

## **Brněnská studentka vyhrála soutěž pro mladé vědce**

**Začínající výzkumná pracovnice na Ústavu přístrojové techniky AV ČR a studentka postgraduálního programu na Vysokém učení technickém v Brně (obor Fyzikální a materiálové inženýrství) Kamila Hrubanová získala v listopadu grant v soutěži o Stipendium FEI a ČSMS ve výši dvě stě tisíc korun. Soutěž je určená pro vědce do třiceti let, kteří se zabývají rozvojem elektronových mikroskopů nebo tyto mikroskopy využívají pro svůj výzkum.**

Hrubanová grant získala na výzkum věnující se právě rozvoji práce s elektronovými mikroskopy. Bude se například snažit vyvinout nové speciální držáky vzorků nebo novou metodiku pro studium komplikovaných společenství mikrobů. Toto skupenství bakterií nazývané biofilm se může podílet na vzniku závažných infekcí spojených s přítomností cizího tělesa v těle pacienta například po transplantaci umělého kloubu nebo zavedení katetru. Po jejich adhezi na povrchu takového tělesa začnou produkovat extracelulární polymer, který mikroby chrání mimo jiné i před působením léčiv, a infekce se tak stává těžce léčitelná. „Novou techniku a metodiku pak bude využívat například Mikrobiologický ústav Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně,“ upřesnila vítězka.

Mladá vědkyně, která své výzkumy provádí na Ústavu přístrojové techniky AV ČR v Brně ve skupině Mikroskopie pro biomedicínu, využije peníze z grantu především na cestování na mezinárodní konference spojené s tematikou jejího výzkumu. „Udělené stipendium je pro mě velkou pracovní a studijní motivací. Účast na mezinárodních konferencích pro mě bude mít velký přínos především proto, že budu mít možnost sdílet výsledky své práce a navazovat kontakty důležité pro další vědeckou činnost,“ vysvětlila Hrubanová. Dodala, že za zbývající peníze nakoupí literaturu věnující se tématu výzkumu.

Soutěž pro mladé vědce pořádá společnost FEI již sedm let. „Jsme rádi, že se vítězové FEI grantu ve světě neztratí a jejich výzkumy posouvají vědu kupředu. Je naší dlouhodobou strategií podporovat mladé vědce v jejich práci a FEI grant je k tomu výborným nástrojem. Jsme rádi, že se nám každý rok sejde více přihlášek,“ uvedl k soutěži Jiří Očadlík, viceprezident FEI Company pro Brno. Letošní ročník 2016 je již vypsán a mladí vědci mohou podávat své přihlášky do 7. července 2016. Více informací zájemci naleznou na webu Československé mikroskopické společnosti:

<http://www.mikrospol.cz/stipendia-a-souteze/stipendium-fei-a-csms/>