



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Lukáš Hála
Téma práce: Řízení, monitoring a vyhodnocení provozu solárního systému ohřevu teplé vody pro rodinný domek

Cíl práce: Úprava stávajícího systému solárního ohřevu vody, tak aby výsledné řešení umožňovalo vyhodnocování provozu systému. Tato úprava zahrnuje návrh rozšíření měřených veličin, vyřešení problematiky sběru dat a ukládání dat do databáze, včetně jejich vizualizace v prostředí webovských stránek. Součástí práce je i úprava software řídicí jednotky Tecomat Foxtrot, která je implementována ve stávajícím systému, a verifikace navrženého řešení v reálných podmínkách.

Slovní hodnocení:

Naplnění cílů práce:
Student naplnil stanovené cíle práce v plném rozsahu.
Logická stavba a stylistická úroveň práce:
Práce je logicky členěná a obsahuje všechny náležitosti. I přes svou rozsáhlost je seznam symbolů, proměnných veličin a funkcí důkladně zpracován. Předložený text je srozumitelný, logicky členěný a dobře čitelný. Text pokrývá veškeré oblasti problematiky v odpovídajícím rozsahu. Práce je na vynikající grafické úrovni. Drobným nedostatkem jsou překlepy, a nedodržení normy v obrázcích v obrázcích 1.12 a 1.13 (proměnné).
Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:
Práce se zabývala návrhem a implementací systému pro řízení, monitoring a vyhodnocení provozu solárního ohřevu teplé vody v rodinném domku. Tento systém bude v následujících letech využíván v denním provozu. Navržené řešení lze instalovat i do dalších rodinných domků srovnatelných parametrů.
Případné další hodnocení (připomínky k práci):
Student pracoval svědomitě, pravidelně docházel na konzultace a dobře zapracoval všechny připomínky.

Otázky k obhajobě (max 2):

1. Jaké přínosy očekáváte od rozšíření systému o čidlo osvitů?
- 2.

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: výborně

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Ing. Pavel Škrabánek, Ph.D.
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 31.5.2017

Podpis: