

## Posudek vedoucího bakalářské práce

Název bakalářské práce: **Vzdálené řízení úlohy Měření na osciloskopech**

Autor: **Tomáš Absolon**

Vedoucí BP: **Ing. Lenka Kretschmerová, Ph.D.**

Student Tomáš Absolon přistupoval k řešení své bakalářské práce velmi iniciativně a samostatně. Úspěšně se vyrovnal s úskalími, která přineslo používání SW výrobců jednotlivých zařízení použitých pro měřicí úlohu.

V rámci BP student provedl výběr SW pro optimalizaci vzdáleného řízení experimentu a s použitím SW jednotlivých výrobců osciloskopů a generátoru vytvořil pracoviště, které umožní provádění experimentu bez přítomnosti vyučujícího v době, kdy se laboratoře nepoužívají pro studenty prezenčního studia. Nedostatky použitých SW vykompenzoval vhodnými doplňky, které umožňují plnou funkci pracoviště ve stejném režimu, jako kdyby student měřil přímo v laboratoři pomocí virtuálních panelů přístrojů. Součástí práce je i upravený návod pro studenty s dálkovým přístupem, ale není kompletní a není zde nijak popsáno ani zdůrazněno, v čem se liší od původního zadání. Návod pro obsluhu pracoviště pro správce laboratoře (resp. vyučujícího) je zpracován poměrně stručně.

Práce je pro laboratoř přínosem při výuce distančního studia a umožní sdílení experimentu s dalšími pracovišti (SŠ a VŠ) v dohodnutém režimu a tím dojde k zviditelnění pracoviště a celé fakulty.

Po formální stránce je bakalářské práce zpracována poměrně nedostatečně. Především nesoulad obsahu se skutečným členěním textu znehodnocují celkový dojem z celé práce. Také množství gramatických chyb a překlepů svědčí o nedůslednosti, spěchu a podcenění této části práce. Odkazy na literaturu nejsou podle normy a chybí seznam obrázků, které jsou nedílnou a velmi přínosnou součástí práce – především z důvodu instalace a ovládání používaných SW.

### Připomínky a dotazy:

V práci máte uvedeno, jak se student k PC s úlohou přihlásí, ale je nějak řešeno zobrazení, zda je či není úloha studentům k dispozici a pokud úloha k dispozici není, tak důvod blokace?

### Práci doporučuji k obhajobě

Vzhledem k dosaženým výsledkům a připomínkám hodnotím bakalářskou práci jako  
**velmi dobrou.**

Liberec 6.6.2011

  
Ing. Lenka Kretschmerová, Ph.D.