

Hodnocení školitele

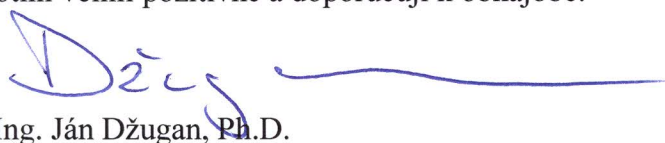
Disertační práce Ing. Pavla Konopíka

Ing. Pavel Konopík nastoupil do oddělení mechanických zkoušek ve společnosti COMTES FHT a.s. v roce 2007 po absolvování inženýrského studia v oboru materiálového inženýrství na ZČU. Od počátku projevoval hluboký zájem o obor a byl velmi aktivní. Pro další rozvinutí svého odborného potenciálu se v roce 2008 přihlásil k doktorandskému studiu v oboru materiálové inženýrství na KMM, ZČU. Jeho doktorandská práce se zabývá kompatibilitou výsledků mechanických zkoušek a úzce souvisí s jeho pracovní náplní, kdy je nezbytné zákazníkovi poskytovat důvěryhodné výsledky na mnohdy miniaturních zkušebních tělesech a výsledky následně srovnat s hodnotami získanými na tělesech standardních rozměrů.

Od svého nástupu do společnosti se začal Ing. Konopík zabývat kromě standardních zkoušek také zkouškami na miniaturních zkušebních tělesech. Na počátku to byl zejména Small Punch Test, na nějž následně navázaly další aktivity v této oblasti zejména při vývoji metodiky zkoušení mikro-tahových vzorků. V oblasti standardních zkoušek se Ing. Konopík stal expertem na širokou škálu měření, jako jsou zkoušky tahem, tlakem, nízkocyklové a vysokocyklové únavy za různých rychlostí zatěžování a teplot od tekutého dusíku, až po teploty tání materiálů. Získal bohaté zkušenosti též v oblasti zkoušek lomové mechaniky, kdy běžně řeší měření rychlosti šíření únavových trhlin a stanovení prahových hodnot faktoru intenzity napětí. Ing. Konopík si také výrazně rozšířil znalosti v oboru lomové mechaniky při svých zahraničních stážích na Helmholtz Institutu Dresden Rossendorf, kde se zabýval vývojem metodiky pro měření J-R křivek pro houževnaté materiály. Kromě řešení výzkumných zakázek pro komerční partnery je Ing. Konopík členem řady řešitelských týmů výzkumných projektů (např. MPO-TIP Identifikace parametrů tvárného porušení, projekt VaVpI ED2.1.00/03.0077 - Západočeské materiálově metalurgické centrum, projekt VpK EE2.3.35.0048 - Popularizace výzkumu a vývoje ve strojním inženýrství a jeho výsledků...). Je aktivní též v publikační oblasti, kde je autorem či spoluautorem více než 30 odborných publikací a více než 120 výzkumných zpráv. Pravidelně se aktivně účastní jak domácích, tak i zahraničních konferencí a dalších kurzů v oblasti materiálového inženýrství.

Díky svým odborným znalostem a organizačním schopnostem se stal od ledna 2013 vedoucím oddělení mechanických zkoušek a termofyzikálních měření.

V průběhu celého doktorandského studia a přípravy disertační práce měl velmi zodpovědný přístup a předložené výsledky jsou cenným přínosem v oblasti posouzení srovnatelnosti výsledků mezi jednotlivými typy a velikostmi vzorků. Disertační práci Ing. Konopíka hodnotím velmi pozitivně a doporučuji k obhajobě.



doc. Ing. Ján Džugan, Ph.D.

školitel