



Sveučilište u Zagrebu
Fakultet prometnih znanosti
Zagreb, Vukelićeva 4



RADIONICA >>>

Budućnost javnog gradskog
prijevoza u Hrvatskoj <<<

28/2/2020

Napretkov kulturni centar
Zagreb (Bogovićeva 1)



Grad
Koprivnica

interreg
CENTRAL EUROPE 2014-2020
LOW-CARB



2020
GIVINET
CENTRAL EUROPE

**PRIORITET
JAVNOG
GRADSKOG
PRIJEVOZA**

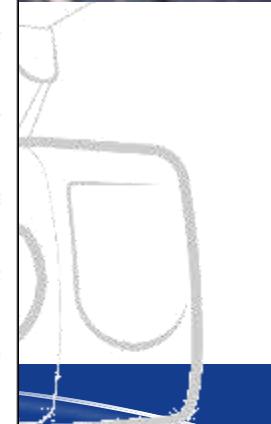
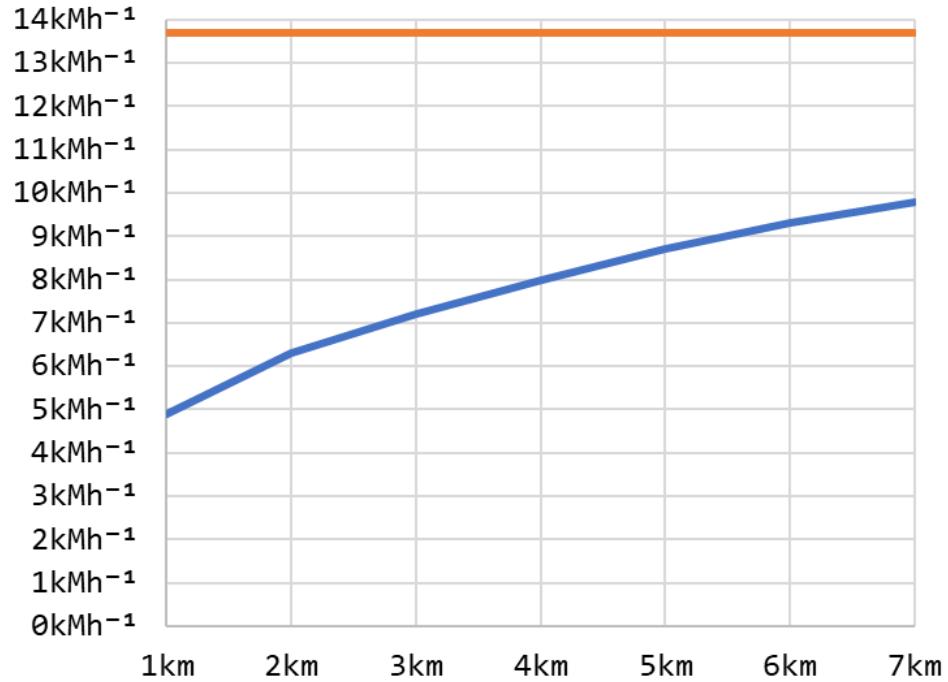
Dino Šojat, mag. ing. traff.

Tramvaj i autobus...



- Masovni oblici prijevoza
- Prostorno racionalni po prevezrenom putniku
- Ekološki prihvatljivi po prevezrenom putniku
- Energetski učinkoviti po prevezrenom putniku



