

Projekty řešené FM v roce 2021

SGS Specifický výzkum

		Pracoviště	Nositel	Poskytovatel, Příjemce	Období	č. grantu	Název
1	21068	DFM	Pliva Z.	MŠMT	trvale	SGS-2021-3103	Organizace SGS
2	21069	DFM	Pliva Z.	MŠMT	trvale	SGS-2021-3203	Studentská vědecká konference
3	21330	ITE	Paleček	MŠMT	2019-2021	SGS-2019-3017	Nové metody strojového učení, zpracování signálů a návrhů číselkových obvodů
4	21331	CXI	Havlíček	MŠMT	2019-2021	SGS-2019-3023	Příprava a hodnocení nano a mikro-vláknenných povrchů cíleně modifikovaných pro preferenční růst specifických bakterií
5	21338	NTI	Malík	MŠMT	2019-2021	SGS-2019-3054	Pokročilé experimentální a výpočetní metody v přírodních vědách
6	21362	MTI	Eichler	MŠMT	2020-2021	SGS-2020-3042	Aplikace technologií pro optimální provoz bateriového úložiště elektromobilu.
7	21365	NTI	Schovanec	MŠMT	2020-2022	SGS-2020-3059	Interakce modifikovaného ultrazvukového vlnění s biologickými systémy.
8	21366	NTI	Lasota	MŠMT	2020-2021	SGS-2020-3068	Numerické řešení jedno a vícefázového proudění
9	21427	MTI	Morava	MŠMT	2021-2022	SGS-2021-3002	Elektromagnetická interference průmyslového obráběcího stroje u pacienta s implantovaným kardiostimulátorem
10	21428	NTI	Junek	MŠMT	2021-2022	SGS-2021-3003	Zobrazování dynamiky fotoluminescence pomocí náhodné excitace vzorku a komprimovaného snímání
11	21429	NTI	Hlubuček	MŠMT	2021-2022	SGS-2021-3022	Vývoj robustní metody komprimovaného snímání s použitím kódované apertury
12	21430	MTI	Gallus	MŠMT	2021-2023	SGS-2021-3027	Úprava povrchu nanovláknenných membrán pro čištění vody
13	21431	NTI	Krawczyk	MŠMT	2021-2022	SGS-2021-3038	Inovativní modifikace materiálů na bázi železa a jejich použití v oxidačně-redukčních procesech
14	21432	NTI	Amirbekov/Lepková Olše	MŠMT	2021-2022	SGS-2021-3051	Genetická diverzita mikrobiomu rhizosféry při stresových podmínkách a expozici vůči polutantům
15	21433	ITE	Janský	MŠMT	2021-2022	SGS-2021-3055	Vývoj a implementace metod slepé extrakce pohyblivého zdroje
16	21434	NTI	Roiková	MŠMT	2021-2022	SGS-2021-3058	Studium neklasických polarizačních stavů ve strukturovaných svazcích
17	21435	MTI	Moezzi	MŠMT	2021-2022	SGS-2021-3059	Použití technologie rozšířené reality pro zlepšení přesnosti průběžné lokalizace a mapování (SLAM) v autonomních vozidlech
18	21436	MTI	Mach M.	MŠMT	2021-2022	SGS-2021-3061	Využití a další zdokonalení vyvinuté holografické metody používané pro měření povrchové topografie komplexních vzorků
19	21437	NTI	Ahmed	MŠMT	2021-2023	SGS-2021-4026	Polyvinylidenfluoridová nanovláknenná membrána pro čištění vod

GA ČR

		Pracoviště	Nositel	Poskytovatel, Příjemce	Období	č. grantu	Název
20	13251	ITE	Koldovský Z.	GAČR	2020-2022	20-17720S	Pokročilé modely směsí pro slepou extrakci signálů
21	17262	NTI	Šidlof	GAČR, Ústav termomechaniky AV ČR	2020-2022	20-11537S	Experimentální výzkum budící funkce flutteru v turbostrojích

