

## **Posudek oponenta bakalářskou práce**

na p.: Vojtěcha Slavinského,

který vypracoval bakalářskou práci na téma: BATCH CONTROL AUTOMATIZOVANÉHO BARMANA

Cílem bakalářské práce bylo porozumět principům dávkového řízení (Batch Control) po teoretické stránce a následně aplikovat tyto zkušenosti na již hotové fyzické zařízení s cílem navrhnout jeho vylepšení.

V teoretické části autor stručně rozebral standard ISA-88, popisující základní principy dávkového řízení, které následně doplnil informacemi o standardu ISA-95, týkajícího se hierarchie řízení a výměny informací v podniku. Oceňuji dobrou práci s literaturou a především stručnost a strukturovanost publikovaných informací, doplněnou praktickými příklady.

Další část práce se pak věnuje popisu původního modelu automatického barmana a následně návrhu změn. Autor opět stručně popisuje stávající stav řízení barmana a poté se již věnuje hlavnímu vylepšení, což je přesun většiny operací z automatu AC1421 do PLC CompactLogix, ve kterém jsou naprogramovány i jednotlivé fáze dávkových řízení. Autor vycházel z programu vytvořeného předchozím diplomantem.

Z popisu jednotlivých receptur je zřejmé, že autor pochopil principy dávkového řízení a oceňuji zejména vytvoření nových typů receptur, například plnění nápoje z lahví ve spirálovém pořadí.

Na závěr je ještě přidán užitečný návod, jak celé zařízení spustit, což ocení zejména další uživatelé automatického barmana.

Co se týče formální a prezentační úrovně práce, oceňuji zejména stručnost a strukturovanost sdělovaných informací bez uvádění zbytečných věcí, které přímo nesouvisí se zadáním práce, jako jsou například popisy instalací jednotlivých softwarů ap. Jediná výtka se týká několika gramatických chyb při používání měkkého I nebo tvrdého Y v minulém čase.

Z odborného hlediska autor prokázal velmi dobrou znalost problematiky. Vycházel sice již z výsledků práce předchozích studentů, nicméně značnou část celé úlohy vypracoval znovu vlastními silami.

Hodnocená práce celkově svědčí o bakalářských schopnostech studenta.

### **Klasifikace : Výborně**

Ve Vendryni

dne : 16.6.2020

Tomáš Knobloch

oponent