

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh systému domácího kina s pohyblivou sedačkou s využitím FMT (Festo Motion Terminal)
Jméno autora:	Bc. Jan Janovský
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav přístrojové a řídicí techniky
Vedoucí práce:	Ing. Marie Martinásková, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	ČVUT v Praze, Fakulta strojní, Ústav přístrojové a řídicí techniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
V této diplomové práci byla požadována aplikace zcela nové technologie – FMT - Festo Motion Terminal s universálními ventily řízenými softwarově pomocí aplikací.	
Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Diplomová práce splňuje všechny body uvedené v jejím zadání.	
Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Diplomant po úvodním základním odborném zaškolení v práci s FMT pracoval velmi aktivně, svědomitě a s velkým nadšením a tvůrčí invencí. Celý návrh poměrně náročného řešení a všechny implementace i laboratorní ověření funkčnosti navržených řešení provedl zcela samostatně.	
Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Student v práci využil mnoho poznatků z nejrůznějších odvětví studovaného oboru i zcela nové znalosti získané samostatným studiem podkladů k nové digitální technologii FMT.	
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Rozsah a struktura práce odpovídá náročnějšímu zadání. Odborné vyjadřování a styl odráží velký přehled diplomanta ve studovaném oboru.	
Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjáďte se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Diplomant pracoval velmi dobře s dostupnými zdroji. Zpracoval například velmi pěkný přehled ventilových terminálů z hlediska jejich historie a technického vybavení. Výběr citací je bohatý a uvedené citace jsou v souladu s normami.	

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Na vytvořené práci je vidět, že diplomant pracoval s chutí a nadšením a dělalo mu radost aplikovat znalosti získané studiem v tomto velmi zajímavém a do budoucna perspektivním oboru digitální pneumatiky.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Diplomant věnoval řešení práce hodně času a díky tomu je práce po všech stránkách velmi kvalitní.

Vytvořil velmi zajímavou aplikaci a implementaci nové technologie FMT (Festo Motion Terminal) z oblasti digitální pneumatiky. Toto navržené řešení je po úpravách aplikovatelné i pro jiné technické úlohy v nejrůznějších oborech, např. i ve zdravotnictví.

Práce diplomanta bude jistě dobrým vodítkem i pro další studenty, kteří se budou danou problematikou zabývat.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 2.2.2021

Podpis: Ing. Marie Martinásková, Ph.D.