TA ČR

		Pracoviště	Nositel	Poskytovatel, Příjemce	Období	č. grantu	Název
22	17039	MTI	Kukačka	TAČR - Théta ELVAC, a.s.	2018-2021	TK01020107	Vývoj systému pro lokalizaci nesymetrických poruch V-dip
NZ	11082	MTI	Kukačka	TAČR - Théta ELVAC, a.s.	2018-2021	TK01020107	NEVEŘEJNÉ ZDROJE K PROJEKTU 17039
23	17284	MTI	Jandura	TAČR - Trend - 1. veřejná soutěž	2020-2021	FW01010348	JAWA EL NICO
NZ	11100	MTI	Jandura	TAČR - Trend - 1. veřejná soutěž	2020-2021	FW01010348	NEVEŘEJNÉ ZDROJE K PROJEKTU 17284
VZ	14795	MTI	Jandura	TAČR - Trend - 1. veřejná soutěž	2020-2021	FW01010348	VEŘEJNÉ ZDROJE K PROJEKTU 17284
24	17034	ITE	Nouza J.	TAČR - EPSILON (Newton)	2018-2021	TH03010018	DeepSpot - Multilingvální technologie pro detekci a včasné upozornění (Newton)
25	14023	NTI	Březina J.	TAČR, TH - EPSILON 3	2018-2022	TH03010227	Software pro komplexní a stochastické hydrogeologické modely
NZ	11067	NTI	Březina J.	TAČR, TH - EPSILON 3	2018-2022	TH03010227	NEVEŘEJNÉ ZDROJE K PROJEKTU 14023
26	17100	MTI	Jelinek	TAČR - EPSILON (VŠB-TU)	2019-2022	TH04020180	Vývoj reaktoru pro kultivaci řas osvětlením spektrálním světlem GROW LED s využitím oxidu uhličitého
NZ	11071	MTI	Jelinek	TAČR - EPSILON (VŠB-TU)	2019-2022	TH04020180	NEVEŘEJNÉ ZDROJE K PROJEKTU 17100
27	14036	NTI	Březina J.	TAČR - Théta	2019-2022	TK02010118	Predikce vlastností EDZ s vlivem na bezpečnost a spolehlivost hlubinného uložení ...
VZ	14751	NTI	Březina J.	TAČR - Théta	2019-2022	TK02010118	VEŘEJNÉ ZDROJE K PROJEKTU 14036
28	17923	NTI	Novák	TAČR Doprava 2020+	2020-2022	CK01000020	Vývoj generátoru tras GNSS a signálů CANBUS pomocí strojového učení s využitím Software Defined Radio
NZ	14771	NTI	Novák	TAČR Doprava 2020+	2020-2022	CK01000020	VEŘEJNÉ ZDROJE K PROJEKTU 17923
29	17929	ITE	Červa	TAČR Kappa	2021-2024	TO01000027	Nordtrans – Technologie pro automatický písepis řeči ve vybraných severských jazycích.
30	17936	NTI	Novák J.	TAČR - Doprava	2021-2023	CK02000136	Virtual Convoy - komplexní prostředí pro testování komunikačních systémů CAR2X
NZ	14771	NTI	Novák J.	TAČR - Doprava	2021-2023	CK02000136	Virtual Convoy - komplexní prostředí pro testování komunikačních systémů CAR2X
31	17937	NTI	Novák J.	TAČR - Doprava	2021-2022	CK02000158	BUSkit - systém pro sběr, analýzu, filtrování a simulaci dat systémů přípojných prostřednictvím automobilových palubních sběrnic
NZ	14791	NTI	Novák J.	TAČR - Doprava	2021-2022	CK02000158	BUSkit - systém pro sběr, analýzu, filtrování a simulaci dat systémů přípojných prostřednictvím automobilových palubních sběrnic
32	14222	MTI	Mokrá J.	TAČR	2020-2023	SS01010276	Minimalizace dopadů nakládání se zdravotnickými odpady na zdraví a životní prostředí při zachování ekonomické udržitelnosti
33	17943	ITE	Rozkovec	TAČR Trend	2021-2024	FW03010640	Pokročilé senzory a metody automatického řízení kvality textilní přize v přádelně
NZ	11121	ITE	Rozkovec	TAČR Trend	2021-2024	FW03010640	NEVEŘEJNÉ ZDROJE K PROJEKTU 17943
VZ	14796	ITE	Rozkovec	TAČR Trend	2021-2024	FW03010640	VEŘEJNÉ ZDROJE K PROJEKTU 17943
34	14035	MTI	Maryška	TAČR - Théta 2	2019-2022	TK02030120	Vliv změn vlastností geosféry na vývoj transportu radionuklidů z prostoru HÚ do biosféry
VZ	14749	MTI	Maryška	TAČR - Théta 2	2019-2022	TK02030120	VEŘEJNÉ ZDROJE K PROJEKTU 14035
35	17128	MTI	Maryška	TAČR - FW-Trend (IN - EKO TEAM s.r.o.)	2020-2023	FW01010306	Inteligentní filtrace terciárního čištění odpadních vod pomocí super textilií a nano membrán
VZ	14758	MTI	Maryška	TAČR - FW-Trend (IN - EKO TEAM s.r.o.)	2020-2023	FW01010306	VEŘEJNÉ ZDROJE K PROJEKTU 17128
	14236	NTI	Šembera	TAČR - BETA2	2021-2022	TITACSU025	veřejná zakázka pro ČSÚ: Metodika a softwarová podpora odhadů variability indikátorů sociální statistiky

