

Inlinování je velmi důležitou součástí optimalizačních průchodů současných překladačů. Nahrazením volání funkce za její tělo se ušetří režie na provedení volání a získá více kontextu pro ostatní optimalizační průchody. V práci prozkoumáme současný „hladový“ inliner v GNU Compiler Collection napsaný před více než dvaceti lety a navrhne alternativní algoritmus vhodný pro použití v paralelním prostředí. Spojíme současný přístup používající prioritní frontu a přístup early inlineru procházejícího funkce v topologickém pořadí (reverse post order) tím, že průchod provedeme opakovaně s postupně se zvyšujícími limity. Měření naznačují, že navržený algoritmus je hoděn dalšího zkoumání a že nastavením vhodných konstant by se mohl postavit současnému inlineru a přesto být připravený na budoucí paralelizování IPA fáze překladu.