

ČVUT v Praze, Fakulta strojní
Ústav konstruování a částí strojů

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce : KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ KOMPAKTNÍHO ZAŘÍZENÍ PRO
HLOUBKOVÉ VRTY V TĚLESE PŘEHRADNÍ HRÁZE

Autor práce : Bc. Martin Kavka

Hlediska hodnocení DP	A	B	C	D	E	F
Splnění požadavků a cílů	X					
Odborná úroveň práce	X					
Možnosti aplikace	X					
Využití znalostí získané studiem	X					
Iniciativa při řešení problémů	X					
Plánovitost při zpracování	X					
Samostatnost při zpracování DP	X					
Uspořádání a úprava DP	X					

Slovní hodnocení práce :

Student Bc. Martin Kavka vypracoval diplomovou práci na téma konstrukční řešení kompaktního zařízení pro hloubkové vrtý v tělese přehradní hráze.

Student zpracoval rešerši problematiky hloubkových vrtů. Dále navrhl dvě základní koncepční varianty uspořádání stroje s různým uspořádáním lineárních pohonů posuvu nástroje. Student detailně rozpracoval vybranou konstrukční variantu včetně nezbytných výpočtů. Konstrukční řešení zpracoval ve formě detailního 3D modelu a zpracoval 2D výkresovou dokumentaci.

Student projevil při řešení zadané problematiky schopnost samostatné tvůrčí činnosti a svou odbornou připravenost. Při zpracování parametrického 3D modelu prokázal výborné schopnosti práce s CAD softwarem. Ve výpočtové části prokázal schopnost využití znalostí získaných předchozím studiem. Práce je zpracována bez zásadních formálních nedostatků.

Tato práce bude plně využita pro realizaci v praxi. Zařízení podle této práce bude vyrobeno a nasazeno ve zkušebním provozu u zadavatele. Rozhodnutím zadavatele o realizaci tedy byla potvrzena vhodnost navrženého řešení a tím autor splnil zadané cíle práce.

Doporučení práce k obhajobě: **ANO**

Navrhovaná výsledná klasifikace DP : **A (výborně)**

V Praze dne 26.6.2015

.....
Ing. Jiří Mrázek, Ph.D.
vedoucí diplomové práce