

Fulbright-Masaryk očima dr. Řezáce: co funguje a jak se přihlásit

16.10.2025 - | Fakulta elektrotechnická ČVUT v Praze

Dr. Karel Řezáč z katedry fyziky FEL ČVUT absolvoval od září 2024 do května 2025 devítiměsíční výzkumný pobyt na University of Michigan (Department of Nuclear Engineering & Radiological Sciences) v rámci stipendia Fulbright-Masaryk. Výsledek? Nové experimenty, rozjetá dlouhodobá spolupráce a praktické tipy „jak na Fulbright“ pro každého, kdo o výjezdu uvažuje.

„Nejdůležitější bylo navázat dlouhodobou spoluprací – a to se povedlo. Zůstaly mi přístupy do laboratoře i na skupinové meetingy a plánujeme další společné experimenty i publikace,“ říká dr. Řezáč, který v Ann Arbor pracoval v laboratoři silnoproudých výbojů (pulse power) prof. McBridea na výzkumu fúzních experimentů, se zaměřením na diagnostiku plazmatu, zvláště pak rychlých neutronů. Cílem projektu bylo přenést poznatky z velké vysokoproudé aparatury, získaných dříve na experimentech v Tomsu, na středně velké zařízení v Michiganu a ověřit nové měřicí metody a diagnostické přístroje.

Fulbright-Masaryk je plně financován z českých zdrojů, což v turbulentních časech přináší klid. „Finanční zajištění i vízová agenda fungovaly skvěle díky podpoře pražské Fulbrightovy kanceláře,“ říká Karel Řezáč, kterého na americké univerzitě překvapila také porovnatelná úroveň absolventů: „Kvalita studentů, se kterými jsem pracoval, je srovnatelná s našimi – a v nárocích na závěrečné práce jsme často i přísnější. Velkým přínosem pro každého je kvalita a množství přístrojů a vůbec vybavení laboratoří v USA.“

Z odborného hlediska Karel Řezáč dokončil měření na detektoru neutronů a již během pobytu odeslal první článek do recenzního řízení; na základě nových dat chystá další publikaci. Neméně cenné je pokračování spolupráce: University of Michigan mu prodloužila přístupy do interních systémů, účastní se pravidelných skupinových porad a sdílí data z experimentů. Na to navazuje i podaná bilaterální grantová žádost na MŠMT v programu INTER-ACTION, která má zajistit každoroční krátké experimentální výjezdy a udržet výzkum v chodu. Praktický přesah témat jeho výzkumu zůstává široký – od zdrojů rentgenového záření, rychlých iontů například pro medicínské aplikace typu výroby radiofarmak na diagnostiku i léčbu rakoviny či neutronového screeningu materiálů.

„Nebát se a podat žádost o Fulbrightovo stipendium. Ideální je mít předběžný kontakt s laboratoří, ale není to podmínka. Rád poradím každému, kdo se bude chtít přihlásit a podělím se o praktické rady,“ shrnuje dr. Karel Řezáč. Pro zájemce mohou být užitečné jeho tipy, které najdete na konci článku.

Fulbright je silná a celosvětově rozpoznatelná značka, která otevírá dveře k špičkové infrastruktuře, metodám i mezinárodním týmům. Pobyt typicky znamená kariérní zrychlení: intenzivní výzkum v unikátních laboratořích, zkušenost s jinou kulturou vedení projektů a přístup k síti kontaktů, které se promění ve společné granty a publikace. Důležité je i to, že program Fulbright-Masaryk je financován z českých zdrojů, takže přináší stabilitu v méně předvídatelných dobách. Pokud chcete posunout téma, rozšířit metody a získat dlouhodobého partnera pro výzkum, je nejvyšší čas začít právě nyní, abyste měli dostatek času podat přihlášku v roce 2026 - obvyklý termín bývá 1. listopad.

Z výzkumníků FEL ČVUT v minulosti získali Fulbrightovo stipendium například doc. Milan Polívka (Pennsylvania State University), prof. Daniel Sýkora (University of Utah), dr. Jiří Zemánek (MIT) a

další.

Fotografie zdroj:

Marie Hejl Brousilová, Fulbrightova kancelář v Praze

dr. Karel Řezáč

Petr Neugebauer, FEL ČVUT

<https://fel.cvut.cz/cs/aktualne/novinky/81982-fulbright-masaryk-ocima-dr-rezace-co-funguje-a-jak-se-prihlasi>