

Cílem této práce je identifikovat faktory ovlivňující cenu Bitcoinu a hashrate Bitcoinové sítě, který reprezentuje celkovou výpočetní sílu využitou na těžbu Bitcoinu, a prozkoumat vztah těchto dvou proměnných. Čtyři proměnné byly považovány za endogenní, proto pro každou z nich byla sestavena jedna rovnice. Šlo o cenu Bitcoinu, celkový hashrate Bitcoinové sítě, celkový objem transakčních poplatků a objem vyhledávání termínu “bitcoin”. Systém rovnic byl poté jednotně odhadnut pomocí Dvoustupňové metody nejmenších čtverců.

Výsledky odhalily několik statisticky signifikantních proměnných vysvětlujících cenu a hashrate, včetně peněžní zásoby Amerického dolaru nebo počtu unikátních aktivních adres v Bitcoinové síti. Ukázalo se, že hashrate pozitivně ovlivňuje cenu, nicméně odhadnutý efekt ceny na hashrate byl statisticky nesignifikantní. To mohlo být způsobeno exogenními šoky působícími na vícero proměnných, které nemohly být zohledněny v datech. V závěru byly posouzeny faktory ovlivňující hashrate z environmentálního hlediska, protože negativní dopad na životní prostředí je jedním z hlavních bodů v kritice Bitcoinu.