



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

PODPORA VÝZKUMU, VÝVOJE A INOVACÍ

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
Karmelitská 7, 118 12 Praha 1 • tel.: +420 234 811 111
msmt@msmt.cz • www.msmt.cz

ING. JAKUB UCHYTLIL
16. 6. 2015



Podpora výzkumu a vývoje v gesci MŠMT

- **Institucionální podpora na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumných organizací**
- **Specifický vysokoškolský výzkum**
- **Velké infrastruktury pro výzkum, experimentální vývoj a inovace**
- **Národní programy udržitelnosti I a II**
- **Rozvoj excelentních výzkumných týmů a lidských zdrojů pro výzkum, vývoj a inovace**
- **Informační zdroje pro výzkum**
- **Ceny ministra školství, mládeže a tělovýchovy za výzkum, vývoj a inovace**

Přeshraniční spolupráce ve výzkumu a vývoji

Spolupráce v oblasti V&V je ze strany MŠMT podporována prostřednictvím několika nástrojů:

- **I. prostředky státního rozpočtu:**
 - podpora mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji
 - aktivita na podporu velkých infrastruktur pro VaVa
- **II. prostředky evropských strukturálních fondů:**
 - Operační program Výzkum a vývoj pro inovace (OP VaVpl)
 - Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV)

Účast v mezinárodních organizacích a programech mezinárodní spolupráce ve V&V

- **Evropská organizace pro jaderný výzkum** se sídlem v Ženevě (CERN)
- **Spojený ústav jaderných výzkumů** se sídlem v Dubně (SÚJV)
- **Evropská organizace pro astronomický výzkum na jižní polokouli** (ESO)
- **Evropská molekulárně-biologická laboratoř** (EMBL)
- **Evropská konference pro molekulární biologii** (EMBC)
- **Evropská kosmická agentura** (ESA)
- Aktuálním tématem je rozvoj spolupráce v oblasti výzkumu a technologií v rámci **Visegrádské skupiny (V4)**.
- Předpokládá se další rozvíjení spolupráce ve formátu zemí V4 a Japonska.
- Již od roku 2014 je rozvíjen strategický dialog o rozvoji bilaterální spolupráce ve V&V mezi ČR a **Spolkovou republikou Německo (SRN)**.

Podporované projekty v jednotlivých oborech – I.

Biologie

BIOCEV / Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i

- funkční genomika, buněčná biologie a virologie, strukturní biologie a proteinové inženýrství, biomateriály a tkáňové inženýrství a vývoj léčebných diagnostických postupů

Biotechnologie

AdmireVet / Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.

- imunologie, virologie a bakteriologie

Centrum regionu Haná / Univerzita Palackého v Olomouci

- rostlinná biotechnologie, fyzika

Ekologie, životní prostředí/environmentální technologie

Czech Globe / Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.

- dopady globální změny klimatu (GZK) na biologické a soci-ekonomické systémy (atmosféra, ekosystémy, socio-ekonomické systémy)

Podporované projekty v jednotlivých oborech – II.

Elektrotechnika/dopravní systémy/automobilový průmysl

Centrum vozidel udržitelné mobility / České vysoké učení technické v Praze

- nová řešení a optimalizace koncepcí jednak pístových motorů pro vozidla i energetiku, jednak hnacích agregátů automobilů včetně elektrických a hybridních a jejich integrované řízení

Energetika/energetické zdroje

CENET / VYSOKÁ ŠKOLA BÁŇSKÁ-TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA

- energetické využití netradičních zdrojů energie, technologie na přeměnu paliv, zejm. odpadů a alternativních paliv, na tepelnou a elektrickou energii

Centrum výzkumu Řež s.r.o.

- dlouhodobě udržitelná energie, ústředním tématem energetika, zejm. jaderná

Fyzika

TOPTEC (Turnovské optoelektronické centrum) / Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v.v.i

- přesná a speciální optika, optoelektronické systémy a optické měřicí metody

Podporované projekty v jednotlivých oborech – III.

Chemie

Centrum materiálového výzkumu na FCH VUT / Vysoké učení technické v Brně

- anorganická chemie, materiálový výzkum, transportní systémy a senzory, anorganické materiály, nanomateriály na bázi biologických soustav

Informační technologie

IT4Innovations / VYSOKÁ ŠKOLA BÁŇSKÁ-TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA

- supercomputing, informační technologie

NTIS / Západočeská univerzita v Plzni

- IT, kybernetika, heterogenní materiály, tenkovrstvé materiály, matematické modely

Laserové technologie

ELI - Extreme Light Infrastructure / Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.

- ultraintenzivní lasery, rentgenové záření, laserové plazma, generace vysokých harmonických frekvencí

Podporované projekty v jednotlivých oborech – IV.

Medicína

FNUSA - ICRC / Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně

- průlomové léčebné a diagnostické strategie, nové technologie vč. bio- a nanotechnologií a nových léků, rozvoj lékařského výzkumu, lékařského vzdělávání

Membránové technologie

MemBrain/ MemBrain s.r.o.

- aplikovaný výzkum na poli komplexního membránového programu, membránových technologií a jejich aplikace

Nanotechnologie

PF UP / Univerzita Palackého v Olomouci

- nanočástice, nanostrukturní materiály, nanopovrchy

Podporované projekty v jednotlivých oborech – V.

Pokročilé materiály

CENTEM / Západočeská univerzita v Plzni

- materiálový výzkum a vývoj nových technologií založených na efektivním využití materiálů a vytváření materiálů nových

Stavební technologie/stavební inženýrství

Centrum excellence Telč / Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v.v.i.

- výzkum materiálů a technologií, výzkum životnosti historických materiálů, památek, nových materiálů a technologií

Strojní inženýrství/strojírenství

Centrum rozvoje strojírenského výzkumu Liberec / VÚTS, a.s.

- střední a přesné strojírenství

NETME Centre / Vysoké učení technické v Brně

- experimentální vývoj a spolupráce prostřednictvím skokové infrastrukturní a instrumentální obnovy a rozvoje



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

DĚKUJI ZA POZORNOST

ING. JAKUB UCHYTIŁ

JAKUB.UCHYTIŁ@MSMT.CZ

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
Karmelitská 7, 118 12 Praha 1 • tel.: +420 234 811 111
msmt@msmt.cz • www.msmt.cz