

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Jakub PÁL**

Název práce: **Automatizace v domácím prostředí**

Splnění bodů zadání

úplně

Formální úroveň

Průměrné

Práce s literaturou

Průměrné

Slovní hodnocení

Práce studenta se zabývá využitím automatizace v domácnosti za pomoci smart prvků.

Vlastní práce je v rozsahu 53 stran, obsahuje množství tabulek, obrázků a schémat, jejichž autorem je student sám. Problematika smart elektroinstalací je v dnešní době mladá a dostupnost literatury omezená. Nelze tak očekávat dostatečné množství zdrojů, přesto práce s literaturou je spíše průměrná. Po formální stránce lze práci považovat za vyhovující, přesto se v textu vyskytuje několik drobných nedostatků (např. spojky na konci řádků atd). Součástí práce je příloha, kde student ve formě videa představuje svůj simulační panel.

Vlastní práce se v úvodu zabývá podstatou smart prvků v domácnosti z pohledu automatizace a její význam s ohledem na budoucí předpokládaný rozvoj těchto technologií.

Rozsah práce je strukturován do čtyř kapitol, kde se první dvě zabývají mapováním možných způsobů provedení a ovládání smart elektroinstalace. Ve třetí kapitole jsou tyto systémy přehledně shrnuty a ohodnoceny dle předem stanovených kritérií. Detailní funkcionalita a vlastnosti jsou uvedeny v předcházejících kapitolách. Vlastní shrnutí by si zasloužilo podrobnější vyjádření v samostatné kapitole, jelikož přímo zde navazuje technické řešení simulačního panelu. Práce neobsahuje detailní popis tvorby simulačního panelu, ale nelze tuto skutečnost považovat za zásadní nedostatek.

Poslední kapitola se zabývá návrhem úkolů pro žáky, kde jednotlivé úkoly obsahují podrobné zadání s následným postupem práce a grafickým znázorněním zapojení celého systému. Následuje podrobný pracovní postup, dle kterého může žák postupovat při vlastním řešení úkolu.

V závěru práce student se zamýšlí nad přínosem, případným rozšířením výukového panelu a významem smart elektroinstalace.

Dotazy k práci

1. Jakým způsobem jste zajistil elektrotechnickou bezpečnost výukového panelu?
2. Od jakých výrobců (např. Philips, Fibaro, Netatmo atd.) se dají smart prvky nejsnáze ji aplikovat v praxi z pohledu nastavení a přiřazení do smart elektroinstalace?

Doporučení k obhajobě

výborně

V dne

Mgr. Pavel Moc