



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V
PRAZE
Fakulta stavební
Katedra mechaniky
Thákurova 7, 166 29, Praha 6



Katedra mechaniky FSv hledá zájemce na pozici **PostDoc/PhD** student pro spolupráci na řešení EU výzkumného projektu **Multiscale Modelling Platform: Smart design of nanoenabled products in green technologies**.

Popis projektu: Vývoj nových pokročilých a inteligentních materiálů a produktů vyžaduje pochopení řady fyzikálních jevů a použití odpovídajících numerických modelů pro podporu navrhování.

Jedním z cílů projektu je vývoj open-source programového prostředí pro integraci existujících výpočetních nástrojů. Toto prostředí bude vyvíjeno v programovém prostředí jazyka Python a bude poskytovat transparentní distribuované prostředí pro interaktivní simulace, zahrnující metody pro datovou výměnu mezi simulačními nástroji, jejich řízení a vizualizaci dat. Prostedí bude využito pro návrh nových LED zdrojů (ve spolupráci s Philips) a návrh fotovoltaických zdrojů (CelSian).

Partneři: Netherlands Organisation for Applied Scientific Research (TNO), Technische Universiteit Eindhoven, ČVUT, ACCESS e.V., Technical Research Centre of Finland (VTT), CelSian Glass & Solar B.V., Philips Lighting B.V., Nexcis.

Nabízíme: Spolupráci v dynamickém kolektivu na výzkumném projektu EU v období 01/2014-12/2016, možnost souběžného PhD studia, zajímavé platové podmínky (45 tis. hrubého), možnost navázání kontaktů na mezinárodní úrovni.

Požadujeme: Dobrou znalost angličtiny (slovem i písmem), ukončené magisterské či doktorské studium, znalost programování, motivace. Znalost programového prostředí Python, problematiky distribuovaných výpočtů a numerického modelování výhodou.

Kontakt:

Prof. Dr. Ing. Bořek Patzák (borek.patzak@fsv.cvut.cz),
Doc. Ing. Vít Šmilauer, PhD. (smilauer@cml.fsv.cvut.cz).

