
Prestižní Bolzanovu cenu získaly tři studentky UK

Prestižní Bolzanovu cenu získaly tři studentky UK

Rektor Univerzity Karlovy Tomáš Zima ve středu 8. března ocenil prestižní Bolzanovou cenou tři studentky. Oceněny byly disertační práce z oblasti egyptologie, farmakologie a algebraické topologie.

V kategorii společenskovědní včetně teologických oborů byla vybrána doktorská disertační práce *The Reign of King Nyuserre and Its Impact on the Development of the Egyptian State. A Multiplier Effect Period during the Old Kingdom* autorky Mgr. et Mgr. Veroniky Dulíkové, Ph.D., z Filozofické fakulty UK.

Práce přináší zásadní vědecké poznatky o mechanismech fungování staroegyptské společnosti s extrapolacemi na další starověké společnosti. Ve svém obsahu předkládá významné výsledky založené především na autorčině dlouholetém egyptologickém bádání. Znamená také určitý posun v metodologii: pohybuje se nejen v rámci tradičních metod, ale především hojně využívá nových vědeckých postupů a poznatků z oblasti počítačového zpracování dat.

V kategorii přírodovědné byla vybrána práce *Bounding Helly numbers via Betti numbers* RNDr. Zuzany Patákové, Ph.D., z Matematicko-fyzikální fakulty UK.

Práce prezentuje hlavní výsledky prostřednictvím metody obstrukční teorie z oblasti algebraické topologie, kterou kombinuje s kombinatorickým přístupem zahrnujícím Ramseyovu teorii. Výsledky bezprostředně související s předloženou soutěžní prací byly dosud uplatněny v šesti publikacích v renomovaných mezinárodních časopisech a ve třech prestižních sbornících z mezinárodně významných konferencí.

V kategorii lékařské byla vybrána disertační práce *Interakce antiretrovirotik s lékovými efluxními transportéry a jejich vliv na transplacentární farmakokinetiku*, jejíž autorkou je Mgr. Zuzana Ptáčková, Ph.D., z Farmaceutické fakulty UK.

Práce přináší nová experimentální data o placentárním transportu důležitých antivirotik s využitím in vitro, in situ, ex vivo a in vivo metod. Získané poznatky mohou přispět k lepší charakterizaci farmakokinetiky zkoumaných léčiv a k zvýšení bezpečnosti jejich používání. Údaje o transportních mechanismech sledovaných látek mohou být dále aplikovány při prohlubování znalostí o potenci antiretrovirotik pro lékové interakce. Přestože významný vliv testovaných antiretrovirotik na placentární expresi efluxních transportéru? nebyl prokázán, mohou být získané výsledky v této oblasti příspěvkem k doplnění mozaiky znalostí o účincích antiretrovirotik na transportní systémy.

Bolzanova cena podporuje vědeckou výchovu a odbornou přípravu studentů Univerzity Karlovy již více než dvacet let. Soutěžní práce, které přihlašují sami studenti, posuzuje komise pro udělení ceny, jež je složena z členů jmenovaných rektorem. V letošním ročníku komise hodnotila téměř 60 přihlášených prací. Ocenění získali spolu s diplomem i finanční odměnu.