

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **David Studnička**

Název práce: **Monitorování prostředí založené na Arduino Uno**

Aktivita studenta a spolupráce s vedoucím

Student David Studnička byl při práci průměrně aktivní, přičemž jeho spolupráce s vedoucím práce byla na velmi dobré úrovni.

Původnost práce a práce související

Práce je původní a částečně navazuje na bakalářskou práci Lukáše Vávry (Arduino: automatizovaný skleník), přičemž cílem práce bylo prozkoumat možnosti dalších modulů, které lze k Arduino připojit.

Kvalita řešení

V rámci práce se studentovi mimo jiné podařilo zprovoznit GSM modul a externí přerušení Arduina. Kameru se mu bohužel zprovoznit nepodařilo. Vytvořený prototyp monitorovacího systému funguje a může být využit pro praktickou realizaci. Kvalitu řešení ale hodnotím pouze jako dobrou a to zvláště ze dvou důvodů. Prvním důvodem je, že při návrhu systému nebylo myšleno na vstup uživatele do systému prostřednictvím SMS zpráv, což bylo požadováno zadáním práce. Protože systém ale lze plně ovládat prostřednictvím PC aplikace, tak tuto skutečnost nepovažuji za stěžejní. Druhým důvodem je text práce, jehož dopracování do odpovídající podoby, jak po stránce obsahové, tak i formální, vyžadovalo přemíru studentova i mého času.

Využitelnost dosažených výsledků

Dosažené výsledky mohou být využity pro výukové účely nebo širokou veřejností.

Splnění zadání

Zadání bylo splněno s menšími výhradami, které se týkají vstupu uživatele do systému prostřednictvím SMS zpráv (zmíněno výše).

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

V Plzni 1.8.2016


Ing. Michal Nykl, Ph.D.