

Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomant: Bc. Miroslav Hašek

Název práce: Systém pro měření spotřeby energií a dalších veličin v budově

Diplomová práce Bc. Miroslava Haška byla zaměřena na návrh a realizaci systému, který bude schopen získávat informace o spotřebě elektrické energie, plynu a vody z fakturačních přístrojů. Kromě těchto základních veličin bylo požadováno vybavit hlavní jednotku systému komunikačními rozhraními, pomocí kterých bude systém schopen komunikovat s dalšími senzory (teplota, vlhkost apod.) a případnými dalšími systémy MaR. Úkolem diplomanta bylo navrhnout celý systém na platformě Arduino YÚN, vše realizovat a vyzkoušet.

Diplomant pracoval samostatně a přicházel s vlastními názory. Během realizace se dobře dokázal vypořádat s problémy, které každý vývoj přináší. Výsledkem toho byl fungující prototyp.

Během práce student aktivně komunikoval s vedoucím a pravidelně docházel na schůzky, kde prezentoval postup prací. Student prokázal inženýrské schopnosti při řešení samostatné práce a ukázal schopnost vyřešit zadaný úkol.

Protože diplomant splnil všechny požadavky a cíle vyplývající ze zadání diplomové práce, **doporučuji práci k obhajobě a navrhuji hodnocení A – výborně.**

V Praze dne 18. 5. 2015

Ing. Pavel Mlejnek, Ph.D.
vedoucí práce