

## Hodnocení školitelem

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Student DSP:</b>         | <b>Ing. Jiří SIKÁ</b>                                    |
| Školitel:                   | doc. Ing. Miloslav KEPKA, CSc.                           |
| Katedra:                    | KKS - Katedra konstruování strojů                        |
| Doktorský studijní program: | N2031 Strojní inženýrství                                |
| Studijní obor:              | 2302V019 Stavba strojů a zařízení                        |
| Zahájení studia:            | 1.9.2016   |
| Plánované ukončení          | 31.8.2020 (prodlouženo děkanem fakulty na 31.3.2021)     |
| Název disertační práce:     | Predikce hluku s podporou měření a počítačových simulací |

Pan Ing. Jiří Sika byl přijat na základě úspěšně vykonané přijímací zkoušky do kombinované formy doktorského studijního programu N2031 Strojní inženýrství, obor Stavba strojů a zařízení, který je garantován Katedrou konstruování strojů. Pan Ing. Jiří Sika je pracovníkem Regionálního technologického institutu (RTI) což je autonomní výzkumné centrum Fakulty strojní. Kombinované studium zahájil 1. září 2016. Plánované ukončení studia bylo 31. srpna 2020, jeho prodloužení bylo doporučeno, řádně projednáno a schváleno. Rámcové téma disertační práce bylo definováno jako „Predikce hluku s podporou měření a počítačových simulací“. Tomuto zaměření byl přizpůsoben studijní plán.

Ing. Jiří Sika postupně absolvoval u příslušných odborníků zkoušky ze všech plánovaných odborných předmětů a z cizího jazyka:

Měřicí technika, diagnostika a experiment v oboru (doc. Ing. Josef Formánek, Ph.D., 2.6.2017);

Anglický jazyk (Jeremy Marc King, M.A., 28.6.2017);

Aplikace MKP v oboru (prof. Ing. Václava Lašová, Ph.D., 27.11.2017);

Zvyšování jakosti v oboru (doc. Ing. Václav Vaněk, Ph.D., 5.2.2018).

28.6.2019 Ing. Jiří Sika úspěšně složil státní doktorskou zkoušku, ke které předložil teze disertační práce s názvem „Predikce hluku s podporou měření a počítačových simulací“. Rámcové téma disertační práce tedy bylo dodrženo.

### Pobyty v zahraničí

S podporou ZČU v Plzni (např. program Erasmus), doktorand neabsolvoval žádnou zahraniční stáž. V rámci výkonu svého zaměstnání na ZČU v Plzni ale navštívil několik průmyslových podniků, výzkumných institucí a zkušeben v ČR. Během svého předchozího zaměstnání ovšem pan Ing. Jiří Sika absolvoval dlouhodobý studijní pobyt na TU Delft (11/1999–11/2003) a podílel se na řešení zakázek z oblasti vibrodiagnostiky, modálních analýz a měření hluku. A to nejen v ČR, ale i v zahraničí. Jednalo se o především o měření elektrárenských a teplárenských zařízení.

### Pedagogická činnost

Do přímé pedagogické činnosti na ZČU v Plzni se Ing. Jiří Sika dosud nezapojil, ale pomáhá při různých měřeních, které studenti Fakulty strojní vykonávají se v rámci svých kvalifikačních prací na pracovištích RTI.

### Zapojení do VaV činnosti

S oborem doktorského studia a s tématem disertační práce úzce souvisí většina dalších aktivit, které Ing. Jiří Sika realizuje v rámci svého působení v Regionálním technologickém institutu, výzkumném centru Fakulty strojní. Ing. Jiří Sika je platným členem Laboratoře strojírenských experimentálních metod a v současnosti je zapojen do řešení následujících projektů:

- FW01010386: Výzkum a vývoj kloubového elektrobusu (MPO, TREND);
- FV40216: Kompozitový hydraulický jeřáb (MPO, TRIO);
- FV40260: On-line měření a analýzy provozního zatížení konstrukcí s adaptivními virtuálními modely (MPO, TRIO);
- ITI: Výzkum aditivních technologií pro budoucí uplatnění ve strojírenské praxi (MŠMT, OP VVV).

### Výsledky VaV, publikační činnost

V Informačním systému ZČU v Plzni (OBD) je Ing. Jiří Sika veden jako autor nebo spoluautor celkem u 19 záznamů:

9 zpráv;

4 statě ve sborníku;

2 funkční vzorky;

4 články, z toho 3 jsou evidované v databázi Scopus a 1 v databázi Web of Science.

### Závěr

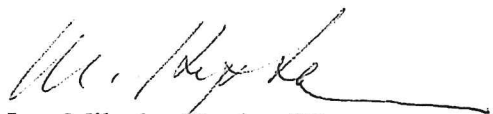
K doktorskému studiu přistupoval pan Ing. Jiří Sika zodpovědně a iniciativně. Je třeba ocenit jeho vytrvalost, slušnost a ohleduplnost ke všem spolupracovníkům, což přispívá k přátelské pracovní atmosféře v Regionálním technologickém institutu.

Během studia zodpovědně plnil mnoha dalších pracovních povinností (práce na projektech VaV, řešení zakázek smluvního výzkumu). Tyto pracovní aktivity vesměs souvisely s oborem disertační práce, a tak se projeví pozitivně především v jejím praktickém pojetí.

Těžiště disertační práce (přínos k rozvoji oboru) leží především v tvorbě softwaru a jeho ověřování prostřednictvím měření, tedy v interdisciplinárním přístupu, což je přístup v dnešní době velice ceněný.

**Disertační práci pana Ing. Jiřího Siky doporučuji k obhajobě.**

V Plzni, 29. 3. 2021

  
doc. Ing. Miloslav Kepka, CSc.  
školitel doktoranda