



Na fakultě jaderné a fyzikálně inženýrské (katedra materiálů), nabízíme místo

vědeckého asistenta - Ph.D. studenta

v oboru fyzikální inženýrství materiálů, se zaměřením na únavové zkoušky, snímání morfologie únavových lomových ploch konfokálním mikroskopem, analýzu takto získaných 3D profilů, algoritmizaci a programování (Matlab). Místo je na 4 roky, předpokládáme nástup do práce (i do doktorského studia) 01/10/2019.

Výzkum probíhá v rámci projektu OP VVV „**Centrum pokročilých aplikovaných přírodních věd**“ (CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000778), programu **Multidisciplinární centrum pro výzkum materiálů** (koordinátor prof. Miroslav Karlík). Je zaměřen experimentálně (nízkocyklová i vysokocyklová únava různých konstrukčních materiálů, metalografie, analýza vnitřních pnutí) i teoreticky (výpočty deformačního chování materiálů v průběhu šíření trhliny metodou konečných prvků, detailní popis 3D morfologie lomových ploch, analýza korelací mezi parametry morfologie lomu, struktury materiálu a lomového chování).

Místo je vhodné pro absolventy magisterského studijního programu v oboru materiálového nebo strojního inženýrství způsobilé k experimentální činnosti, schopné algoritmizace a programování v prostředí Matlab.

Plat 20 000 Kč měsíčně + Ph.D. stipendium (1. rok 8 500 Kč/měs., 2. rok při složení 2 odborných zkoušek 10 500 Kč/měs., po složení státní doktorské zkoušky 13 000 Kč/měs.).

Uchazeče žádáme o zaslání motivačního dopisu, strukturovaného životopisu a doporučujícího dopisu doc. Hynku Lauschmannovi, CSc. (Hynek.Lauschmann@fjfi.cvut.cz) do 15. května 2019.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY