



Ajungem împreună la destinație!

**Sistem de informare a călătorilor privind
traseele STB și timpii estimați de așteptare
până la venirea vehiculelor în stații**

- Ghid de utilizare -

Cuprins

1	Aplicatia mobila iOS si Android	4
1.1	Descriere aplicatie	4
1.2	Cautarea unei rute	4
1.2.1	Locatia curenta	5
1.2.2	Alege punct	5
1.2.3	Locatie favorita	5
1.2.4	Cautare text	5
1.2.5	Vizualizare pe harta a punctului de "Plecare" si punctului de "Sosire"	5
1.2.6	Cautarea rutei	6
1.3	Calculare ruta	6
1.4	Lista trasee	7
1.5	Detalii calatorie	7
1.5.1	Rezumat calatorie	7
1.5.2	Lista	8
1.5.3	Harta	8
1.5.4	Rezumat calatorie	8
1.6	Autentificare si editare cont	9
1.7	Favorite	9
1.8	Linii	10
1.9	Notificari	11
2	Interfata Web	12
2.1	Cutare si calculare rute	13
2.1.1	Cautarea unei rute	13
2.1.2	Locatia curenta	14
2.1.3	Alege punct	14
2.1.4	Locatie favorita	14
2.1.5	Cautare text	14
2.1.6	Vizualizare pe harta a punctului de "Plecare" si punctului de "Sosire"	15

2.1.7 Cautarea rutei.....	15
2.1.8 Calculare ruta	16
2.1.9 Lista trasee	17
2.2 Lista linii.....	18
2.3 Autentificare.....	18
2.4 Notificari.....	18

1 Aplicatia mobila iOS si Android

1.1 Descriere aplicatie

Aplicatia permite calatorului sa gaseasca o ruta optima intre punctul de "Plecare" A si punctul de "Sosire" B folosind vehiculele de pe traseu si informatiile despre pozitiile acestora.

Aplicatia va functiona doar daca utilizatorul va permite accesul aplicatiei la locatia telefonului.

Aplicatia va fi disponibila pe dispozitivele cu urmatoarele sisteme de operare:

- Android cu versiunea mai mare sau egala cu 5
- iOS cu versiunea mai mare sau egala cu 10

1.2 Cautarea unei rute

Ecranul de cautare a unei rute este ecranul principal al aplicatiei si este primul ecran pe care utilizatorul il vede la deschiderea aplicatiei.

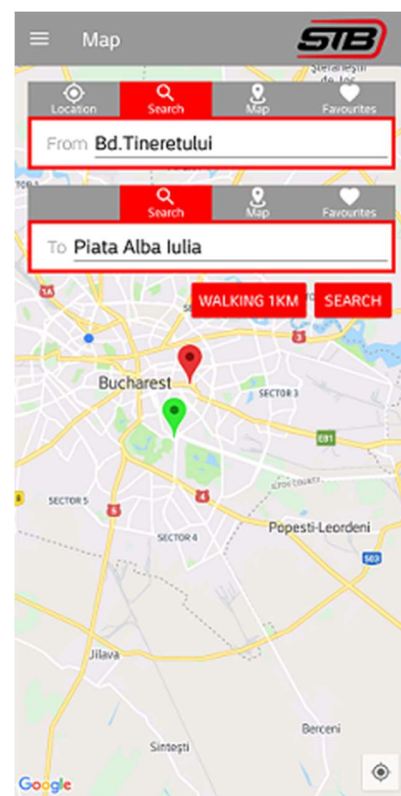
Utilizatorul trebuie sa aleaga punctele de Plecare (De la) si de Sosire (Pana la) dorite. Aceasta selectie se poate realiza astfel:

Pentru Plecare:

- Locatia curenta
- Alege punct
- Favorite
- Cautare text

Pentru Sosire:

- Alege punct
- Favorite
- Cautare text



Este permisa orice combinatie de cautare intre tipurile de selectie pentru punctul de "Plecare" si punctul de "Sosire", astfel:

- "Plecare": Locatie curenta - "Sosire": Alege punct
- "Plecare": Locatie curenta - "Sosire": Favorite

