



## Posudek oponenta diplomové práce

**Název diplomové práce: Návrh a realizace systému asistivních technologií pro chytré domácnosti**

**Jméno a příjmení studenta: Tomáš Brtěk**

**Jméno a příjmení oponenta diplomové práce včetně titulů a pracoviště:**

**Jan Novotný, Ing., Ph.D., PFČP**

**1) Náročnost zadání:**

velmi vysoká  
 vysoká  
 průměrná  
 podprůměrná

**5) Odborná úroveň:**

výborná  
 velmi dobrá  
 dobrá  
 uspokojivá  
 dostatečná  
 nedostatečná

**2) Zvolené metody a postupy při řešení práce:**

výborné  
 velmi dobré  
 dobré  
 uspokojivé  
 dostatečné  
 nedostatečné

**6) Jazyková a textová úroveň:**

výborná  
 velmi dobrá  
 dobrá  
 uspokojivá  
 dostatečná  
 nedostatečná

**3) Správnost názvosloví:**

výborná  
 velmi dobrá  
 dobrá  
 uspokojivá  
 dostatečná  
 nedostatečná

**7) Grafická úprava:**

výborná  
 velmi dobrá  
 dobrá  
 uspokojivá  
 dostatečná  
 nedostatečná

**4) Správnost předložených výsledků:**

výborná  
 velmi dobrá  
 dobrá  
 uspokojivá  
 dostatečná  
 nedostatečná

**8) Student splnil zadání:**

úplně  
 částečně  
 nesplnil

**9) Dosažené výsledky, vlastní přínos a praktická využitelnost práce\*:**

Přínosem této práce je podle mého názoru prozkoumání možností platformy Arduino pro danou problematiku. Na práci lze v budoucnu dobře navázat. Výsledky práce dosažené autorem považuji však za spíše průměrné a to jak po HW stránce, tak i po softwarové.

**10) Připomínky k práci\*:**

V HW oblasti se autor držel skládání platformy Arduino z pouze již hotových modulů a pro jejich spojení využil kontaktní pole. Nelze tudíž hovořit o skutečné, praktičtěji použitelné, realizaci zařízení. U SW části se autor také spokojil s pouze základním ověřením funkcí.

**11) Otázky ke studentovi vztahující se k práci (budou zodpovězeny při obhajobě)\*:**

Jak byste řešil správu dat vámi navrženého systému, pokud by byl v praxi nasazen do řádově tisíců domácností?

**Klasifikace diplomové práce: D - uspokojivě**

A - výborně (1,0)       C - dobře (2,0)       E - dostatečně (3,0)  
 B - velmi dobře (1,5)       D - uspokojivě (2,5)       F - nedostatečně (4,0)

**Datum: 3.6.2017**

**Podpis:**