
Miliony z prestižních ERC grantů půjdou na excelentní vědu Univerzity Karlovy

English see below

Praha 23. 6. 2026 – **Vědkyně a vědci z Univerzity Karlovy získali hned několik prestižních ERC grantů na podporu jejich vědeckých projektů z různých oblastí. Nejvýraznějším úspěchem pro univerzitu je nejvíce oceňovaný grant ERC Advanced. Ten získala v hodnotě 2,5 milionu EUR na pět let asyrioložka a egyptoložka Jana Mynářová z Filozofické fakulty UK (FF UK). Další tři ERC CZ granty budou směřovat na Matematicko-fyzikální fakultu UK (MFF UK) a dva na Přírodovědeckou fakultu UK (PřF UK).**

ERC Advanced granty představují mimořádné vědecké ocenění, které získávají pouze mezinárodně uznávaní odborníci s prokazatelným vlivem na vývoj svého oboru. Evropská výzkumná rada (ERC) je uděluje na základě jediného kritéria – vědecké excelence projektu i jeho řešitele. Uchazeči musí nejen doložit zásadní přínos v poslední dekádě, ale také představit originální výzkumnou vizi s potenciálem proměnit poznání v dané oblasti. A přesně to se podařilo **Janě Mynářové** z FF UK s projektem *Taxonomie násilí na starověkém Předním východě ve 24.-16. století př. n. l.*

Tento konkrétní projekt se bude zabývat mezilidským násilím ve starověké Mezopotámii a má nahradit trochu stereotypní obraz násilí tak, jak je obvykle prezentován, tedy prizmatem královských napsů a monumentálních reliéfů, obrazem takzvaně každodenního násilí mezi běžnými obyvateli Mezopotámie. „*V jádru ERC projektu stojí zhruba čtyřicet tisíc klínopisných textů, s nimiž budeme pracovat. Jsou to primárně dopisy a právní texty, které zachycují každodenní život a konkrétní mezilidské konflikty,*“ dodává ke svému výzkumnému projektu čerstvá držitelka nejprestižnějšího grantu **Jana Mynářová**.

„*Udělení ERC Advanced grantu paní profesorce Mynářové je mimořádně zaslouženým uznáním její dlouhodobé vědecké práce. Je také příkladem pro všechny ostatní, že se věci nemají vzdávat! Velice za to paní profesorce Mynářové děkuji. Jak sama zmiňuje, jde také o úspěch její projektové podpory, především Štěpánky Gray Markové a Ludmily Pivoňkové. Rovněž je dobré zdůraznit, že jde o druhý ERC Advanced grant v řadě udělený vědkyni na Filozofické fakultě UK. Mám z toho opravdu velkou radost, velmi také gratuluji dalšímu ERC AdG řešiteli profesorovi Konstantinosovi Kafetsiosovi na UPOL,*“ říká prof. **Zdeněk Strakoš**, koordinátor Expertní skupiny ERC v ČR.

„*Získat ERC Advanced grant je obrovským úspěchem. Je to teprve druhý takto prestižní grant pro Univerzitu Karlovu, což jasně dokazuje jeho výjimečnost. Každý získaný grant zároveň Univerzitě Karlově zvyšuje prestiž a postavení v mezinárodním měřítku,*“ uvedl rektor Univerzity Karlovy **Jiří Zima**.

Vědkyně a vědci, kteří působí na českých institucích a v evropské soutěži ERC získají vysoké hodnocení, ale nejsou podpořeni z evropských peněz pro nedostatek financí, mohou od ministerstva školství získat podporu **ERC CZ**. Za Univerzitu Karlovu bude podpořeno hned pět žadatelek a žadatelů celkovou finanční částkou 192,4 milionů korun.

