

# HODNOCENÍ RECENZENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Absolvent:** Milan Petřík

**Název DP:** Analýza použití vybraných upínacích systémů pro měření na CMM

číslo	Hlediska hodnocení DP	A výborně	B velmi dobře	C dobře	D uspoko- jivě	E dosta- tečně	F nedosta- tečně
1.	Splnění požadavků a cílů		X				
2.	Odborná úroveň práce			X			
3.	Možnost aplikace		X				
4.	Využití poznatků z literatury		X				
5.	Uspořádání práce a formální úprava		X				

Poznámka: Hodnocení vyznačte X v příslušném políčku

Dotazy a připomínky k práci<sup>1</sup>:

Předložená diplomová práce se zabývá problematikou upnutí součástí na třísouřadnicovém měřicím stroji.

V druhé kapitole se autor zabývá procesem měření, které v kapitole rozebírá z pohledu variability na jednotlivé části. Jsou v nich popsány jednotlivé vstupy, které mají vliv na celkový výsledek měření.

V třetí teoretické kapitole autor popisuje princip měření na třísouřadnicovém stroji. Detailně se věnuje jednotlivým krokům, které se týkají postupu kontroly součástí. Uvádí všechny důležité aspekty těchto jednotlivých kroků.

Ve čtvrté kapitole autor uvádí současné významné výrobce modulárních

Klasifikace diplomové práce :

A (výborně)

B (velmi dobře)

C (dobře)

D (uspokojivě)

E (dostatečně)

F (nedostatečně)

V Praze dne: 14.8.2015

Ing. Tomáš Zábranský  
Recenzent diplomové práce

<sup>1</sup> v případě nedostatku místa použijte zadní stranu tohoto listu

upínacích systémů. Po krátkém představní se detailněji věnuje jednotlivým konstrukcím a principům, které různí výrobci používají. V kapitole je pak podrobně rozebráno dodávané příslušenství jednotlivých sestav.

V poslední praktické části autor využívá dva typy modulárních stavebnic pro návrh a výrobu tří upínacích systémů pro tři různé typy dílů. Byly zde zvoleny modulární systémy Alufix a CARFIT. Autor zde popisuje, jak samotný výběr dílů pro přípravky, tak jejich návrh a časou náročnost a složitost montáže. Je zde velmi pěkně popsána funkčnost a přednosti nebo naopak nevýhody jednotlivých dílů modulárních stavebnic.

Závěrem autor shrnuje nabyté poznatky z diplomové práce a uvádí své závěry z praktické části. Po formální stránce má práce dobrou úroveň.

Z nedostaků bych upozornil na chybějící odkazy k obrázkům.

Dotazy:

Prosím, stručně popište metodu vyrovnání součásti v závislosti na stupních volnosti.

Vysvětlete pro jaké typy výroby se hodí spíše pro modulární systémy upínání a pro jaké jednoúčelové přípravky.