

Červeno-černé stromy jsou obdobou binárních vyhledávacích stromů zaručující logaritmickou složitost svých operací i v nejhorším případě. Relaxovaná verze této datové struktury byla vyvinuta pro zrychlení operací a zvýšení míry souběžnosti v paralelním prostředí. Hlavní myšlenkou je oddělení vyvažování od aktualizace stromu. Cílem této diplomové práce je experimentálně porovnat standardní červeno-černé stromy a jejich jednotlivé relaxované varianty v neparalelním prostředí z hlediska chování na velkých datech.