

## **ПРИЛОЖИМОСТ НА СОФТУЕРНО РЕШЕНИЕ ЗА ПРИДВИЖВАНЕ В ГРАДСКА СРЕДА**

**Никол Николаева Никифорова**  
[nikolchetou@abv.bg](mailto:nikolchetou@abv.bg)

**ВТУ „Тодор Каблешков“**  
**град София, ул. “Гео Милев“ 158**  
**БЪЛГАРИЯ**

**Ключови думи:** Софтуерно приложение; Транспорт

**Резюме:** В статията ще бъде направен преглед на софтуерни решения, предлагащи възможности за придвижване в градска среда на територията на Столична община. Ще бъде направена съпоставка на възможностите предлагащи различните софтуерни приложения, отнасящи се до избягване на задръствания, оптимизация на маршрути за придвижване, използване на най-ефективна комбинация между видовете градски транспорт на територията на столицата. Основна цел на статията е да се представят резултати за показател „спестено време“ за пътниците при използване на софтуерно приложение за придвижване в градска среда.

Транспортът и логистиката са едни от най-динамично развиващите се браншове в световен мащаб. Нуждата от актуална и навременна информация за заетите в тези сектори е сред основните причини за все по-активното навлизане на софтуерни технологии в тях. Като основни тенденции в използваните софтуерни системи могат да се очертаят: въвеждане на GPS системи; използване на програмни продукти; инсталиране на навигационни системи в транспортните средства; създаване на онлайн транспортни борси и сайтове; внедряване на програмни продукти за оптимизация на товарите и други.

Въвеждането на софтуерните решения, предлагащи възможности за придвижване в градска среда на територията на всеки голям град се разпространяват с много бързи темпове. За един голям град като София е много добро решение свалянето на приложение на смартфона, който е неотлъчно до всеки един потребител. Такива приложения, действащи в момента са:

Приложението „Градски транспорт, България“-то помага на хората в София и Варна при избора на спирка на градски транспорт, на която да чакат. В реално време дава информация за приблизителния час на пристигане за избрана спирка. Данните се взимат от GPS системата на „Столична компания за градски транспорт“ и „varnatraffic“ и би трябвало да са максимално близки до реалността. Поддържат се времената на пристигане на автобусния, тролейбусния и трамвайния транспорт. Данни за метрото няма.

Приложението „Софбус24“- предлага възможност за предоставяне на подробна информация на пътниците, свързана с използването на градски транспорт, разписания, маршрути и др. Информацията за пристигането на колите на „Столична компания за градски транспорт” се получава в реално време от мобилната версия на сайта на „Център за градска мобилност” и би трябвало да е максимално близка до реалността.;

Приложението “SofiaTraffic”-чрез него пътниците ще могат да проверят през мобилните си устройства как да стигнат от точка до точка в рамките на София и в колко часа конкретен автобус, тролей или трамвай ще пристигне на определена спирка. Освен това обаче те ще могат да намерят и информация за разписанието на влаковете, така че да могат да осъществят връзка със системата на държавните железници. ;

Приложението “Moovit”- е безплатно мобилно приложение за информация за обществен транспорт и навигация. Поддържано от мобилни телефони, базирани на операционните системи IOS. Всички Android и Windows Phone .Moovit предоставя публична информация на транспорта в реално време, както и GPS навигация в обществен транспорт, включително автобуси, тролейбуси, трамваи, влакове, метро и фериботи. Потребителите могат да видят близките спирки и гари на картата, и планират пътувания за всички видове транспорт, въз основа на данни в реално време.

Moovit е единственото приложение, което дава ясна представа за всеки един град, всеки един избран маршрут в точното време. За разлика от другите приложения които са приложими само на територията на страната и София, Moovit е глобално приложение. Можете да го намерите в стотици градове по целия свят, като САЩ (Ню Йорк, Сан Франциско, Лос Анджелис, Сиатъл); Великобритания (Лондон, Бирмингам, Манчестър); Испания (Барселона, Мадрид); Италия (Рим, Милано, Наполи); Франция (Париж, Бордо); Полша (Варшава, Люблин); Швеция (Стокхолм); Финландия (Хелзинки); Унгария (Будапеща); Русия (Москва); Холандия; Израел; Бразилия (Рио, Сао Пауло); Чили (Сантяго); Колумбия (Богота); Мексико Сити, Перу (Лима); Нова Зеландия; Филипините (Манила); Малайзия (Куала Лумпур); Гърция (Атина); Южна Корея (Сеул); Норвегия (Осло).

