

## Hodnocení školitele

### Disertační práce Ing. Eva Chvostová

Ing. Eva Chvostová absolvovala VŠSE v Plzni fakultu strojní obor strojírenská technologie v roce 1990. Po mateřské dovolené nastoupila v roce 2003 do oddělení mechanických zkoušek ve společnosti VZÚ Plzeň do creepové laboratoře. Od roku 2007 byla ing. Chvostová díky svým odborným znalostem a organizačním schopnostem vedoucím oddělení mechanických zkoušek. V roce 2016 ing. Chvostová nastoupila na oddělení mechanických zkoušek a termofyzikálních měření do COMTES FHT a.s.

Od počátku projevovala hluboký zájem o obor a byla velmi aktivní. Pro další rozvinutí svého odborného potenciálu se v roce 2007 přihlásila k doktorandskému studiu v oboru materiálové inženýrství na KMM, ZČU. Její doktorandská práce se zabývá kompatibilitou výsledků mechanických zkoušek a úzce souvisí s její 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.

Hlavním směrem výzkumu od počátku odborné práce ing. Chvostové byla oblast creepu. V roce 2004 se začala zabývat měřením creepových vlastností s využitím miniaturních vzorků typu Small Punch Test, pro které navrhla a následně aplikovala zkušební přípravky a metodiky. Následně se mimo jiné zabývala oblastí posuzování vlastností svarových spojů a vyhodnocení provozovaných materiálů a komponent z pohledu odolnosti vůči křehkému lomu. V oblasti standardních zkoušek se Ing. Chvostová stala expertem na širokou škálu měření, jako jsou zkoušky tahem, tlakem, nízkocyklové a vysokocyklové únavy za různých rychlostí zatěžování. Kromě řešení výzkumných zakázek pro komerční partnery je Ing. Chvostová členem řady řešitelských týmů výzkumných projektů (např. MSM4771868401 - Výzkum provozní degradace perspektivních konstrukčních materiálů (2004-2010, MSM), FR-TI2/080 - Nové technologie spojování komponent průtočné části turbín pro ultra super kritické parametry páry (2010-2012, MPO/FR), FR-TI4/509 - \*Vývoj nové technologie opravného svařování provozovaných tlakových nádob jaderných reaktorů VVER 1000 (2012-2016, MPO/FR), TA04021166 Díly parních turbín se zvýšenou odolností proti působení creepu a únavového poškození, 2014 – 2017). Je aktivní též v publikační oblasti, kde je autorem či spoluautorem více než 15-ti odborných publikací a více než 60 výzkumných zpráv. Pravidelně se aktivně účastní jak domácích, tak i zahraničních konferencí a dalších kurzů v oblasti materiálového inženýrství.

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

doc. Ing. Ján Džugan, Ph.D.

školitel