

Hodnocení bakalářské práce oponentem



Název práce:	Fotovoltaické elektrárny - tradovací systémy		
Student:	Michal GRAMMETBAUER	Stř. číslo:	E09B0123P
Oponent:	Ing. David Vošmík		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	23
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předkládáte práci zpracovával svou bakalářskou práci, která se zabývá problematikou fotovoltaických systémů. V první části popisuje fotovoltaické systémy dostupné na trhu a způsoby zvyšování získané el. energie. Hlavní částí práce je rozšíření současného systému stávkových panelů o panely umístěné na tradovacím systému a doplnění řídicího systému o další funkce. Změny v řídicím systému jsou podrobně a přehledně popsány a jisté nebylo lehké se zorientovat v hardwaru a softwaru předchůdců. Nově instalované panely jsou dvou technologii (monokryсталické a polikryсталické) a bylo na nich provedeno i kkušební měření vyrobené el. energie v rámci jednoho dne. Z tohoto měření je učiněn závěr, že obě technologie mají v našich podmínkách stejnou účinnost. Tento závěr není dostatečně opten o měření a vypovídá pouze o podmínkách v den, kdy bylo provedeno měření, který byl navíc díe fotek v příloze hodné oblačny, což nahrává polikryсталické technologii. Práci hodnotím jako nadprůměrnou a to zejména z důvodu praktické realizace navržených řešení.

Dotazy oponenta k práci:

1) Na straně 35 popisujete zprovoznování tradovacího systému. Jakým způsobem se uvádí do provozu řídicí jednotka tradovacího mechanismu? Je nutné nějaké složitě nastavování, nebo se jednotka sama adaptuje na lokální podmínky?
 2) Jsou zavedeny údaje o natočení panelu do řídicího systému mikroelektrárny?
 3) V návrhu na další přestavbu systému v kapitole 5.6. uvádíte, že navrhujete přemístění měření napětí do hlavního rozvaděče. To přinese komplikace pro měření, vzhledem k velké vzdálenosti od panelů. Co je důvodem pro tento přesun?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **vyborne** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

podpis oponenta práce

Dne: 14.6.2012