



## Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Návrh a realizace odolného RF předzesilovače		
Student:	Jan PALEČEK	Std. číslo:	E13B0049K
Vedoucí:	Ing. Tomáš Kavalír		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	30
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	28
Formální zpracování práce	15	15
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Uvedená práce se zabývá především realizací odolných RF předzesilovačů pro pásma 144 a 432 MHz a zároveň návrhem (výběrem) vhodných měřících metod pro ověření dosažitelných parametrů. Student musel brát v potaz aktuální měřící vybavení dostupné na KAE. Pásma 144 a 432 MHz byla vybrána z důvodu předpokládaného využití v rámci budovaného pozemního segmentu, který je umístěn v objektu fakulty ve velmi exponovaném prostředí z hlediska EMC. Studentem vybrané a realizované LNA splňují náročné požadavky a je možné je použít. Cíle práce byly splněny a student provedl optimalizaci vstupního selektivního obvodu oproti doporučenému zapojení pro dosažení lepších parametrů. Práci hodnotím kladně a doporučuji ji k obhajobě.

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

Dne: 17.6.2014

.....  
podpis vedoucího práce