
Nevídaný úspěch pro Univerzitu Karlovu při udílení cen Wernera von Siemense

English see below

Praha, 12. března 2026 – Český Siemens udělil ve středu 11. března Ceny Wernera von Siemense za rok 2025 nejlepším studujícím, mladým vědcům a vědkyním a vyučujícím v oblastech technických a přírodovědných oborů. Nejvíce cen, celkem osm, putovalo na Univerzitu Karlovu: rovným dílem se o ně rozdělila Přírodovědecká fakulta UK a Matematicko-fyzikální fakulta UK.

Během slavnostního večera bylo uděleno 22 cen. Pro Univerzitu Karlovu je více než třetinový podíl na ocenění o to významnější, že obvykle se na předních příčkách umísťují vědci a vědkyně z technicky zaměřených univerzit. Vítězné práce vybraly odborné poroty v kategoriích: Nejlepší výsledek základního výzkumu, Nejlepší diplomová práce, Nejlepší disertační práce a Nejlepší pedagogický pracovník. Spolu se studenty a studentkami získávají odměnu i vedoucí a školitelé jejich prací. Ocenění byla rovněž udělena za vynikající kvalitu ženské vědecké práce a za absolventské práce zabývající se tématy konceptu Průmysl 4.0 a chytrou infrastrukturou a energetikou.

„Jsem nesmírně hrdý na všechny naše vynikající vědkyně a vědce, kteří svou účastí v této prestižní soutěži skvěle reprezentují Univerzitu Karlovu. Patří jim ode mě velký dík i obdiv za jejich pracovitost, pečlivost a odvahu zkoušet nové postupy a cesty, které mohou vést k úspěchu a pozitivně tak ovlivnit život každého z nás,“ uvedl rektor Univerzity Karlovy Jiří Zima, který se slavnostního večera rovněž zúčastnil.

Cenu Wernera von Siemense za **nejvýznamnější výsledek základního výzkumu** získal tým pod vedením **doc. RNDr. Martina Kozáka, Ph.D.** z MFF UK za práci *Korekce sférické vady elektronových čoček pomocí tvarovaných světelných vln*. Tématem oceněné práce je vývoj metod dovolujících pokročilá a přesná ovládnutí elektronů pomocí tvarovaných světelných vln. Řízené urychlování anebo zpomalování elektronů pak lze využít ke korekci sférické vady zobrazení elektronového mikroskopu. Toto ocenění si spolu s docentem Kozákem odnesli také **Dr. rer. nat. Marius Constantin Chirita Mihaila, Mgr. Petr Koutenský a Mgr. Kamila Moriová**.

Hlavní cenu v kategorii **nejlepší disertační práce** a zároveň **ocenění za vynikající kvalitu ženské vědecké práce** získala **Mgr. Adéla Šimková, Ph.D.** z PřF UK za práci s názvem *Návrh, syntéza a charakterizace nových inhibitorů fibroblastového aktivačního proteinu pro cílení nádorové tkáně*. Klasická léčba nádorů, které jsou výsledkem rakovinného bujení – ať již ve formě chemoterapie, anebo radioterapie – bohužel vždy zasahují i zdravé buňky. Najít rozdíly mezi rakovinnými a zdravými buňkami, a tyto rozdíly pak využít k přesnému zacílení léčby, proto patří k nejdůležitějším vědeckým úkolům, na kterých se intenzivně pracuje po celém světě. Adéla během doktorského studia vyvinula novou látku, jež umožňuje přesnou lokalizaci nádoru pro budoucí adresné doručení léčiva.

Druhé místo v kategorii **nejlepší diplomová práce** získala **Mgr. Karolína Mrzilková** z PřF UK za práci *Optimalizace interakce IGF2 s jeho receptorem*. Karolína se specializuje na oblast výpočetní chemie. V oceněné práci se zaměřila na modelování a studium strukturních detailů inzulínu podobného růstového faktoru 2 (IGF2) a jeho receptoru.

