

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Josef Štědronský**

Název práce: **Prostředky domácí automatizace a zabezpečení s návazností na komerční systémy**

Úkolem J. Štědronského bylo specifikovat a navrhnout prostředky domácího automatizačního a zabezpečovacího systému tak, aby mohl spolupracovat s komerčními moduly z produkce různých výrobců.

Při práci na zadaném úkolu pracoval student velmi samostatně. Spolupráce a konzultace s vedoucím BP se soustředila především na ujasnění celkové koncepce bakalářské práce. J. Štědronský samostatně vyhledal potřebnou literaturu a další podklady, potřebné pro návrh a následnou realizaci jím navrženého systému.

Podstatnou část řešení bakalářské práce představuje návrh a realizace řídicí jednotky domácího automatizačního systému. Volba použité platformy a celková koncepce řešení je původní práce autora bakalářské práce. Vlastní realizace práce spočívá jak ve vytvoření hardwarové tak i softwarové části systému. Při práci na softwarové části systému použil J. Štědronský některé volně dostupné programové moduly. Jejich seznam úplný je uveden v bakalářské práci.

Celková koncepce navrženého řešení svědčí o zkušenosti autora práce s návrhem tzv. embedded systémů. Dále je z úvodních kapitol BP i ze samotného řešení zřejmé, že před vlastním řešením si autor velmi pečlivě a detailně ujasnil požadavky na navrhovaný systém tak, aby celý systém nebyl samoučelný, nýbrž aby byl přizpůsoben skutečným praktickým potřebám. V tomto pohledu lze spatřovat výrazné pozitivum navrženého řešení.

Samotná bakalářská práce je vypracována pečlivě a obsahuje všechny potřebné náležitosti.

Josef Štědronský splnil zadání bakalářské práce v celém rozsahu.

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 14. 5. 2019



Dr. Ing. Karel Dudáček