

SECURITATE

# Aplicatie pentru Monitorizare prin GPS a Transportului Public

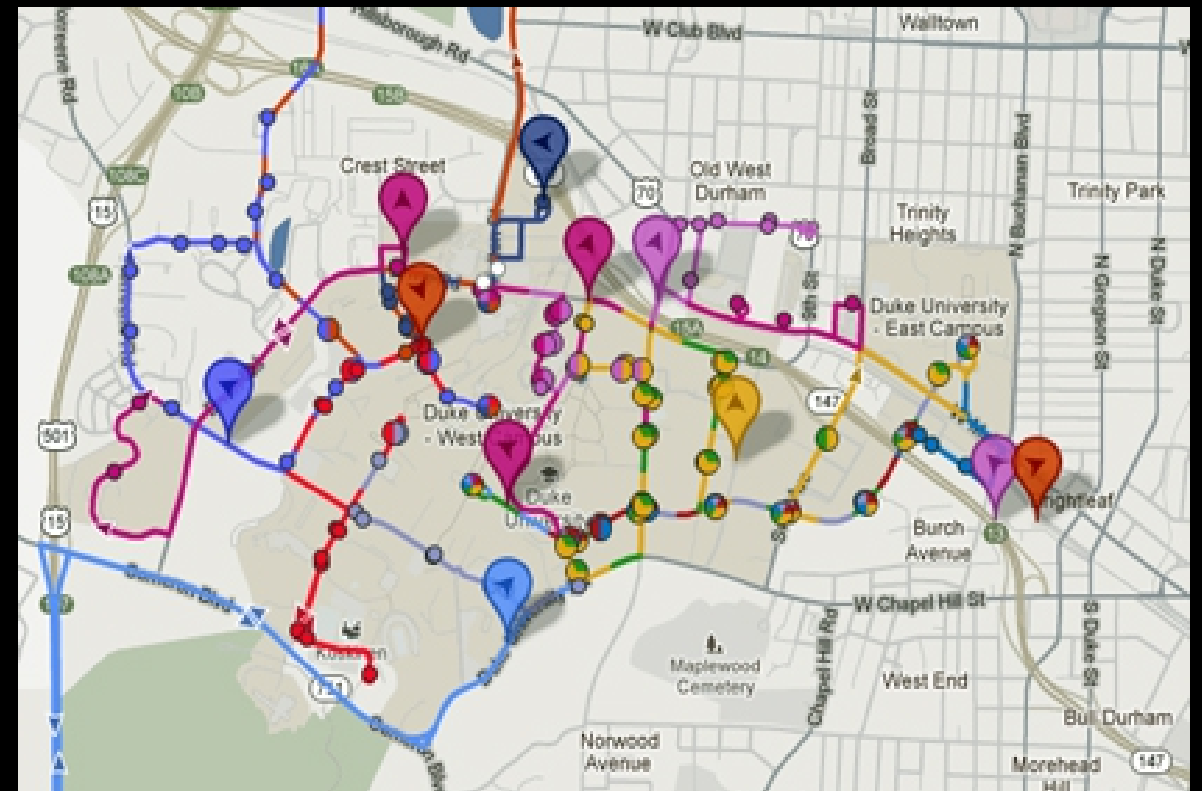


# De ce avem nevoie de o astfel de aplicatie?

- Publicul calator aflat in statii vrea sa stie cand vine urmatorul mijloc de transport.
- Atunci cand autobuzele si tramvaiele au statii diferite, calatorii vor sa stie daca sa astepte in statia de tramvai sau in cea de autobuz
- Turistii pot calatori mai usor selectand destinatia, iar aplicatia sa le spuna ce mijloace de transport sa foloseasca.
- Multe orase din strainatate si din tara au deja un astfel de sistem: Edinburgh (Marea Britanie), Timisoara, Focsani, etc.