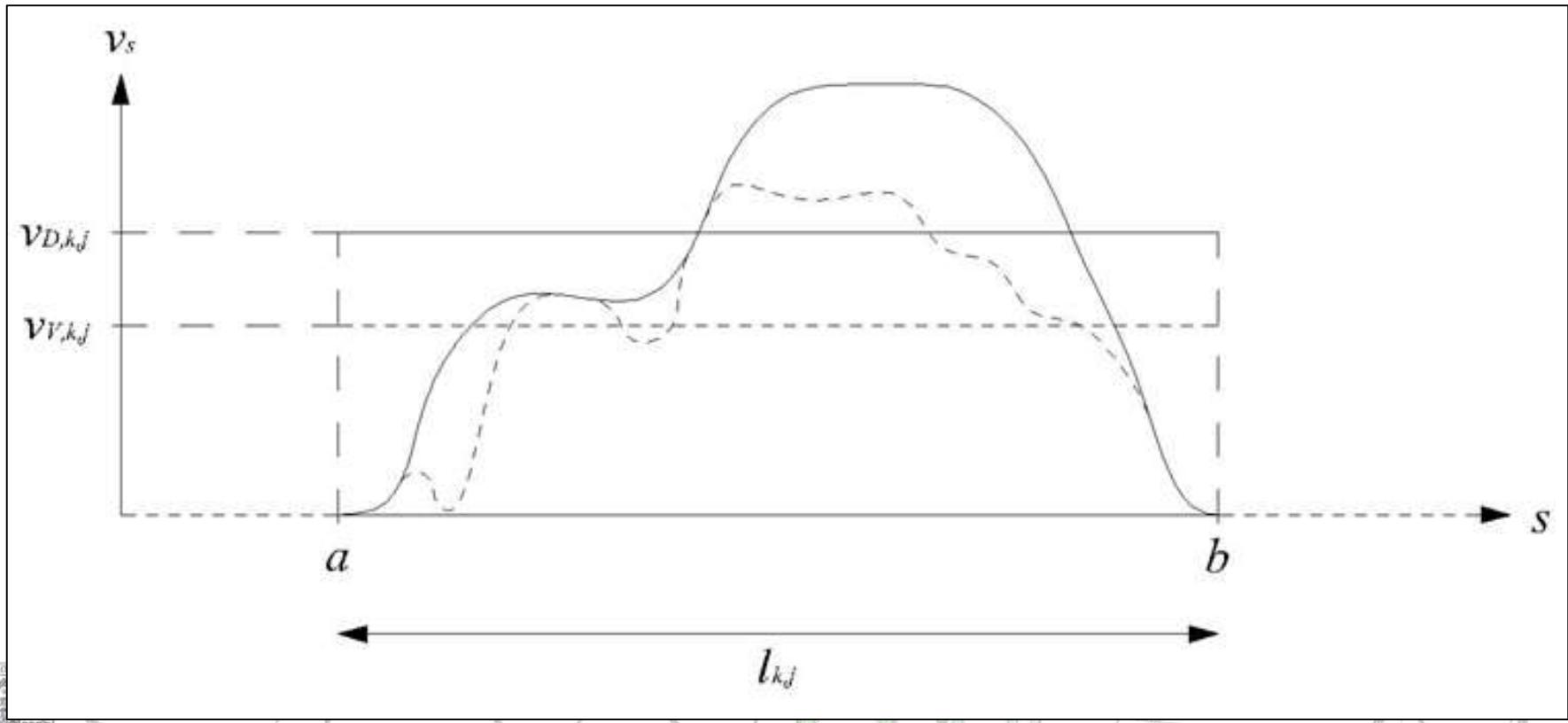


Što može utjecati na brzinu vožnje u JGP-u?

- Ponašanje vozača
- Vremenski uvjeti
- Incidentne situacije
- Karakteristike vozila
- Geometrija mreže
- Zakonodavstvo
- Gustoća stajališta
- Pješaci na nesemaforiziranim pješačkim prijelazima
- Vozila na trakovima koja se dijele s javnim prijevozom
- Semaforizirana raskrižja
- Vozila na žutim trakovima koja ih ne poštuju



Prioritetnost, prioritet, prioritizacija...

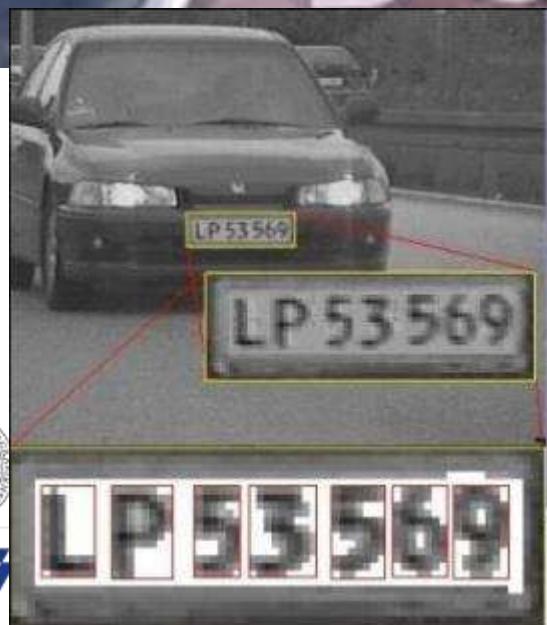


Važnost prioritizacije JGP-a

- Povećava atraktivnost javnog prijevoza
- Povećava udobnost vožnje
- Ujednačava popunjenošć vozila
- Za isti kapacitet smanjuje broj vozila na mreži
- Smanjuje emisije štetnih plinova
- Smanjuje potrošnju energije



Kako se prioritizira javni prijevoz?



