

Na rozdíl od klasických vyvážených binárních vyhledávacích stromů, kdy proces vyvažování následuje bezprostředně po každém vložení nebo ubrání prvku, relaxované vyvažování umožňuje oddělit tyto fáze a provést vyvažování odděleně. Má význam například při paralelním přístupu k datům, kdy je možné vyvažování odložit na dobu, kdy je systém málo zatížen požadavky uživatelů. Další výraznou výhodou popsaných typů relaxovaného vyvažování je to, že při paralelním přístupu k datům potřebují držet pouze konstatní počet zámku při modifikujících operacích a umožňují tak více modifikujících operací současně ve stromu. Cílem této práce je experimentálně porovnat klasickou a relaxovanou variantu AVL stromu v několika různých scénářích v paralelním prostředí podle počtu porovnání, počtu a typu rotací a podle spotřebovaného času.