
ERC na UK

Univerzita Karlova věnuje grantům Evropské výzkumné rady (ERC) velkou pozornost, neboť je stejně jako všechny ostatní vědecké instituce v Evropě považuje za měřítko kvality výzkumu. Univerzita se snaží o systematickou a dlouhodobou podporu uchazečů, jejímž cílem je zvýšit naši úspěšnost v získávání ERC grantů v dalších letech. Univerzita iniciovala a podstatně se podílí na chodu Expertní skupiny ERC, jejímž koordinátorem je prof. Zdeněk Strakoš (MFF).

„Podání ERC grantu je dlouhodobý proces, kdy nejdůležitější není získání grantu, ale samotná příprava, během které se vědec či vědkyně musí skutečně důkladně zamyslet nad daným projektem a svým odborným směřováním – v kontextu a s nadhledem, provést jakousi inventuru své práce.

Ze zpětné vazby víme, že i neúspěšní žadatelé hodnotí proces přípravy ERC grantu jakožto velmi cenný a určující pro jejich další vědeckou práci. Přípravou projektu získali prostor k zastavení se, změnili pohled na svoji práci, a to postupně vede (i v případě nezískání samotného ERC grantu) k lepším výsledkům, k získání jiných grantů či perspektivní pozice na významné instituci. Investice času a úsilí do přípravy kvalitního ERC projektu se vrátí na úrovni jednotlivce i samotné instituce.“

prof. Zdeněk Strakoš
koordinátor Expertní skupiny ERC a ERC na UK

ERC granty na UK

ERC granty 2025

Jakub Drápal Starting grant RE-CON-SENT

Problematika ukládání trestů napříč kontinentální Evropou

Tento ERC projekt zkoumá, jak je rozhodovací pravomoc soudců při ukládání trestů strukturována v evropských právních systémech. Analýzou právních rámců, soudní praxe a trestních směrnic projekt zjišťuje, jak tato pravomoc ovlivňuje konzistenci a přísnost trestání. Pomocí pokročilých datových metod a případových studií z Finska a Česka se testuje dopad nově navržených trestních směrnic.

Andrea Gálisová Starting grant PROVIDE

Využití extracelulárních vezikul pro cílený transport a monitoring terapeutických proteinů

V rámci ERC projektu je řešeno vytváření a vývoj inovativních transportních systémů, které umožňují cílené doručování léčiv do specifických tkání. K tomuto účelu jsou využívány extracelulární vezikuly – drobné částice přirozeně vylučované všemi buňkami lidského těla, jež slouží jako nástroj mezibuněčné komunikace. Tyto vezikuly jsou modifikovány tak, aby mohly být využity k přenosu léčiv nebo terapeuticky účinných proteinů přímo do cílových tkání.

ERC granty 2024

Michal Smetana Starting grant MICROCODE

Jak veřejné mínění ovlivňuje závazky v oblasti kolektivní obrany

MICROCODE je výzkumný projekt zaměřený na mikro základy kolektivní obrany, konkrétně na roli veřejného mínění v aliančních zemích. Cílem projektu je vytvořit teoretický model, který vysvětlí, jak jednotlivci formují postoje k alianční pomoci v různých obranných scénářích, a jak se tyto postoje sjednocují do podoby veřejného mínění. To následně ovlivňuje rozhodování politických představitelů a formování obranných závazků.

Tomáš Dumbrovský Consolidator grant RECONCILE

Konstitucionalismus jako nástroj kolektivní identity

RECONCILE je výzkumný projekt, který se zaměřuje na úlohu konstitucionalismu při formování kolektivní identity. Cílem je redefinovat konstitucionalismus jako sjednocující prvek prostřednictvím nové teorie – konstitucionalismu identity. Projekt zkoumá, jak mohou ústavy v Evropě a regionu MENA prostřednictvím svého obsahu a způsobu, jakým o nich společnost mluví, podporovat společenskou jednotu skrze autenticitu.

Klára Hlouchová Consolidator grant LIFE-19

Zpochybnění základní představy o životě

Projekt LIFE-19 si klade za cíl vyvinout bakteriální kmen, který bude fungovat pouze s 19 aminokyselinami, a to nahrazením všech míst s tryptofanem (Trp) v minimálním genomu mykoplazmy. Tento výzkum přináší nové poznatky o rané buněčné evoluci a zpochybňuje předpoklad, že život nutně vyžaduje všech 20 kanonických aminokyselin. Projekt tak posouvá hranice syntetické biologie.

Ondřej Pejcha Consolidator grant RO GALLO

Odhalování dynamiky dvojhvězdných systémů

Tento projekt posouvá hranice astrofyzikálního výzkumu vývojem nástroje RO GALLO, inovativního simulačního softwaru pro studium dvojhvězdných systémů zahrnujících hvězdy, planety, neutronové hvězdy a černé díry. Spojením pokročilých numerických metod s na míru navrženými výpočetními sítěmi projekt usiluje o hlubší porozumění jevům, jako jsou gravitační vlny, hvězdné exploze a vývoj galaxií.