- c) "Plecare": Locatie curenta - "Sosire": Cautare text
- d) "Plecare": Alege punct - "Sosire": Alege punct
- e) "Plecare": Alege punct - "Sosire": Favorite
- f) "Plecare": Alege punct - "Sosire": Cautare text
- g) "Plecare": Favorite - "Sosire": Alege punct
- h) "Plecare": Favorite - "Sosire": Favorite
- i) "Plecare": Favorite - "Sosire": Cautare text
- j) "Plecare": Cautare text - "Sosire": Alege punct
- k) "Plecare": Cautare text - "Sosire": Favorite
- l) "Plecare": Cautare text - "Sosire": Cautare text

1.2.1 Locatia curenta

Locatia curenta reprezinta pozitia utilizatorului in momentul respectiv. Aceasta este preluata din locatia GPS a telefonului.

1.2.2 Alege punct

Alegerea unui punct pe harta este o functionalitate care permite alegerea pe harta a unei locatii. Acest proces se realizeaza prin mutarea hartii si prin zoom-in si zoom-out. Cand utilizatorul a ajuns in locatia dorita confirma selectia, iar aplicatia identifica la nivel de latitudine si longitudine locatia respectiva.

1.2.3 Locatie favorita

Locatia favorita reprezinta un punct pe harta care a fost salvat anterior de respectivul utilizator.

Utilizatorul trebuie sa fie autentificat pentru a putea salva si folosi punctele Favorite.

1.2.4 Cautare text

Cautarea dupa un anumit text care returneaza o lista de strazi sau de statii care corespund datelor introduse. Cautarea incepe de la 3 caractere si se rafineaza pe masura ce utilizatorul adauga urmatoarele litere.

1.2.5 Vizualizare pe harta a punctului de "Plecare" si punctului de "Sosire"

Punctele selectate pentru "Plecare" si "Sosire" sunt marcate pe harta astfel:

- pin de culoare verde: reprezinta locul de "Plecare" si afiseaza textul "De la";
- pin de culoare rosie: reprezinta locul de "Sosire" si afiseaza textul "Pana la".

Pe harta este marcat si punctul in care se afla utilizatorul in momentul respectiv printr-un cerc albastru.

1.2.6 Cautarea rutei

Dupa selectarea punctelor de "Plecare" si "Sosire" utilizatorul va apasa butonul "Cautare" pentru a trece in urmatorul pas, respectiv returnarea rutelor propuse.

1.3 Calculare ruta

La cautarea unui traseu intre A si B, platforma va intoarce maxim 3 rute posibile dupa criteriul "cea mai mica durata de parcurgere a rutei".

Ordonarea rutelor se va face crescator dupa durata de parcurgere a acestora.

In calcularea rutei se ia in considerare o distanta maxima de mers pe jos. Aceasta poate fi configurata cu valori intre 0 metri pana la 2000 metri, valoarea ei initiala va fi de 500 metri. Aceasta valoare va fi configurata in mecanismul de calcul si va fi folosita in calcularea tuturor rutelor.

Daca nu exista rute disponibile pentru punctele de "Plecare" si "Sosire" alese de utilizator, aplicatia va returna un mesaj de informare: "Nicio ruta nu a fost gasita".

La apasarea butonului "PORNIRE" pentru inceperea traseului se verifica locatia utilizatorului si daca acesta nu se afla in apropierea punctului de start, aplicatia nu va permite pornirea traseului.

1.4 Lista trasee

Dupa selectarea celor 2 puncte si apasarea butonului "Cautare", se vor afisa in pagina "Lista trasee" cel mult 3 rute din care utilizatorul poate sa aleaga varianta pe care o doreste.

Utilizatorul poate sa vada pentru fiecare traseu urmatoarele informatii:

- ora de plecare
- ora de sosire
- timpul total al traseului
- numarul de schimbari
- pictograme cu mijlocul de transport impreuna cu numarul acestuia si timpul de parcurs cu fiecare

Utilizatorul poate selecta un traseu pentru a vedea detalii.

