

# Hodnocení bakalářské práce – vedoucí

<b>Autor hodnocení:</b>	Ing. Marek Dvorský, Ph.D.
<b>Vedoucí bakalářské práce:</b>	Ing. Marek Dvorský, Ph.D.
<b>Oponenti:</b>	Josef Novák
<b>Téma:</b>	HB9CV anténa
<b>Verze ZP:</b>	1
<b>Student:</b>	Bc. Michal Fryz

## 1. Zadání závěrečné práce.

Výstupem zpracované bakalářské práce je popis antény HB9CV. Student provedl návrh, simulaci a konstrukci antény na zadaný kmitočet. Správnost konstrukce ověřil měřením. Tímto student splnil zadání práce.

## 2. Aktivita studenta během řešení.

Student pracoval samostatně. Navzdory doporučení vedoucího student nekonzultoval konstrukci antény s doporučeným konzultantem. Toto se nakonec projevilo i na výsledné podobě antény.

## 3. Aktivita při dokončování.

Konečnou podobu práce před odevzdáním konzultoval, mnoho připomínek ze strany vedoucího nebylo do práce zapracováno. Práce byla vypracována k termínu odevzdání.

## 4. Hodnocení výsledků závěrečné práce.

Student popsal HB9CV anténu. Některé pasáže jsou popsány svérázným způsobem a odráží studentovu nezralost v tomto oboru. Anténa byla finálně úspěšně vyrobena, správnost konstrukce ověřena měřením. Použitelnost modelu ve výuce je ale spíše nedoporučená.

Student se v práci odkazuje na neexistující obrázky (str. 16, 25 a 26). Grafové výstupy simulací a měření nejsou dostatečně okomentovány, konstrukční schéma antény (obr. 4.1) není okótováno.

## 5. Hodnocení práce z hlediska přínosu nových poznatků.

Práce pouze shrnuje informace o daném tématu.

## 6. Charakteristika výběru a využití studijních pramenů.

Student uvádí v seznamu použité literatury pouze 4 prameny. Kontrola na plagiáty ukázala 17% shodu s Wikipedia.org!

## 7. Souhrnné hodnocení.

Práce shrnuje informace o anténě HB9CV a popisuje konstrukci antény na zvolený kmitočet. Teoretická i praktická část práce je na nízké úrovni. Zadání práce bylo ovšem splněno.

## 8. Otázky k obhajobě.

- 1) Vzdálenost reflektoru od direktoru je  $\lambda/8$ , jaká je pak délka fázovacího vedení? Z čeho vzorce (4.6 - 4.8) vycházejí?
- 2) Nakreslete typickou směrovou charakteristiku HB9CV.

**Celkové hodnocení:      dobře**