



MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE — CENTRA DIOSCURI



DNY VÝZKUMU, VÝVOJE A INOVACÍ
11. ZÁŘÍ 2025

ÚVOD

MAX PLANCK
GESELLSCHAFT

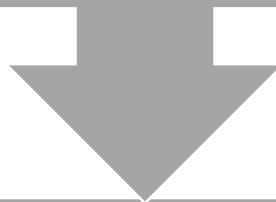


DIOSCURI
CENTRES OF EXCELLENCE



DIOSCURI je mezinárodní program, který vznikl z iniciativy Společnosti Maxe Plancka.

V Česku je financován **společně** německým Spolkovým ministerstvem pro vzdělání a výzkum a Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy ČR.



Jedná se o prestižní mezinárodní iniciativu na podporu vědecké excelence, která je v České republice dostupná od roku **2023**. Klade důraz na špičkový, mezinárodně konkurenceschopný výzkum.

CÍLEM PROGRAMU JE

Zakládat výzkumná
centra světové úrovně
ve střední a východní
Evropě

Podpořit mladé vědce s
excelentními výsledky

Upevnit mezinárodní
spolupráci posílením
propojení mezi českou
a mezinárodní
vědeckou komunitou

Rozvíjet výzkumné
kapacity českých
institucí

Vytvořit trvalé
podmínky pro
dlouhodobý rozvoj
vědy a výzkumu

Podporovat excelenci a
inovaci

STRUKTURA DIOSCURI CENTRA

Hostitelská instituce v ČR – výzkumná organizace, která poskytne infrastrukturu, podporu a zázemí

Lídr Dioscuri centra – talentovaný vědec na začátku kariéry, který vede výzkumný tým

Německý partner – zkušený vědec ze Spolkové republiky Německo (SRN), který se podílí na řízení centra a výzkumných aktivitách

VĚDNÍ OBLASTI PODPOROVANÉ PROGRAMEM



Dotace je určena pro vznik center ve třech hlavních oblastech:



**Umění, humanitní a
společenské vědy**



Vědy o životě



Přírodní vědy a technologie

VĚDNÍ OBLASTI

• Umění, humanitní a společenské vědy

- *Základní otázky lidské existence a povahy skutečnosti* – filozofie, poznání, religionistika, teologie
- *Kultura* – literární teorie a srovnávací literatura, dějiny literatury, lingvistika, knihovnictví, kulturologie, výtvarné umění, architektura
- *Studium lidské minulosti* – historie, archeologie, etnologie, kulturní antropologie
- *Jednotlivci, instituce, trhy* – ekonomie, finance, management, demografie, sociální a ekonomická geografie, urbánní studia
- *Normy a správa věcí veřejných* – právo, politologie, regionální a sociální politika
- *Lidská přirozenost a lidská společnost* – psychologie, pedagogika/výchova, sociologie

VĚDNÍ OBLASTI

• Vědy o životě

- *Molekulární biologie, strukturní biologie, biotechnologie* – molekulární biologie, strukturní biologie, biotechnologie
- *Genetika, genomika* – molekulární genetika, genomika, proteomika, bioinformatika, systémová biologie, genetická epidemiologie
- *Buněčná a vývojová biologie* – buněčná biologie, vývojová biologie, biologie stárnutí, neurobiologie
- *Biologie tkání, orgánů a organismů* – morfologie a funkce živočišných a lidských systémů, orgánů a organismů, experimentální medicína, základy neurologie
- *Neinfekční nemoci člověka a zvířat* – etiologie, mechanismy, diagnostika a léčba nemocí, otrav a úrazů (bez neurologických onemocnění)
- *Imunologie a infekce člověka a zvířat* – imunita, poruchy imunity, imunoterapie, infekční a invazivní onemocnění, mikrobiologie, transplantologie, alergologie
- *Diagnostické nástroje, terapie a veřejné zdraví* – veřejné zdraví, epidemiologie, environmentální zdravotní rizika a pracovní lékařství, lékařská etika, objevování léků a terapie, farmakologie
- *Evoluční a environmentální biologie* – evoluce, ekologie, populační biologie, biodiverzita, biogeografie
- *Aplikované přírodní vědy a biotechnologie* – zemědělství, lesnictví, zahradnictví, živočišná výroba a rybářství, vědy o potravinách a výživě, průmyslové biologické vědy, environmentální biotechnologie a sanační práce