From Bd. Tineretului
To Piața Alba Iulia

Route 1	Route 2	Route 3
*133 (15 min) > Walking (3 min) > *104 (5 min) > Walking (5 min)	313 (11 min) > *104 (10 min) > Walking (5 min)	*133 (18 min) > Walking (1 min) > *40 (6 min) > Walking (1 min)
12:17 - 12:49	12:24 - 12:56	12:17 - 13:01
1 change	1 change	2 changes
32 min	32 min	44 min
VIEW	VIEW	VIEW

* Estimated planning time

1.5. Detalii calatorie

Reprezinta ecranul de parcurgere a rutei alese de calator. Aceasta pagina contine 3 zone:

- rezumat;
- lista;
- harta.

1.5.1 Rezumat calatorie

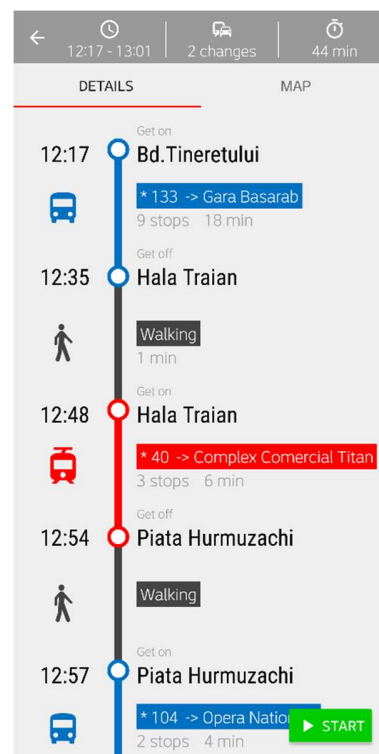
Este o zona vizibila indiferent de tab-ul selectat (lista sau harta). In aceasta zona se ofera informatii relevante pentru parcurgerea traseului:

- durata traseului;
- numarul de schimbari;
- ora de sosire;
- statia de coborare din vehiculul curent.

1.5.2 Lista

Reprezinta o detaliere a traseului pe 2 niveluri:

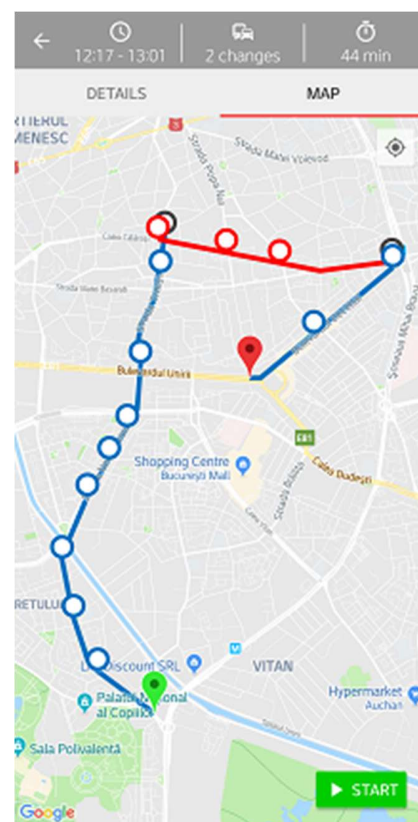
- nivelul 1: ofera informatii despre tipul vehiculului, numarul acestuia, statia de plecare, statia de sosire, directia de mers, durata, numarul de schimbari, culoarea aferenta (pentru referinta pe harta);
- nivelul 2: expandeaza fiecare mijloc de transport cu informatii despre fiecare statie care trebuie parcursa cu mijlocul de transport respectiv si ora de plecare pentru statiile din mijlocul de transport curent.



1.5.3 Harta

Prezinta traseul marcat pe harta si punctul in care se afla utilizatorul. Fiecare mijloc de transport are o culoare unica si poate fi identificat usor atat in lista cat si pe harta, iar mersul pe jos este mereu afisat cu gri.

Pe harta sunt marcate si statiile prin care va trece ruta si au culoarea specifica mijlocului de transport folosit. La atingerea unei statii este afisat numele acesteia.



1.5.4 Rezumat calatorie

In partea de sus a ecranului sunt afisate durata de mers, numarul de schimbari, timpul de plecare si timpul de sosire.

