
Dva prestižní ERC granty putují na UK

Matyáš Fendrych z Přírodovědecké fakulty UK se díky grantu soustředí na výzkum růstu rostlin na molekulární a buněčné úrovni, Ondřej Pejcha z Matematicko-fyzikální fakulty UK se zaměří na interakce mezi dvojhvězdami měnící jejich parametry jako hmotnost nebo oběžná doba. Za uplynulých pět let obdrželi vědci Univerzity Karlovy od Evropské výzkumné rady (European Research Council, ERC) už osm grantů.

Pětileté ERC Starting Grants jsou určeny mladým nadějným vědcům, kteří mají výborný projekt a hodlají kolem sebe vybudovat vlastní tým. V posledních letech se počet řešených ERC grantů stává neformálním měřítkem kvality výzkumných institucí v Evropě.



Matyáš Fendrych bude na kořenu huseníčku rolního (*Arabidopsis thaliana*) kombinovat hledání genů a proteinů se speciální mikroskopií, která umožní vidět fyziologické procesy ve vysokém časovém a prostorovém rozlišení. Podle Fendrycha detailní poznání mechanismů rostlinného růstu otevírá dveře k pochopení jedné z podstat rostlinného způsobu života. „Cílem mého projektu je pochopit, jak rostliny rostou na molekulární a buněčné úrovni,“ říká.

Ondřej Pejcha se díky podpoře ERC soustředí na interakce mezi dvojhvězdami, které významně mění jejich parametry, jako jsou hmotnost nebo oběžná doba. V některých případech mohou tyto interakce skončit i splynutím dvou hvězd do jednoho exotického objektu. „Konkrétním cílem mého projektu je vývoj a aplikace nových modelovacích metod pro tento problém. Můj stávající tým chci rozšířit o doktorandy a vědce s doktorským titulem,“ popisuje.

Oba vědci nedávno získali i finanční příspěvek z programu [Primus](#) Univerzity Karlovy, jehož cílem je podpořit mladé vědce při zakládání nových vědeckých skupin a laboratoří.

„Čerstvě získané ERC granty jsou potvrzením úspěšné a účinné podpory, které se dostává zaměstnancům UK a především vysoké úrovně vědecko-výzkumné práce na univerzitě. Jde o sedmý a osmý grant ERC, který UK získala za posledních pět let,“ uvedl rektor univerzity Tomáš Zima.

Text: red.

Foto: Thinkstock, PřF UK, René Volfík

Datum: 27. 7. 2018