



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Josef Kukla
Téma práce: Inteligentní řízení budovy

Cíl práce: Porovnat dva systémy pro inteligentní řízení budov používané na českém trhu. Na základě provedené analýzy vybrat jeden dostupný systém. S jeho pomocí vytvořit model umožňující naprogramovat řízení světel, předokenních žaluzií, vytápění objektu pomocí web rozhraní či mobilní aplikace.

Slovní hodnocení:

Naplnění cílů práce:
Student vytvořil funkční model jednoduchého řízení malého domu s centrální PLC jednotkou. Součástí jeho práce je analýza a porovnání dvou řídicích systémů pro řízení inteligentních domů. Bohužel analýza a porovnání je pouze na základě katalogových informací obou výrobců a neobsahuje žádnou vlastní přidanou hodnotu. Hodnocení jen na základě kritéria snazšího programování a domněnky, že PLC třídy Foxtrot CP - 1000 je systém pro průmyslovou automatizaci (a přitom má integrovanou sběrnici CIB pro inteligentní domy), se mi zdá nedostatečné. Samotný funkční model domu je velmi jednoduchý a obsahuje drobné nedostatky. Příkladem je řízení termostatické hlavice, která má integrovaný protizámrazový systém, a student řeší v blokovém návrhu řízení topení protizámrazovou teplotu! V tomto bloku jsou také nevhodně označeny výstupy. Přes některé problémy práce působí uceleným dojmem a splňuje formální zadání.
Logická stavba a stylistická úroveň práce:
Přehození písmen v seznamu zkratk, místo CIB CBI. Drobné překlepy. Stylistika bez připomínek.
Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:
Jedná se o příliš jednoduchý model využitelný spíše pro výuku na střední škole.
Případné další hodnocení (připomínky k práci):

Otázky k obhajobě (max 2):

1. Jmenujte nějaké další možnosti využití informací o aktuálním počasí k řízení inteligentního domu.
2. Jaký maximální počet slave zařízení je možné připojit ke sběrnici CIB ?

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: dobře

