

Předány ceny Alumni Awards

19.10.2023 - | Fakulta biomedicínského inženýrství ČVUT v Praze

PŘEDÁNY CENY ALUMNI AWARDS 2023 VÝZNAMNÝM ABSOLVENTŮM

U příležitosti slavnostních promocií absolventů Fakulty biomedicínského inženýrství ČVUT ve čtvrtek 19. října 2023 byly předány Ceny Alumni Awards 2023. Tradice předání cen vznikla v loňském roce a je oceněním pro významné absolventy, kteří dosáhli během svého profesního života významných úspěchů, angažují se jako dobrovolníci nebo pozitivně ovlivňují veřejný život a podporují rozvoj fakulty.

V letošním roce byla cena udělena absolventům paní Dr. Anně Stejskalové a panu Ing. Petru Brůžovi, Ph.D.

Paní **Dr. Anna Stejskalová** získala bakalářský titul na Fakultě biomedicínského inženýrství ve studijním oboru Biomedicínská a klinická technika v roce 2012. Po magisterském studiu na univerzitě v Dublinu a Groningenu si pro své doktorské studium zvolila Imperial College London, kde pokračovala ve studiu bioinženýrství a během kterého vyvinula nové biomateriály, které reagují na sílu. S využitím dovedností, které získala na Imperial College London, se Anna Stejskalová přestěhovala do Německa a jako vědecká pracovnice navrhla 3D modely pro studium endometriózy, které umožňují i dalším vědcům systematictěji studovat tento stav. Nyní ve výzkumu pokračuje jako postdoktorandka na Harvardově univerzitě. Zároveň se jako dobrovolnice podílí na organizování sítě českých vědců v zahraničí. Je spoluzakladatelkou Czexpats in Science, z.s. platformy, která pomáhá propojit české vědce v zahraničí mezi sebou a s vědci a vědeckými institucemi v České republice. Dr. Anna Stejskalová, absolventka Fakulty biomedicínského inženýrství ČVUT, dosáhla mimořádných úspěchů ve výzkumu v oblasti biomedicínského inženýrství a stala se historicky nejmladší vítězkou ceny Emerging Alumni Leader Award 2021 na Imperial College London (jedné z nejprestižnějších univerzit světa). S fakultou je velmi úzce spjatá a stále s ní spolupracuje.

Druhým oceněným pan **Ing. Petr Brůža, Ph.D.**, získal na Fakultě biomedicínského inženýrství titul Ing. v roce 2010 ve studijním oboru Přístroje a metody pro biomedicínu a Ph.D. roce 2014 v oboru Biomedicínská a klinická technika. Během výše uvedených studií měl velmi široký záběr aktivit v oblasti vývoje HW pro biofyzikální experimenty ve vztahu ke scintilačním detektorům a k využití laserů. Velmi se angažoval také v návrhu a vývoji přípravků pro výuku elektronických obvodů a elektrických měření, které se používají dodnes. V zahraničí na katedře fyziky Brown University (Providence, Rhode Island, USA) byl na 7. měsíčním výzkumném pobytu. Poté nastoupil na postdoktorské místo do vědeckého centra AV ČR ELI Beamlines v Dolních Břežanech. Byl členem mnoha řešitelských týmů vědeckých projektů, a to jak v rámci AV ČR, tak i na ČVUT FBMI. Po absolvování Ph.D. studia na ČVUT FBMI se rozhodl odejít působit do zahraničí na Dartmouth Engineering Thayer School (Hanover, New Hampshire, USA), kde působí od roku 2015 jako Assistant Professor of Engineering. Stále spolupracuje s AV ČR jako postdoc. Je autorem, či spoluautorem mnoha publikací s několika sty citací. Byl též oceněn v roce 2017 Best in Physics' Imaging Award for "3D Cherenkov Sheet Molecular Imaging provides 100 micron whole body spatial resolution," (3D molekulární zobrazování založené na buzení Čerenkovovým zářením poskytuje celotělové prostorové rozlišení 100 um) American Association of Physicists in Medicine (AAPM) Annual Meeting/Americkou asociací fyziků v medicíně na jejím výročním setkání. V roce 2023 získal podporu na projekt z The Dartmouth Innovations Accelerator for Cancer ve výši 25 tis. USD v oblasti Guided surgical resection by detection of hypoxic tumor cells (Chirurgická resekce řízená pomocí detekce hypoxických nádorových buněk). V roce 2021 se podílel na vývoji nového druhu chirurgické

kamery pro lokalizaci nádorů, která je citlivá na hloubku a využívá 3D senzor pro snímání obrazu a světelné paprsky, podobně jako radar. Jedná se o fluorescenční kameru založenou na LIDARu. V současné době má stále kontakty s fakultou.

Vzhledem k pracovnímu vytížení obou oceněných, ceny přebrali: maminka Dr. Stejskalové, Mgr. Kateřina Stejskalová a bratr Ing. Brůži, Bc. Pavel Brůža.

Oběma oceněným blahopřejeme.

<https://www.fbmi.cvut.cz/cs/verejnost/fotogalerie/predany-ceny-alumni-awards>