

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Student:** Bc. Michal Fuksa

**Oponent:** Ing. Petr Mrázek, Ph.D.

Studijní program: **Inženýrská informatika**  
Studijní obor: **Počítačové a komunikační systémy**  
Akademický rok: **2013/2014**

Téma diplomové práce: **Víceúčelová úlová váha založená na mikrokontroleru Arduino**

Teoretická část práce je věnována v prvé řadě tenzometrickému měření hmotnosti. Popisuje typy tenzometrů, způsoby vyhodnocení, vliv provozních podmínek na jejich vlastnosti a typy senzorů síly a hmotnosti. V závěru této části jsou popsány tři komerčně dostupné úlové váhy.

Praktická část popisuje použitý modul Arduino spolu s nezbytnými periferiemi. Softwarová část popisuje nejprve program pro samotné Arduino a dále pak webové rozhraní pracující s daty na serveru, a to včetně popisu přenosu dat.

Práce splnila zadání prakticky beze zbytku, jen v teoretické části mohly být krátce popsány i principy měření hmotnosti (když už zařízení dokáže měřit i tuto veličinu). Po formální stránce není práci co vytknout.

Při obhajobě by mohl diplomant zmínit zkušenosti z praktického provozu, pokud už nějaké jsou. Např. jestli se nevyskytly problémy se spolehlivostí apod.

### **Celkové hodnocení práce:**

Známku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

**Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení  
B - velmi dobře.**

**V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.**

Datum 26.5.2014

Podpis oponenta diplomové práce