# Beneficiile Aplicatiei

- Access din aplicatie mobila si din website



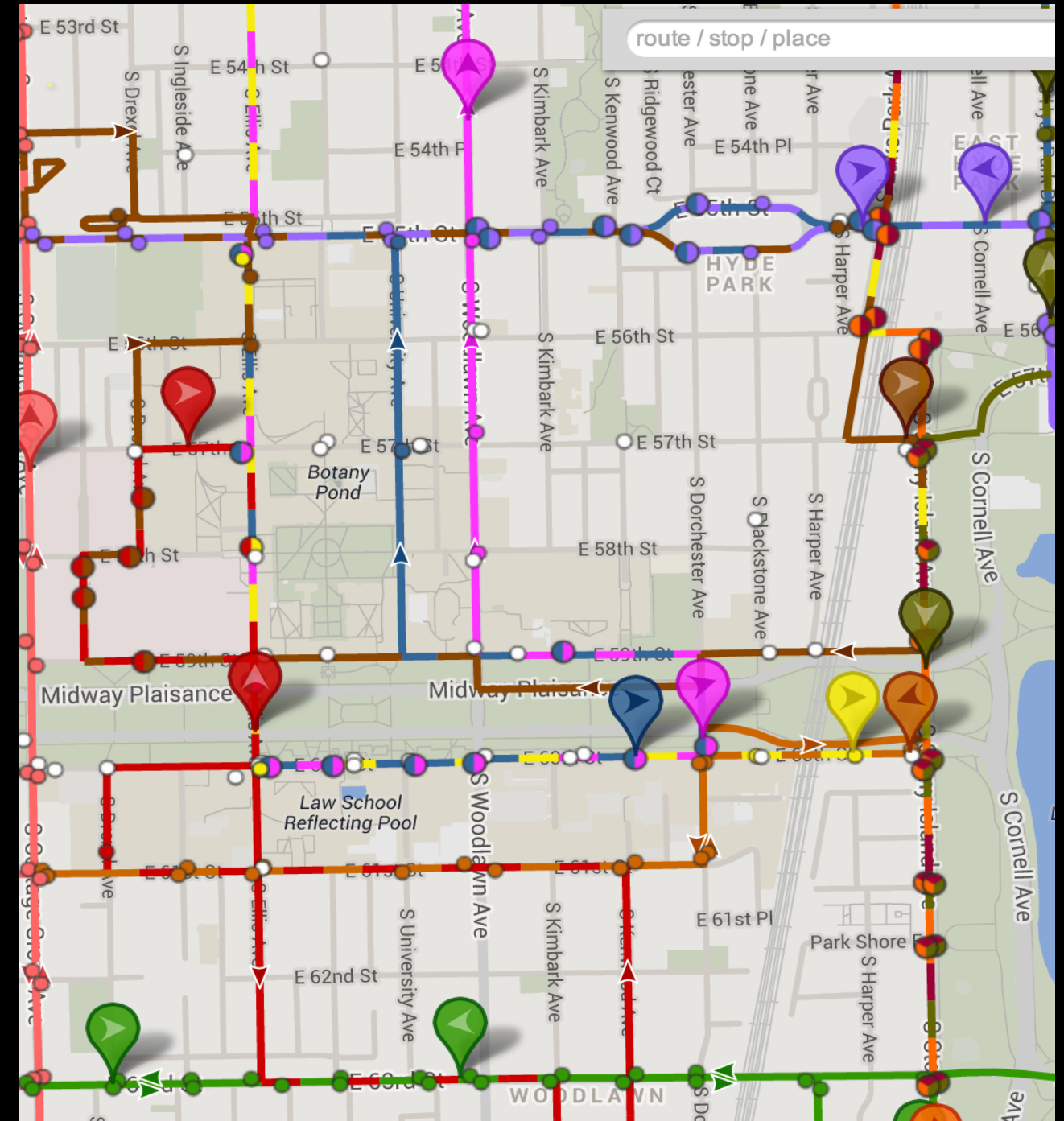
# Beneficiile Aplicatiei

- Estimarea precisa a timpilor de sosire in statie

BROCK UNIVERSITY		8:08 PM 21°C
ROUTE / DESTINATION	ESTIMATED ARRIVAL / BUS #	
<b>1</b> To BROCK TO PEN CENTRE	<b>5 MINUTES</b>	101
<b>23</b> To WEST BROCK TO COMMUTER	<b>10 MINUTES</b>	1301
<b>11</b> To BROCK U TO GLENRIDGE AV	<b>15 MINUTES</b>	1163
<b>24</b> To GLENDALE - PEN CENTRE	<b>15 MINUTES</b>	605
<b>1</b> To BROCK TO PEN CENTRE	<b>17 MINUTES</b>	102

# Beneficiile Aplicatiei

- Afisarea pozitiei mijloacelor de transport in timp real



# Beneficiile Aplicatiei

- Optimizarea duratei calatoriei

Calea Chișinăului 29, Iași x

Secure | <https://www.google.ro/maps/dir/47.146797,27.6111502/47.1752002,27.5724198/@47.1457562,27.6085531,13.69z/data=!4m2!4m1!3e3>

Universitate Bulevardul Carol I 24

Calea Chișinăului 29, Iași 707252

Bulevardul Carol I 24, Iași

Leave now OPTIONS

Send directions to your phone

5:13 PM–5:49 PM	36 min
13	
5:13 PM from Baza 3	
1 min every 10 min	
DETAILS	
5:08 PM–5:41 PM	33 min
15 > 28	
5:16 PM–5:51 PM	35 min
8	
5:06 PM–5:50 PM	44 min
11 > 52	

