VŠCHT a Univerzita Karlova v prestižním článku o bioimage analýze v časopise Nature Methods

5.5.2026 - Jakub Drahonský | Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

Vědci z Vysoké školy chemicko-technologické v Praze (VŠCHT) a Univerzity Karlovy (UK) se podílejí na mezinárodním článku ve špičkovém časopise Nature Methods. Článek představuje novou mezinárodní odbornou společnost GloBIAS (Global BioImage Analysts Society), která propojuje experty v oboru bioimage analýzy a reaguje na rychle rostoucí objem obrazových dat v moderním biologickém výzkumu.

Článek „GloBIAS: strengthening the foundations of BioImage Analysis“ popisuje vznik a poslání společnosti GloBIAS, která navazuje na úspěšnou evropskou síť NEUBIAS a rozšiřuje její aktivity na globální úroveň. Cílem je sdílení znalostí, vývoj analytických nástrojů, zavádění osvědčených postupů, vzdělávání a propojování odborníků prostřednictvím kurzů, seminářů a workshopů.

Klíčovou postavou z České republiky je Ing. Martin Schätz, Ph.D., z Ústavu matematiky, informatiky a kybernetiky VŠCHT v Praze, který zároveň působí ve Viničné Microscopy Core Facility Přírodovědecké fakulty UK. Jeho zapojení do projektu ilustruje úzkou spolupráci pražských univerzit v oblasti špičkového výzkumu. Na článku se podíleli autoři z řady špičkových světových institucí, mezi něž patří například MIT, EMBL, The Francis Crick Institute, Broad Institute of MIT and Harvard, University College London, University of Oslo, University of Vienna, University of Queensland, RIKEN (Japonsko) či Uppsala University. Tato široká mezinárodní spolupráce potvrzuje, že GloBIAS se rychle stává klíčovou globální platformou pro rozvoj bioimage analýzy a podporu špičkového biologického a biomedicínského výzkumu. Aktivity společnosti GloBIAS jsou navíc podporovány prestižní Chan Zuckerberg Initiative (CZI), což potvrzuje mezinárodní význam tohoto oboru.

Bioimage analysis je interdisciplinární obor zaměřený na analýzu vědeckých biologických obrazů – typicky mikroskopických snímků – používaných v biologickém a biomedicínském výzkumu. Experimenty s moderními mikroskopy dnes generují obrovské množství dat, jejichž kvantitativní a reprodukovatelná analýza je klíčová pro správnou interpretaci biologických procesů.

Více na **globias.org**

https://www.vscht.cz/popularizace/cim-se-zabyvame/martin-schatz-nature-methods