Matematicko-fyzikální fakulta UK:

Jeden z grantů ERC CZ získal **Miroslav Bulíček**, který se dlouhodobě věnuje matematické analýze, zejména teorii parciálních diferenciálních rovnic a jejich aplikacím v mechanice kontinua a je autorem téměř stovky odborných publikací v prestižních mezinárodních časopisech. Jeho grantem podpořený projekt *Aktivované materiály: Cesta k dobře definovaným parciálním diferenciálním rovnicím v termodynamice kontinua* se zabývá jedním ze základních problémů současné matematiky a fyziky: jak spolehlivě popsat chování materiálů, jako jsou kapaliny a pevné látky, zejména v situacích, kdy se jejich chování stává velmi složitým a dostupné matematické nástroje jej nedokážou dostatečně přesně vystihnout. Cílem projektu je vytvořit jednotný matematický rámec, který propojí popis tekutin a pevných látek, tedy oblastí, které jsou dnes často studovány odděleně. Takový přístup může vést k hlubšímu porozumění složitým fyzikálním jevům a k vývoji přesnějších modelů využitelných v technických i přírodovědných aplikacích. Na grant půjde částka 55,6 milionů korun na dobu 5 let.

Dalším úspěšným žadatelem o grant je **Jan Grebík**. Působí jako postdoktorandský výzkumník na Informatickém ústavu Univerzity Karlovy (IUUK) při Matematicko-fyzikální fakultě Univerzity Karlovy. Jeho výzkum se pohybuje na pomezí diskrétní a spojité matematiky a zaměřuje se na algoritmické a měřitelné aspekty kombinatorických struktur. Podpořený projekt s názvem *Lokální a globální struktura v měřitelné kombinatorice* leží na pomezí matematiky a teoretické informatiky a zkoumá, jak lze pomocí jednoduchých lokálních pravidel popsat a analyzovat složité struktury na grafech, grupách a eukleidovských prostorech, a do jaké míry lze globální chování systému rekonstruovat pouze z lokálních informací. Hlavním cílem projektu je vytvořit jednotný teoretický rámec propojující diskrétní a spojité přístupy v oblasti

měřitelné kombinatoriky, která spojuje metody kombinatoriky, teorie grafů, deskriptivní teorie množin, teorie náhodných procesů, dynamických systémů a teoretické informatiky. Na grant půjde částka 35,9 milionů korun na dobu 5 let.

Magda Ševčíková, která získala grantovou podporu projektu s názvem *Analýza vnitřní struktury slov v mnoha jazycích*, je docentkou v Ústavu formální a aplikované lingvistiky Matematicko-fyzikální fakulty UK a ve svém výzkumu se zaměřuje na morfologii a slovtvorbu v češtině a dalších jazycích z perspektivy teoretické a počítačové lingvistiky. Dlouhodobě se věnuje výzkumu struktury slov, slovtvorných procesů a jejich reprezentace v jazykových datech. Grantem podpořený projekt zkoumá vnitřní strukturu slov a vytváří metody, které umožní systematicky zachytit a srovnávat rozdíly napříč jazyky, zejména odlišnosti v tom, jakými prostředky vyjadřují svůj význam. Cílem projektu je vytvořit principy pro analýzu vnitřní struktury slov napříč jazyky s odlišnými morfologickými charakteristikami. Navržené postupy budou aplikovány na autentická jazyková data z desítek jazyků světa a následně využity při vývoji automatických nástrojů pro jejich zpracování. Výsledkem projektu budou kromě teoretických poznatků a metodologických principů také otevřeně dostupné zdroje jazykových dat zachycující vnitřní strukturu slov napříč desítkami jazyků. Na grant půjde částka 16,1 milionů korun na dobu 2 let.

Přírodovědecká fakulta UK:

Prvním z úspěšných řešitelů je **Filip Kolář** z katedry botaniky s projektem *Evoluční mechanismy opakované adaptace (PolyAdapt)*. V hodnocení Evropské rady pro výzkum (v kategorii *ERC Consolidator Grants*) získal tento výzkum nejvyšší možné hodnocení „A“. V národním hodnocení MŠMT se projekt umístil na sdíleném 1.- 3. místě a získal podporu v plném rozsahu původního evropského návrhu na dobu pěti let. Cílem projektu je odhalit evoluční faktory, které řídí procesy opakované adaptace v přírodních populacích krytosemenných rostlin. Doktor Kolář a jeho tým se zaměří na 25 nemodelových rostlinných druhů s proměnlivým počtem genomových kopií. Pomocí kombinace populační a strukturální genomiky, transkriptomiky a evolučních experimentů se pokusí rozklíčovat, jakým způsobem se rostliny opakovaně přizpůsobují měnícím se podmínkám. Výstupy výzkumu jsou důležité mimo jiné pro pochopení toho, jak bude příroda reagovat na současné klimatické změny. Na grant půjde částka 66,6 milionů korun na dobu 5 let.

