

# Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Vývoj systému pro automatické řízení experimentálního palivového článku StaxX		
Student:	Walter SCHMIDT	Std. číslo:	E09B0188P
Vedoucí:	Ing. Pavel Štekl, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	38
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	28
Formální zpracování práce	15	13
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	14

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

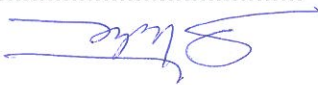
K formální části práce nám žádné závaznější připomínky. Za zmínku by stála snad jenom kvalitně provedená část obrazových příloh a fotodokumentace.

Hodnocení obsahové části práce bych rozdělil na dvě sekce. Analýza stávajícího provozního systému řízení článku a jeho možnosti rozšíření stály autora zcela jistě hodně práce. Výsledky této práce zcela odráží návrh modifikace řídicího algoritmu stanice a jeho dálkový monitoring pomocí protokolu TCP/IP. Tož téma otevřít značnou šíří pokračování dalších tematicky zaměřených prací. V tomto směru jsou zcela splněny očekávané závěry práce.

Nicméně v této práci student při tvorbě řešení nečekane narazil i na nové a svým způsobem zásadní poznatky z oblasti biotechnologické produkce vodíku pomocí anaerobní fotofermentace, která může významným způsobem změnit pohled na biotechnologickou stránku přípravu vodíku, doposud omezenou na produkci bioplynu a jeho následný reforming.

Student tedy kromě hlavního úkolu splnil nečekane kvalitně i část řešení, která svým zaměřením sice už poněkud přesahuje rámec zadane práce, ale zato velmi efektivním způsobem tuto práci doplňuje a podstatným způsobem zvyšuje její význam.

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)



podpis vedoucího práce

Dne: 14.6.2012

