

Tomáš Kuchynka

Fotometr pro nízké úrovně osvětlení

Průběh obhajoby diplomové práce

Student ve své prezentaci informoval členy komise s postupem řešení a hlavními výsledky DP zaměřené na návrh a realizaci přístroje pro měření nízké úrovně osvětlení s citlivostí kolem 0.01 lx. Student objasnil motivaci návrhu a základní princip činnosti realizovaného systému a uvedl přehled dostupných přístrojů pro měření úrovně osvětlení. Výklad byl veden zasvěceně a srozumitelně a prezentace byla doplněna ukázkou funkčního měřicího systému realizovaného v rámci diplomové práce.

Průběh diskuze a otázky

Jaké jsou intervaly osvětlení měřitelné na jednotlivých rozsazích?

Jak je řešeno měření kolísavého osvětlení a jak se měření takových zdrojů projeví při práci s fotometrem?

Jak složité by bylo připojení fotometru k počítači?

Na základě úvahy rozhodněte, jakou metodu měření je možné doporučit pro detekci velmi slabých úrovní osvětlení (tj. pod 0.1 lx)?

Jaké doporučujete opatření pro zvýšení přesnosti měření navrženého přístroje v reálných podmínkách?

Proč je použit externí stabilizátor a ne vestavěný interní?

Jaká je doba provozu bez dobíjení baterií?

Hodnocení vedoucího: A

Hodnocení oponenta: B

Výsledné hodnocení: A