

Země z vesmíru. UK povede vzdělávací projekt Evropské kosmické agentury

28.5.2025 - Helena Zdráhalová | Univerzita Karlova

Rozvíjet vysokoškolské a profesní vzdělávání v oblasti dálkového průzkumu Země. To je hlavní cíl projektu Evropské kosmické agentury (ESA) Earth Observation Training Academy, který povede Univerzita Karlova. Jeho detaily nastínili představitelé zastupujících institucí v Kampusu Hybernská v Praze ve středu 28. května.

Na tiskové konferenci k uvedení projektu Earth Observation Training Academy vystoupili ředitel Odboru kosmických aktivit a nových technologií ministerstva dopravy Václav Kobera, vědecký koordinátor vzdělávacích a školicích aktivit Evropské kosmické agentury Francesco Sarti, koordinátor samotného projektu Přemysl Štych, proděkan Přírodovědecké fakulty UK pro vědu a výzkum Tomáš Cajthaml a rektorka UK Milena Králíčková (zleva).

Dálkový průzkum Země je moderní metoda, kterou vědci získávají informace o jevech a objektech na Zemi pořizováním a vyhodnocováním satelitních snímků. Důležité je to pro sledování změn klimatu či osídlení. Nezastupitelnou a naprosto zásadní roli to hraje v bezpečnosti, v krizovém řízení při přírodních katastrofách či v enviromentální ochraně.

Jedním z evropských lídrů v rozvoji dálkového průzkumu Země je Přírodovědecká fakulta UK, konkrétně Katedra aplikované geoinformatiky a kartografie. Zástupce vedoucí této katedry docent Přemysl Štych se stal také koordinátorem tříletého projektu Evropské kosmické agentury, jehož cílem je posílit zájem studujících o tuto problematiku.

„Já společně s kolegy z katedry máme za úkol na UK rozvíjet geoinformatiku, kartografii a dálkový průzkum Země, a to jak z hlediska vědy a výzkumu, tak i z hlediska vzdělávání. Tento projekt krásně doplňuje a rozvíjí naše činnosti. Podařilo se díky dlouhodobé spolupráci s ESA i díky výhře v tendru, který byl otevřen pro tento projekt, vytvořit *Earth Observation Training Academy*, která je financovaná přímo z Evropské kosmické agentury a jejímž cílem je posílit terciární vzdělávání v oblasti družicového průzkumu Země, a to v mezinárodní dimenzi, tedy v celé Evropě. Hlavním úkolem této akademie je poskytovat širokou škálu odborných školení a inovovaných vzdělávacích materiálů. Důležité je také posilovat i vzájemnou spolupráci při implementaci technologií, dat a vzdělávacích materiálů nejen do univerzit, ale i do praxe,“ podotkl Přemysl Štych.

Jeho slova podpořil zástupce Evropské kosmické agentury a vědecký koordinátor vzdělávacích a školicích aktivit této instituce, která sdružuje na třiadvacet evropských států, Francesco Sarti.

„Téma vesmíru má mimořádné schopnosti motivovat mladé lidi k tomu, aby se věnovali tzv. STEM vědám (Science, Technology, Engeneering, Medicine). V této oblasti najdou uplatnění rozličné obory od fyziky, přes matematiku, chemii po geografii. Je důležité podporovat spolupráci různých vědních oborů napříč a propojovat je. Vzdělávat a motivovat k zájmu o tyto vědní oblasti můžete už děti ve školkách nebo na základních školách, a to i dívky, právě prostřednictvím tématu vesmír, na kterém můžete prakticky ukazovat mnoho věcí a děti to nesmírně baví. Mám to vyzkoušené na své vlastní desetileté dceři,“ usmíval se Francesco Sarti, který pak odpoledne v Kampusu Hybernská přednášel o současných i připravovaných satelitních misích Evropské kosmické agentury.

O tom, jak si Univerzita Karlova váží toho, že může vést takto unikátní mezinárodní vzdělávací projekt, hovořila také rektorka UK Milena Králíčková. „Chtěla bych za to celému týmu z

Přírodovědecké fakulty UK poděkovat. PřF UK je fakultou, která svým excelentním výzkumem a skvělým vzděláváním patří mezi špičku. Naše univerzita svým vzděláváním a špičkovou vědou reaguje na potřeby společnosti a společenské výzvy, které před námi stojí, a toto je přesně projekt, který svým zaměřením takové rysy nese," usmívala se rektorka a podotkla, jak moc oceňuje obdobné projekty, jež přivádějí studující k zájmu o přírodní vědy.

Univerzita Karlova je také zapojena v konsorciu CAERPIN (Czech Aerospace Research Institute), které spojuje některé tuzemské univerzity v rámci vesmírného výzkumu a různých souvisejících vzdělávacích aktivit. Jedním z jeho cílů je motivovat mladé lidi ke studiu technických oborů a k účasti na kosmickém výzkumu.

Vedle projektu Earth Observation Training Academy se mohli zájemci setkat také s představiteli nového studentského spolku GeoArts, který před nedávnem vznikl na Přírodovědecké fakultě UK a jehož cílem je popularizovat geoinformatiku, kartografii a dálkový průzkum Země a sdružovat fanoušky geografie.

<https://cuni.cz/UK-6311.html?locale=cz&news=26070>