

## Posudek školitele

*k průběhu a výsledkům doktorského studia Ing. Emila Schwarze jako podklad pro komisi, jmenovanou pro obhajobu doktorské disertační práce.*

Doktorand: Ing. Emil Schwarzer  
Školitel: doc. Ing. Milan Dvořák, CSc.  
Školící pracoviště: VUT v Brně, Fakulta strojního inženýrství, ÚST-Odbor  
technologie tváření kovů a plastů  
Téma: Studium tvařitelnosti povlakovaných plechů  
s plazmo- chemickou předúpravou povrchu.

Doktorand Ing. Emil Schwarzer zahájil doktorské studium kombinovanou formou studia 1. 9. 2009. Studium bylo zaměřeno na tvařitelnost povlakovaných plechů s cílem zlepšit přilnavost organického povlaku na ocelovém plechu.

Během studia doktorand složil všechny předepsané zkoušky včetně anglického jazyka dle osobního plánu doktoranda. Výsledky z experimentů publikoval v tuzemských časopisech, včetně recenzovaných a v zahraničních časopisech JSEMAT a JTP od r. 2012 do r. 2016 včetně. Dále v r. 2013 publikoval i v zahraničním časopisu IJEIT. Kopie článků tvoří nedílnou přílohu podávané žádosti k obhajobě DDP. Zúčastnil se i mezinárodního sympozia FORM 2010 v Brně konaného při příležitosti Mezinárodního strojírenského veletrhu. Zde byly prezentovány výsledky dílčích experimentů na Posteru FORM 2010. Dále se zúčastňoval odborných seminářů k tváření a povrchových úprav konaných ČSVZP na ČVUT v Praze, naposledy v r. 2016.

V průběhu doktorandského studia v letech 2009 až 2016 vykonal praxi v plošném tváření, převážně v technologii ohýbání u zahraniční firmy Fritzmeier spol. s r.o. a dále v strojírenské technologii u firem TRW DAS, Dimer, Mubea, Woco a Montix.

Pokyny školitele se snažil respektovat, avšak plně nevyužíval odborných konzultací u školitele z časových důvodů zaměstnání.

Zapojil se i do výuky v letním semestru šk. r. 2011-12 v předmětu Výrobní technologie I a zpracoval 6 oponentních posudků na bakaláře.

**Závěrem** lze konstatovat, že Ing. Emil Schwarz prokázal, že je schopen řešit vědecké problémy v oboru Strojírenská technologie se zaměřením na tváření plechů s povrchovou úpravou a splňuje veškeré podmínky požadované k podání žádosti o obhajobu doktorské disertační práce. Doporučuji proto ve smyslu platných předpisů komisi pro obhajobu DDP, aby práce byla přijata a po úspěšné obhajobě byla Ing. Emilu Schwarzovi udělena vědecká hodnost Ph.D. ve vědním oboru 23-07-9

„Strojírenská technologie“

V Brně: 1. září 2016

  
doc. Ing. Milan Dvořák, CSc.  
školitel