SCHEDULE EXPLORER

44 min every 10 min

35 min every 15 min

36 min every 10 min

33 min every 20 min

Palatul Culturii

Leroy Merlin

Calea Chișinăului 29

Mănăstirea Cetățuia

# Beneficiile Aplicatiei

- Afisarea timpilor de asteptare pe panouri



# Beneficiile Aplicatiei

- Sistem de plati pentru bilete si abonamente





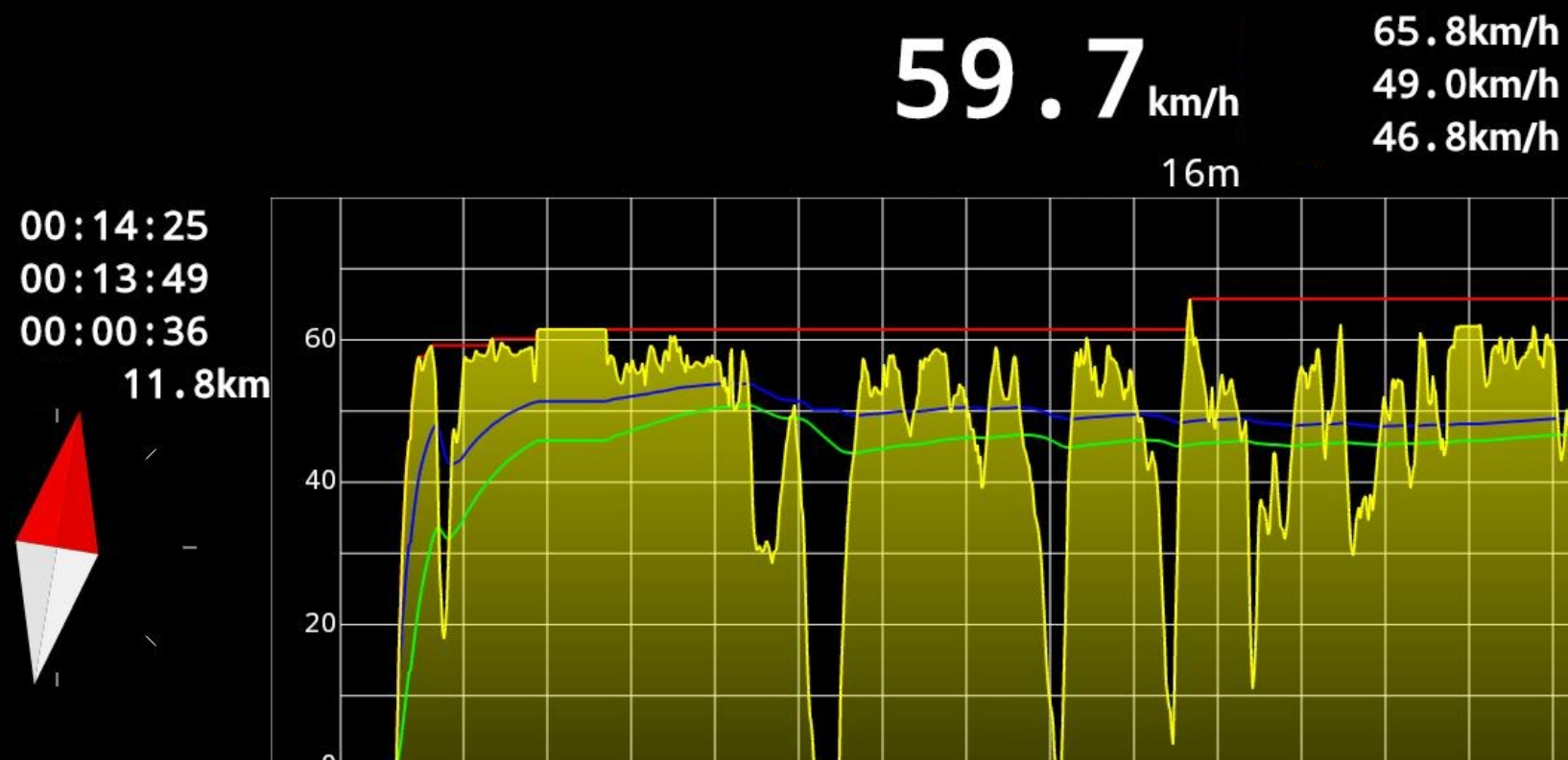
## Alte Beneficii

- Integrare cu Google Maps
- Integrare usoara cu aplicatii 3<sup>rd</sup> party



# Beneficii pentru SCTP

- Integrare cu actualul sistem deja existent pe autobuzele noi
- Alerte automate atunci cand un autobuz/tramvai e blocat in trafic
- Istoric complet al timpilor/duratelor de transport
- Generare Statistici si Rapoarte



# Ce echipamente hardware/software sunt necesare pentru aplicatie?

- Aplicatie software pentru website si mobil (Android/iOS)
- Aplicatie software pentru servere
- 4 calculatoare ce vor rula aplicatiile server si baza de date
- Sisteme de afisare in statiile importante
- Tablete sau Smartphone-uri cu GPS, cartele SIM si access internet pentru autobuzele/tramvaiele care nu au deja GPS
- Access la internet pentru dispecerii de la capat de linie pentru a administra orele de plecare din statie