

Posudek vedoucího bakalářské práce

Název bakalářské práce: **Sledování a záznam stavu osvětlení budovy**

Autor: **Jan Horáček**

Vedoucí práce: Ing. Martin Černík, Ph.D.

Název práce „Sledování a záznam stavu osvětlení budovy“ úplně neodpovídá obsahu práce. Předpokládala se práce na konkrétním projektu, k čemuž pravděpodobně z důvodu nedostatečné úrovně technologie nedošlo. Přesto se student dostatečně věnoval všem jednotlivým bodům zásad, proto je možné považovat všechny zásady práce za splněné s výhradou rozporu mezi názvem a obsahem práce. Během práce prokázal dobrou orientaci v tématu, samostatně získal potřebné materiály a dostatečné míře nastudoval. Postup řešil samostatně podle zadání, které konkretizovala firma EFOS. S vedoucím práce však komunikoval minimálně, konzultace a kontrola v průběhu vzniku probíhala ojediněle a spíše na vyžádání vedoucího. Přesto je výsledek práce až na výjimky konzistentní a neobsahuje zásadní formální chyby, které výrazně snižovaly úroveň práce.

Textová část práce nejprve ve stručnosti (strany 12-25) popisuje použité technologie DALI a Tirsnet. Tuto část je možné do určité míry považovat za teoretickou. Schází však jakákoli rešerše, která by se zabývala problémy propojení podobných dvou technologií. Dále je praktická část (strany 26-49), která se zabývá implementací. Ta obsahuje řadu důležitých poznatků, které mohou být dobrým základem pro jinou budoucí realizaci. Text je přehledný, s minimálním množstvím chyb a překlepů. Obrázky jsou většinou kopiemi zobrazení oken z programového vybavení, kterými se nastavují parametry. Obrázky jsou často zbytečně zmenšené, takže text na nich vychází příliš malý, až na hranici čitelnosti. Vlastní provedení (předvedení systému v alespoň nějak funkčním stavu) nebylo vedoucím předvedeno, praktický rozsah práce se dá odvodit z množství vygenerovaných souborů přiložených v příloze.

Práce odpovídá požadavkům kladeným na bakalářské práce. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou **velmi dobře**.

Otázka do diskuse:

1) Můžete uvést příklad jiného SCADA systému, který se používá k zobrazení stavu osvětlení, které je řízeno pomocí technologie DALI?

V Liberci dne 20. 1. 2017



Ing. Martin Černík, Ph.D.