Druhým oceněným projektem na PŘF UK je *Hýbat, či nehýbat: role oxidace aktinu při navigaci axonů (MOVIGATE)*, který vede **Daniel Rozbeský** z katedry buněčné biologie a centra BIOCEV. Tento výzkum spadá do oblasti molekulární a buněčné neurobiologie a zaměřuje se na proces axonální navigace. Jde o mechanismus, který během vývoje nervové soustavy určuje správné směrování rostoucích axonů (výběžků nervových buněk) k jejich cílovým strukturám. Přesné řízení těchto dějů je zásadní pro vznik funkčních neuronálních okruhů a jeho narušení je spojeno s řadou neurovývojových a neurologických poruch. Tým doktora Rozbeského bude s využitím pokročilé fluorescenční mikroskopie, cryo-elektronové tomografie a mikrofluidiky zkoumat, jak konkrétní buněčná signalizační dráha (semaforin-plexin-MICAL1) řídí přestavbu buněčného skeletu a ovlivňuje směrování růstu nervových vláken. Na grant půjde částka 18,2 milionů korun na dobu 2 let.

Evropská výzkumná rada (ERC) podporuje vynikající vědce s cílem rozvíjet hraniční výzkum a otevírat nové interdisciplinární oblasti poznání. ERC nepodporuje sítě nebo mezinárodní konsorcia, ale jednotlivé řešitele (Principal Investigator, PI) a jejich výzkumné týmy. Jediným kritériem hodnocení je vědecká excelence – jak projektu, tak samotného řešitele. To zahrnuje předchozí výsledky v oboru, ale také požadavek na zcela novou revoluční myšlenku, která není pouhým pokračováním dřívějších úspěchů, a která může výrazně ovlivnit daný obor, posunout jeho hranice nebo otevřít nové výzkumné perspektivy. ERC grantů je hned několik typů:

Starting Grants (StG) – Podpora nezávislé kariéry vynikajících mladých vědců a vědkyň ve fázi vytváření vlastních výzkumných týmů či programů.

Consolidator Grants (CoG) – Podpora nezávislé kariéry vynikajících mladých vědců a vědkyň ve fázi konsolidace vlastních výzkumných týmů či programů.

Advanced Grants (AdG) – Podpora mezinárodně uznávaných, nezávislých odborníků a odbornic, kteří se již etablovali v oboru a prokazatelně ho ovlivnili.

Plus Grants – Podpora vysoce ambiciózních projektů navržených vynikajícími PI, které nejsou proveditelné v rámci standardních ERC schémat. Jedná se o novou nejkonkurenčnější výzvu ERC, ve které bude podpořeno pouze 30 grantů za rok.

Synergy Grants (SyG) – Podpora ambiciózních myšlenek, které nemohou jednotliví PI vyřešit individuálně – unikátní komplementarita expertiz, zdrojů, vybavení apod.

Proof of Concept (PoC) – Podpora zkoumání potenciálu komerčního či společenského využití výstupů projektů ERC pouze pro řešitele a řešitelky grantů ERC.

Kontakt pro média:

Mgr. Michaela Lagronová

Tisková mluvčí

Odbor vnějších vztahů

Univerzita Karlova

Tel.: +420 602 304 708

E-mail: komunikace@cuni.cz

Univerzita Karlova:

založena v roce 1348

17 fakult (14 v Praze, 2 v Hradci Králové a 1 v Plzni)

9 200 zaměstnankyň a zaměstnanců

54 000 studentek a studentů

9 000 absolventek a absolventů ročně

34 000 účastnic a účastníků kurzů celoživotního vzdělávání ročně

92. místo v žebříčku QS World University Rankings: Europe 2026

Millions from Prestigious ERC Grants Will Go Toward Excellent Research at Charles University

Prague, June 23, 2026 – **Researchers at Charles University have secured several prestigious ERC grants to support their research projects in various fields. The university's most significant achievement is the highly coveted ERC Advanced Grant. Assyriologist and Egyptologist Jana Mynářová from the Faculty of Arts at Charles University (FF UK) was awarded this grant, worth 2.5 million EUR over five years. Three additional ERC CZ grants will go to the Faculty of Mathematics and Physics at Charles University (MFF UK), and two to the Faculty of Science at Charles University (PřF UK).**

