



## Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Marek John  
Téma práce: Servopohon s DC motorem  
Cíl práce: Vytvoření servopohonu využívajícího stejnosměrný motor.

### Slovní hodnocení:

<b>Naplnění cílů práce:</b>
Student ve své práci řešil řízení stejnosměrného motoru s využitím zpětné vazby. Teoretická část se obsáhle zabývá funkcí a principem stejnosměrného motoru a jeho porovnáním s jiným typem, dále je zde rozebráno měření otáček/polohy hřídele motoru, zadaných komunikačních rozhraní a na závěr přehledem řídicích obvodů. Návrhem a oživením víceméně splnil zadané cíle práce.
<b>Logická stavba a stylistická úroveň práce:</b>
Logická a stylistická stavba práce jsou na dostatečné úrovni bakalářské práce, byť některé obraty jsou nepřesné nebo do práce tohoto typu nepatří. Obsahová náplň práce je též slabší občas chybí některé informace, jako například tabulka 3 – nemá bez uvedení pouzder víceméně žádný informační přínos.
<b>Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:</b>
S praktickou aplikací poznatků měl student trochu problémy a vyžadoval větší dávku vedení. Nicméně dotáhl řešení do funkčního konce.
<b>Případné další hodnocení (připomínky k práci):</b>
Student pracoval nárazově, a bylo vidět, že mu při řešení chybí určitý nadhled, práce samotná i přes drobné nedostatky splňuje vše pro její úspěšnou obhajobu.

### Otázky k obhajobě (max 2):

1. Jaké teoreticky největší a nejmenší rychlosti otáčení lze s regulátorem dosáhnout, čím je to limitováno.
2. Z kolika obvodů pro řízení motorů bylo vybíráno a co vedlo k výběru daného čipu.
3. Co myslíte formulací „Když čekáme větší zátěž, měla by být zem rozvedena hvězdicově, jinak by se mohl potenciál změnit z hodnoty 0V na například 2V“

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: velmi dobře minus

### Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Pavel Rozsival, Ing.  
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 30.5.2014

Podpis: