

## **Abstrakt**

V této diplomové práci aplikujeme parametrickou input distance funkci zahrnující jak žádoucí, tak nežádoucí výstupy, čímž dosáhneme ucelenější reprezentace produkční technologie. Na základě Shephardovi (1970) teorie duality odvodíme z odhadnuté input distance funkce stínové ceny nežádoucích výstupů v českém energetickém sektoru pro období 2002 – 2007. Mediány našich odhadnutých stínových cen jsou 8374, 1198, 2805, 6051 a 8549 € za tunu PM, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO a VOC. Učiníme rozklad odhadnutých stínových cen a testujeme hypotézy, že mezní náklady na zamezení klesají v čase; že mezní náklady na zamezení rostou s klesající úrovní vypouštěných emisí; a že mezní náklady na zamezení rostou s klesající emisní mírou.

**Klíčová slova:** stínové ceny, vzdálenostní funkce, nežádoucí výstupy, mezní náklady na zamezení

**JEL klasifikace:** C61, D24, Q53