

## VÝSLEDKY VES19 INTER-EXCELLENCE, PODPROGRAM INTER-ACTION (LTAIN19), č. j. MŠMT-40243/2019-1

ČÍSLO PROJEKTU	UCHAZEČ	NÁZEV PROJEKTU	Rok 2020 podpora MŠMT uchazeč (v tis. Kč)	Rok 2021 podpora uchazeč MŠMT (v tis. Kč)	Rok 2022 podpora uchazeč MŠMT (v tis. Kč)	Celková podpora MŠMT (v tis. Kč)	Celkové uznané náklady projektu (v tis. Kč)	Doporučeno odborným poradním orgánem k financování	Rozhodnutí poskytovatele financovat ANO/NE
LTAIN19030	Ústav experimentální botaniky, AVČR, v.v.i.	Studie pylové kompetice mezi hybridy Arabidopsis thaliana	1526	2053	2053	5632	5632	ano	ANO
LTAIN19138	Ostravská Univerzita	Ab-initio lineární a nelineární ultrarychlá spektroskopie dvojdimenzionálních binárních polovodičů na bázi prvků V. skupiny	1491	1583	1433	4507	4507	ano	ANO
LTAIN19163	Fyzikální ústav AVČR, v.v.i.	Vývoj nitridových součástek pro energeticky úspornou rychlou výkonovou elektroniku	1372	1400	1312	4084	4084	ano	ANO
LTAIN19139	Botanický ústav AV ČR, v.v.i.	Diverzita fototrofních mikroorganismů z chladných prostředí studovaná polyfázickým přístupem a jejich potenciál pro bioprospekci	2967	2842	2929	8738	8738	ano	ANO
LTAIN19167	Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v.v.i.	Vizualizace superkomplexů GPCR-G protein-b-arrestin pomocí dvoufotonové polarizační mikroskopie	1703	1510	1541	4754	4754	ano	ANO
LTAIN19201	Ústav experimentální medicíny AV ČR, v.v.i.	Zpracování komplexních akustických signálů včetně vokalizací v inhibičních okruzích centrálního sluchového systému u myších modelů autismu a různých typů senzorineurální ztráty sluchu	2326	2326	2326	6978	6978	ano	ANO
LTAIN19078	Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta	Nanostrukturované micely s jedním či více kompartmenty a odezvou na vnější podněty tvořené blokovanými kopolymery: Materiály a aplikace	2930	2930	2930	8790	8790	ano	ANO
LTAIN19087	Vysoké učení technické v Brně	Multi-lingualita v řečových technologiích	1973	1973	1973	5919	5919	ano	ANO
LTAIN19152	Ústav anorganické chemie AV ČR, v.v.i.	Karboranovými ligandy chráněné kovové nanoklastry: nová třída materiálů s atomárním rozlišením	1950	1950	1950	5850	5850	ano	ANO
LTAIN19101	Univerzita Pardubice	Konjugované 2D kovalentní organické konstrukce na bázi uhlíku a alternujících D-A-D/A-D-A systémů s výraznými optoelektronickými vlastnostmi	1455	1430	1430	4315	4315	ano	ANO
LTAIN19112	Vysoké učení technické v Brně Středoevropský technologický institut	Vývoj vysokopevnostních porézniých titanových struktur vyznačujících se nízkým modulem pružnosti spolu s bioaktivními a antibakteriálními vlastnostmi pro implantáty v ortopedii	1880	1980	1940	5800	5800	ano	ANO
LTAIN19166	Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v.v.i.	Fotopřepínatelné a magnetické fotopřepínatelné iontové kapaliny: teorie a experimenty	1678	1803	1691	5172	5967	ano	ANO
LTAIN19007	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	Vývoj pokročilých výpočetních algoritmů pro objektivní posouzení pooperační rehabilitace	1413	1376	1370	4 159	4 159	ano	ANO
LTAIN19044	Vysoké učení technické v Brně	Vývoj energeticky úsporného dvoumédiového atomizéru pro účinné odstraňování CO2 a NOx z produktů spalování	2290	2290	2290	6870	6870	ano	ANO
LTAIN19029	Česká zemědělská univerzita v Praze	Vývoj prototypu motoru na alkoholová paliva	937	1025	1025	2987	2987	ano	ANO
LTAIN19047	České vysoké učení technické v Praze	Návrh elektricky malého systému pro komunikaci roje dronů	708	598	598	1904	1904	ano	ANO
LTAIN19100	Univerzita Pardubice	Vývoj bezkontaktní technologie pro inteligentní ochranu zájmových prostor	1625	1728	1728	5081	5081	ano	ANO
LTAIN19006	Vysoké učení technické v Brně	Porézni konjugované polymery pro celopolymerní solární články	667	667	667	2 001	2 001	ano	ANO
