
Čestným titulem doctor honoris causa ocenila Univerzita Karlova fyzikálního chemika a molekulárního biologa

English see below

Praha 4. 3. 2025 – Čestný doktorát honoris causa udělila Univerzita Karlova dvěma významným mezinárodním odborníkům: profesoru fyzikální chemie Michaelu Grätzelovi působícímu na École Polytechnique Fédérale de Lausanne, a profesoru molekulární biologie Kari Jussi Hemminkimu, jenž aktuálně vede výzkum v Biomedicinském centru Lékařské fakulty v Plzni UK.

Univerzita Karlova uděluje čestný akademický titul doktor honoris causa osobnostem, jež se významně zasloužily o rozvoj vědy, kultury či se jinak zasadily o prospěch lidstva.



Michael Grätzel je profesorem na École Polytechnique Fédérale de Lausanne .

Jeho spolupráce s Univerzitou Karlovou trvá více než čtyři desetiletí. Spolupracoval s katedrou anorganické chemie Přírodovědecké fakulty UK na vědecké výchově doktorandů. Konkrétně působí v Laboratoři fotoniky a mezifází , jež patří mezi prestižní světová pracoviště zabývající se vývojem nových materiálů a technologií pro přeměnu a ukládání energie. Profesor Grätzel je průkopníkem ve studiu přenosu energie a transportu elektronů v mesoskopických systémech a jejich využití pro přeměnu sluneční energie na elektřinu v solárních článcích nebo pro štěpení vody a výrobu ekologicky šetrných paliv. Tzv. Grätzelovy články jsou nyní komerčně vyráběny a používány jako zdroje energie pro mobilní elektronická zařízení nebo jako fotovoltaiická zařízení esteticky integrovaná do budov. Výzkum článků senzibilizovaných barvivem připravil cestu pro tzv. perovskitové solární články, které v současnosti představují největší průlom v historii fotovoltaiky.

V roce 2024 byl prof. Grätzel oceněn nejvyšší medailí Akademie věd ČR De scientia et humanitate optime meritis a je laureátem mnoha dalších prestižních mezinárodních ocenění. Získal rovněž 15 čestných doktorátů z univerzit v Evropě a Asii. A je aktuálně nejcitovanějším chemikem na světě, což dokládá jeho 2 250 publikací, 504 000 citací a H-index 311. Univerzita Karlova a její Přírodovědecká fakulta oceňují zásadní přínos prof. Michaela Grätzela k výzkumu procesů transportu elektronů v mesoskopických systémech, vývoji solárních článků senzibilizovaných barvivy a perovskitových solárních článků, jakož i nových materiálů pro baterie, a také jeho dlouholetou aktivní spolupráci s českými vědci.

Profesoru Michaelu Grätzelovi udělila Univerzita Karlova dne 4. března 2025 čestnou vědeckou hodnost doktor honoris causa přírodních věd.



Kari Jussi Hemminki po studiích na

univerzitě v Helsinkách – tam získal titul doktora medicíny a doktora filozofie – absolvoval postdoktorandská studia na Univerzitě Johnse Hopkinse v americkém Baltimoru.

Coby profesor působil patnáct let ve švédském Institutu Karolinska , v oblasti epidemiologie. Na dalších patnáct let spojil svou kariéru s Německým centrem pro výzkum rakoviny a Univerzitou v Heidelbergu .

A právě z Heidelbergu vedou další kroky prof. Hemminkiho do České republiky, konkrétně do Plzně. Po dlouholeté vědecké spolupráci s laboratorí nádorové léčby a regenerace tkáně Biomedicínského centra Lékařské fakulty v Plzni UK se stal držitelem pozice ERA Chair v tamním projektu Chaperon výzvy Horizont 2020. Za necelých pět let v této roli dokázal prof. Hemminki se svým týmem publikovat přes sto impaktovaných publikací, z čehož čtyřicet bylo otištěno v periodikách prvního kvartilu. Pod jeho vedením získala jím založená laboratoř translační genomiky nádorových onemocnění značný objem grantové finanční podpory.

Přetrvávající spojení prof. Hemminkiho s Univerzitou v Heidelbergu představuje důležité pojítko s Univerzitou Karlovou a dalším prohloubením jejich spojení v rámci aliance 4EU+. Ta je totiž jednou z klíčových oblastí dalšího rozvoje nejen UK, ale i celoevropského vysokého školství.

Profesor Hemminki je zcela mimořádnou, celosvětově uznávanou a respektovanou osobností v oblasti genetiky a epidemiologie nádorových onemocnění. Během svého dosavadního profesního života dokázal vyprodukovat výjimečné množství zásadních vědeckých výsledků – jeho bibliografické záznamy čítají více než 1600 článků a jeho H-index je vyšší než 100. A přispěl k formulaci léčebných a diagnostických postupů a klasifikačních kritérií řady závažných a smrtelných onkologických onemocnění. Je též iniciativním a podnětným vedoucím a mentorem řady mladších výzkumníků, z nichž někteří již dosáhli vrcholu své vlastní úspěšné kariéry.