Na třetí pozici v kategorii **nejlepší disertační práce** se umístil **Mgr. Robin Kryštůfek, Ph.D.** z PřF UK s prací *Vývoj a optimalizace ligandů s nízkou molekulovou hmotností jako nástrojů v molekulární biologii*. Vědec navrhl a sestavil automatický přístroj s názvem SPENSER, který slouží k rychlé a úsporné výrobě peptidů. Kompletní výsledky jsou k dispozici [na webu Ceny Wernera von Siemense](#).

Tisková zpráva ke stažení [ZDE](#)

Kontakt pro média:

Mgr. Michaela Lagronová

Tisková mluvčí, Oddělení komunikace UK

telefon: (+420) 602 304 708

e-mail: komunikace@cuni.cz

www.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

Unprecedented success for Charles University at the Werner von Siemens Awards

Prague, March 12, 2026 – **On Wednesday, March 11, Siemens Czech Republic presented the 2025 Werner von Siemens Awards to the best students, young scientists, and teachers in the fields of technology and natural sciences. The University of Prague received the most awards, eight in total, which were divided equally between the Faculty of Science and the Faculty of Mathematics and Physics.**

During the gala evening, 22 prizes were awarded. For Charles University, winning more than a third of the awards is all the more significant given that scientists from technically oriented universities usually rank at the top. The winning works were selected by expert juries in the categories: Best Basic Research Result, Best Master's Thesis, Best Doctoral Thesis, and Best Teacher. Along with the students, the supervisors and advisors of their work also receive awards. Awards were also given for the outstanding quality of women's scientific work and for graduate theses dealing with the topics of Industry 4.0 and smart infrastructure and energy.

"I am extremely proud of all our outstanding scientists, who represent Charles University so well by participating in this prestigious competition. I would like to express my sincere thanks and admiration for their hard work, diligence, and courage in trying new approaches and paths that can lead to success and positively influence the lives of each and every one of us," said **Charles University Rector Jiří Zima**, who also attended the gala evening.

The Werner von Siemens Award for the most significant result in basic research was won by a team led by **Doc. RNDr. Martin Kozák, Ph.D.** from the Faculty of Mathematics and Physics of Charles University for their work *Correction of spherical aberration in electron lenses using shaped light waves*. The award-winning work focuses on the development of methods that allow advanced and precise control of electrons using shaped light waves. Controlled acceleration or deceleration of electrons can then be used to correct spherical aberrations in electron microscope imaging. Along with Associate Professor Kozák, the award was also presented to **Dr. rer. nat. Marius Constantin Chirita Mihaila, Mgr. Petr Koutenský, and Mgr. Kamila Moriová.**

The main prize in the category of best dissertation and also the award for outstanding quality of female scientific work went to **Mgr. Adéla Šimková, Ph.D.** from the Faculty of Science, Charles University, for her work entitled **Design, synthesis, and characterization of new fibroblast activation protein inhibitors for targeting tumor tissue**. Unfortunately, conventional treatments for tumors resulting from cancerous growths, whether in the form of chemotherapy or radiotherapy, always affect healthy cells as well. Finding the differences between cancerous and healthy cells and then using these differences to precisely target treatment is therefore one of the most important scientific tasks being worked on intensively around the world. During her doctoral studies, Adéla developed a new substance that enables the precise localization of tumors for future targeted drug delivery.

Second place in the category of best thesis went to **Mgr. Karolína Mrzilková** from the Faculty of Science, Charles University, for her work **Optimization of the interaction of IGF2 with its receptor**. Karolína specializes in computational chemistry. In her award-winning work, she focused on modeling and studying the structural details of insulin-like growth factor 2 (IGF2) and its receptor.

Third place in the category of best dissertation went to **Mgr. Robin Kryštůfek, Ph.D.** from the Faculty of Science, Charles University, for his work **Development and Optimization of Low Molecular Weight Ligands as Tools in Molecular Biology**. The scientist designed and assembled an automatic device called SPENSER, which is used for the rapid and economical production of peptides.

The complete results are available on the [Werner von Siemens Awards website](#).