1.6 Autentificare si editare cont

Pentru a putea sa salveze puncte Favorite si pentru a seta Notificarile, utilizatorul trebuie sa aiba cont.

Autentificarea se va face cu email si parola.

Utilizatorul are posibilitatea sa schimbe email-ul selectat sau sa isi reseteze parola.



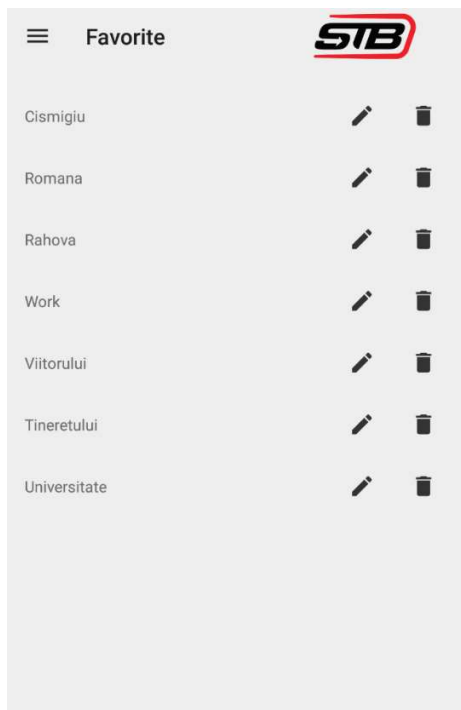
1.7 Favorite

Punctele adaugate la Favorite pot sa fie editate in acest ecran.

Sunt posibile urmatoarele actiuni:

- schimbare nume punct Favorit;
- stergere punct Favorit;
- adaugare punct Favorit.

Daca se selecteaza "Adauga punct", se va deschide harta si utilizatorul poate salva un punct de pe harta.

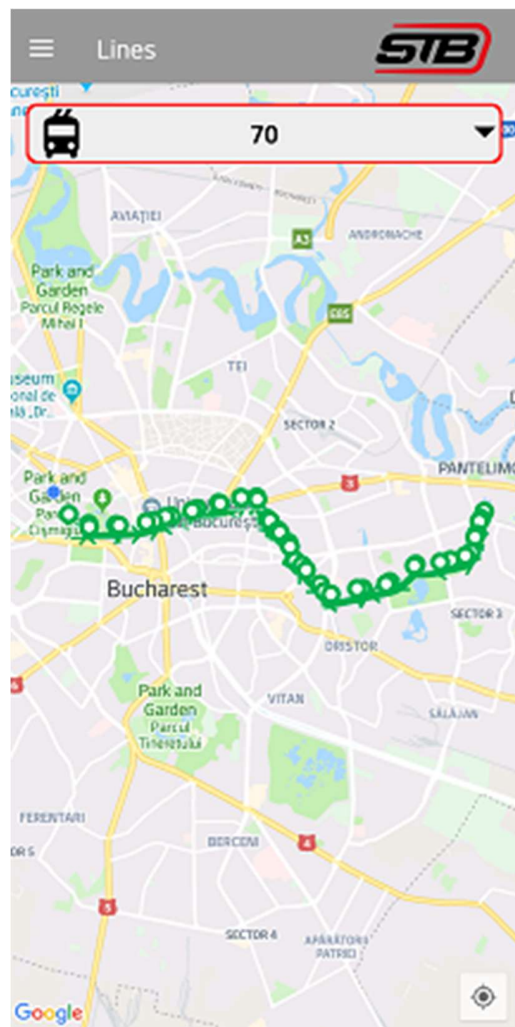


1.8 Linii

Utilizatorul poate vedea traseul unei linii din lista afisata. In dreptul fiecărei linii se afla optiunea de a salva linia respectiva pentru a primi notificari atunci cand se schimba ceva sau cand sunt trimise notificari din interfata de administrare. Utilizatorul poate salva una sau mai multe linii.

Traseul fiecărei linii este afisat pe harta.

Pe fiecare linie avem reprezentate statiile, iar prin selectarea unei statii se pot vizualiza mijloacele de transport in comun care opresc in statia respectiva.



