

Projekty řešené FM v roce 2023

SGS Specifický výzkum

Pracoviště	Nositel	Poskytovatel, Příjemce	Období	č. grantu	Název
DFM	Plíva Z.	MŠMT	trvale	SGS-2021-3103	Organizace SGS
DFM	Plíva Z.	MŠMT	trvale	SGS-2021-3203	Studentská vědecká konference
MTI	Mgr.Izabela Gallus	MŠMT	2021-12/2023	SGS-2021-3027	ÚPRAVA POVRCHU NANOVLÁKENNÝCH MEMBRÁN PRO ČIŠTĚNÍ VODY
NTI	Mohamed Magdi Mohamed Ahmed	MŠMT	2021-12/2023	SGS-2021-4026	Polyvinylidenfluoridová nanovlákná membrána pro čištění vod
NTI	Ondřej Havelka	MŠMT	2022-12/2023	SGS-2022-3008	LANDAU-WATER: Laserem sestavené recyklovatelné nanokatalyzátory k degradaci antibiotik nežádoucích ve vodních systémech
NTI	Ing.Michaela Petržílková	MŠMT	2022-12/2023	SGS-2022-3024	Vývoj fotokatalytických samočisticích vrstev pro inhibici růstu nežádoucích mikroorganismů
CXI	Hadi Taghavian	MŠMT	2022-12/2023	SGS-2022-3037	Modifikace ultrafiltračních membrán z dutých vláken prostřednictvím tenkých vrstev pro omezení biofoulingu
ITE	Ing.František Kynych	MŠMT	2022-12/2024	SGS-2022-3052	Výšetrování x-vektorů v online systémech zpracování řeči
MTI	Ing.Lukáš Krémář	MŠMT	2022-12/2023	SGS-2022-3084	Výzkum, vývoj a aplikace pokročilých technologií v elektromobilitě
NTI	Ing.Lukáš Klein	MŠMT	2023-1/2024	SGS-2023-3325	Testování prostorových modulací v komprimovaném hyperspektrálním snímání
NTI	Jakub Lukeš	MŠMT	2023-1/2024	SGS-2023-3334	ANALÝZA DEFEKTŮ V OPTICKÉM POKRYTÍ S POUŽITÍM NELINEÁRNÍCH OPTICKÝCH JEVŮ
NTI	Marlita Marlita	MŠMT	2023-12/2024	SGS-2023-3372	Mechanismus degradace plastů na biologické bázi činnosti řas, bakterií a hub s analýzou potenciálně zapojených enzymů
NTI	Ing.Václav Vomáčko	MŠMT	2023-12/2024	SGS-2023-3378	Predikce porušení vláknových kompozitních materiálů
NTI	Ing.Martin Špetlík	MŠMT	2023-12/2024	SGS-2023-3379	Numerická homogenizace pomocí hlubokého učení
MTI	Ing.Yegor Boyarchikov	MŠMT	2023-1/2024	SGS-2023-3382	Sběr dat, analýza, klasifikační metody a přístupy detekci defektů vozovek
MTI	Ing.Pavel Vedel	MŠMT	2023-1/2024	SGS-2023-3386	Economic Model Predictive Control s Adaptivní Komplexitou pro Inteligentní Hybridní Fotovoltaika-Bateriové Mikrosítě
MTI	Ing.Tomáš Souček	MŠMT	2023-1/2024	SGS-2023-3398	Analýza vlivu elektromagnetické interference na srdeční implantabilní elektronická zařízení
NTI	Ing.Martin Dušek	MŠMT	2023-1/2024	SGS-2023-3399	Optimalizace detekce centra strukturovaného svazku
MTI	Reza Moezzi	MŠMT	2023-1/2024	SGS-2023-3401	Vylepšené autonomní řízení vozidla založené na GNN jako technice strojového učení
MTI	Ing. Daniel Kajzr	MŠMT	2023-1/2024	SGS-2023-3404	Energetický model tiskového robotu
NTI	Masoud Khaleghiabbasabadi	MŠMT	2023-1/2024	SGS-2023-8354	Výroba a využití zelené uhlikatých materiálů pro odstranění nově se objevujících znečišťujících látek z vody