MPO

		Pracoviště	Nositel	Poskytovatel, Příjemce	Období	č. grantu	Název
36	16101	NTI	Kalinová K.	MPO Trio	2018-2021	FV30332	Modulární technologická jednotka pro procesní řízení pivovarské výroby
VZ	14704	NTI	Kalinová K.	MPO Trio	2018-2021	FV30332	VEŘEJNÉ ZDROJE K PROJEKTU 16101
37	17758	MTI	Maryška	MPO	2019-2022	FV40421	Recyklace technologických vod v nápojovém průmyslu
VZ	14747	MTI	Maryška	MPO	2019-2022	FV40421	VEŘEJNÉ ZDROJE K PROJEKTU 17758

38	17754	NTI	Lédl	MPO TRIO, Asphericon s. r. o.	2019-2022	FV40387	Vývoj procesů CNC obrábění a metod měření vysoce přesných optických elementů z tvrdých materiálů s nepříznivým poměrem poloměru a průměru
39	17756	NTI	Šidlof	MPO TRIO, Rieter	2019-2022	FV40025	Zpracování odpadních a recyklovaných textilních vláken
40	17072	MTI	Kamenický	MPO OP PIK Aplikace Výzva VI	2020-06/2022	CZ.01.1.02/0.0/0.0/17_176/0015735	Model virtuální nemocnice
NZ	11092	MTI	Kamenický	MPO OP PIK Aplikace Výzva VI	2020-06/2022	CZ.01.1.02/0.0/0.0/17_176/0015735	NEVEŘEJNÉ ZDROJE K PROJEKTU 17072
41	17783	MTI	Královcová	MPO Trio, GEOTest, a.s.	09/2017-06/21	FV20294	Rozvoj geotechnických a geofyzikálních metod pro získání 2D a 3D obrazu geologické stavby
VZ	14747	MTI	Královcová	MPO Trio, GEOTest, a.s.	09/2017-06/21	FV20294	VEŘEJNÉ ZDROJE K PROJEKTU 17783
42	17786	MTI	Maryška	MPO Trio, MERCI, s.r.o.	04/2018-09/21	FV30148	Výzkum a vývoj laboratorního pracoviště s antibakteriálním povrchem na bázi tenké vrstvy sol-gel
43	17951	MTI	Maryška	MPO OP PIK Aplikace, BAZÉNPLAST, s.r.o.	07/21-05/23	CZ.01.1.02/0.0/0.0/21_374/0026360	Modulární soustava pro úpravu domovních odpadních vod
VZ	14808	MTI	Maryška	MPO OP PIK Aplikace, BAZÉNPLAST, s.r.o.	07/21-05/23	CZ.01.1.02/0.0/0.0/21_374/0026360	VEŘEJNÉ ZDROJE K PROJEKTU 17951

Ostatní poskytovatelé (MŠMT, MV, OP VVV)

	Pracoviště	Nositel	Poskytovatel, Příjemce	Období	č. grantu	Název	
44	16007	NTI	Černík Mir.	MŠMT/OPVVV-EE/	2017-2022	CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_018/0002660	Příprava mezinárodního doktorského programu "Environmental Engineering"
45	18310	NTI	Šidlof	MŠMT/InterAction	2019-2022	LTAUSA19	Pokročilý experimentální výzkum synchronního a nesynchronního kmitání lopatek
46	16296	NTI	Šembera	MV	2021-2022	VI04000018	Expertní systém pro podporu rozhodování pro realizaci opatření postupné obnovy