Profesoru Kari Jussi Hemminkimu udělila Univerzita Karlova dne 4. března 2025 čestnou vědeckou hodnost doktor honoris causa lékařských věd.

[Tisková zpráva ke stažení zde.](#)



Univerzita Karlova

- založena v roce 1348
- 17 fakult (14 v Praze, 2 v Hradci Králové a 1 v Plzni)
- 8 800 zaměstnankyň a zaměstnanců
- 51 000 studentek a studentů
- 8 000 absolventek a absolventů ročně
- 16 000 účastnic a účastníků kurzů celoživotního vzdělávání ročně
- 79. místo v žebříčku QS World University Rankings: Europe 2024

Charles University awarded the honorary title of doctor honoris causa to a physical chemist and molecular biologist

Prague, March 4, 2025 - Charles University has awarded honorary doctorates honoris causa to two distinguished international experts: professor of physical chemistry Michael Grätzel at the École Polytechnique Fédérale de Lausanne, and professor of molecular biology Kari Jussi Hemminki, who is currently conducting research at the Biomedical Centre of the Faculty of Medicine in Pilsen, Charles University.

Charles University awards the honorary academic title of Doctor honoris causa to personalities who have made a significant contribution to the development of science, culture or otherwise contributed to the benefit of mankind.

Michael Grätzel is a professor at the École Polytechnique Fédérale de Lausanne. His collaboration with Charles University spans more than four decades. He has worked with the Department of Inorganic Chemistry of the Faculty of Science of Charles University on the scientific education of PhD students. In particular, he works at the Laboratory of Photonics and Interphases, which is one of the world's most prestigious centres for the development of new materials and technologies for energy conversion and storage.

Professor Grätzel is a pioneer in the study of energy transfer and electron transport in mesoscopic systems and their use for the conversion of solar energy into electricity in solar cells or for water splitting and the production of environmentally friendly fuels. So-called Grätzel cells are now commercially produced and used as power sources for mobile electronic devices or as photovoltaic devices aesthetically integrated into buildings. Research into dye-sensitized cells has paved the way for so-called perovskite solar cells, which currently represent the biggest breakthrough in the history of photovoltaics.

In 2024, Prof. Grätzel was awarded the highest medal of the Academy of Sciences of the Czech Republic, De scientia et humanitate optime meritis, and is the recipient of many other prestigious international awards. He has also received 15 honorary doctorates from universities in Europe and Asia. And he is currently the most cited chemist in the world, as evidenced by his 2,250 publications, 504,000 citations and H-index of 311.

Charles University and its Faculty of Science acknowledge Prof. Michael Grätzel's fundamental contribution to the research of electron transport processes in mesoscopic systems, the development of dye-sensitized and perovskite solar cells as well as new materials for batteries, and his long-standing active collaboration with Czech scientists.

Professor Michael Grätzel was awarded the honorary degree of Doctor honoris causa of Natural Sciences by Charles University on 4 March 2025.

Kari Jussi Hemminki, after studying at the University of Helsinki - *where* he received his Doctor of Medicine and Doctor of Philosophy degrees - completed postdoctoral studies at Johns Hopkins University in Baltimore, USA.

As a professor, he worked for fifteen years at the Karolinska Institute in Sweden in the field of epidemiology. For the next fifteen years he joined the German Cancer Research Center and the University of Heidelberg.

And it is from Heidelberg that Prof. Hemminki's next steps lead to the Czech Republic, specifically to Pilsen. After many years of scientific collaboration with the Laboratory of Cancer Therapy and Tissue Regeneration at the Biomedical Centre of the Faculty of Medicine in Pilsen, UK, he became the ERA Chair in the local Chaperon project of the Horizon 2020 challenge. In less than five years in this role, Prof. Hemminki and his team managed to publish over one hundred impacted publications, forty of which were printed in first-quartile journals. Under his leadership, the Translational Cancer Genomics Laboratory he founded has received a significant amount of grant funding.

Prof. Hemminki's ongoing association with the University of Heidelberg represents an important link with Charles University and a further deepening of their connection within the 4EU+ alliance. The latter is one of the key areas for the further development not only of the UK but also of European higher education.

Professor Hemminki is an extraordinary, globally recognised and respected figure in the field of cancer genetics and epidemiology. During his professional life to date, he has produced an extraordinary number of major scientific results - his bibliographic record includes more than 1600 articles and his H-index is over 100. And he has contributed to the formulation of treatment and diagnostic procedures and classification criteria for a number of serious and fatal cancers. He is also an enterprising and stimulating leader and mentor to a number of younger researchers, some of whom have already reached the pinnacle of their own successful careers.

Professor Kari Jussi Hemminki was awarded the honorary degree of Doctor honoris causa of Medical Sciences by Charles University on 4 March 2025.



Charles University

- founded in 1348
- 17 faculties (14 in Prague, 2 in Hradec Králové and 1 in Pilsen)
- 8,800 employees
- 51 000 students
- 8 000 graduates per year
- 16 000 participants in lifelong learning courses per year
- 79th place in the QS World University Rankings: Europe 2024