



## Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Martin petřík  
Téma práce: Implementace webového serveru na platformě procesorů Microchip  
Cíl práce: Cílem práce je implementace webového serveru do procesorů PIC a vytvoření demonstračního přípravku. Přípravek bude vybaven komunikačním rozhraním RJ45 pro metalický Ethernet. Přípravek bude schopen prezentovat jednoduchý statický HTML kód uložený v interní paměti. Přípravek může být doplněn několika demonstračními vstupy (např. měření teploty apod.).

### Slovní hodnocení:

<b>Naplnění cílů práce:</b>
Cíle práce se studentovi podařilo splnit, avšak až po téměř dvou letech. Místo demonstračních vstupů byl použit výstup měniče fotovoltaické elektrárny se sériovou linkou. Student použil návrh řídicí desky převzaté z Internetu (není uvedeno ve zdrojích), jeho práce se tak omezovala na výrobu desky a oživení. Rovněž pro SW vybavení bylo použito existující řešení ve formě konfiguračního nástroje pro CPU firmy Microchip, práce se tak věnovala zejména úpravě několika parametrů zdrojových souborů. Komunikace s měničem není v práci dokumentována a není ani zmíněna v závěru práce.
<b>Logická stavba a stylistická úroveň práce:</b>
Práce je napsána stylisticky čistě, logická stavba však není volena zcela vhodně a autor má tendenci popisovat nevýznamné detaily na úkor popisu celkového řešení a to zejména v úvodní části. Kapitola návrh vlastního řešení se omezuje na pouhou jednu stránku a následuje popis CPU a dalších částí řídicí desky bez bližšího rozboru alternativních řešení a diskuze zvoleného postupu. Kapitola 6 se věnuje SW části řešení. Z této kapitoly není zcela jasný rozsah vlastní práce.
<b>Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:</b>
Viz otázka k obhajobě.
<b>Případné další hodnocení (připomínky k práci):</b>

### Otázky k obhajobě (max 2):

1. Popište, případně demonstруйте způsob komunikace s měničem KACO 5000 a dosažené výsledky.
- 2.

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: velmi dobře minus

**Posudek vypracoval:**

Jméno, tituly: Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.  
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 5.6.2013

Podpis: