

Posudek vedoucího diplomové práce

studenta **Bc. Jana Šimíčka,**

na téma „*Demonstrační pracoviště pro regulátory EAGLEHAWK a IRM*“.

Diplomová práce diplomanta Bc. Jana Šimíčka, byla primárně zaměřena na návrh a vytvoření demonstračního panelu považovaného jako prezentační přenosné pracoviště pro volně programovatelné regulátory EAGLEHAWK a konfigurovatelné moduly IRM. Cílem práce bylo navrhnout demonstrační kufr určený pro prezentační a testovací účely. Demonstrační kufr, který měl obsahovat uvedené systémy, měl student v rozsahu diplomové práce plně navrhnout, naprogramovat vybrané regulátory a vytvořit vizualizační panel s indikací stavů navržené vzduchotechnické jednotky a řízení vytváření a chlazení v kancelářské místnosti. Vizualizace měla být provedena jednak prostřednictvím světelných indikátorů a jednak vytvořením grafické centrály na přenosném PC. V rámci diplomové práce bylo také nutné vytvořit jak lokální vizualizační systém, tak vizualizaci pro mobilní zařízení. V rámci diplomové práce se student podrobně seznámil s programovacím prostředím COACH AX, prostudoval jeho funkce a provedl návrh funkce vzduchotechnické jednotky. Následně navrženou aplikaci naprogramoval a ověřil prostřednictvím simulace. Demonstrační kufr byl zkonstruován a v současné době plně využíván k prezentačním účelům. Je nutné zdůraznit, že student provedl vlastní návrh aplikace a její vizualizaci. Vzhledem k tomu, že student provedl všechny potřebné kroky, zadání diplomové práce bylo plně splněno.

Diplomat k zadané problematice přistupoval velice zodpovědně a s nadšením, a vždy se snažil najít takové řešení, které bylo reálné. Většinu svých návrhů a výsledků se snažil konzultovat s vedoucím práce, i když převážnou většinu času pracoval samostatně a částečně v zahraničí. Velice kladně hodnotím praktický přínos vytvořené aplikace a tudíž plné využitelnosti v komerčních podmínkách. Bohužel praktickou část diplomové práce mírně zhoršuje sepsaná diplomová práce, která obsahuje několik nepřesností a překlepů.

Na základě uvedeného výše hodnotím předloženou práci klasifikačním stupněm

**A – výborně.**

Diplomovou práci pana Bc. Jana Šimíčka plně doporučuji k obhajobě.

V Praze dne 22. ledna 2018

Ing. Václav Matz, Ph.D.

Honeywell spol. s r.o.