LTAIN19176	Vysoká škola báňská Technická univerzita Ostrava	Metaheuristický rámec pro vícecílové kombinatorické optimalizační problémy (META MO-COP)	2970	2970	2970	8910	8910	ano	ANO
LTAIN19205	České vysoké učení technické v Praze Univerzitní centrum energeticky efektivních budov ČVUT	Návrh a ověření vlastností betonů s recyklovaným pískem ze stavebních a demoličních odpadů	2242	2938	2888	8068	8068	ano	ANO
	<b>CELKEM</b>		36103	37372	37044	110519	111314		
LTAIN19058	Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně	Objasnění úlohy Trop-2 v plasticitě a diseminaci nádorových buněk	0	0	0	0	0	ano	NE
LTAIN19028	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	Nanozrné telluridy pro výrobu termoelektrických obleků	0	0	0	0	0	ano	NE
LTAIN19046	Univerzita Karlova	Využití redox-modulujících agens pro reaktivaci latentního HIV-1 a jeho eliminaci z organismu	0	0	0	0	0	ano	NE
LTAIN19093	Vysoké učení technické v Brně	Výzkum a vývoj radiačně odolných materiálů pro energetické systémy 4. generace	0	0	0	0	0	ano	NE
LTAIN19102	Vysoké učení technické v Brně	Plazmatem aktivovaná voda pro organické zemědělství	0	0	0	0	0	ano	NE
LTAIN19189	Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. i.	Terapeutické účinky fytohormonů na poruchy cirkadiálních rytmů	0	0	0	0	0	ano	NE
LTAIN19024	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Tažní ptáci coby rezervoár a vektor antibiotikální rezistence fekálních bakterií	0	0	0	0	0	ano	NE
LTAIN19098	Masarykova univerzita	Výzkum interakcí transkripčních faktorů teplotního šoku (HSF) a homeostázy auxinu během vývoje semen u Arabidopsis a rýže	0	0	0	0	0	ano	NE
LTAIN19036	Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i.	Změny ve fyziologických parametrech membrány candid v důsledku zvýšené exprese drug/proton antiporterů	0	0	0	0	0	ano	NE
LTAIN19061	Vysoké učení technické v Brně	Adaptivní metody pro ekvalizaci rádiového kanálu a front-endu v NOMA systémech	0	0	0	0	0	ano	NE
LTAIN19089	Botanický ústav AV ČR, v.v.i.	Dopady globálního oteplování na alpské rostliny a jejich prostředí v Indickém Himálaji	0	0	0	0	0	ano	NE
LTAIN19124	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	Komplexní strategie pro ochranu kvality, autenticity a bezpečnosti čaje Darjeeling uváděného na světové trhy	0	0	0	0	0	ano	NE
LTAIN19140	Masarykova univerzita	Vztah mezi komplexem mediator a regulací chromatinu při expresi genů	0	0	0	0	0	ano	NE
LTAIN19170	Vysoká škola báňská Technická univerzita Ostrava	Výzkum vodního paprsku pro medicínské aplikace	0	0	0	0	0	ano	NE







LTAIN19008	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem	Fytotechnologie za podpory mikroorganismů: komplexní přístup pro remediaci půd kontaminovaných těžkými kovy	0	0	0	0	0	0	ano	NE
LTAIN19084	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	Vývoj online herního simulátoru na bázi hraní rolí v dodavatelském řetězci pro pochopení technologie blockchain a jejího vlivu na řízení dodavatelského řetězce	0	0	0	0	0	0	ano	NE
LTAIN19153	České vysoké učení technické v Praze	Analytická platforma nad velkými daty pro hladkou dopravu v rámci Smart Cities	0	0	0	0	0	0	ano	NE
LTAIN19156	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích	Rafinace fermentačních zbytků z bioplynových stanic	0	0	0	0	0	0	ano	NE
LTAIN19161	Technická univerzita v Liberci	Senzory plynů založené na nanovlákněném organicko-anorganickém systému	0	0	0	0	0	0	ne	NE
LTAIN19085	Biologické Centrum AV ČR, v. v. i.	Podpora tvorby půd a půdní bioty jako významný nástroj ke zlepšení obnovy ekosystémů v oblastech po těžbě uhlí	0	0	0	0	0	0	ne	NE
LTAIN19054	Univerzita Palackého v Olomouci	Vývoj nanoemulgelu s obsahem Apigeninu pro hojení diabetických ran	0	0	0	0	0	0	ne	NE