MSMT

Pracoviště	Nositel	Poskytovatel, Příjemce	Období	č. grantu	Název
NTI	Šidlof	MŠMT, Ústav termomechaniky AV ČR	4/2023-12/2026	LUAUS23231	Příčiny a mechanismy vzniku flutteru a nesynchronních vibrací v moderních turbostrojích pracujících v širokém rozsahu pracovních režimů
DFM	Plíva	MŠMT, Dům zahraničních spolupráce	2023	CIII-Freemover-2223-169023	Podpora příjezdů zahraničních pedagogů a studentů
NTI	Kosková Trisková	MŠMT	12/22-06/26	9A23007	Evropský ekosystém pro zelenou elektroniku - EECONE

GA ČR

Pracoviště	Nositel	Poskytovatel, Příjemce	Období	č. grantu	Název
MTI	Vojtišek	GAČR, Ústav experimentální medicíny AV ČR	2022-2024	22-10279S	Vliv reálné expozice znečištěnému ovzduší na lidské plicní a číhové buňky kultivované v podmínkách "air-liquid interface"
MTI	Šidlof	GAČR, Ústav termomechaniky AV ČR	2020-06/2023	20-11537S	Experimentální výzkum budící funkce flutteru v turbostrojích
MTI	Kukačka	GAČR, TUL (VUT v Brně jsou spolupříjemci)	07/22-06/2025	22-10074K	Vývoj nových algoritmů na výpočet flickru v podmínkách moderních rozvodných sítí elektrické energie

TA ČR

Pracoviště	Nositel	Poskytovatel, Příjemce	Období	č. grantu	Název
ITE	Červa	TAČR Kappa	2021-2024	TO01000027	Nordtrans – Technologie pro automatický přepis řeči ve vybraných severských jazycích
NTI	Novák J.	TAČR - Doprava	2021-2023	CK02000136	Virtual Convoy - komplexní prostředí pro testování komunikačních systémů CAR2X
NTI	Novák J.	TAČR - Doprava	2021-2023	CK02000136	VEŘEJNÉ ZDROJE K PROJEKTU 17936
NTI	Novák J.	TAČR - Doprava	2021-06/2023	CK02000158	BUSkit - systém pro sběr, analýzu, filtrování a simulaci dat systémů přípojních prostřednictvím automobilových palubních sběrnic
NTI	Novák J.	TAČR - Doprava	2021-06/2023	CK02000158	VEŘEJNÉ ZDROJE K PROJEKTU 17937

	Novák J.	TAČR - Doprava	2021-06/2023	CK02000158
MTI	Mokrá J.	TAČR	2020-03/2023	SS01010276
ITE	Rozkovec	TAČR Trend 3	2021-2024	FW03010640
ITE	Rozkovec	TAČR Trend 3	2021-2024	FW03010640
ITE	Rozkovec	TAČR Trend 3	2021-2024	FW03010640
MTI	Maryška	TAČR - FW-Trend (IN - EKO TEAM s.r.o.)	2020-2023	FW01010306
MTI	Maryška	TAČR - FW-Trend (IN - EKO TEAM s.r.o.)	2020-2023	FW01010306
MTI	Lamr	TAČR - Doprava	02/2022-02/2025	CK03000186
MTI	Lamr	TAČR - Doprava	02/2022-02/2025	CK03000186
MTI	Kamenický	TAČR	2022-06/2024	TK04010132
MTI	Královcová	TAČR	2022-11/2024	TK04010207
MTI	Černohorský	TAČR - Delta 2	02/2022-01/2025	TM03000048
MTI	Černohorský	TAČR - Delta 2	02/2022-01/2025	TM03000048
MTI	Černohorský	TAČR - Delta 2	02/2022-01/2025	TM03000048
MTI	Novák M.	TA ČR - Théta 4	2022-2024	TK04020053
MTI	Novák M.	TA ČR - Théta 4	2022-2024	TK04020053
MTI	Novák M.	TA ČR - Théta 4	2022-2024	TK04020053
MTI	Jandura	TAČR Trend 6	2023-2025	FW06010575
MTI	Jandura	TAČR Trend 6	2023-2025	FW06010575
MTI	Jandura	TAČR Trend 6	2023-2025	FW06010575
NTI	Březina	TAČR Prostředí pro život	2023 - 2025	SS06010280
NTI	Březina	TAČR Prostředí pro život	2023 - 2025	SS06010280
NTI	Henyš	TAČR Trend	09/23-02/2026	FW09020105
NTI	Henyš	TAČR Trend	09/23-02/2026	FW09020105

NEVEŘEJNÉ ZDROJE K PROJEKTU 17937

Minimalizace dopadů nakládání se zdravotnickými odpady na zdraví a životní prostředí při zachování ekonomické udržitelnosti

Pokročilé senzory a metody automatického řízení kvality textilní přize v prádelně

