

V zájmu lidí užívajících hromadnou dopravu je dostat se na požadované místo co nejrychleji. Za tímto účelem využívají vyhledávače spojení. Většina existujících vyhledávačů se omezuje na předem určenou oblast nebo je lze využívat pouze při stálém připojení k internetu, což může uživatele limitovat. Z tohoto důvodu jsme navrhli přizpůsobitelný systém aplikací, který uživateli umožňuje, za určitých podmínek, vyhledávání i bez nutnosti připojení k internetu. V práci se zabýváme především způsoby vyhledávání spojení v jízdních řádech. Naše řešení využívá inovativní algoritmus, jenž se svým fungováním a časem potřebným k provedení požadavku výrazně odchyľuje od většiny existujících řešení. Pro komfort uživatele jsme vyvinuli počítačovou a mobilní aplikaci, které uživateli nabízí přívětivé uživatelské rozhraní, pomocí něhož lze vyhledávat v jízdních řádech a zobrazovat aktuální informace z dopravy.