



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	RFID technologie a jejich využití pro evidenci		
Student:	Bc. Martin PARTINGL	Std. číslo:	E14N0027P
Oponent:	Josef Justa		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Práce obsahuje vyvážený poměr mezi rešeršní částí a praktickou realizací. Kvalita především části rešeršní je výborná. V praktické části student aplikoval teoretické předpoklady a vytvořil funkční indoor navigační systém založený na inerciální jednotce Arianna SmartSensor s doplněním korekce polohy RFID tagy. Podle kritérií hodnocení a z výše uvedených důvodů hodnotím diplomovou práci stupněm "výborně".

### Připomínky:

-Není pravda, že Arianna SmartSensor získává data pro vyhodnocení polohy v prostoru pouze z akcelerometru. Sám výrobce uvádí, že toto zařízení obsahuje kromě akcelerometrů ještě magnetometry a gyroskopy.  
-Na straně 15 poslední bod dělení podle napájení nedává smysl, pravděpodobně překlep.  
-Na straně 22 by měla být jednotka kbps vysvětlena, nejedná se totiž o zkratku užívanou běžně v české literatuře.

### Dotazy oponenta k práci:

Díky čemu je možné využívat NFC technologii i pro RFID, setkal jste se s praktickými problémy s implementací tohoto řešení?  
Je podle vás koncept zpřesnění dat inerciálních jednotek pomocí RFID využitelný v praxi?  
Jaké kroky byste po zkušenostech s touto prací řešil nyní jinak a proč?

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

Dne: 31.5.2016

.....  
podpis oponenta práce