

## **Abstrakt**

Přestože biopaliva přitahují pozornost vědců již od svého rozmachu, který začal před 20 lety, v akademické diskusi stále panují nejasnosti ohledně výhod jejich používání. Tato práce se připojuje k debatě, která řeší vliv biopaliv na cenu jídla. 38 časových řad cen komodit a dalších aktiv, které se vážou k biopalivům, jsou zkoumány během let 2003-2019 pomocí metod minimální kostry grafu a hierarchického stromu. Toto časové rozpětí je rozděleno do čtyř period, které odpovídají vývoji světových cen jídla. Výsledky ukazují, že vztah mezi biopalivy a jejich rostlinnými složkami závisí na celkové hladině světových cen jídla. V případě, že ceny jídla jsou vysoké, vztah mezi biopalivem a jeho rostlinnou složkou je silnější a proto mezi nimi může snadněji dojít k přenesení ceny. Při nižší ceně jídla je tento vztah výrazně slabší. Mimoto, vývoj světových cen jídla nekoresponduje s trendem vzrůstající produkce biopaliv. V poslední době se ceny jídla ustálily, kdežto produkce biopaliv vytrvale roste. Z těchto důvodů tato práce nepodporuje tvrzení, že biopaliva způsobují vyšší ceny jídla.

## **Klíčová slova**

biopaliva, ethanol, biodiesel, doprava, převod cen jídla, minimální kostra grafu, hierarchický strom