

Hodnocení doktoranda

Doktorand:	Ing. Kateřina Demjančuková
Školitel:	Prof.Dr.Ing. Josef Kott, DrSc.,
Studijní program:	Strojní inženýrství
Stidijní obor:	Stavba energetických strojů a zařízení
Téma disertace:	Vliv seismické události na redefinici havárie se ztrátou chladiva

.....

Doktorandka Ing. Kateřina Demjančuková byla po ukončení magisterského studia na Fakultě aplikovaných věd Západočeské univerzity v Plzni, obor Aplikovaná mechanika, přijata k doktorandskému studiu na Fakultě strojní Západočeské univerzity v Plzni v roce 2009 a to v doktorském studijním oboru Stavba energetických strojů a zařízení.

Původně bylo doktorské studium zaměřeno na problematiku optimalizace energetické části skladu vyhořelého jaderného paliva. Po zahájení studia, po rozsáhlé rešeršní práci doktorandky, s přihlédnutím k seismickým problematikám u jaderně energetických zařízení, jsme s panem Ing. Ladislavem Pečínkou, CSc., a doktorandkou projednali návrh změny tematického zaměření do oblasti seismických působení. Změna byla s vědeckým zaměřením tématu na redefinici havárie jaderného zařízení se ztrátou chladiva schválena v roce 2011.

Doktorandka postupně úspěšně složila předepsané zkoušky a v roce 2014 také Státní doktorskou zkoušku.

Doktorandka systematicky a cílevědomě, s velkou detailní pečlivostí, postupně sestavovala vlastní podklady, ze kterých je nakonec vytvořena předložená

disertační práce. Mimo uvedenou činnost se doktorandka iniciativně a aktivně zúčastňovala řady konferencí, školení a odborných kurzů, z nichž vyjímám:

- Dvoutýdenní jazyková stáž francouzštiny, Montpellier, Francie, 2010
- Týdenní Letní škola jaderného inženýrství CENEN, 2010
- Týdenní kurz reaktorové fyziky při CEA, Saclay, Francie, 2011
International School in Nuclear Engineering.
- Třítýdenní stáž ve Spojeném ústavu jaderných výzkumů, Dubno, Rusko, 2012, Student Practice in JINR Fields of Research.
- Dvoutýdenní kurz Mezinárodní agentury pro atomovou energii, Risk Informed Decision Making, Argonne, USA, 2013
- Týdenní specializovaný pobyt, AREVA, Francie, 2011
- Týdenní specializovaný pobyt, MIR 1200, Rusko, 2013.

Dále doktorandka pracovala v letech 2012 až 2013 spolu s paní doc. RNDr. Danou Procházkovou, DrSc., na projektu SGS, jehož výstupem je anglicky psaná publikace „Earthquakes, Harards and Priciples for Trade-off with Risks“, vydaná ZČU a prezentovaná na řadě zahraničních konferencích.

Doktoradka je také členkou Mladé generace České nukleární společnosti kde aktivně působí zejména v podskupině „Working Group on Integrity and Ageing of Components and Structures OECD.

Na Katedře energetických strojů a zařízení Fakulty strojní Západočeské univerzity v Plzni je doktorandka zapojena do výuky předmětů Člověk a energie, Primární okruh jaderných elektráren a Teorie jaderného reaktoru 1,2. Dále se podílela na přípravě několika ročníků konference Energetické stroje včetně jejího zapojení do přednáškové činnosti při Jaderných dnech v Techmánii.

V současné době Ing. Demjančuková pracuje v ÚJV Řež, a.s., v divizi Jaderná bezpečnost, oddělení Spolehlivost a rizika a má částečný pracovní úvazek na Katedře energetických strojů a zařízení.