ERC Advanced grants represent an exceptional scientific honor awarded only to internationally recognized experts with a demonstrable impact on the development of their field. The European Research Council (ERC) awards them based on a single criterion—the scientific excellence of both the project and its principal investigator. Applicants must not only demonstrate significant contributions over the past decade but also present an original research vision with the potential to transform knowledge in the given field. And that is exactly what Jana Mynářová from the Faculty of Arts at Charles University has achieved with her project *Taxonomy of Violence in the Ancient Near East in the 24th–16th Centuries BCE*

This specific project will examine interpersonal violence in ancient Mesopotamia and aims to replace the somewhat stereotypical image of violence as it is usually presented—that is, through the prism of royal inscriptions and monumental reliefs—with a picture of so-called everyday violence among the ordinary inhabitants of Mesopotamia. *“At the heart of the ERC project are roughly forty thousand cuneiform texts that we will be working with. These are primarily letters and legal texts that capture everyday life and specific interpersonal conflicts,”* adds **Jana Mynářová**, the recent recipient of the most prestigious grant, regarding her research project.

“The awarding of the ERC Advanced Grant to Professor Mynářová is a well-deserved recognition of her long-term scientific work. It also serves as an example to everyone else that one should never give up! I would like to express my sincere thanks to Professor Mynářová. As she herself mentions, this is also a testament to the success of her project team, particularly Štěpánka Gray Marková and Ludmila Pivoňková. It is also worth noting that this is the second ERC Advanced Grant in a row awarded to a researcher at the Faculty of Arts, Charles University. I am truly delighted by this, and I also extend my warmest congratulations to another ERC Advanced Grant recipient, Professor Konstantinos Kafetsios at UPOL,” says Prof. Zdeněk Strakoš, coordinator of the ERC Expert Group in the Czech Republic.

“Receiving an ERC Advanced Grant is a tremendous achievement. It is only the second such prestigious grant for Charles University, which clearly demonstrates its exceptional nature; At the same time, every grant awarded enhances Charles University's prestige and standing on the international stage,” said Charles University Rector **Jiří Zima**.

Researchers working at Czech institutions who receive high ratings in the European Research Council (ERC) competition but are not supported by European funds due to a lack of financial allocation may receive support from the Ministry of Education through ERC CZ. Five applicants from Charles University have now succeeded in this endeavor, and together they will receive a total of 192.4 million crowns for their research.

Faculty of Mathematics and Physics, Charles University:

One of the ERC CZ grants was awarded to **Miroslav Bulíček**, who has long been engaged in mathematical analysis, particularly the theory of partial differential equations and their applications in continuum mechanics, and is the author of nearly a hundred scholarly publications in prestigious international journals. His grant-funded project, *Activated Materials: A Path to Well-Defined Partial Differential Equations in Continuum Thermodynamics* addresses one of the fundamental problems in contemporary mathematics and physics: how to reliably describe the behavior of materials such as liquids and solids, particularly in situations where their behavior becomes highly complex and available mathematical tools are unable to capture it with sufficient precision. The goal of the project is to create a unified mathematical framework that bridges the description of fluids and solids—areas that are often studied separately today. Such an approach can lead to a deeper understanding of complex physical phenomena and to the development of more accurate models applicable in both engineering and natural science applications. The grant will provide 55.6 million crowns over a period of 5 years.

Another successful grant applicant is **Jan Grebík**. He works as a postdoctoral researcher at the Institute of Informatics of Charles University (IUUK) within the Faculty of Mathematics and Physics at Charles University. His research lies at the intersection of discrete and continuous mathematics and focuses on the algorithmic and measurable aspects of combinatorial structures. The funded project, titled *Local and Global Structure in Measurable Combinatorics*, lies at the intersection of mathematics and theoretical computer science and investigates how simple local rules can be used to describe and analyze complex structures on graphs, groups, and Euclidean spaces, and to what extent the global behavior of a system can be reconstructed solely from local information. The main goal of the project is to create a unified theoretical framework linking discrete and continuous approaches in the field of measurable combinatorics, which combines methods from combinatorics, graph theory, descriptive set theory, the theory of random processes, dynamical systems, and theoretical computer science. The grant amounts to 35.9 million crowns over a period of 5 years.

