

---

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

**Název:** Nastavitelný síťový zdroj

**Autor:** Dominik Holec

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

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

Autor se ve své bakalářské práci zabývá návrhem, konstrukcí a výrobou nastavitelného síťového zdroje. V prvních částech bakalářské práce seznamuje čtenáře s jednotlivými částmi síťových zdrojů, zdůvodňuje vstupní požadavky na konstrukci zdroje, jako je transformátor, usměrňovač, stabilizátory a tranzistory. Dále pak výběr a zapojení součástek, které byly využity při konstrukci zdroje. V této části práce je poměrně velké množství překlepů a nesprávných formulací.

V praktické části práce autor podrobně popisuje návrh schématu zdroje, konstrukci regulace proudu a napětí, signalizací a následně celého zařízení. Je zřejmé, že autor byl ve své práci při konstrukci velice pečlivý. Následně je v práci popsáno měření parametrů zdroje. Konstrukce zdroje je na velmi dobré technické úrovni.

Podle výsledků je zřejmé, že navržený zdroj může být použit pro běžná měření jak v laboratoři, tak při domácím využití. K práci mám formální výhrady popsané výše. Nejsou očíslovány vzorce použité v textu, odstavce nemají jednotný formát. Nesprávné formulace. V závěru úplně chybí závěr práce. Hlavní cíle práce byly splněny, a proto doporučuji práci k obhajobě a vzhledem k formálním nedostatkům navrhuji známku D.

V Hradci Králové 21. 8. 2017

Ing. Karol Radocha, Ph.D.