1.9 Notificari

Calatorul se poate abona sa primeasca mesaje generale sau pentru o linie selectata.

 **Notificări** 

Statia test a fost inactivata
6 decembrie, 14:16
Statia test a fost inactivata


137

Ruta liniei 137 s-a modificat
5 decembrie, 12:34
Ruta liniei 137 s-a modificat


137

Ruta liniei 137 s-a modificat
5 decembrie, 12:31
Ruta liniei 137 s-a modificat


1

Graficul de circulatie pentru linia 1 s-a modificat
26 noiembrie, 16:28
Graficul de circulatie pentru linia 1 s-a modificat


1

Graficul de circulatie pentru linia 1 s-a modificat
26 noiembrie, 16:27
Graficul de circulatie pentru linia 1 s-a modificat

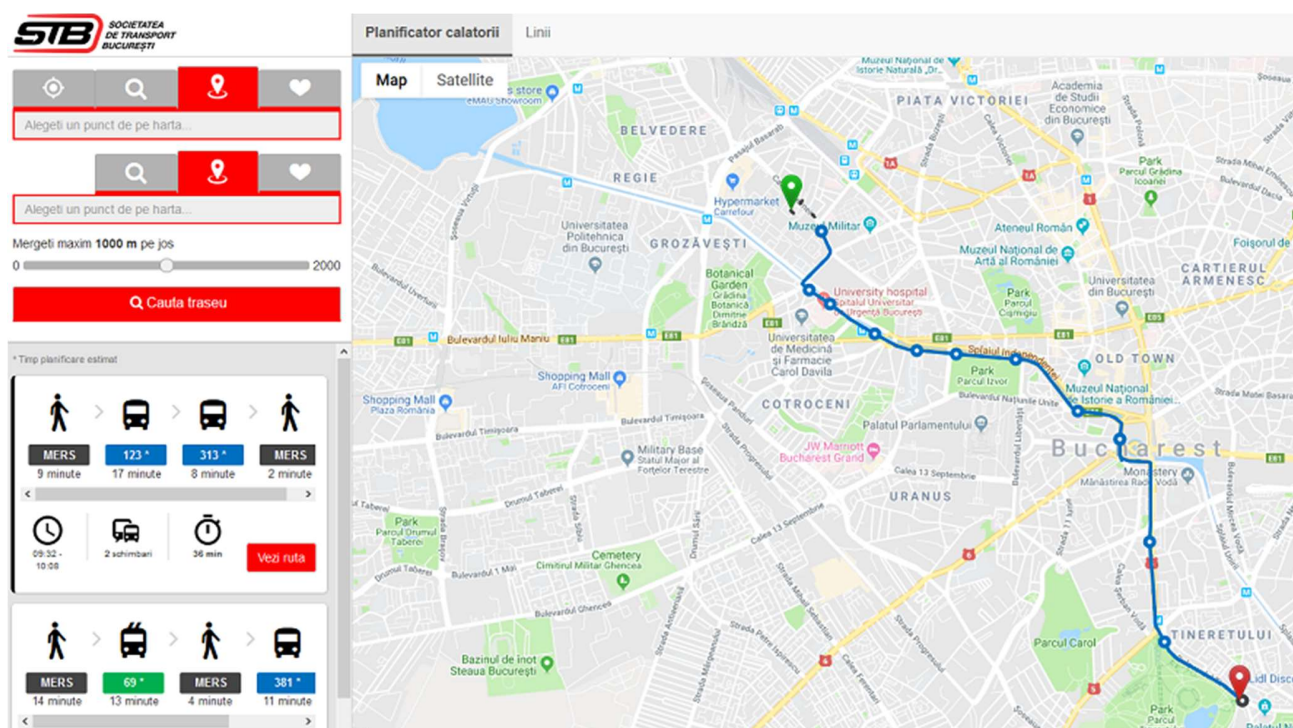

1

Ruta liniei 1 s-a modificat

2.1 Cautare si calculare rute

Cautarea rutei in interfata web este similara cu aceasta functionalitate descrisa in modulul de aplicatii mobile.

