

Referenční dopis k Erasmus stáži Pavla Ondračky

Tímto dopisem chci plně podpořit žádost Pavla Ondračky o Erasmus stipendium na pracovní stáž na Montanuniversität Loeben. Pavel Ondračka pod mým vedením pracoval na bakalářské práci Plazmochemická depozice tenkých vrstev a jejich optické vlastnosti v UV až IR oblasti a nyní pokračuje na podobném tématu v rámci diplomové práce s názvem Studium tenkých vrstev a povrchů optickými spektroskopickými metodami. Obě tyto práce se zaměřují na využití pokročilých disperzních modelů pro popis dielektrické odezvy tenkých vrstev.

Minulý rok navázala moje výzkumná skupina spoluprací s Dr. Davidem Holcem z Montanuniversität Loeben, který je odborníkem na výpočet struktury materiálů pomocí Density Functional Theory (DFT). Další vývoj disperzních modelů je totiž neodmyslitelně spjat s teoretickými ab initio výpočty struktury a elektronických vlastností studovaných materiálů. Pavel Ondračka bude při porozumění úskalím DFT výpočtů profitovat z pomoci Davida Holce, a proto lze očekávat, že dospěje k žádaným výsledkům mnohem rychleji než kdyby tento úkol řešil na Masarykově univerzitě. Jeho stáž bude zároveň významným impulzem pro spolupráci mezi Masarykovou univerzitou a Montanuniversität Loeben, protože Pavel Ondračka bude využívat výsledky DFT výpočtů během následujících let PhD studia pro charakterizaci vrstev připravených na CEITEC MU.

Pavel Ondračka je velmi šikovný a svědomitý student, který již při kompilování programu pro fitování optických měření prokázal schopnosti vypořádat se s problémy spojenými s využitím počítačů ve fyzice. Nemá problémy se dorozumět v angličtině. V mojí skupině se vyskytují i zahraniční studenti, se kterými bez problémů spolupracuje na výzkumných úkolech. Proto se domnívám, že jeho pracovní stáž v zahraničí přispěje i k vytváření dobrého jména Masarykovy univerzity.



V Brně 6. 3. 2013

doc. Mgr. Lenka Zajíčková, Ph.D.