

Abstrakt

Vzhledem k tomu, že globální investice do technologií obnovitelné energie nadále rostou, jejich účinky na trhy s elektřinou jsou výzvou pro regulačním orgány i politiky. Práce zkoumá vliv chyb v předpovědi českých a německých obnovitelných zdrojů na velikost a volatilitu systémové odchylky českého vyrovnávacího trhu. S použitím kvantilní regrese a *ARFIMA-GARCH* modelu na hodinových datech, autor našel, že vyšší solární a větrné chyby v předpovědích, zvyšují systémovou odchylku v absolutních číslech a ovlivňují její volatilitu. Výsledky ukázaly, že české chyby v předpovědích solární a větrné energie mají signifikantně vyšší vliv na velikost i volatilitu systémové odchylky než německé chyby v předpovědích. Nejsilnější vliv na velikost i volatilitu systémové odchylky má chyba v předpovědi české solární energie. Z těchto důvodů by měla česká vláda prosazovat zlepšení přesnosti a dostupnosti prognóz obnovitelné energie od provozovatele soustavy ČEPS.

Klasifikace JEL C14, C50, Q42

Klíčová slova obnovitelné zdroje, chyba předpovědi, vyrovnávací trh, systémová odchylka