

Parametrizovaná složitost je oblast teoretické informatiky zabývající se výpočetní složitostí problémů měřenou nikoliv pouze délkou vstupu, ale i nějakým jeho parametrem. „Různorodost sousedství“ je nový strukturální parametr grafu, který je atraktivní především proto, že pro grafy s pevnou různorodostí sousedství se stávají efektivně řešitelnými i některé problémy, jež zůstávají těžké pro jiné parametry s různorodostí sousedství neporovnatelnými. V této práci nově ukazujeme efektivní řešitelnost vzhledem k různorodosti sousedství pro tři problémy těžké vzhledem ke stromové šířce. To tvoří hlavní část této práce a jedná se o náš vlastní výzkum. Dále pak práce obsahuje přehled dalších zajímavých problémů a také shrnutí současného stavu v oblasti parametrů pro řídké a husté grafy.