

Projekty řešené FM v roce 2024

SGS Specifický výzkum

Pracoviště	Nositel	Poskytovatel, Příjemce	Období	č. grantu	Název
DFM	Hokr M.	MŠMT	trvale	SGS-2021-3103	Organizace SGS
DFM	Hokr M.	MŠMT	trvale	SGS-2021-3203	Studentská vědecká konference
ITE	Ing. František Kynych	MŠMT	31.12.2024	SGS-2022-3052	Vyšetřování x-vektorů v online systémech zpracování řeči
NTI	Marlita Marlita	MŠMT	31.12.2024	SGS-2023-3372	Mechanismus degradace plastů na biologické bázi činností řas, bakterií a hub s analýzou potenciálně zapojených enzymů
NTI	Ing. Václav Vomáčko	MŠMT	31.12.2024	SGS-2023-3378	Predikce porušení vláknových kompozitních materiálů
NTI	Ing. Martin Špetlík	MŠMT	31.12.2024	SGS-2023-3379	Numerická homogenizace pomocí hlubokého učení
MTI	Ing. Yegor Boyarchikov	MŠMT	31.01.2025	SGS-2024-3416	Přístupy k monitorování a analýze vozovek pomocí gyroskopu a údajů akcelerometru
NTI	Jakub Lukeš	MŠMT	31.01.2025	SGS-2024-3419	Charakterizace LIDT vzorků pomocí generace druhé harmonické frekvence
NTI	Ing. Martin Dušek	MŠMT	31.01.2025	SGS-2024-3423	Generace Nedifrakčních Kaustických Svazků
NTI	Ing. Sabrin Issam	MŠMT	31.01.2025	SGS-2024-3424	PLasM: Pulzním laserem zprostředkovaná úprava morfologie plazmonických nanočástic
ITE	Ing. Martin Poláček	MŠMT	31.12.2026	SGS-2024-3425	Výzkum jazykových modelů pro online postprocessing výstupu z ASR systémů
NTI	Ing. Michal Křepelka	MŠMT	31.01.2025	SGS-2024-3445	Metriky pro vyhodnocení realističnosti rychlostního profilu vozidla
MTI	Ing. Vojtěch Lindauer	MŠMT	31.01.2025	SGS-2024-3446	Studium elektrického pole generovaného piezoelektrickým jevem ve fantomu tkáň
MTI	Ing. Zoltán Dolenský	MŠMT	31.12.2025	SGS-2024-3463	Pokročilé bateriové systémy a jejich management
NTI	Ing. Vojtěch Miller	MŠMT	31.01.2025	SGS-2024-3484	Optické měření napětí ve dvojlomných vzorcích
NTI	Dúc Trung Lé	MŠMT	31.12.2025	SGS-2024-3485	Vliv mikroorganismů na beton z nízkým pH v Hlubinném Úložišti
NTI	Ing. Lukáš Klein	MŠMT	31.12.2025	SGS-2024-3489	Adaptivní pohon pro přenosnou pushbroom hyperspektrální kameru
NTI	Vira Velianyk	MŠMT	31.12.2026	SGS-2024-3490	Imobilizace kovových nanočástic pomocí bakterií kmene Pseudomonadota z bývalé těžební lokality Zlate Hory
MTI	Ing. Vít Kosina	MŠMT	31.12.2025	SGS-2024-3504	Simulace transistoru řízeného polem s negativní kapacitou získanou z feroelektrické vrstvy
MTI	Ing. Evren Boyraz	MŠMT	31.12.2025	SGS-2024-3505	INOVATIVNÍ 3D TIŠTĚNÉ PATRONY S NANOVLÁKNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ MIKRONOVÝCH ČÁSTIC 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
NTI	Kosková Trísková	MŠMT - Horizon Europe	07/23-06/26	9A23007	Evropský ekosystém pro zelenou elektroniku - EECONE