VOUCHERY

	Pracoviště	Nositel	Poskytovatel, Příjemce	Období	č. grantu	Název	
47	19107	MTI	Jandura	Createch s.r.o.	2021	inovační voucher OP PIK	Vývoj inteligentní řídicí jednotky pro stroje komunální
48	19108	MTI	Beran L.	Systematic a.s.	2021	Pražský inovační voucher, 4. výzva	Vývoj řídicí jednotky motoru pro ovládání zámku boxu
49	19109	MTI	Slavík	LIMESA meters, s.r.o.	2021	Liberecký technologický voucher	Zásadní inovace napájecího zdroje řídicí elektroniky průtokoměru
							Testování a dokončení vývoje funkčního modelu a následně prototypu panelového analyzátoru výkonu SMW s novým měřicím jádrem H7 a s inovovaným způsobem výměnných vstupně/výstupních a komunikačních karet z hlediska elektromagnetické kompatibility (EMC)
50	19113	MTI	Slavík	KMB systém, s.r.o.	2021	inovační voucher OP PIK	Automatické nalezení robotu, CZ.01.1.02/0.0/0.0/20_358/0023593
51	19105	MTI	Beran L.	Systematic a.s.	2020-2021	inovační voucher OP PIK	
52	19096	NTI	Novák J.	Czech Ski	2020-2021	pražský inovační voucher	3. výzva
53	19097	NTI	Novák J.	Pragothem	2020-2021	pražský inovační voucher	3. výzva
							Výzva VI., název projektu „Testování vlastností modifikovaných tenkých transparentních náterů na bázi methyl-silikátů s ohledem na potenciální aplikace jakožto ochrana střešních krytin vůči mikrobiotickému napadení“
54	19121	NTI	Novák J.	Pragothem	2021-2022	inovační voucher OP PIK	

VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

	Pracoviště	Nositel	Poskytovatel, Příjemce	Období	č. grantu	Název
						Program veřejných zakázek v aplikovaném výzkumu a inovacích pro
55	14236	NTI	Šembera	TAČR	2021-xxx	potřeby státní správy – BETA2
						Metodika a softwarová podpora odhadů variability indikátorů sociální statistiky (TITACSU025)

Krajské dotace a fondy

	Pracoviště	Nositel	Poskytovatel, Příjemce	Období	č. grantu	Název	
56	15019	DFM	Hernych M.	Liberecký kraj	2020-2021	OLP/899/2020	Dětská univerzita 2020/2021
57	15413	MTI	Šembera	Fond malých projektů	2020-01/2021	ERN-0830.00-CZ-20.05.2019	Mezinárodní odborný workshop "Problematika nakládání s odpad v česko-saském pohraničí"

IRP projekty - Institucionální podpora / CRP centralizované rozvojové projekty (12xxx)

		Pracoviště	Nositel	Poskytovatel, Příjemce	Období	č. grantu	Název
58	12490	MTI	Koprnický	MŠMT	(IP 2020)	-	Technologické rozšíření otevřené laboratoře pro studenty - TULab
59	12526	REK/9200	Žižka M.	MŠMT	2021	-	Zvýšit využívání distančních metod výuky ve studijních programech TUL
60	12527	REK/9400	Satrapa P.	MŠMT	2021	-	Modernizace vzdělávací infrastruktury TUL
61	12529	REK/9400	Satrapa P.	MŠMT	2021	-	Rozvoj informačních systémů pro vzdělávání
62	12532	REK/9200	Žižka M.	MŠMT	2021	-	Podpora mobility studentů a zaměstnanců TUL
63	12539	REK/9200	Žižka M.	MŠMT	2021	-	Rozvoj podpůrných služeb a kariérního poradenství
64	12540	REK/9200	Žižka M.	MŠMT	2021	-	Podpora obzvláště nadaných studujících

PURE - Grantový program TUL na podporu základního výzkumu 2020/2021 (30xxx)

		Pracovní program 1.2.1 na podporu výzkumných projektů v oblasti fyziky (výzvat 2020-2023)					
		Pracoviště	Nositel	Poskytovatel, Příjemce	Období	č. grantu	Název
65	30003	NTI	Psota	MŠMT	2020-2023	PURE-2020-3010	Lensless digitální holografie pro výzkum jevů s vysokými gradineti
66	30007	NTI	Primas (Pokorný)	MŠMT	2020-2024	PURE-2020-6009	Proudění tekutin vyvolaná vysokonapětovými jevy

Střediska 79xx

	Pracoviště	Nositel		Období		Název
67	7901	ITE	Červa P.	trvale	-	Licence - Samoplátcí - v režimu DPH - plný odpočet
68	7904	DFM	Koldovský	trvale	-	výuka v anglickém jazyce - Samoplátcí - osvobozeno od DPH
69	7905	MTI	Černohorský	trvale	-	školení pro komerční sféru - Samoplátcí - v režimu DPH - plný odpočet
70	7906	DFM	Hernych	trvale	-	Samoplátcí - Dětská univerzita 2019/2020
71	7641	NTI	Novák J.	2017-09/2022	-	Nepřímé náklady k projektu EE 16007 (paušál)

Pozn. Centrální evidence projektů dostupná na:
<https://www.rvvi.cz/cep>