

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce : **TESTOVÁNÍ TUHOSTI ŠROUBOVÝCH SPOJŮ
STAVEBNICOVÝCH HLINÍKOVÝCH KONSTRUKCÍ**

Autor práce : **Bc. Ladislav Kubeček**

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. Ladislav Kubeček vypracoval diplomovou práci na téma testování tuhosti šroubových spojů stavebnicových hliníkových konstrukcí.

Diplomant zpracoval velmi rozsáhlou rešerši problematiky stavebnicových hliníkových konstrukcí. Zaměřil se nejen na široký sortiment výrobců hliníkových profilů a jejich spojů, ale také na problematiku používaných materiálů hliníkových slitin a jejich zkoušení.

Student navrhl koncept uspořádání stanoviště a provedl návrhové a kontrolní výpočty. Zpracoval problematiku tuhostí výpočtových modelů spojů a porovnal s přesným modelovým výpočtem spoje pomocí MKP. Diplomant navrhl jednoduché silové čidlo, které také osobně osadil tenzometry. Zpracoval problematiku tenzometrického měření vč. nejistot měření. Student detailně rozpracoval konstrukční řešení ve formě 3D modelu a zpracoval 2D výkresovou dokumentaci. Dále se osobně podílel na výrobě a oživení měřicího stanoviště. Navržený postup a funkci zařízení ověřil zjednodušeným experimentem.

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

Podle této práce bylo vyrobeno zjednodušené zkušební zařízení. Funkčnost zařízení vč. použitelnosti navrženého postupu byly ověřeny experimentem. Vzniklo funkční pracoviště pro navazující experimentální výzkum. Tímto bylo dosaženo cílů 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