

VYUŽÍVEJTE ZAHRANIČNÍCH STÁŽÍ!

text Ing. Oldřich Ševeček, Ph.D., FSI VUT v Brně
foto archiv autora



+++

O PŘÍNOSU ZAHRANIČNÍCH STÁŽÍ (NEJEN) V RÁMCI STUDIÍ NA ROZŠÍŘENÍ OBZORŮ A ZÍSKÁVÁNÍ NOVÝCH ZKUŠENOSTÍ NENÍ ASI TŘEBA DLOUZE DISKUTOVAT. PŘESTO VŠAK STÁLE VELKÉ PROCENTO BUDOUCÍCH ABSOLVENTŮ VYSOKÝCH ŠKOL A DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ TĚCHTO PŘÍLEŽITOSTÍ NEVYUŽÍVÁ. MOŽNOST ABSOLVOVAT V ZAHRANIČÍ NAPŘÍKLAD I CELÉ POSTGRADUÁLNÍ STUDIUM PAK POVAŽUJI AŽ ZA JEDINEČNOU ŽIVOTNÍ VÝZVU. NAJÍT VŠAK CHTIVÉ KANDIDÁTY PRO TAKOVÝ TYP STÁŽE JE U NÁS STÁLE ÚKOL NESNADNÝ.

+++

Sám jsem dosud od dob studia využil tři příležitostí vycestovat a všechny mi přinesly něco, co se člověk ve škole ani v rámci běžné pracovní pozice nenaučí. Rád bych se tedy podělil o pár svých zkušeností a pokusil se tak motivovat studenty a mladé vědecké pracovníky k většímu zájmu o podobné zahraniční pobyty. Poslední stáž jsem absolvoval v první polovině letošního roku pod záštitou projektu OP VK a mé postdoktorské pracovní pozice na VUT v Brně. Pro tento zahraniční pobyt jsem si vybral Institut strukturní a funkční keramiky (ISFK) v rakouském Leobenu. Dostal jsem příležitost navázat na letitou spolupráci institutu s mými kolegy z VUT a Ústavu fyziky materiálů AV ČR v Brně. Stěžejním pilířem výzkumu na ISFK jsou keramické materiály a jejich analýza; jedná se zejména o zkoušení mechanických vlastností, fraktografii (analýza lomových ploch), matematické modelování porušování (šíření trhlin), návrh funkčních keramik s požadovanými vlastnostmi nebo životností a další související činnosti. Sám jsem se dosud zabýval hlavně teoretickým modelováním

porušování křehkých materiálů, a tak byl pro mě tento institut ideální volbou.

Za zajímavé považuji, že hlavním zdrojem příjmů ISFK, a tedy i financování většiny jeho pracovníků, jsou výzkumné projekty navázané na průmyslovou sféru. To na jednu stranu vytváří jistý tlak na získávání zakázek zvenku a řešitelé se následně musejí více přizpůsobovat aktuálním požadavkům zákazníka, na druhou stranu to ale dává příležitost účastnit se výzkumu na konkrétních praktických problémech a vidět za svou práci relativně rychle zajímavý výsledek. Uvedené projekty umožňují často také spojení aplikovaného výzkumu se základním, což otevírá prostor pro hlubší poznání celé problematiky a následné možnosti produkovat zajímavé vědecké publikace, což opět zvyšuje kredit nejen jejich autorů, ale i celého ústavu. K tomu přispívá také spolupráce ISFK s akademickými partnery, jako je např. Technická univerzita ve Vídni či Rakouská a Německá akademie věd. Spojení základního a aplikovaného výzkumu funguje zároveň i jako silný pracovní-motivační nástroj. Klade sice nemalé nároky a požadavky

na pracovní nasazení všech řešitelů, ale kvalita výstupů i odborného poznání je potom na daleko vyšší úrovni.

Byl jsem proto velmi vděčný, že mi bylo umožněno stát se na několik měsíců součástí takového prostředí. Měl jsem možnost nahlédnout pod pokličku zkoušení materiálů, které jsem do té doby znal převážně pouze z teorie inženýrského studia, a dostal jsem také příležitost zapojit se aktivně přímo do zmíněných projektů realizovaných s rakouskými a německými firmami. Navíc se mi podařilo navázat spolupráci v oblasti základního výzkumu, jemuž jsem se do té doby věnoval v rámci své práce na VUT, což zároveň považuji i za naplnění hlavního cíle mé cesty. Do budoucna se mi tak otevírají nové možnosti jak pro publikační, tak projektovou spolupráci. Za možnost absolvovat stáž bych tedy projektu OP VK touto cestou velmi rád poděkoval. Každému, kdo to se svou kariérou myslí alespoň trochu vážně, chci proto upřímně doporučit: nebojte se, využívejte zajímavých nabídek, cestujte, zdokonalujte jazyky, získávejte nové kontakty,

nabývejte nové zkušenosti a zviditelňujte se – v budoucnu se vám to bezpochyby několikanásobně vrátí!

Summary:

Ing. Oldřich Ševeček, Ph.D. is at the present time employed on the postdoc position on BUT Faculty of Mechanical Engineering (Institute of Solid Mechanics, Mechatronics and Biomechanics) and works in the field of the fracture mechanics and analytical/numerical description of the crack propagation in various types of materials – especially in the brittle ones. Within his position he took part at the foreign intership in the Austrian Institute for Structural and Functional Ceramics in Leoben. His stay inspired him to share the gained valuable pieces of knowledge with other students and young researchers.



Zahraníční vědecký pobyt proběhl díky projektu OP VK „Podpora tvorby excelentních výzkumných týmů mezioborového výzkumu na VUT“ (registrační číslo CZ.1.07/2.3.00/30.0005).