

Fakulta strojní
katedra konstruování strojů

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Bc. Emil Černý

Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Stanislav Hosnedl, CSc.

Hodnocení vyznačte 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			
Posouzení podobnosti *)	0 %			

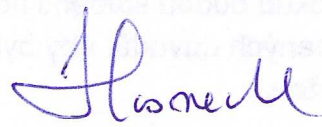
*) v případě určitého procenta podobnosti (nad 5%) se vyjádří k podobnosti vedoucí diplomové práce ve slovním hodnocení DP.

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

Hodnocení DP doplňte krátkým slovním vyjádřením. *Hodnocení by mělo vyjadřovat iniciativu, soustavnost práce, pravidelnost konzultací a reakce studenta na připomínky vedoucího práce. Nejedná se o odborný posudek.*

Navrhovaná výsledná klasifikace: výborně
~~velmi dobře~~
~~dobře~~
~~nevyhově~~

V Plzni dne: 25.05.2015



.....
podpis

*) Nehodící se škrtněte

Slovní vyjádření k hodnocení DP (Hodnocení by mělo vyjadřovat iniciativu, soustavnost práce, pravidelnost konzultací a reakce studenta na připomínky vedoucího práce. Nejedná se o odborný posudek.):

Název DP: Dynamický tester napínáku řemene

Jméno studenta: Bc. Emil Černý

Vedoucí DP: prof. Ing. Stanislav Hosnedl, CSc.

Student pracoval velmi aktivně, systematicky a zodpovědně. Postup řešení pravidelně konzultoval jak se mnou, tak s konzultantem ze zadávající společnosti Mubea spol. s r. o. v Žebráku. Na konzultace přicházel vždy velmi kvalitně připravený jak s postupujícím řešením, tak s dotazy k dalšímu postupu. O časté konzultace vždy žádal s předstihem a na dohodnuté termíny přicházel s výjimečnou přesností.

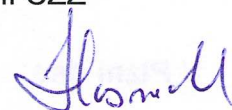
Náročné zadání řešil velmi iniciativně a samostatně. Připomínky k řešení přijímal kriticky, a když se přesvědčil o jejich správnosti, aktivně je akceptoval. Příkladem např. bylo náročné vytvoření dynamického modelu řešeného vysokofrekvenčního mechanismu s rotujícími, posuvnými i obecně pohyblivými členy s nelineárním převodem, vratnými pohyby většiny jeho členů a s lineárním odpružením a polohově i rychlostně proměnlivou hysterezi na jednom z nich. Rovněž po upozornění, že je u navrženého mechanismu na základě předběžných výpočtů riziko desmodromického efektu, a tím ztráty funkčnosti a zřejmě i pevnosti, po vysvětlení principu řešení student tuto náročnou úlohu, přesahující rámec studií získaných poznatků, zcela samostatně zpracoval včetně variant konstrukčního řešení.

Jako doložení mého názoru na výjimečnou kvalitu této DP svědčí i nominace z katedrálního kola SVOČ do fakultního kola s umístěním na prvním místě ve své sekci.

Zadavatel DP plánuje využít navržené řešení ve svém výrobním programu. Závěrem proto konstatuji, že DP podle mého názoru plně splňuje až převyšuje požadavky zadání, a že jak její umístění v letošním fakultním SVOČ, tak i její uvažovaná realizace u zadavatele tuto kvalitu potvrzují.

Na závěr bych ještě navíc rád zdůraznil výjimečnou zdvořilost a etiku chování studenta jak v průběhu této spolupráce, tak i při jeho dalších velmi úspěšných aktivitách v rámci mnou garantovaných interdisciplinárních studentských projektů ve spolupráci s průmyslovými podniky v ak. r. 2013/14, i v rámci celosvětové studentské soutěže vypsáné jako doprovodné akce při konferenci ICDES 2014, pořádané Japan Society for Design Engineering ve spolupráci se ZČU.

Pokud budou studenti na závěr svého studia navrhováni na ocenění, doporučuji z uvedených důvodů, aby byl st. Emil Černý v případě úspěšného vykonání SZZ navržen.



*) Nehodící se škrtněte

Tisk oboustranný