

## ***Posudek vedoucího bakalářské práce***

**Název:** Základní měření pasivních a aktivních elektronických součástek

**Autor:** Martin Dostálek

**Vedoucí BP:** Ing. Karol Radocha, Ph.D.

**Oponent BP:** Doc. RNDr. Josef Hubeňák, CSc.

Autor má práci rozdělenou do dvou základních kapitol. V prvních kapitolách jsou přepracovány a doplněny stávající úlohy, které studenti absolvují během 2. ročníku v předmětu Fyzikální praktikum. Úlohy jsou navrženy tak, aby je mohli studenti měřit pomocí moderní výukové stavebnice microLab 2000. Studenti se mohou soustředit hlavně na samostatné precizní měření a vyhodnocení výsledků. Úlohy pro měření jsou přiměřené znalostem studentů.

V experimentální části bakalářské práce jsou vypracovány navržené laboratorní úlohy včetně výsledků měření s příslušnými grafy a závěry z měření. Práce je poměrně rozsáhlá a poskytuje množství úloh, které se dají přiměřeně kombinovat. K této části práce nemám výhrady. V práci se i přes pečlivou redakci objevily drobné nepřesnosti v textu. Například na str. 55 jsou přehozené rezistory v rovnici 2 a 3.

Kladem práce je proměření několika úloh studenty, kteří se připravovali na naší katedře na MFO. Celou bakalářskou práci hodnotím velice pozitivně, protože zde máme konkrétní výstup zadání, použitelný ihned pro měření v praktiku.

Doporučuji bakalářskou práci k obhajobě a navrhuji hodnocení B.

V Hradci Králové 20. 6. 2016

Ing. Karol Radocha, Ph.D.