



# Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Návrh a realizace měřicího senzorového systému s NFC rozhraním pro monitorování okolního prostředí		
Student:	Bc. Karel ŠÍMA	Std. číslo:	E14N0032P
Oponent:	Ing. Jan Řeboun		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	24
Odborná úroveň práce	50	49
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

## Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomová práce splnila všechny body zadání. Teoretická část práce je pečlivě zpracována a svědčí o tom, že se diplomant velice dobře orientuje v popisované problematice. Úroveň textu i jeho grafická úprava je na vysoké úrovni, práce neobsahuje žádné překlepy ani formální nedostatky. Pouze seznam symbolů a zkratk by bylo vhodnější řadit abecedně.

Praktická část práce detailně popisuje řešení jednočipové a multičipové platformy senzorového systému. Velice kladně je nutné hodnotit tři mobilní aplikace, které diplomant během řešení své práce vytvořil. Zejména univerzální aplikace umožňující čtení a aktivaci obou senzorových platforem je na vysoké úrovni. Aplikace se jeví jako intuitivní a graficky dobře zpracovaná. Oceňuji rovněž množství testů, které diplomant realizoval, aby ověřil parametry a spolehlivou funkčnost obou senzorových platforem.

## Dotazy oponenta k práci:


Kolik záznamů je možné uložit a následně vyčíst pomocí NFC komunikace v případě jednočipové platformy senzorového systému (tj. jen s SL13A)?

Jaká je cenová kalkulace komponent jednočipové a multičipové varianty senzorového systému? Do jaké míry je Vámi navržené řešení levnější než komerčně dostupné data loggery?

Na str. 28 popisujete strukturu plošného spoje použitého pro senzorové systémy. Na obrázku máte pod nepájivou maskou uvedeno lepidlo. Z jakého důvodu je lepidlo pod maskou použito?

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

Dne: 24.5.2016

  
.....  
podpis oponenta práce