

POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor BP: DANIEL HRDINKA

Název BP: **NÁVRH ZAŘÍZENÍ K ŘÍZENÉMU STROJNÍMU ODMOTÁVÁNÍ PÁSKY
SLOUŽÍCÍ KE KONSOLIDACI NAVINUTÉHO VÝROBKU**

Vedoucí BP: ING. TOMÁŠ KRANNICH, PHD.

SLOVNÍ HODNOCENÍ:

viz. Příloha

NÁVRH KLASIFIKACE:

Jednotlivá hlediska zpracování bakalářské práce navrhuji klasifikovat¹:

Hlediska hodnocení	A (1) Výborně	B (1,5) Velmi dobře	C (2) Dobře	D (2,5) Uspokojivě	E (3) Dostatečně	F (4) Nedostatečně
Splnění požadavků a cílů	X					
Odborná úroveň práce		X				
Možnosti aplikace		X				
Využití znalostí získaných studiem		X				
Iniciativa při řešení problémů				X		
Plánovitost při zpracování					X	
Soustavnost při zpracování					X	
Uspořádání a úprava BP		X				

Bakalářskou práci navrhuji klasifikovat známkou²:

A (1) Výborně	B (1,5) Velmi dobře	C (2) Dobře	D (2,5) Uspokojivě	E (3) Dostatečně	F (4) Nedostatečně
		X			

.....17.8. 2020.....

Datum

.....

Podpis vedoucího BP

¹ Hodnocení označte X v příslušném políčku klasifikačního stupně.

² Výslednou klasifikaci stanovte jako aritmetický průměr hodnocení s přihlédnutím k celkové úrovni práce.

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

SLOVNÍ HODNOCENÍ - PŘÍLOHA:

Autor BP: DANIEL HRDINKA

Název BP: **NÁVRH ZAŘÍZENÍ K ŘÍZENÉMU STROJNÍMU ODMOTÁVÁNÍ PÁSKY
SLOUŽÍCÍ KE KONSOLIDACI NAVINUTÉHO VÝROBKU**

Vedoucí BP: ING. TOMÁŠ KRANNICH, PHD.

Bakalářskou práci (BP) zadal Geologický ústav Akademie věd České republiky. Cílem BP bylo do již používaného pracovního přetlakového válce $\varnothing 120$ mm x 220 navrhnout přípravek pro vícesnímačové měření vlastností nehomogenních vzorků za vysokých tlaků pohybujících se kolem 400 MPa.

Naplnění cíle práce vyžadovalo seznámení se pro nás s neznámou problematikou měření elastické anizotropie hornin a způsobu měření. Práce navazuje na již existující přípravek, který je pro tento účel měření velmi pomalý a zjistilo se, že i poruchový. Úkolem bylo navrhnout přípravek bez těchto problémů s vyšším počtem snímačů - 202 pro velikost sférického vzorku horniny o $\varnothing 80 \pm 0,2$ mm. Tyto požadavky vedly ke zmenšení stávajícího snímače a vytvoření pro něj rozebíratelnou konstrukci zaručující stálý kontakt snímače se vzorkem horniny. To bylo dosaženo dvěma pružinami pro každý snímač. Samotná konstrukce bude vyráběna technologií FDM.

Plánovitost a systematičnost studenta při zpracování BP byla na počátku velmi dobrá, bohužel se v průběhu výrazně zhoršila. Až s blížícím se termínem odevzdání práce se student plně zapojil do vlastního řešení a dosáhl vytýčených cílů.

Touto BP byly vytvořeny modely a potřebné výrobní výkresy pro realizaci přípravku, který bude dále doplněn o elektrické propojení a softwarové řízení. Tuto část zajišťuje Geologický ústav Akademie věd České republiky. Práce splňuje zadání a doporučuji ji k obhajobě.

.....17.8. 2020.....

Datum

.....

Podpis vedoucího BP