LTAIN19110	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	Inkorporace oxidu uhličitého pro přípravu heterocyklických sloučenin s potenciální biologickou aktivitou	0	0	0	0	0	0	ne	NE
LTAIN19165	Univerzita Palackého v Olomouci	Zhodnocení vlivu eutrofizace, „browning“ a teploty na emise CH4 v temperátních a tropických pevninských vodách České republiky a Indie	0	0	0	0	0	0	ne	NE
LTAIN19043	Vysoká škola báňská Technická univerzita Ostrava	Robustní systém pro klinické hodnocení a kvantifikaci retinálních hemoragií	0	0	0	0	0	0	ne	NE
LTAIN19125	Ústav živočišné fyziologie a genetiky AVČR, Liběchov, v.v.i.	Nanočástice pro přenos vektorů pro snížení exprese mutovaného huntingtinu a přeprogramování astrocytů na neurony k léčbě Huntingtonovy choroby	0	0	0	0	0	0	ne	NE
LTAIN19126	Univerzita Palackého v Olomouci	Studium biotických a abiotických stresových signatur v ultra-slabé fotonové emisi z živých organismů za účelem vylepšení sledování oxidativního stresu v zemědělství	0	0	0	0	0	0	ne	NE
LTAIN19191	Mikrobiologický ústav, AVČR, v. v. i.	Získávání cenných kovů z červeného kalu pomocí nanovláknů ukotvených mikrořas	0	0	0	0	0	0	ne	NE
LTAIN19056	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i.	Zelenou syntézou připravené nanočástice pro diagnostiku a terapii bakteriálních a virových patogenů (GREENINDIA)	0	0	0	0	0	0	ne	NE
LTAIN19060	Vysoké učení technické v Brně	Integrovaný přístup k výrobě methanolu a komoditních chemikálií z lignitu	0	0	0	0	0	0	ne	NE
LTAIN19127	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	In silico analýza isoenzymů a jejich role v metabolické regulaci	0	0	0	0	0	0	ne	NE
LTAIN19146	Mendelova univerzita v Brně	Klinická diagnostika dengue viru prostřednictvím biosenzoru založeného na syntetických selektivních peptidech ve funkci receptoru	0	0	0	0	0	0	ne	NE
LTAIN19041	České vysoké učení technické v Praze	Analýza tribovrstvy jako nástroj k radikálnímu snížení tření	0	0	0	0	0	0	ne	NE
LTAIN19042	České vysoké učení technické v Praze	Pokročilé otěruvzdorné povlaky pro obrábění superslitin	0	0	0	0	0	0	ne	NE
LTAIN19034	Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v.v.i.	Pokročilé metody sliňování aplikované na keramické systémy s gigantickou permitivitou	0	0	0	0	0	0	ne	NE
LTAIN19173	Mendelova univerzita v Brně	Návrh a vývoj nové generace terapeutik na bázi nano-konjugátů antibakteriálních peptidů proti enterobakteriím rezistentním na carbapen	0	0	0	0	0	0	ne	NE
LTAIN19025	Ostravská univerzita	Bezpečnostní řešení a implementace FPGA pro lékařské snímky v aplikacích telemedicíny	0	0	0	0	0	0	ne	NE
LTAIN19182	COMTES FHT a.s.	Aditivní výroba funkčně graduovaných materiálů	0	0	0	0	0	0	ne	NE
LTAIN19151	České vysoké učení technické v Praze	Odvozování prostorového umístění objektů pomocí strojového učení	0	0	0	0	0	0	ne	NE
LTAIN19133	Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v.v.i.	Studium regulátorů translace v průběhu meiózy	0	0	0	0	0	0	ne	NE
LTAIN19160	Mendelova univerzita v Brně	Nový nanokonjugát na bázi polyfenolů a selenu pro cílení bakterií rezistentních vůči antibiotikům	0	0	0	0	0	0	ne	NE
LTAIN19002	České vysoké učení technické v Praze	Hydrologické funkce ochranných lesů v pramenných oblastech	0	0	0	0	0	0	Formálně nezpůsobilý	Formálně nezpůsobilý
LTAIN19004	České vysoké učení technické v Praze	Vývoj obchodního modelu a infrastruktury pro elektrická vozidla a synergie mikrosít v inteligentních sítích	0	0	0	0	0	0	Formálně nezpůsobilý	Formálně nezpůsobilý
LTAIN19009	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	Neuveden	0	0	0	0	0	0	Formálně nezpůsobilý	Formálně nezpůsobilý
LTAIN19013	Univerzita Palackého Olomouc	Analýza genové exprese a metabolických změn během vývoje osemení cizrny (Cicer arietinum) ve vztahu k dormanci semen a domestikaci	0	0	0	0	0	0	Formálně nezpůsobilý	Formálně nezpůsobilý