GA ČR

Pracoviště	Nositel	Poskytovatel, Příjemce	Období	č. grantu	Název
MTI	Vojtišek	GACR, Ústav experimentální medicíny AV ČR	2022-2024	22-10279S	Vliv reálné expozice znečištěnému ovzduší na lidské plicní a čichové buňky kultivované v podmínkách "air-liquid interface"
MTI	Kukačka	GACR, 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
NTI	Henryš	GACR, TUL	01/2024-12/2026	24-10862S	Datově poháněné modelování morfologie a minerální hustoty kosti
NTI	Psota	GACR, TUL (Ústav termomechaniky AV ČR)	01/2024-12/2026	24-11973S	Robustní jednocestná interferometrie s vysokým dynamickým rozsahem pro výzkum rázových vln v náročných

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
ITE	Rozkovec	TAČR Trend 3	2021-2024	FW03010640	Pokročilé senzory a metody automatického řízení kvality textilní příze v přádelně
ITE	Rozkovec	TAČR Trend 3	2021-2024	FW03010640	NEVEŘEJNÉ ZDROJE K PROJEKTU 17943
ITE	Rozkovec	TAČR Trend 3	2021-2024	FW03010640	VEŘEJNÉ ZDROJE K PROJEKTU 17943
MTI	Lamr	TAČR - Doprava	02/2022-02/2025	CK03000186	Zkvalitnění výuky a výcviku motocyklistů s pomocí software pro automatickou analýzu telemetrických dat a algoritmů umělé inteligence
MTI	Lamr	TAČR - Doprava	02/2022-02/2025	CK03000186	VEŘEJNÉ ZDROJE K PROJEKTU 14238
MTI	Kamenický	TAČR	2022-06/2024	TK04010132	Pravděpodobnostní hodnocení následků radiačních havárií

MTI	Královcová	TAČR	2022-11/2024	TK04010207	Reprezentace poruchových zón a diskontinuit v hydrogeologických modelech pro hodnocení bezpečnosti hlubinného úložiště radioaktivního odpadu
MTI	Černohorský	TAČR - Delta 2	02/2022-01/2025	TM03000048	Inteligentní systém služeb na podporu zdraví
MTI	Černohorský	TAČR - Delta 2	02/2022-01/2025	TM03000048	VEŘEJNÉ ZDROJE K PROJEKTU 17966
MTI	Černohorský	TAČR - Delta 2	02/2022-01/2025	TM03000048	NEVEŘEJNÉ ZDROJE K PROJEKTU 17966
MTI	Novák M.	TA ČR - Théta 4	2022-2024	TK04020053	Výzkum a vývoj analyzátoru elektrické energie s elektronickými snímači proudu pro monitoring vývodů
MTI	Novák M.	TA ČR - Théta 4	2022-2024	TK04020053	NEVEŘEJNÉ ZDROJE K PROJEKTU 14237
MTI	Novák M.	TA ČR - Théta 4	2022-2024	TK04020053	VEŘEJNÉ ZDROJE K PROJEKTU 14237
MTI	Jandura	TAČR Trend 6	2023-2025	FW06010575	Modulární bateriový management pro aplikace vyžadující vysokou funkční bezpečnost
MTI	Jandura	TAČR Trend 6	2023-2025	FW06010575	NEVEŘEJNÉ ZDROJE K PROJEKTU 17984
MTI	Jandura	TAČR Trend 6	2023-2025	FW06010575	VEŘEJNÉ ZDROJE K PROJEKTU 17984
NTI	Březina	TAČR Prostředí pro život	2023 - 2025	SS06010280	Systém pro kontinuální monitoring vadózní zóny a predikci hladiny vody v hlubokých kolektorech
NTI	Březina	TAČR Prostředí pro život	2023 - 2025	SS06010280	VEŘEJNÉ ZDROJE K PROJEKTU 14245
NTI	Březina	TAČR Prostředí pro život	2023 - 2025	SS06010280	NEVEŘEJNÉ ZDROJE K PROJEKTU 14245
NTI	Henyš	TAČR Trend	09/23-02/2026	FW09020105	Digitální biomechanické dvojče 3D tištěného cyklistického sedla na míru
NTI	Henyš	TAČR Trend	09/23-02/2026	FW09020105	VEŘEJNÉ ZDROJE K PROJEKTU 17956
NTI	Němcová Zedníčková	TAČR SIGMA	09/2023 - 11/2026	TQ01000298	Kreativní software/digitální neuronová síť Virtuální futuroložka A°D°A
NTI	Němcová Zedníčková	TAČR SIGMA	09/2023 - 11/2026	TQ01000298	VEŘEJNÉ ZDROJE K PROJEKTU 14252
NTI	Němcová Zedníčková	TAČR SIGMA	09/2023 - 11/2026	TQ01000298	NEVEŘEJNÉ ZDROJE K PROJEKTU 14252
NTI	Šidlof	TAČR Trend	01/2024 - 06/2026	FW10010384	Snížení energetické náročnosti v technologii přípravy a výroby příže
NTI	Šidlof	TAČR Trend	01/2024 - 06/2026	FW10010384	VEŘEJNÉ ZDROJE K PROJEKTU 17878
NTI	Šidlof	TAČR Trend	01/2024 - 06/2027	FW10010385	NEVEŘEJNÉ ZDROJE K PROJEKTU 17878

