

# Posudek práce

předložené na Přírodovědecké fakultě JU

- posudek vedoucího  
 bakalářské práce
- posudek oponenta  
 diplomové práce

Autor/ka: **Lukáš Širhal**  
Název práce: **Zobrazovací systémy pro výukové účely**  
Studijní program a obor: **Aplikovaná informatika**  
Rok odevzdání: **2012**

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: **Ing. Václav Novák, CSc.**  
Pracoviště: **Ústav aplikované informatiky**  
Kontaktní e-mail: **vacnovak@prf.jcu.cz**

## Odborná úroveň práce:

- vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

## Věcné chyby:

- téměř žádné  vzhledem k rozsahu přiměřený počet  méně podstatné četné  závažné

## Výsledky:

- originální  původní i převzaté  netriviální kompilace  citované z literatury  opsané

## Rozsah práce:

- veliký  standardní  dostatečný  nedostatečný

## Grafická, jazyková a formální úroveň:

- vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

## Tiskové chyby:

- téměř žádné  vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet  četné

## Celková úroveň práce:

- vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

### **Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/opponenta:**

Cíle práce byly stanoveny tak, aby byly použitelné v projektu pracujícího s virtualizací neelektrických veličin. V zásadě jde o zobrazení průběhů fyzikálních veličin v reálném čase. Mikropočítačový systém přes USB dodává proud dat a ukládá je do paměti a na hard disk. Úkolem studenta je pak tato data zobrazit v příslušném kontextu.

Student v kapitolách 6 a 7 snad až zbytečně rozsáhle popisuje operační systémy pracující v reálném čase. Kapitola 7 je zcela nadbytečná. Zde je popsána knihovna WPF a jazyk XAML. Samotný návrh řešení je představen od kapitoly 9.

Popis softwaru, naprogramovaného autorem, je poněkud nekonzistentní a diagram tříd na obr. 9 je nečitelný. Navíc chybí vyznačení dědičnosti v třídách, ale i další běžné součásti popisu jako například virtuální třídy a interface.

Cíle práce byly sice naplněny. Úroveň vypracování je však na hranici použitelnosti. Na druhé straně software je funkční, ale zase s neutěšenými parametry.

### **Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:**

Jak se zapisují a zároveň čtou data do souboru na disk ?

### **Práci**

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako ~~diplomovou~~/bakalářskou.

### **Navrhuji hodnocení stupněm:**

výborně  velmi dobře  dobře  neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/opponenta:

V Českých Budějovicích, 13.1.2013