VĚDNÍ OBLASTI

•Přírodní vědy a technologie

- *Matematika* – všechny oblasti matematiky, čisté i aplikované, a také matematické základy informatiky, fyziky a statistiky
- *Základní složky hmoty* – částicová, jaderná, plazmová, atomová, molekulová, plynová a optická fyzika
- *Fyzika kondenzovaných látek* – struktura, elektronické vlastnosti, kapaliny, nanovědy, biologická fyzika
- *Fyzikální a analytické chemické vědy* – fyzikální chemie/chemická fyzika, teoretická chemie, analytická chemie, anorganická chemie, organická chemie, vývoj metod
- *Materiály a syntéza* – syntéza materiálů, vztah struktury a vlastností, pokročilé a funkční materiály s navrženými vlastnostmi, (makro)molekulární architektura, materiálové inženýrství
- *Informatika a výpočetní technika* – informatika a informační systémy, výpočetní technika, vědecké výpočty, inteligentní systémy
- *Systémové a komunikační inženýrství* – elektronika, komunikace, optoelektronika
- *Inženýrství výroby a procesů* – modelování, navrhování výrobků, navrhování a řízení procesů, konstrukční metody a inženýrství, energetické jednotky a systémy
- *Astronomie a kosmický výzkum* – astrofyzika, astrochemie, astrobiologie, sluneční soustava, planetární systémy, hvězdná, galaktická a extragalaktická astronomie, kosmické vědy, přístrojová technika
- *Vědy o Zemi* – vědy o systému Země, atmosférické vědy, klimatologie, geochemie, geodézie, geoekologie, geofyzika, fyzická geografie, geoinformatika, planetární geologie, pedologie, hornictví, chemická a fyzikální oceánologie, ochrana životního prostředí

FINANCOVÁNÍ DIOSCURI CENTRA



Každé centrum může získat až 300 000 EUR ročně po dobu 5 let, s možností prodloužení na dalších 5 let



Dalších 25 000 EUR ročně poskytuje hostitelská instituce z vlastních zdrojů



ZPŮSOBILÝMI NÁKLADY JSOU:

1.Osobní náklady

2.náklady na odměny lídra DC

○náklady na odměny ostatních členů výzkumného týmu

1.Náklady spojené s prováděním výzkumu

2.cestovní náklady

○náklady na spotřební materiál a malá zařízení

○náklady na publikace a osvětovou činnost

1.Náklady na spolupráci s partnerem ze SRN, s výjimkou osobních nákladů, např. nákladů na jeho odměny

1.Ostatní náklady, včetně nákladů na propagaci projektu, nákladů spojených se zasedáními vědecké poradní rady nebo nákladů na akce v Dioscuri centru, jako je oficiální otevření.

VHODNÝ KANDIDÁT NA LÍDRA DIOSCURI CENTRA



Mladý vědec/vědkyně s max.
15 let od Ph.D.



Prokazatelně mezinárodně mobilní
– např. relevantní publikační
činností v mezinárodních
vědeckých časopisech, sítí
mezinárodních spolupracovníků, a
zkušeností studia v mezinárodních
výzkumných institucích



Má předpoklad vést
samostatný výzkum



Nesmí být dlouhodobě
zaměstnán u hostitelské
instituce v posledních 3
letech



Má potenciál pro budování
špičkového týmu

ROLE HOSTITELSKÉ INSTITUCE

Hostitelská instituce je žadatelem o poskytnutí dotace ze státního rozpočtu. Je to česká výzkumná instituce, na které je zřízeno DIOSCURI centrum.

Povinnosti hostitelské instituce:

- 1, Nabídnout plný úvazek pro lídra a tým

- 2, Zajistit zázemí (laboratoře, kanceláře, zařízení)

