

Posudek vedoucího diplomové práce

Název práce: Postupy při analýze výrobní přiměřenosti ES ČR ve střednědobém časovém horizontu
Práci předkládá: Bc. Jakub Sýkora
ČVUT - FEL, Katedra ekonomiky, managementu a humanitních věd.

Práce se zabývá stanovením nezbytných podmínek pro zajištění spolehlivého provozu ES s ohledem na rostoucí podíl obnovitelných zdrojů. S využitím metod pro analýzu výrobní přiměřenosti byly posouzeny požadavky na zajištění flexibilních kapacit v ES a provedeno hodnocení dopadů pro zajištění potřebné úrovně zabezpečení.

V úvodní části je formulována hypotéza, že při rostoucí penetraci obnovitelných zdrojů dochází k úbytku flexibilního výkonu. Následně byla provedena analýza trendů chování výrobního mixu a podrobně uvedeny nástroje pro hodnocení výrobní přiměřenosti s důrazem na definici spolehlivostních parametrů. Z tohoto pohledu byly předvedeny dostatečné znalosti energetického prostředí ČR a EU.

V následující části práce byl vytvořen analytický model s využitím statistických metod pro analýzu chování zbytkového zatížení v závislosti na volatilitě klimatických podmínek. Diplomant předvedl potřebné analytické schopnosti a výbornou orientaci při volbě matematických postupů. Po odborné stránce považují za přínosné, že model byl postaven parametricky, což umožnilo provést potřebnou citlivostní analýzu bez nutnosti modifikace použitých algoritmů. Zvolený postup umožňuje modelovat s dodatečnou přesností požadavky na flexibilní kapacity při rostoucím podílu OZE bez velkých nároků na simulační modely.

V závěru bylo provedeno hodnocení dopadů ve vztahu k investičním nákladům pro vybrané druhy výrobních kapacit a bateriových uložišť. Diplomant projevil obecné znalosti o chování těchto nákladů, přesto doporučuji, aby při obhajobě byly více zmíněny dopady na chování trhu s elektřinou vzhledem k analyzované hypotéze.

Hodnocení přístupu diplomanta ke zpracování práce:

Předložená práce odpovídá požadavkům na zpracování diplomové práce. Autor pracoval dle doporučení vedoucího práce, dodržel zadanou osnovu a postupoval samostatně s využitím dostupných materiálů a literatury.

Diplomant prokázal odborné schopnosti analyzovat formulovaný problém, vhodně stanovil rozsah prováděných výpočtů, jejich provázání na ekonomické zhodnocení a formulaci závěrečných doporučení na odborné úrovni.

Hodnocení navrhuji **B – velmi dobře**

V Praze dne: 29.1.2018

Posudek zpracoval:

Ing. Karel Vinkler, MBA