LTAIN19015	Fakultní nemocnice v Motole	Návrh, syntéza, enzymové testování a screening inhibitorů HDAC třídy I	0	0	0	0	0	0	Formálně nezpůsobilý	Formálně nezpůsobilý
LTAIN19018	Vysoká škola báňská - technická univerzita Ostrava	Studie a hodnocení principů implementace průmyslu 4.0 a problémy v indických malých a středních podnicích zavádějících smart výrobní praxi z českých malých a středních podniků	0	0	0	0	0	0	Formálně nezpůsobilý	Formálně nezpůsobilý
LTAIN19052	České vysoké učení technické v Praze	Antény a RFID jako sensory a identifikátory (ARSI)	0	0	0	0	0	0	Formálně nezpůsobilý	Formálně nezpůsobilý
LTAIN19057	Česká zemědělská univerzita v Praze	Simulační modely pro efektivní strategii adaptace zemědělských systémů na rizika spojená s klimatickými změnami (SimuMod)	0	0	0	0	0	0	Formálně nezpůsobilý	Formálně nezpůsobilý
LTAIN19064	Biologické centrum AV ČR, v. v. i.	Rozluštění funkcí mediátorových podjednotek MED14 a MED27 a jejich zapojení do viroidem indukované patogenetické sítě v Nicotiana benthamiana	0	0	0	0	0	0	Formálně nezpůsobilý	Formálně nezpůsobilý
LTAIN19071	Univerzita Karlova	Návrh, vývoj a studium elektrod „MEA“ s pokročilými protonově výměnnými membránami a katalyzátory pro palivové články	0	0	0	0	0	0	Formálně nezpůsobilý	Formálně nezpůsobilý
LTAIN19072	Univerzita Palackého v Olomouci	Vývoj "mluvícího stroje" a nástrojů pro simulaci a hodnocení kmitů hlasivek	0	0	0	0	0	0	Formálně nezpůsobilý	Formálně nezpůsobilý
LTAIN19107	Univerzita Karlova	Mikrobiální expozice ovlivněná alterovaným imunitním systémem u pacientů s vrozenými imunodeficiencemi - indicko-česká srovnávací studie	0	0	0	0	0	0	Formálně nezpůsobilý	Formálně nezpůsobilý
LTAIN19108	Česká zemědělská univerzita v Praze	Použití termoplastických kompozitů zpevněných přírodními lignocelulózovými vlákny pro použití jako heterogenní zdroj pro spotřebitele	0	0	0	0	0	0	Formálně nezpůsobilý	Formálně nezpůsobilý
LTAIN19119	Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně	Nové strategie pro kontrolu zánětu a regenerace tkání pomocí 3D tkáňových organoidů a in silico modelování	0	0	0	0	0	0	Formálně nezpůsobilý	Formálně nezpůsobilý
LTAIN19141	Ostravská Univerzita	Morfologické a molekulární přístupy k řešení taxonomické ambiguity krabů plovatců Portunidae	0	0	0	0	0	0	Formálně nezpůsobilý	Formálně nezpůsobilý

LTAİN19158	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	Integrace principů pro zvýšení bezpečnosti a spolehlivosti v sítích nové generace	0	0	0	0	0	Formálně nezpůsobilý	Formálně nezpůsobilý
LTAİN19162	Masarykova univerzita	Porozumění molekulárním mechanismům, funkčním interakcím a strukturálním změnám v C-terminální doméně RNA polymerázy II během biogenese mRNA	0	0	0	0	0	Formálně nezpůsobilý	Formálně nezpůsobilý
LTAİN19181	Masarykova univerzita	Přínosy integrace Big Data a Blockchainu: empirický výzkum	0	0	0	0	0	Formálně nezpůsobilý	Formálně nezpůsobilý
LTAİN19198	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i.	NanoPATH - syntéza, formulace a aplikace teranostických nanočástic pro cílenou terapii bakteriálních infekcí	0	0	0	0	0	Formálně nezpůsobilý	Formálně nezpůsobilý
LTAİN19203	Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.	Vibrace způsobené prouděním a jejich potlačování použitím metamateriálů v aplikacích se zelenou energií	0	0	0	0	0	Formálně nezpůsobilý	Formálně nezpůsobilý
LTAİN19185	Výzkumný a šlechtitelský ústav ovocnářský s.r.o.	Genetické zdroje ovocných druhů z Himaláje - studium a introdukce	0	0	0	0	0	Na indické straně nedoručen	Na indické straně nedoručen
LTAİN19187	Ekologické centrum Orlov, o.p.s.	Biodiverzita lesních ekosystémů Indie v závislosti na genetické rozmanitosti populací lišajovitých	0	0	0	0	0	Na indické straně nedoručen	Na indické straně nedoručen