

VŠCHT Praha uspěla v programu Twinning. Projekt propojí špičkový výzkum materiálů s rozvojem instituce

18.8.2026 - Jakub Dražanský | Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze získala prestižní projekt programu Twinning v rámci Horizont Evropa. V projektu M2M-MIFIS bude jako koordinátor spolupracovat s partnery z University College London a Lund University. Cílem projektu je nejen prohloubit výzkum pokročilých materiálů, ale také posílit výzkumné prostředí, mezinárodní spolupráci a schopnost VŠCHT koordinovat významné evropské projekty.

Program Twinning je součástí evropského programu Horizont Evropa. Na rozdíl od mnoha jiných grantů, nejde primárně o financování samotného výzkumu, ale o přenos zkušeností, sdílení know-how a budování dlouhodobých partnerství.

Projekt M2M-MIFIS se zaměřuje na pochopení vztahu mezi chováním jednotlivých molekul a vlastnostmi složitějších materiálů. Cílem je lépe porozumět tomu, proč materiály vykazují konkrétní vlastnosti. Výzkum se bude týkat mimo jiné metaloorganických systémů, bioinspirovaných materiálů a dalších oblastí takzvané “soft matter”. Výzkumníci propojí počítačové simulace, teoretické modelování a pokročilé experimentální metody, včetně spektroskopických a rozptylových technik využívajících evropské výzkumné infrastruktury.

Hlavním řešitelem projektu je docent Jan Heyda. Na přípravě projektu se významně podíleli také docentka Eva Muchová a docent Mario Vazdar. Součástí týmu byly rovněž Miroslava Grünwaldt a Hana Štěpánková z Projektového centra VŠCHT. Právě zapojení projektové podpory je pro tento typ projektů klíčové, protože Twinning vedle vědy cílí také na rozvoj institucionálního prostředí a zvyšování schopnosti univerzit uspět v evropské konkurenci.

„Vědecky chceme propojit výpočty a simulace s experimenty tak, abychom dokázali vlastnosti materiálů nejen vysvětlovat, ale stále lépe i předpovídat,“ říká Jan Heyda.

Partnery projektu jsou **University College London, Lund University a SmiLe Venture Hub**. Přidruženými partnery jsou **University of Oxford a Malmö University**. Každá z institucí přináší odlišné odborné zázemí, od pokročilé spektroskopie a přístupu k velkým výzkumným infrastrukturám přes metody strojového učení až po inovace a transfer výsledků výzkumu do praxe. Pro VŠCHT je však podstatné také poznání různých modelů organizace vědy a podpory výzkumu.

Na VŠCHT se budou řešit témata jako podpora výzkumníků při přípravě grantových návrhů, práce s výzkumnými daty podle principů FAIR a Open Science, vědecká komunikace, transfer technologií a vytváření férového a inkluzivního pracovního prostředí.

„Mám radost, že tentokrát nejde jen o grant na jeden konkrétní vědecký problém. Máme možnost podívat se mnohem šířeji na to, jak na VŠCHT vědu děláme, a s využitím zkušeností institucí, které jsou dlouhodobě velmi úspěšné v evropském výzkumu, se posunout i v tomto méně vědeckém a více institucionálním směru dál,“ říká Eva Muchová.

Součástí projektu budou mentoringové programy, odborné stáže a krátkodobé pobyty pracovníků VŠCHT u zahraničních partnerů, které umožní přímý přenos zkušeností do českého prostředí. Podle

řešitelského týmu by měl projekt přinést nejen nové vědecké výsledky a spolupráce, ale také dlouhodobé posílení schopnosti VŠCHT koordinovat významné evropské projekty.

„V evropských výzvách už dnes nestačí mít jen výbornou vědu. Při současné konkurenci rozhoduje i kvalita přípravy projektu, jeho management, administrativní podpora, práce s daty nebo nastavení HR. Pokud chce VŠCHT nejen participovat v evropských projektech, ale také je vytvářet a koordinovat, musí být profesionální ve všech těchto oblastech. Právě v tom nám může Twinning výrazně pomoci,“ vysvětluje docent Heyda. Skutečným úspěchem projektu pro řešitelský tým nebude pouze vznik nových vědeckých spoluprací, ale také vytvoření lepších podmínek pro jejich dlouhodobý rozvoj na VŠCHT.

<https://www.vscht.cz/popularizace/cim-se-zabyvame/twinning-heyda-muchova-horizont-evropa>