

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno diplomanta : Bc. Martin Zobl

vedoucí diplomové práce: Ing. Jiří Vyšata Ph.D.

Hodnocení vyznačte **X** v příslušném políčku

Hlediska hodnocení diplomové práce	Úroveň			
	výborná	velmi dobrá	dobrá	nevyhovující
Splnění rozsahu zadání	X			
Odborná úroveň práce	X			
Aplikovatelnost v praxi		X		
Využití studií získaných znalostí	X			
Iniciativa při řešení problémů		X		
Koncepčnost v přístupu k řešení	X			
Formální uspořádání a úprava	X			

Výsledná klasifikace je dána celkovým subjektivním (nikoliv matematickým) průměrem hodnocení, uvedeného v tabulce.

Hodnocení DP doplňte slovním vyjádřením v rozsahu max. do formátu A4

Navrhovaná výsledná klasifikace (nehodící se škrtněte)

výborně	velmi dobře	dobře	nevyhověl
---------	------------------------	-------	-----------

V Plzni dne :

8.6.2012

.....
podpis

Fakulta strojní

katedra technologie obrábění

Diplomant si vybral z nabízených zadání poměrně rozsáhlý úkol vytvořit metodiku a vlastně platformu pro následný rozsáhlejší výzkum, který navazuje na experiment uskutečněný v předchozím roce Ing. Juklem. Ten svým experimentem potvrdil možnou korelaci mezi příčným vykloněním vlečeného nástroje a mírou jeho stability v řezu. Výsledky tohoto experimentu však neposkytovaly dostatečnou statistickou významnost. Ukázalo se také v průběhu tohoto experimentu, že je možno rozšířit množinu sledovaných projevů odezvy v chování SNOF o takové, které zřetelněji indikují ztrátu stability než dosud využívaný rozkmit řezných sil a drsnost obrobeného povrchu. Pro zajištění dostatečného množství dat pro potřebné zvýšení statistické významnosti a pro využití nových indikátorů ztráty stability bylo tedy zapotřebí uskutečnit rozsáhlejší experiment jehož naplánování se ujal diplomant předložené práce.

Ve své práci formuloval model, který by mohl vysvětlit závislost míry stability vlečeného nástroje na úhlu příčného vyklonění. Následně provedl analýzu chování systému se zahrnutím možných faktorů a odezev. Na základě této analýzy navrhl sérii experimentů s využitím metodiky Prof. Mádla a po zhodnocení proveditelnosti této série experimentů naplánoval pre-experiment, jehož účelem je snížit celkovou náročnost série experimentů eliminací málo významných vlivů. Pro realizaci pre-experimentu také připravil řadu pomůcek ve formě návrhu přípravku nebo ve vytvoření softwarových prostředků. Práce obsahuje také podrobné a vyčerpávající metodiky pro jednotlivé činnosti související s pre-experimentem.

Ke své práci přistupoval s maximální zodpovědností a pečlivostí. Při značně širokém rozsahu zpracoval jednotlivé její části do náležité hloubky. V některých případech snad mohla být poněkud větší odvaha k samostatné tvůrčí invenci. Je však třeba mít na paměti, že nemožnost přímo dosáhnout zpětné vazby výsledků může u autora způsobovat jistou frustraci. S tím také souvisí skutečnost, že konečné výsledky této práce bude možno hodnotit až po realizaci naplánovaných experimentů.