivirových nanočástic do vody a/nebo vzduchu pro čistější životní prostředí | Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i. | Mgr. Jan Weber, CSc. | 861 000 | 1 242 000 | 1 523 000 | 3 626 000 |
| | | | Celkem | 5 001 250 | 8 389 500 | 10 080 000 | 23 471 250 |
| LTAIZ19001 | Nanokompozitní membrány pro čištění odpadních vod od léčiv a endokrinních disruptorů | Ústav chemických procesů AV ČR, v.v.i. | Pavel Izák, Ing., PhD.,DSc. | 0 | 0 | 0 | 0 |
| LTAIZ19002 | Vícejazyčná analýza historických dokumentů (se zaměřením na češtinu, hebrejštinu a angličtinu) | Západočeská univerzita v Plzni | doc. Ing. Pavel Král, Ph.D. | 0 | 0 | 0 | 0 |
| LTAIZ19003 | Přístup hloubkového učení k využití půdních spektrálních knihoven z praktického blízkého snímkování pro vesmírná data | Česká zemědělská univerzita v Praze | Asa Gholizadeh, Ph.D. | 0 | 0 | 0 | 0 |
| LTAIZ19005 | Nano-phyto systém pro čištění odpadních vod obsahujících fluoroorganické sloučeniny a nanoplasty | Ústav experimentální botaniky AV ČR, v.v.i. | RNDr. Mgr. Tomáš Vaněk, CSc. | 0 | 0 | 0 | 0 |
| LTAIZ19006 | Vývoj pole elektrochemických sensorů pro environmetální monitorování v reálném čase | Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta | Prof. RNDr. Jiří Barek, CSc. | 0 | 0 | 0 | 0 |

| KÓD PROJEKTU | NÁZEV PROJEKTU | UCHAZEČ | ŘEŠITEL | Podpora 2019 (v Kč) | Podpora 2020 (v Kč) | Podpora 2021 (v Kč) | Celková podpora v Kč) |
|--------------|---|---|---------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| LTAIZ19007 | Využití nanočástic pro detekci mechanických vlastností biologické membrány | České vysoké učení technické v Praze | Prof. RNDr. Matej Daniel, Ph.D. | 0 | 0 | 0 | 0 |
| LTAIZ19009 | Magnetické nanočástice jako nosiče enzymů nebo fotokatalyzátorů - využití při odstraňování mikropolutantů z odpadních vod | Česká zemědělská univerzita v Praze ČZU | prof. Ing. Jan Vymazal, CSc. | 0 | 0 | 0 | 0 |
| LTAIZ19010 | Selektivní odstranění iontů z vod pomocí kapacitní deionizace s nanoporézní strukturou elektrod | Vysoká škola chemicko-technologická v Praze | doc. Ing. Martin Paidar, Ph.D. | 0 | 0 | 0 | 0 |
| LTAIZ19012 | Chycení v síti: Porozumění útokům na neuronové sítě, jejich obrana a nové útoky | Univerzita Karlova | Mgr. Martin Pilát, Ph.D. | 0 | 0 | 0 | 0 |
| LTAIZ19015 | Vliv nano- a mikročástic na hydraulický transport hrubozrnných částic | České vysoké učení technické v Praze | Prof. Dr. Ing. Václav Matoušek | 0 | 0 | 0 | 0 |
| LTAIZ19016 | Vývoj a testování nosičových systémů na bázi polyhydroxybutyrátu vhodných pro distribuci aktivních látek v půdě | Vysoké učení technické v Brně | doc. Ing. Jiří Kučerík, Ph.D. | 0 | 0 | 0 | 0 |