Magda Ševčíková, who received grant funding for a project titled *Analysis of the Internal Structure of Words in Many Languages*, is an associate professor at the Institute of Formal and Applied Linguistics at the Faculty of Mathematics and Physical Sciences at Charles University, and her research focuses on morphology and word formation in Czech and other languages from the perspective of theoretical and computational linguistics. She has long been engaged in research on word structure, word-formation processes, and their representation in linguistic data.

This grant-funded project investigates the internal structure of words and develops methods that will enable the systematic identification and comparison of differences across languages, particularly differences in the means by which they express meaning. The goal of the project is to establish principles for analyzing the internal structure of words across languages with different morphological characteristics. The proposed procedures will be applied to authentic language data from dozens of languages around the world and subsequently used in the development of automated tools for processing this data. In addition to theoretical insights and methodological principles, the project will also result in openly accessible language data resources capturing the internal structure of words across dozens of languages. The grant amounts to 16.1 million crowns over a period of 2 years.

Faculty of Science, Charles University:

The first of the successful grant recipients is **Filip Kolář** from the Department of Botany with the project *Evolutionary Mechanisms of Repeated Adaptation (PolyAdapt)*. In the European Research Council's evaluation (in the ERC Consolidator Grants category), this research received the highest possible rating, "A." In the national evaluation by the Ministry of Education, Youth and Sports (MŠMT), the project tied for 1st–3rd place and received full funding for the original European proposal for a period of five years. The project aims to uncover the evolutionary factors that govern the processes of repeated adaptation in natural populations of angiosperms. Dr. Kolář and his team will focus on 25 non-model plant species with varying numbers of genome copies. Using a combination of population and structural genomics, transcriptomics, and evolutionary experiments, they will attempt to decipher how plants repeatedly adapt to changing conditions. The research findings are important, among other things, for understanding how nature will respond to current climate change. The grant amounts to 66.6 million crowns over a period of 5 years.

The second award-winning project at the Faculty of Science, Charles University, is *To Move or Not to Move: The Role of Actin Oxidation in Axon Navigation (MOVIGATE)*, led by **Daniel Rozbeský** from the Department of Cell Biology and the BIOCEV Center. This research falls within the field of molecular and cellular neurobiology and focuses on the process of axonal navigation. This mechanism determines the correct direction of growing axons (nerve cell extensions) toward their target structures during the development of the nervous system. Precise control of these processes is essential for the formation of functional neural circuits, and its disruption is associated with a number of neurodevelopmental and neurological disorders. Using advanced fluorescence microscopy, cryo-electron tomography, and microfluidics, Dr. Rozbeský's team will investigate how a specific cellular signaling pathway (semaphorin-plexin-MICAL1) regulates cytoskeletal remodeling and influences the directional growth of nerve fibers. The grant amounts to 18.2 million crowns over a two-year period.

The European Research Council (ERC) supports outstanding scientists with the aim of advancing frontier research and opening up new interdisciplinary fields of knowledge. The ERC does not support networks or international consortia, but rather individual Principal Investigators (PIs) and their research teams. The sole evaluation criterion is scientific excellence—both of the project and the principal investigator. This includes previous achievements in the field, as well as the requirement for a completely new and revolutionary idea that is not merely a continuation of earlier successes and that has the potential to significantly influence the field, push its boundaries, or open up new research perspectives. There are several types of ERC grants:

Starting Grants (StG) – Support for the independent careers of outstanding young researchers as they establish their own research teams or programs.

Consolidator Grants (CoG) – Support for the independent careers of outstanding young researchers as they consolidate their own research teams or programs.

Advanced Grants (AdG) – Support for internationally recognized, independent experts who have already established themselves in their field and have demonstrably influenced it.

Plus Grants – Support for highly ambitious projects proposed by outstanding PIs that are not feasible under standard ERC schemes. This is the ERC's newest and most competitive call, in which only 30 grants will be awarded per year.

Synergy Grants (SyG) – Support for ambitious ideas that individual PIs cannot tackle on their own—unique complementarity of expertise, resources, equipment, etc.

Proof of Concept (PoC) – Support for exploring the potential for commercial or societal applications of ERC project outputs, available exclusively to ERC grant recipients.

Media Contact:

Mgr. Michaela Lagronová

Press Spokesperson

Department of External Relations

Charles University

Tel.: +420 602 304 708

Email: komunikace@cuni.cz