ČVUT v Praze, Fakulta strojní
Ústav konstruování a částí strojů

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce : **NÁVRH JEDNOÚČELOVÉHO STROJE K TESTOVÁNÍ VÝROBKŮ PRO MĚŘENÍ TEPLOTY**

Autor práce : **Bc. Pavel Pscheidt**

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. Pavel Pscheidt vypracoval diplomovou práci na téma návrh jednoúčelového stroje k testování výrobků pro měření teploty.

Student zpracoval rešerši problematiky mezioperačního transportu výrobků v sériové výrobě. Detailně rozebral postup operací v navrhované výrobní lince. Dále navrhl dvě koncepční uspořádání výrobní linky. Detailně rozpracoval vybranou konstrukční variantu včetně nezbytných výpočtů. Konstrukční řešení zpracoval ve formě detailního 3D modelu zařízení 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 byla plně využita pro realizaci v praxi. Zařízení bylo podle této práce vyrobeno, prošlo zkušebním provozem a nyní je již nasazeno v plném provozu u koncového zákazníka. Realizací tedy byla potvrzena funkčnost navrženého řešení a tím autor splnil zadané cíle práce.

Velice kladně hodnotím rychlost a vlastní iniciativu, se kterou student práci zpracoval. Rozsah práce, kterou vykonal je daleko nad rámec běžné diplomové práce. Z důvodů omezeného rozsahu DP určeným v zadání a dále z důvodu nutného utajení některých konstrukčních částí a řešení nemůže být v práci uveden celý rozsah studentova návrhu této linky.

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