

Evoluční algoritmy se často používají na těžké optimalizační problémy. Jejich řešení trvá netriviální čas a proto tu je tlak na efektivní paralelizaci těchto algoritmů. Bohužel klasické metody paralelizace nefungují moc dobře v případech, kdy jednotlivá ohodnocení problémů trvají výrazně různou dobu. V této práci se pokusíme rozšířit evoluční algoritmus s prokládáním generací, který nabízí lepší využití výpočetních zdrojů než klasické paralelní evoluční algoritmy, o spekulativní vyhodnocení. Spekulativním vyhodnocením myslíme odhad fitness funkce jedince a předpočítání následujících kroků, které v případě správného odhadu později využijeme. V sérii experimentů porovnáme algoritmus se spekulativním vyhodnocením s originální verzí a podíváme se na vliv přesnosti ve spekulativním kroku na výkon algoritmus.