



## Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	<b>Optimalizace otevírací charakteristiky čtečky čipových karet</b>		
Student:	Bc. Jiří MOUČEK	Std. číslo:	E15N0034P
Vedoucí:	doc. Ing. Pavel Karban, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	<b>35</b>
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	<b>30</b>
Formální zpracování práce	15	<b>10</b>
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	<b>15</b>

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Předložená práce se zabývá optimalizací mechanického systému čtečky čipových karet. Práce byla řešena ve spolupráci s firmou Amphenol-Tuchel Electronics. Se zástupcem firmy byly výsledky pravidelně konzultovány. V první části práce se student zaměřil na fyzikální popis funkčnosti stávajícího zařízení. V druhé části práce sestavil matematický model, který sestává ze stacionárního magnetického pole, které je sdruženo s dynamickým popisem obvodové a mechanické části zařízení. Matematický model byl následně experimentálně ověřen se stávajícím zařízením. V následujících kapitolách byla provedena parametrická studie vlivu jednotlivých veličin na výslednou statickou charakteristiku. Vybrané varianty byly následně vyrobeny a srovnány s původní variantou.

Student byl po celou dobu řešení diplomové práce aktivní a pravidelně docházel na konzultace na katedru i do firmy. Práci hodnotím výborně.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 22.5.2017

  
.....  
podpis vedoucího práce