Martin Setvín Consolidator grant SPOT

Polarony pod mikroskopem: sledování částic v reálném prostoru

Polarony – kvazičástice vznikající v iontových krystalech – hrají klíčovou roli v elektrických, optických i magnetických vlastnostech materiálů. Přesto jsou dosud zkoumány pouze nepřímě. Projekt SPOT si klade za cíl poprvé pozorovat jednotlivé polarony přímo v reálném prostoru pomocí bezkontaktní mikroskopie (nc-AFM) a odhalit jejich chování na atomární úrovni.

Jaroslav Švelch Consolidator grant GAMEINDEX

Kdo je „skutečný“ ve virtuálních světech

Projekt GAMEINDEX zkoumá, jak digitální hry vytvářejí realističnost a reprezentaci. Pomocí analýzy her, mediálního diskurzu a terénního výzkumu se zaměřuje na to, koho a co hry digitalizují – a proč. Využívá reálná data, jako je motion capture nebo 3D skenování, a odhaluje, jak produkční rozhodnutí ovlivňují to, co hráči vidí. Cílem je vytvořit novou teorii reprezentace, která odhalí skryté zaujatosti a podpoří vznik spravedlivějších a inkluzivnějších virtuálních světů.

Kateřina Čapková Advanced grant INHIST

Inkluzivní pohled na dějiny zemí Visegrádské čtyřky plus Ukrajiny

Projekt se zaměřuje na novou, inkluzivní interpretaci dějin středověké Evropy od 19. století po současnost. Cílem je překročit tradiční národní narativ a prostřednictvím perspektiv Romů a Sintů, Židů a lidí s postižením zviditelnit aktérství dosud opomíjených komunit a nabídnout otevřenější pohled na společnost a její minulost.

ERC granty 2023

Anežka Kuzmičová Starting grant WONDRE

Jak děti imaginativně pracují s informacemi

Projekt WONDRE zkoumá, jak děti vnímají informace jako osobně poutavé prostřednictvím naučných obrázkových knih. Na rozdíl od fikce chybí nástroje pro pochopení imaginativních zážitků, které tyto knihy vyvolávají. Výzkum propojuje literární a sociálněvědní přístupy a využívá inovativní metody k tomu, aby odhalil, jak děti propojují fakta s představivostí. Výsledkem bude i digitální vícejazyčná kniha spoluvytvořená s dětmi.

Zuzana Musilová Consolidator grant SensingDEEP

Vidí hlubinné ryby barvy?

Projekt SensingDEEP zkoumá, zda hlubinné ryby dokážou vnímat barvy pomocí unikátního zrakového systému založeného na více tyčinkových opsinech. Studium jejich smyslových buněk a genomu odhaluje, jak tyto mimořádné adaptace rozšiřují hranice zrakových schopností obratlovců.

Všechny ERC granty - dle kategorie

ERC Starting granty

2025

- **Jakub Drápal** - ERC projekt [RE-CON-SENT](#)
- **Andrea Gálisová** - ERC projekt [PROVIDE](#)

2024

- **Michal Smetana** - ERC projekt [MICROCODE](#)

2023

- **Anežka Kuzmičová** - ERC projekt [WONDRE](#)

2022

- **Erin Carson** - ERC projekt [inEXASCALE](#)

2021

- **Ondřej Dušek** - ERC projekt [NG-NLG](#)
- **Martin Kozák** - ERC projekt [eWaveShaper](#)

2019

- **Filip Kolář** - ERC projekt [DOUBLE ADAPT](#)

2018

- **Matyáš Fendrych** - ERC projekt [CELLONGATE](#)
- **Ondřej Pejcha** - ERC projekt [Cat-In-hAT](#)

2017

- **Jiří Klimeš** - ERC projekt [APES](#)

2016

- **Jana Kalbáčová Vejpravová** - ERC projekt [TSuNAMI](#)

2010

- **Jana Roithová** - ERC projekt [ISORI](#)

ERC Consolidator grants

2024

- **Tomáš Dumbrovský** - ERC projekt [RECONCILE](#)
- **Klára Hlouchová** - ERC projekt [LIFE-19](#)
- **Ondřej Pejcha** - ERC projekt [ROGALLO](#)
- **Martin Setvín** - ERC projekt [SPOT](#)
- **Jaroslav Švelch** - ERC projekt [GAMEINDEX](#)

2023

- **Zuzana Musilová** - ERC projekt [SensingDEEP](#)

2017

- **Libor Barto** - ERC projekt [CoCoSym](#)
- **Vladimír Hampl** - ERC projekt [Amitochondriates](#)

2013

- **Michal Koucký** - ERC projekt [LBCAD](#)

ERC Advanced grants

2024

- **Kateřina Čapková** - ERC projekt [INHIST](#)

ERC Synergy grants

2022

- **Libor Barto** - ERC projekt [POCOCOP](#)

2018

- **Jaroslav Nešetřil** - ERC projekt [DYNASNET](#)

Informace a na koho se obrátit

Zvažujete-li podání ERC, obraťte se s dostatečným časovým předstihem na **univerzitní kontaktní osobu pro ERC granty**, [Veroniku Syrovátkovou](#).

Další INFORMACE O ERC vč. přehledu univerzitních ERC grantů naleznete na webu [Evropského centra UK](#).

Za účelem podpory začínajících vědců, aby se mohli osamostatnit a založit si vlastní výzkumnou skupinu, vznikl na UK také [program PRIMUS](#), kterému se daří také podporovat žadatele o granty ERC.