- 3, Financovat anglicky mluvícího administrativního koordinátora

- 4, Nabídnout dlouhodobou perspektivu pro lídra i po skončení projektu



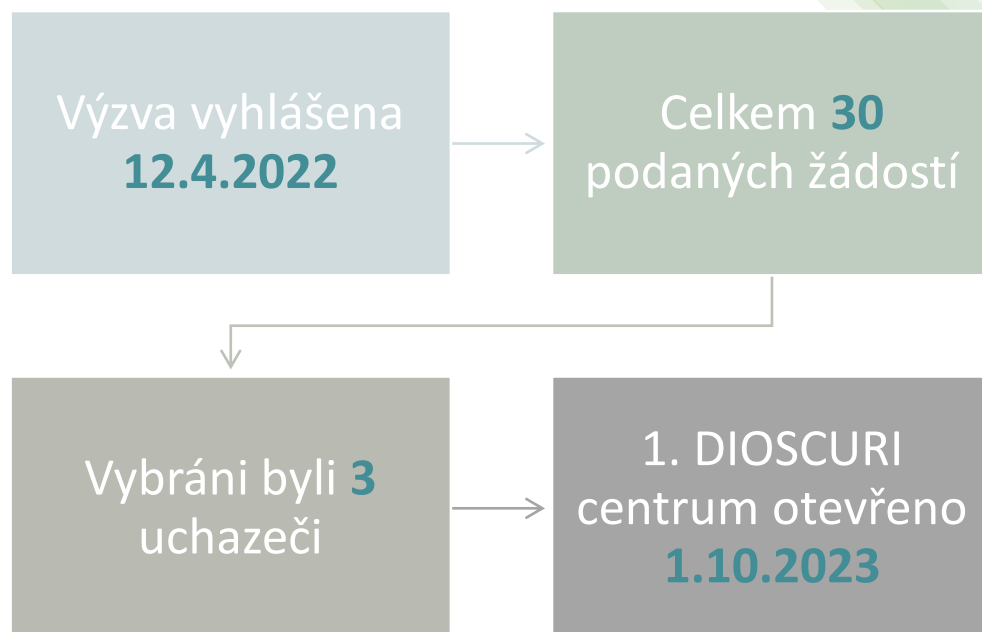
Federal Ministry
of Research, Technology
and Space

ROLE NĚMECKÉHO PARTNERA

- Zkušený vědec na seniorní úrovni z německé instituce nebo univerzity
- Podporuje lídra DC ve vědeckých i manažerských otázkách
- Zapojen do strategického rozvoje centra
- Aktivní účast na organizaci konferencí, výměně vědců a publikacích



1. VÝZVA DIOSCURI - INFORMACE



1. VÝZVA DIOSCURI - ZASTOUPENÍ VĚDNÍCH OBLASTÍ V PODANÝCH ŽÁDOSTECH



Vědy o životě: 13 projektů



**Přírodní vědy a technologie:
12 projektů**



**Umění, humanitní a
společenské vědy: 5 projektů**





1. VÝZVA DIOSCURI



Na základě **první výzvy** byla v Česku otevřena **tři** DIOSCURI centra pod vedením tří úspěšných českých vědců:



Barbora Špačková

Fyzikální ústav Akademie Věd ČR



Helena Reichlová

Fyzikální ústavu Akademie Věd ČR



Peter Fabian

Ústav experimentální biologie
Masarykovy Univerzity

1. VÝZVA DIOSCURI



Helena Reichlová

Je lídrem DIOSCURI centra pro **spin-kaloritroniku**
a **magnoniku** a zaměřuje se na výzkum nových
konceptů pro výpočetní techniku.

Působí na **Fyzikálním ústavu Akademie Věd ČR**

Centrum otevřeno **1.10.2023**

1. VÝZVA DIOSCURI



Barbora Špačková

Je lídrem DIOSCURI centra pro **jednomolekulární optiku** a zaměřuje se na vývoj jedinečného souboru nástrojů pro zkoumání biologických procesů založených na principech nanooptiky a nanofluidiky.

Působí na **Fyzikálním ústavu Akademie Věd ČR**

Centrum otevřeno **1.7.2024**

1. VÝZVA DIOSCURI



Peter Fabian

Je lídrem DIOSCURI CENTRA pro **biologii kmenových buněk a metabolická onemocnění** a zabývá se lidskými dědičnými chorobami na základě zvířecích modelů

Působí na **Ústavu experimentální biologie Masarykovy Univerzity**

Centrum otevřeno **1.7.2024**

ZÁVĚR



Program DIOSCURI je unikátní příležitostí pro vědu v ČR

Podporuje excelenci, mezinárodní spolupráci a inovaci

Je důkazem, že Česká republika může být atraktivním místem pro světový výzkum

V současné době probíhají jednání o otevření druhé výzvy a založení zbylých dvou center DIOSCURI

DĚKUJI VÁM ZA POZORNOST

ESTER BROŽOVÁ

Vedoucí oddělení řízení mezinárodních programů VaVal

Ester.Brozova@msmt.gov.cz

Anna Hovorková

Koordinátor programu DIOSCURI v ČR

Anna.Hovorkova@msmt.gov.cz



Karmelitská 529/5
118 12 Praha 1



Ester.Brozova@msmt.gov.cz



+420 776 803 776



www.msmt.cz