Moovit е локално транзитно приложение в света, на което са се доверили над 28 милиона пътуващи през повече от 750 града. С най-достоверната и прецизно точна информация между останалите приложения за публичен транспорт, Moovit добавя нов град на всеки 24 часа.

Тъй като общественият транспорт винаги е непредвидим, Moovit непрекъснато се обновява, когато операторите променят графици или променя услугите си, така че да не се окажете на спирка, която е затворена, или да чакате автобус, който няма да дойде. Пътуване в Реално Време следи вашите пътувания и ви известява, когато приближавате и когато пристигнете на вашата спирка. така като знаете къде точно отивате, можете да се отдадете на по-приятни занимания и мисли; Линии и Системни Карти ви позволяват да видите всяка локална пътна карта, налична като PDF файл.

Приложението обхваща целия обществен транспорт на територията на град София, като: -Метрополитен; Столичен електротранспорт Tram; Столичен електротранспорт Cable; БДЖ- пътнически превози; Столичен автотранспорт; КАРАТ-С; ЮНИОН-ИВКОНИ; КАРАТ-С(ТЕЯ ТРАВЕЛ); КАРАТ-С(МТК ТРАНС);ЕРИДАНТРАНС.

Има и няколко допълнителни функции:

Екранът с Любими ви позволява да запазвате места и често използвани линии, което става само с един клик;

Уиджетът ви дава незабавен достъп до вашите любими линии и локации, което прави проверката на обществен транспорт толкова лесно, колко проверката на прогнозата за времето;

Сервизни Аларми ви държат информирани, за да не се окажете чакащи някой автобус, който няма да дойде или да седите на гарата заради закъснение, което е можело да избегнете. Когато запазите любимите ви линии, Moovit ви изпраща съобщения, когато има нещо, което ще повлияе на вашите пътувания;  
НОВИТЕ НЕЩА:

Най-добрия Път Днес - Moovit намира и изпраща най-добрия маршрут за твоето пътуване всеки ден, по два пъти на ден, всеки ден, за да може да продължите по пътя си с едно натискане;

Подобрения по скоростта и производителността;

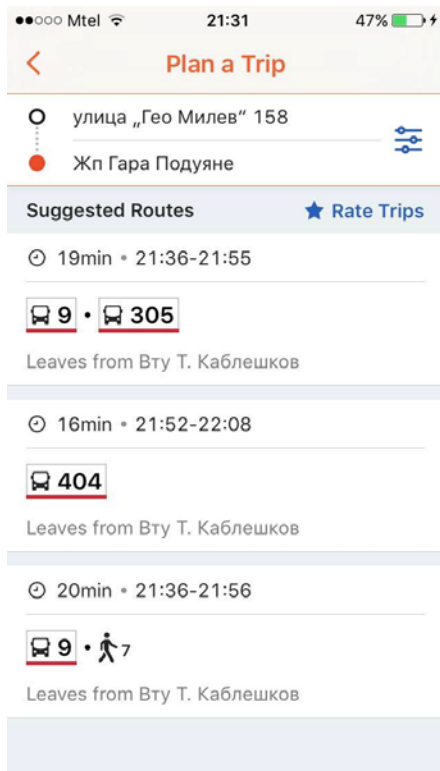
Accessibility—Moovit сега работи с Talkback за слепи пътници.

Ако сравним един и същи маршрут с избрани две приложения, можем да видим каква разлика ще покаже в минутите и какви видове транспорт ще изкара.

