



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Systém akumulace energie z fotovoltaických panelů		
Student:	Bc. Jiří MAREŠ	Std. číslo:	E16N0125P
Oponent:	prof. Ing. Jan Škorpil, CSc.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přídělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	50
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Téma DP bylo vypsáno katedrou elektroenergetiky a ekologie. Jedná se o velice aktuální problematiku z oblasti provozu obnovitelných zdrojů energie, zejména fotovoltaických systémů. Energetika směřuje k většímu využití lokálních zdrojů zejména obnovitelných. Tento trend vyžaduje změny v provozu sítě a využití akumulacních prostředků. Kromě technických a ekonomických aspektů bude velkou roli hrát také legislativa, která se teprve začíná vytvářet. Předložená práce je příspěvkem k řešení výše uvedené problematiky. DP je členěna do 4 kapitol kromě úvodu a závěru. První kapitola je věnována systémům akumulace energie a přínosu akumulacních systémů v síťích nn. Problematika ukládání energie do vodíku a elektrochemických článků je analyzována v kapitole 2. Stejnými částmi práce jsou kapitoly 3 a 4, kde diplomant řeší modelové příklady FV systémů s akumulací a bez akumulace, vyhodnocuje modelové příklady a uvádí prognózu vývoje energetického trhu v ČR pro další roky. DP má 71 stran, seznam informačních zdrojů má 50 položek. Odkazy v textu jsou uváděny. Diplomant pracoval se zájmem. Využíval konzultací. Práce má dobrou odbornou i formální úroveň. Zadání práce je splněno.

Pozn.: některé obrázky - na př. 1.2. , 3.6. jsou méně čitelné.

Dotazy oponenta k práci:

1. Jaký je stav a rozvoj akumulace elektriny do elektrochemických baterií v České republice?
2. Jak velkých kapacit dosahují akumulacní bateriové systémy ve světě. Lze uvést některé příklady?
3. Jaký je Váš názor na využívání DC proudu v domácnostech?

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

Dne: 29.5.2018

.....

podpis oponenta práce