2.1.1 Cautarea unei rute



Utilizatorul trebuie sa aleaga punctele de "Plecare" si de "Sosire" dorite. Aceasta selectie se poate realiza astfel:

Pentru "Plecare":

- Locatia curenta
- Alege punct
- Favorite
- Cautare text

Pentru "Sosire":

- Alege punct
- Favorite
- Cautare text

Este permisa orice combinatie de cautare între tipurile de selecție pentru punctul de "Plecare" și punctul de "Sosire", astfel:

- a) "Plecare": Locație curentă - "Sosire": Alege punct
- b) "Plecare": Locație curentă - "Sosire": Favorite
- c) "Plecare": Locație curentă - "Sosire": Cautare text
- d) "Plecare": Alege punct - "Sosire": Alege punct
- e) "Plecare": Alege punct - "Sosire": Favorite
- f) "Plecare": Alege punct - "Sosire": Cautare text
- g) "Plecare": Favorite - "Sosire": Alege punct
- h) "Plecare": Favorite - "Sosire": Favorite
- i) "Plecare": Favorite - "Sosire": Cautare text
- j) "Plecare": Cautare text - "Sosire": Alege punct
- k) "Plecare": Cautare text - "Sosire": Favorite
- l) "Plecare": Cautare text - "Sosire": Cautare text

2.1.2 Locația curentă

Locația curentă reprezintă poziția utilizatorului în momentul respectiv.

2.1.3 Alege punct

Alegerea unui punct pe hartă este o funcționalitate care permite alegerea pe hartă a unei locații.

2.1.4 Locație favorită

Locația favorită reprezintă un punct pe hartă care a fost salvat anterior de respectivul utilizator.

Utilizatorul trebuie să fie autentificat pentru a putea salva și folosi punctele Favorite.

Adăugarea unui punct ca Favorit se face prin selectarea punctului de pe hartă și apăsarea butonului de Favorite. Se deschide o fereastră în care utilizatorul completează numele cu care vrea să fie salvat punctul respectiv.

2.1.5 Cautare text

Cautarea după un anumit text care returnează o listă de străzi sau de stații care corespund datelor introduse. Cautarea începe de la 3 caractere și se rafinează pe măsura ce utilizatorul adaugă următoarele litere.

2.1.6 Vizualizare pe harta a punctului de "Plecare" si punctului de "Sosire"

Punctele selectate pentru "Plecare" si "Sosire" sunt marcate pe harta astfel:

- pin de culoare verde: reprezinta locul de "Plecare";
- pin de culoare rosie: reprezinta locul de "Sosire".

Pe harta este marcat si punctul in care se afla utilizatorul in momentul respectiv printr-un cerc albastru.

2.1.7 Cautarea rutei

Dupa selectarea punctelor de "Plecare" si "Sosire" utilizatorul va apasa butonul "Cauta" pentru a trece in urmatorul pas, respectiv returnarea rutelor propuse.

2.1.8 Calculare ruta

La cautarea unui traseu între A și B, platforma va întoarce maxim 3 rute posibile după criteriul "cea mai mică durată de parcurgere a rutei".

Ordonarea rutelor se va face crescător după durată de parcurgere a acestora.

În calcularea rutei se ia în considerare o distanță maximă de mers pe jos. Aceasta poate fi configurată cu valori între 100 metri până la 1000 metri, valoarea ei inițială va fi de 500 metri. Această valoare va fi configurată în mecanismul de calcul și va fi folosită în calcularea tuturor rutelor.

Dacă nu există rute disponibile pentru punctele de "Plecare" și "Sosire" alese de utilizator, aplicația va returna un mesaj de informare: "Nu există rute disponibile".

Timpul afișat pentru cele 3 rute este timpul real-time în momentul calculării acestora.



