

# Posudek konzultanta diplomové práce

Student Bc. Martin Lelek

## Posudek

Student se v teoretické části zaměřuje na principy vzniku radiace, možné druhy detektorů a využití rentgenového záření v průmyslu, kdy uvažuje různé druhy komerčních řešení stínění – to hodnotím velice pozitivně.

Velice dopodrobna popisuje navržené schéma obvodu, kde jednotlivé části rozděljuje do bloků s popisy funkcí. Práce je doprovázena výpočty, tabulkami s hodnotami vybraných součástek a obrázky. Dále klade důraz na zdrojovou literaturu a dostatečně ji cituje ve svém textu. Líbí se mi řešení napájecích obvodů, například v případě zdroje VN pro GM trubici.

Musím ale vytknout textovou podobu teoretické části, která je náročnější ke čtení, avšak v případě praktické části dal student na moje doporučení ze semestrálního projektu a tuto část popisuje odborně a působí na mě čtivě. Musím podotknout, že praktická část je popsána velice odborně.


Student svou práci završil návrhem mechanického provedení krabičky, do níž osadil navrženou elektroniku zařízení. Výstupem je kompletní hotové řešení použitelného zařízení v praxi.

Ocenil bych, aby se student ve své práci zamyslel nad úpravou a návrhem výrobních procesů v případě sériové výroby. Tím mám na mysli například vylepšení procesu aplikace stínění řídicího mikrokontroléru.

Splnit zadání této práce byl nelehký úkol, avšak student jej splnil na výbornou.

## Hodnocení

Navrhuji celkové bodové ohodnocení **98 bodů**, známka **A**.



**ELEDUS s.r.o.**  
Sucheniova 270/6, 67401 Třebíč, CZ  
www.eledus.cz, info@eledus.cz  
IČ: 025 81 035 DIČ: CZ02581035  
Ing. Patrik Predný  
projektový manažer  
spol. ELEDUS s.r.o.