MPO

Pracoviště	Nositel	Poskytovatel, Příjemce	Období	č. grantu	Název
MTI	Maryška	OP TAK Aplikace výzva I.	06/2023-09/2025	CZ.01.01.01/01/22_002/0001111	Výzkum a vývoj nanovlákněných filtračních membrán pro významné snížení biologické kontaminace komunálních a provozních vod a pro jejich další využití jako vod užitkových
MTI	Maryška	OP TAK Aplikace výzva I.	06/2023-09/2025	CZ.01.01.01/01/22_002/0001111	VEŘEJNÉ ZDROJE K PROJEKTU 17875

Výzkumné projekty z Evropské komise

Pracoviště	Nositel	Poskytovatel, Příjemce	Období	č. grantu	Název
MTI	Černohorský	EUK - HORIZON 2022	2023-06/2025	1233427	Control Methods of Ferroelectric Self-Assembly - MSCA4Ukraine (Alexander von Humboldt Foundation)
NTI	Kosková Tršňáková	HORIZON EUROPE	07/23-06/26	101112065	Evropský ekosystém pro zelenou elektroniku - EECONE

VOUCHERY

Pracoviště	Nositel	Poskytovatel nebo Příjemce	Období	druh vouchery	Název/Výzva
MTI	Martinec	Liberecký kraj	10/2023 - 6/2024	inovační voucher	2.2 Regionální inovační program
MTI	Slavík	Liberecký kraj	1/2024 - 12/2024	technologický voucher	2.2 Regionální inovační program

Územně samosprávné celky

Pracoviště	Nositel	Poskytovatel, Příjemce	Období	č. grantu	Název
DFM	Hernych M.	Liberecký kraj	09/2023-06/2024	OLP/3049/2023	Dětská univerzita 2023/2024

Zahraniční projekty

Pracoviště	Nositel	Poskytovatel, Příjemce	Období	č. grantu	Název
NTI	Zedek	EFRR/Interreg Česko - Sasko 2021-2027	01/2024-12/2026	100686680	Síť výzkumných institucí a podniků pro infrastrukturu

Střediska 79xx

Pracoviště	Nositel	Období	č. grantu	Název
ITE	Červa P.	trvale	-	Licence - Samopláteci - v režimu DPH - plný odpočet
DFM	Koldovský	trvale	-	výuka v anglickém jazyce - Samopláteci - osvobozeno od DPH

MTI
DFM

Černohorský
Hernych

trvale
trvale

-
-

školení pro komerční sféru - Samoplátci - v režimu DPH - plný odpočet
Samoplátci - Dětská univerzita 2019/2020