NEVEŘEJNÉ ZDROJE K PROJEKTU 17943

VEŘEJNÉ ZDROJE K PROJEKTU 17943

Inteligentní filtrace terciárního čištění odpadních vod pomocí super textilií a nano membrán

VEŘEJNÉ ZDROJE K PROJEKTU 17128

Zkvalitnění výuky a výcviku motocyklistů s pomocí software pro automatickou analýzu telemetrických dat a algoritmů umělé inteligence

VEŘEJNÉ ZDROJE K PROJEKTU 14238

Pravděpodobnostní hodnocení následků radiačních havárií

Reprezentace poruchových zón a diskontinuit v hydrogeologických modelech pro hodnocení bezpečnosti hlubinného úložistiše radioaktivního odpadu

Inteligentní systém služeb na podporu zdraví

VEŘEJNÉ ZDROJE K PROJEKTU 17966

NEVEŘEJNÉ ZDROJE K PROJEKTU 17966

Výzkum a vývoj analyzátoru elektrické energie s elektronickými snímači proudu pro monitoring vývodů

NEVEŘEJNÉ ZDROJE K PROJEKTU 14237

VEŘEJNÉ ZDROJE K PROJEKTU 14237

Modulární bateriový management pro aplikace vyžadující vysokou funkční bezpečnost

NEVEŘEJNÉ ZDROJE K PROJEKTU 17984

VEŘEJNÉ ZDROJE K PROJEKTU 17984

Systém pro kontinuální monitoring vadózní zóny a predikci hladiny vody v hlubokých kolektorech

VEŘEJNÉ ZDROJE K PROJEKTU 14245

Digitální biomechanické dvojče 3D tištěného cyklistického sedla na míru

VEŘEJNÉ ZDROJE K PROJEKTU 17956

MPO

Pracoviště	Nositel	Poskytovatel, Příjemce	Období	č. grantu	Název
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
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
NTI	Černík Mír.	MŠMT/OPVVV-EE/	2017-03/2023	CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_018/0002660	Příprava mezinárodního doktorského programu "Environmental Engineering"
NTI	Šidlof	MŠMT/InterAction	2023-2026	LU/AUS23231	Příčiny a mechanismy vzniku flutteru a nesynchronních vibrací v moderních turbostrojích pracujících v širokém rozsahu pracovních režimů

VOUCHERY

Pracoviště	Nositel	Poskytovatel nebo Příjemce	Období	druh vouchery	Název/Výzva
MTI	Krčmář	MPO inovační voucher	2022-02/2023	inovační voucher	GOODPED, s.r.p.
MTI	Slavík L.	Liberecký kraj	2022-05/2023	technologický voucher	LIMESA meters s.r.o.

Krajské dotace a fondy

Pracoviště	Nositel	Poskytovatel, Příjemce	Období	č. grantu	Název
DFM	Hemých M.	Liberecký kraj	2022-06/2023	OLP/3519/2022	Dětská univerzita 2022/2023

DZG výzkumné projekty Evropské komise

Pracoviště	Nositel	Poskytovatel, Příjemce	Období	č. grantu	Název
NTI	Novák J.	EUK - HORIZON 2020	2019-11/2024	847593	European Joint Programme on Radioactive Waste Management _DONUT_ WP4
MTI	Černohorský	EUK - HORIZON 2022	2023-06/2025	1233427	Control Methods of Ferroelectric Self-Assembly - MSCA4Ukraine (Alexander von Humboldt Foundation)

NTI Kosková Trísková EUK - HORIZON Europe 07/23-06/26 101112065 Evropský ekosystém pro zelenou elektroniku - EECONE

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

Pracoviště	Nositel	Poskytovatel, Příjemce	Období	č. grantu	Název
NTI	Psota	MŠMT	2020-05/2023	PURE-2020-3010	Lensless digitálníholografie pro výzkum jevů s vysokými gradinety
NTI	Primas (Pokorný)	MŠMT	2020-2024	PURE-2020-6009	Proudění tekutin vyvolaná vysokonapětovými jevy

Střediska 79xx

Pracoviště	Nositel	Období	Název
ITE	Červa P.	trvale	Licence - Samoplátcí - v režimu DPH - plný odpočet
DFM	Koldovský	trvale	výuka v anglickém jazyce - Samoplátcí - osvobozeno od DPH
MTI	Černohorský	trvale	školení pro komerční sféru - Samoplátcí - v režimu DPH - plný odpočet
DFM	Hernych	trvale	Samoplátcí - Dětská univerzita 2019/2020