



Laboratoř přenosu tepla a proudění

Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojního inženýrství

Doktorské studium a závěrečné práce

Pro zájemce o doktorské studium nabízíme:

- doktorské studium v oboru Aplikované vědy v inženýrství,
- platové (stipendijní) ohodnocení odpovídající nástupnímu platu ve firmě pro absolventa magisterského studia,
- práci na výzkumných projektech pro průmysl ve spolupráci se zahraničními výzkumnými pracovišti,
- účast na domácích i světových konferencích, specializované zahraniční kurzy,
- stáže v zahraničí u partnerských firem, univerzit a výzkumných organizací.

Požadujeme:

- dokončené magisterské studium technického, matematického nebo fyzikálního zaměření,
- práci v řešitelských týmech, která vyžaduje plné nasazení a zájem o práci,
- výrazný podíl na laboratorní experimentální práci, která na našem pracovišti nahrazuje jinde požadovaný podíl na výuce,
- jazykové znalosti angličtiny nebo ochotu se angličtinu intenzivně učit; veškerá komunikace se zahraničními partnery, články a zprávy jsou v angličtině. Předpokládá se složení FCE zkoušky z angličtiny do 3 let po nástupu do studia.

Studentům bakalářského a magisterského programu nabízíme možnost podílet se na výzkumu s možností vypsát téma bakalářské nebo diplomové práce.

Laboratoř přenosu tepla a proudění je výzkumné pracoviště Fakulty strojního inženýrství, které je zaměřeno na experimentálně orientovaný výzkum. Laboratoř byla založena před dvaceti lety. V současnosti naše pracoviště konkuruje předním světovým laboratořím v oblasti výzkumu chlazení povrchů za vysokých teplot, v oblasti vývoje inverzních matematických úloh pro výpočty okrajových podmínek z experimentálních dat a také v oblasti vývoje tepelných výměníků využívajících mikrokapiláry. Řešíme průmyslové projekty pro velké firmy (v roce 2013 zejména z Rakouska, Francie, Koreje, Švédska a USA) a na grantových projektech spolupracujeme s evropskými univerzitami a výzkumnými pracovišti.

V případě zájmu o spolupráci na výzkumu nás kontaktujte na +420 541 143 246 nebo heatlab@fme.vutbr.cz.