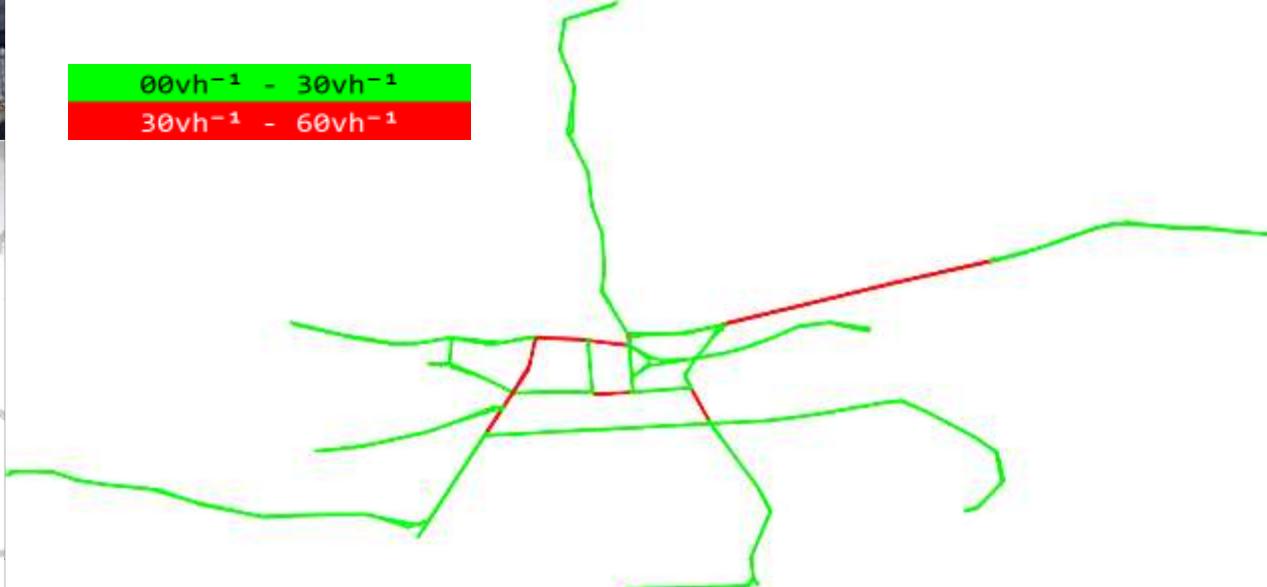
Primjeri loših praksi u Zagrebu



Niska prioritetnost + visoka frekvencija = nagomilavanje vozila



00vh⁻¹ - 30vh⁻¹
30vh⁻¹ - 60vh⁻¹



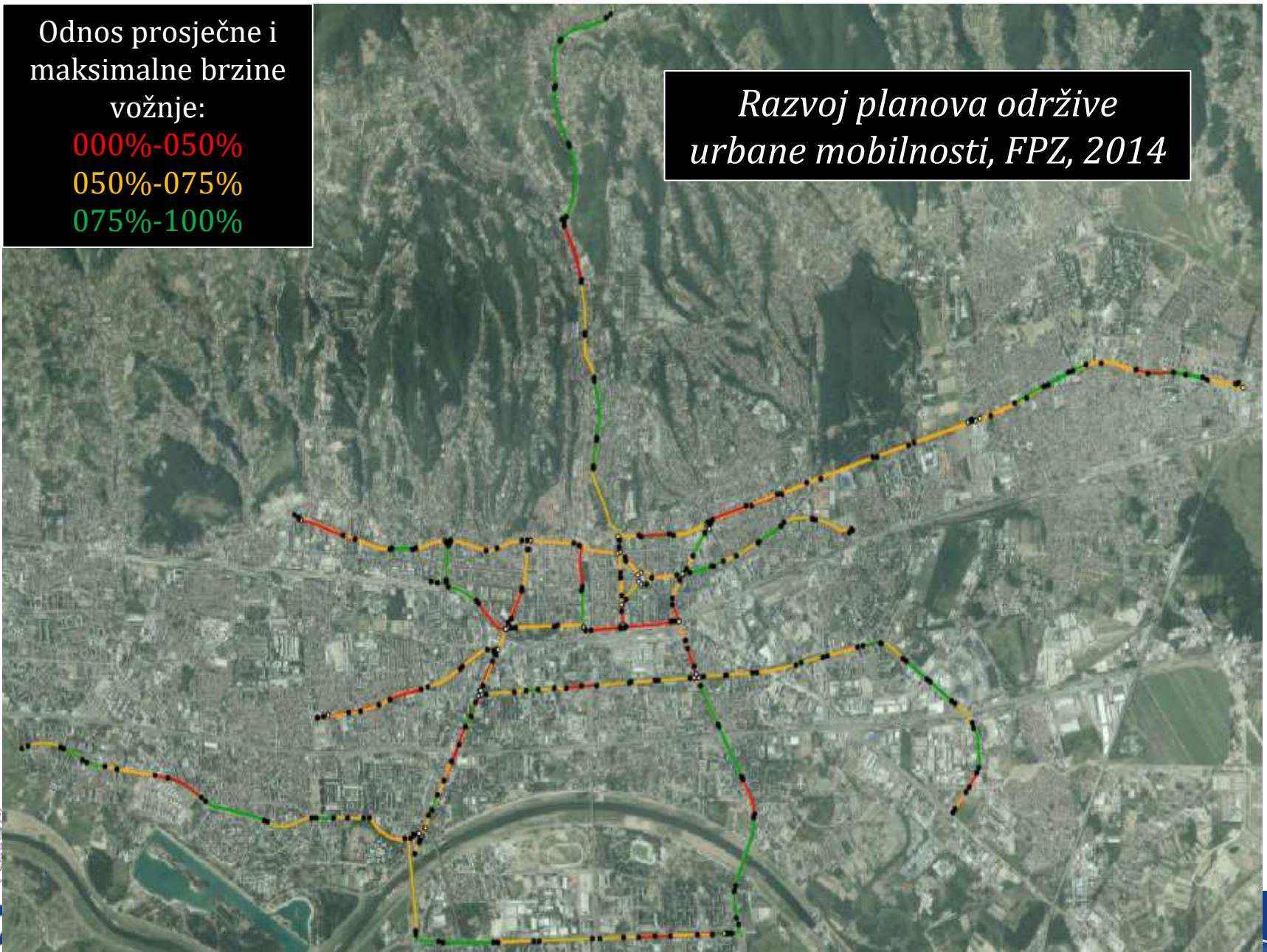
Istraživanja...

- CIVITAS-ELAN, 2011: Davanjem prioriteta tramvajima na jednom raskrižju postiže se povećanje brzine vožnje od 7 %
- Brčić et al, 2012: Poštivanjem žutih trakova na tramvajskoj liniji 4 postiže se povećanje obrtne brzine od 8 %
- Brčić et al, 2014: Poštivanjem žutih trakova na mreži postiže se povećanje operativne brzine od 3,6 %



Odnos prosječne i maksimalne brzine vožnje:
000%-050%
050%-075%
075%-100%

*Razvoj planova održive
urbane mobilnosti, FPZ, 2014*



Primjeri dobrih praksi u Zagrebu



Sljedeći korak

- Studija prioriteta javnog prijevoza u Gradu Zagrebu sa pronašlaskom najproblematičnijih dijelova po pitanju:
 - Frekvencije
 - Brzine vožnje
- Izrada rješenja u ovisnosti o težini problema



Umjesto zaključka



- *“Razvijena zemlja nije ona u kojoj siromašni voze automobile, već ona u kojoj se bogati koriste javnim prijevozom”.*
 - Gustavo Petro, gradonačelnik, Bogotá, Kolumbija, 2016



Sveučilište u Zagrebu
Fakultet prometnih znanosti
Zavod za gradski promet



prof. dr. sc. Davor Brčić

dbrcic@fpz.unizg.hr

prof. dr. sc. Ljupko Šimunović

ljsimunovic@fpz.unizg.hr

doc. dr. sc. Marko Slavulj

mslavulj@fpz.unizg.hr

dr. sc. Mario Ćosić

mcosic@fpz.unizg.hr

Dino Šojat, mag. ing. traff.

dsojat@fpz.unizg.hr

Julijan Jurak, mag. ing. traff.

jjurak@fpz.unizg.hr

Božo Radulović, mag. ing. traff.

bradulovic@fpz.unizg.hr

Matija Sikirić, mag. ing. traff.

msikiric@fpz.unizg.hr



HVALA NA PAŽNJI.