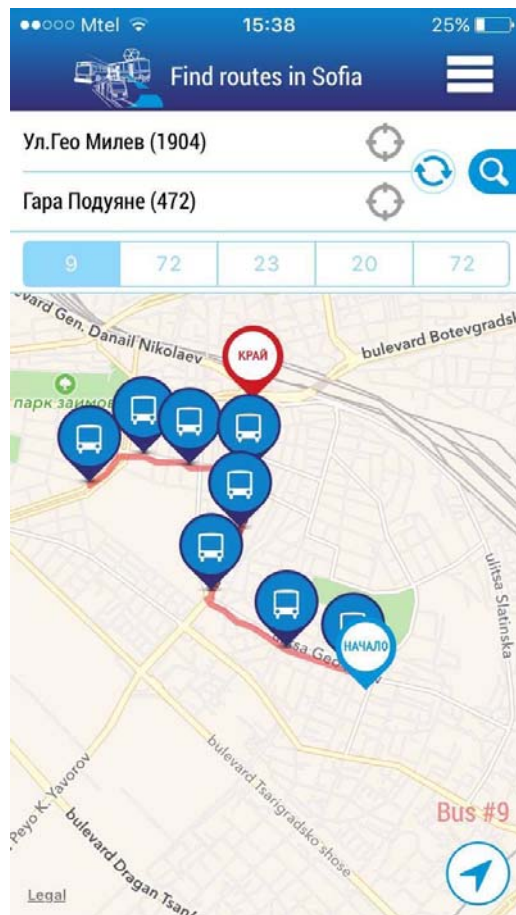
Избираме да сравним приложенията “Moovit” и “SofiaTraffic” като маршрута е с начална спирка ул.“Гео Милев“ 158и крайна спирка ЖП гара Подуяне.

В приложението “Moovit” (картина номер 1) задаваме начална спирка ул.“Гео Милев“ и крайна спирка ЖП гара Подуяне, след като натиснем бутона Старт ни излизат линиите, които се движат по зададения маршрут, както и различните видове градски транспорт с който можем да се придвижим. Излиза прозорец с автобус номер 9, с който можем да пристигнем за даденото време от 19 минути. Както и автобус номер 404, с който можем да пристигнем за 16 минути.

1.Скрииншот на приложение “Moovit” със зададени параметри.



В приложение “Sofia Traffic” (картина номер 2) намираме същия маршрут като начална и крайна спирка са същите като при горното приложение. Тук вече при самото задаване ни кара да изберем различен вид транспорт, както и не показва дадено време на пристигане. Избираме автобус номер 9 и единственото което показва е начертан маршрут.



**2. Скриншот на приложение “SofiaTraffic” със зададени параметри.**

Приложението дава достъпна и актуална информация за:

Упътване в реално време с известия за слизане, напътства ви стъпка по стъпка в реално време, докато пътувате. Знаете къде точно вървите, колко време или колко чакате, и колко спирки са останали. Можете да се съсредоточите върху всичко, което искате по време на пътуването, защото Moovit ще ви предупреди, когато е време да слезете - не е необходимо постоянно да проверявате дали следващата спирка е вашата. Информацията за пристигания в реално време ви позволява да знаете кога да бъдете на спирката, така че можете да прекарате времето си в правене на нещо по-ценно от чакането на спирката.

Глобално покритие в над 750 населени места означава, че когато пътувате, вие ще можете да се возите на обществен транспорт като местен жител.

„Moovit” е едно добро приложение, което улеснява пътниците и им дава ясна представа в съвсем непозната обстановка за тях как да действат, къде и с какво да пътуват и за колко време ще пристигнат. Къде могат да се прекачат и да комбинират различни

видове транспорт. За мен това приложение е една добра „карта“ в големия град, даващо предимства и лесен достъп на ежедневното пътуване по градските линии. Има всичко което те интересува, удобно, лесно и достъпно.

Литература:

- [1] “Google Play” магазин- основни характеристики.
- [2] Приложение “SofiaTraffic” и “Moovit”
- [3] Уикипедия в Google за приложенията.
- [4] Корпоративен Блог-Microinvest.

## RELEVANCE OF THE SOFTWARE SOLUTION FOR URBAN TRAVEL

**Nikol Nikolaeva Nikiforova**  
[nikolchetou@abv.bg](mailto:nikolchetou@abv.bg)

*Todor Kableshkov University of Transport,  
158 Geo Milev, str., 1574 Sofia  
BULGARIA*

**Key words:** *Application software; transport*

**Abstract:** *This article will provide an overview of software solutions offering opportunities for urban travel on the territory of Sofia municipality. Will be a comparison of options offering different software applications relating to avoid congestion, optimization of routes for movement, using the most -effect combination between types of public transportation in the territory of capital. Primary purpose of the article is to present the results for the indicator "time saved" for passengers using a software application to move in an urban environment.*