

Jméno bakaláře: Martin Jandík

Garantující katedra: KKY

Název bakalářské práce: Návrh systému automatického řízení pohybu pro mechatronický model stolního fotbalu

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Samostatnost zpracování tématu BP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Vhodnost použitých metod	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Způsob zpracování a vyhodnocení	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Správnost získaných výsledků	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Vlastní přínos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Autor se v Bakalářské práci zabývá vývojem lineární pohybové osy pro robotizovaný model stolního fotbalu. V rámci řešení se musel zorientovat v celé řadě oblastí a řešit množství dílčích úloh počínaje návrhem mechanické konstrukce, prototypováním s využitím 3D tisku, přes výběr a dimenzování pohonu, k modelování, návrhu řízení celého systému a jeho implementaci. Na vlastní kůži tak zakusil, jak moc multidisciplinární je obor mechatroniky. Úkolu, s jehož zadáním přišel sám spolu s kolegou Matějem Sieberem, se zhostil velmi dobře a přes množství problémů se podařilo zkonstruovat funkční prototyp. Přestože k plně robotizovanému stolnímu fotbalu povede pravděpodobně ještě dlouhá cesta, považují za hlavní výsledek získané zkušenosti a dovednosti přenositelné mimo samotnou úlohu řešenou v rámci práce.

Dotazy:

1. Naznačte možnosti vylepšení kvality řízení pohybu z hlediska použitého pohonu a jeho řídicích obvodů.
2. Jakým způsobem byste pravděpodobně získal přesnější model dynamiky celé soustavy ?
3. Proč jste dal při volbě pohonu přednost stejnosměrnému motoru před krokovými motory, které diskutujete v úvodu práce ?

Splnění bodů zadání	<input checked="" type="checkbox"/> úplně	<input type="checkbox"/> částečně	<input type="checkbox"/> nesplněno
Doporučení práce k obhajobě	<input checked="" type="checkbox"/> ano	<input type="checkbox"/> ne	
Celkové hodnocení práce	<input checked="" type="checkbox"/> výborně	<input type="checkbox"/> velmi dobře	<input type="checkbox"/> dobře <input type="checkbox"/> nevyhověl
Jméno, příjmení, titul vedoucího BP: Ing. Martin Gouběj, Ph.D.			
Pracoviště vedoucího BP: KKY			

4.6.2020

Datum

Podpis