

Recenzní posudek diplomové práce

Bc. K a r l a Š E B E S T Y

" Problematika Use It Or Sell It v rámci flow-based alokace kapacit "

Diplomant měl za úkol navrhnout opatření v případě, kdy se kvůli sdíleným kapacitním limitům generují záporné příjmy pro zúčastněné provozovatele přenosových soustav.

V práci jsou nejprve probrány způsoby výpočtu a přidělování přeshraničních kapacit, včetně příjmů generovaných pro provozovatele přenosových soustav. Pozornost je věnována různým druhům zajišťovacích nástrojů pro obchodování s elektřinou v Evropě. Analyzuje se aplikace „Use It Or Sell It“ (UIOSI) pro dvě používané metody alokace přenosových schopností přeshraničních profilů (NTC a FB), z pohledu dělení a sdílení výnosů z řízení přetížení mezi zúčastněné provozovatele přenosových soustav. Diplomant rozebírá teorii a současnou praxi v aplikování tohoto systému. Hlavním výstupem práce je návrh optimálního vyřešení situace, kdy se kvůli sdíleným limitům přenášených výkonů generují záporné příjmy pro zúčastněné provozovatele přenosových soustav.

Z formálního hlediska práce bohužel není prosta pravopisných a stylistických chyb (shoda podmětu s přísudkem v přičestí minulém, používání majestátního plurálu, apod.). Autor přímo přenášel své myšlenky na papír bez korekce pro lepší pochopitelnost čtenáři a lze říci, že v tomhle případě by možná méně textu, ale více strukturovaného a více cíleného na pochopitelnost problematiky čtenáři bylo lépe.

Otázky pro diplomanta:

- 1/ Vysvětlíte prosím pojem „pro rata dělení“ viz text na str. 58: „Samotné rozdělení peněz lze provádět **pro rata dělením**, přičemž základem pro dělení se může měnit, nebo dle algoritmu používaného v JAO. Lze také rozlišovat mezi platbami, které rozdělujeme. Např. dle vzoru od JAO můžeme rozdělit platbu na komponenty C_I , tedy na kterou máme peníze z LT aukce a C_{II} . Rozdělovat pak můžeme pouze C_{II} platby nebo $C_I + C_{II}$, tedy platbu celou.”
- 2/ Proč se zavedl systém „socializace“.
- 3/ Proč je třeba vyloučit možnost záporného příjmu TSO, když v celkových příjmech za jednotlivé měsíce v tabulce si ČEPS přišel podle mého názoru na dost peněz z aukcí přeshraničních přenosových kapacit, viz tabulka 4 na str.48 (a nebylo by lépe pro přehlednost zaokrouhlit částky na tisíce Eur, případně alespoň na celá Eura?).
- 4/ Nenašlo by se vhodnější české slovo pro schopnost vedení přenášet výkon než „kapacita“? Kapacita vedení je ve μF , kapacita akumulátoru ve Wh, proč mít ještě kapacitu v MVA či MW?

Diplomovou práci doporučuji hodnotit stupněm:

B – velmi dobře

Praha 6.6.2018

Ing. Miroslav Vítek, CSc.