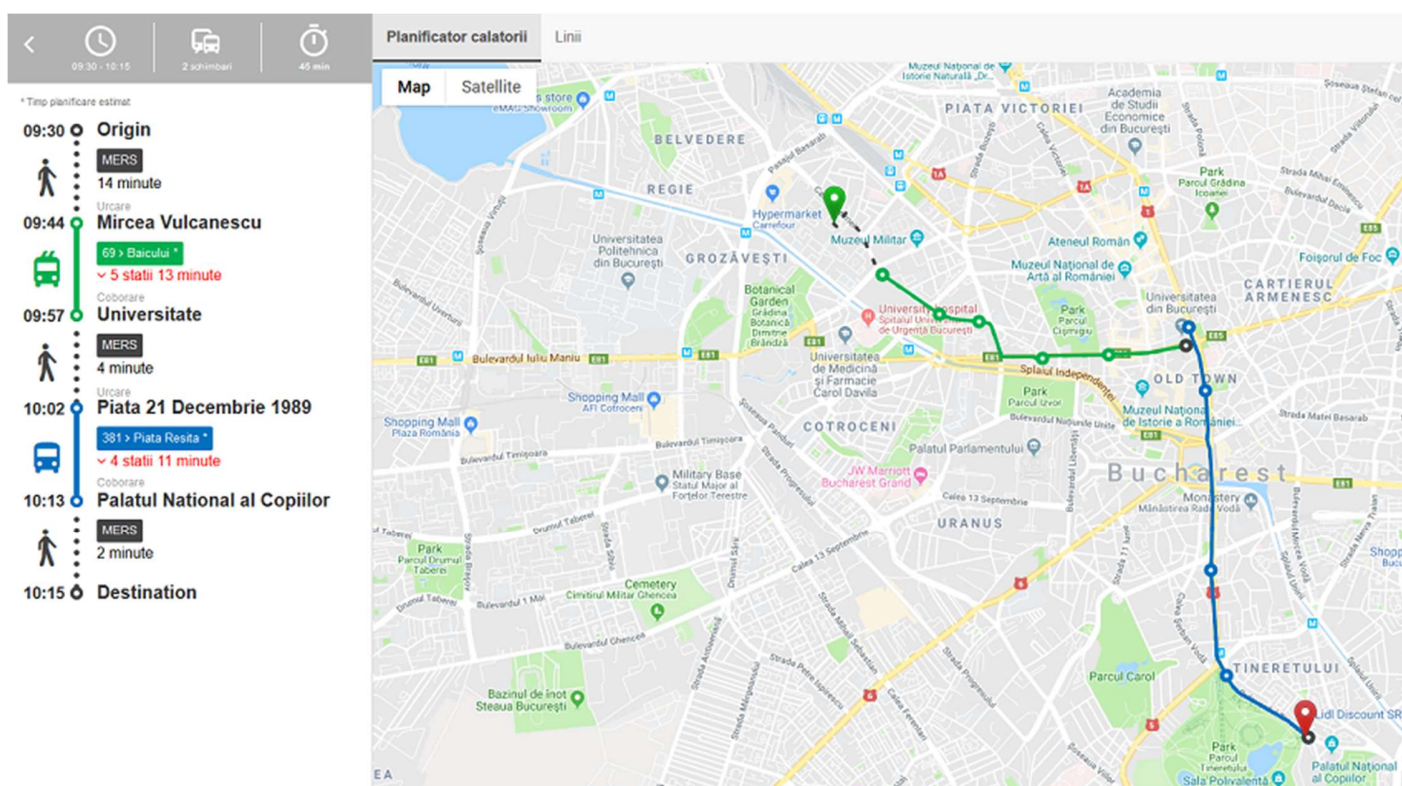
2.1.9 Lista trasee

Dupa selectarea celor 2 puncte si apasarea butonului "Cautare", se vor afisa in pagina "Lista trasee" cel mult 3 rute din care utilizatorul poate sa aleaga varianta pe care o doreste.

