

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh senzoru pro in-time monitorování parametrů jádrového vrtání
Jméno autora:	Bc. Michael Dvořák
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav konstruování a částí strojů
Vedoucí práce:	Ing. Martin Dub, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav konstruování a částí strojů

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Cílem diplomové práce je navrhnout měřicí senzor pro in-time měření vybraných parametrů jádrového vrtání a jeho ochranné pouzdro dle zadaných okrajových podmínek. Dále je provedeno ověřovací experimentální zkoušení v laboratorních podmínkách.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Zadání bylo splněno.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student pracoval samostatně.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odborná úroveň práce je dobré úrovni. Diplomová práce obsahuje návrhy konstrukčních řešení, analytické výpočty a experiment. Některé věci by bylo vhodné řešit detailněji.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	C - dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální a jazyková úroveň práce je na dobré úrovni.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Práce obsahuje poměrně rozsáhlou rešerši. Zdroje jsou správně citovány v celé práci.	

Další komentáře a hodnocení	
<i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i>	
-	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Student Michael Dvořák vypracoval diplomovou práci na téma Návrh senzoru pro in-time monitorování parametrů jádrového vrtání. Na základě zadání diplomové práce byly všechny cíle splněny. Cílem diplomové práce bylo navrhnout měřicí senzor pro in-time měření vybraných parametrů jádrového vrtání a jeho ochranné pouzdro dle zadaných okrajových podmínek. Dále bylo provedeno ověřovací experimentální zkoušení v laboratorních podmínkách. Slabší stránkou práce je její jazyková úroveň, někdy nejsou problémy řešeny do detailu. Práce ale jako celek pokrývá komplexní inženýrskou činnost od analýzy problematiky přes analytické výpočty ke konstrukčnímu řešení a jeho experimentálnímu ověření.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře.**

Datum: 2.8.2018

Podpis: