

# Posudek práce

předložené na Ústavu aplikované informatiky Přírodovědecké fakulty JU

posudek vedoucího  
 bakalářské práce

posudek oponenta  
 diplomové práce

**Autor/ka:** Kyml David

**Název práce:** Přenosové charakteristiky bezdrátových sítí a jejich negativní ovlivnění přírodními jevy

Studijní obor: Aplikovaná informatika

Datum odevzdání:

**Jméno a tituly vedoucího/opponenta:** Ing. Jan Fesl

Pracoviště: Ústav aplikované informatiky

Kontaktní e-mail: jfesl@prf.jcu.cz

**Odborná úroveň práce:**

vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

**Věcné chyby:**

téměř žádné  vzhledem k rozsahu přiměřený počet  méně podstatné četné  závažné

**Výsledky:**

originální  původní i převzaté  netriviální kompilace  citované z literatury  opsané

**Rozsah práce:**

veliký  standardní  dostatečný  nedostatečný

**Grafická, jazyková a formální úroveň:**

vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

**Tiskové chyby:**

téměř žádné  vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet  četné

**Celková úroveň práce:**

vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

### **Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:**

Předložená práce studenta Davida Kymly obsahuje v dnešní době již dobře známou problematiku útlumu signálu radioreléových spojů. Konstrukce a logická stavba práce jsou zpracovány dobře, autor nejprve vysvětluje obecné principy a aspekty týkající se provozu bezdrátových spojů, následně provádí praktická měření a po sléze tato měření sumarizuje.

Z hlediska odborné stránky je práce na dobré úrovni, naměřené hodnoty jsou v souladu se skutečností i teoretickými propočty, nicméně autor zcela jasně detailně nevysvětlil (kromě pásma 5Ghz), jakým konkrétním způsobem naměřené ztráty měřil.

V textu se ojediněle vyskytují určité formulační nepřesnosti (např. definice polarizace), některé výpočty jsou z hlediska veličin nekorektní (nelze sčítat hodnoty výkonu v dBi a dBm bez úprav) a autor ne vždy používá stejná značení pro stejné veličiny (vlnová délka  $\lambda$  vs  $l$ ). Po formální stránce lze autorovi vytknout občasné hrubé pravopisné chyby a v malé míře i kostrbaté konstrukce.

Lze tedy celkově konstatovat, že práce je celkově zdařilá, po teoretické i praktické stránce je v podstatných rysech korektní až na výše uvedené faktory. V hodnocení práce je ovšem zohledněna i její složitost, která dle mého soudu je poměrně nízká i proto, že byla zkoumána problematika, u které jsou výsledky běžně známé.

### **Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:**

1. Jakým způsobem jste měřil útlum spojů ?
2. Která konkrétní zařízení jste testoval?

**Práci**

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako ~~diplomovou~~/bakalářskou.

**Navrhuji hodnocení stupněm:**

výborně  velmi dobře  dobře  neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/opponenta: České Budějovice 15. května 2015

*Jan Fesl*