Utilizatorul poate sa vada pentru fiecare traseu urmatoarele informatii:

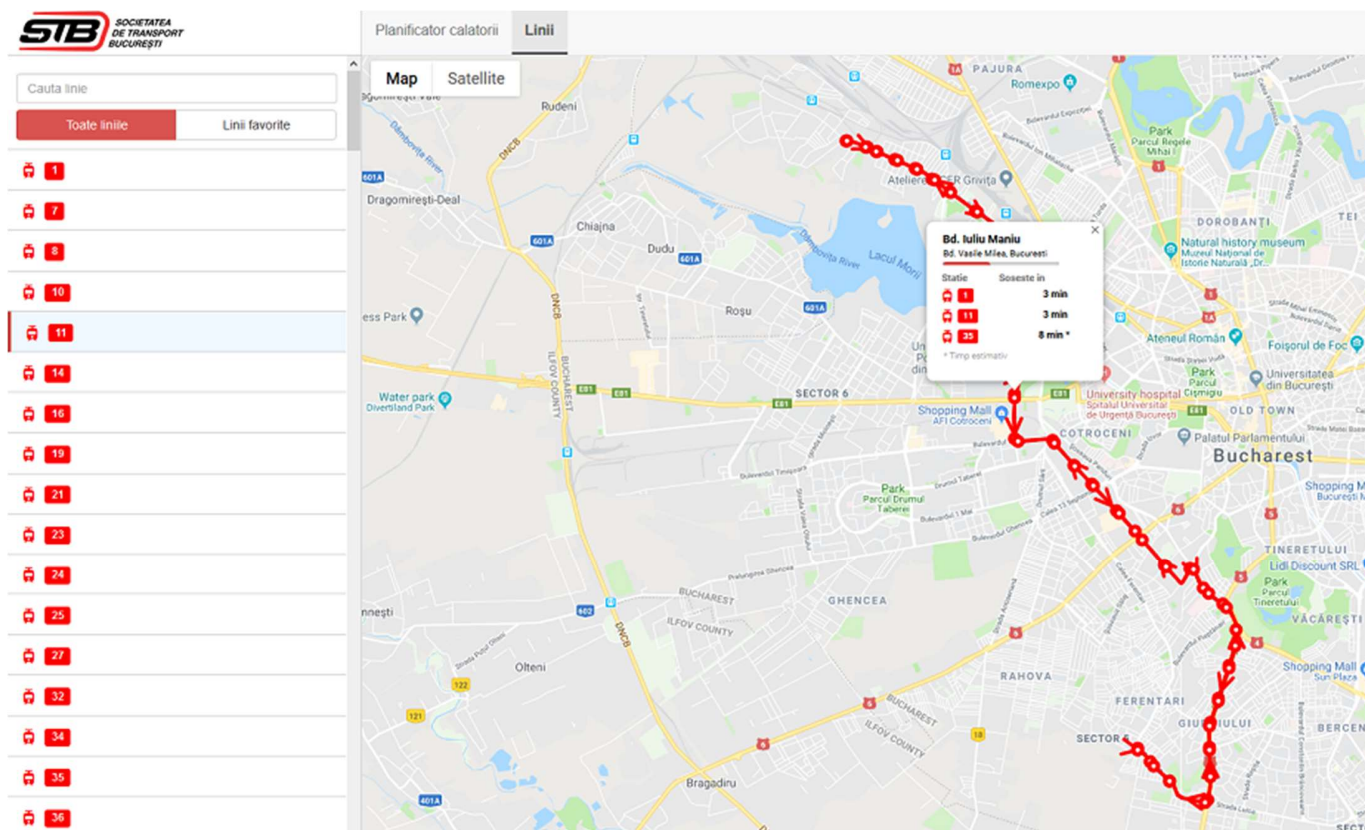
- combinatia de mijloace de transport si mers pe jos care compune traseul;
- ora de plecare;
- informatii despre vehiculul in care trebuie sa se urce si timpul pe care il parcurge cu respectivul mijloc de transport;
- ora de sosire la destinatie;
- durata totala a traseului;
- numarul de schimbari.

Utilizatorul poate selecta un traseu pentru a vedea detalii.



2.2 Lista linii

Utilizatorul poate selecta sa vada pentru o anumita linie traseul, statiile, ce mijloace de transport in comun opresc in respectiva statie.



2.3 Autentificare

Pentru a putea sa salveze puncte Favorite si a seta Notificarile, utilizatorul trebuie sa aiba cont.

2.4 Notificari

Calatorul se poate abona sa primeasca mesaje generale sau pentru o linie selectata. Are posibilitatea de a dezactiva primirea de notificari.