



ITS U FUNKCIJI POVEĆANJA EFIKASNOSTI CITY LOGISTIKE

MSc Siniša Sremac, dipl. inž. saobr.

Dr Dragan Simić, dipl. inž. elektr.

Dr Ilija Tanackov, dipl. inž. saobr.

Mr Gordan Stojić, dipl. inž. saobr.

▶ City logistika



- ▶ Najuži centar grada u svetskim metropolama, sa 1 do 2% od ukupne površine grada, inicira trećinu svih teretnih tokova u toku dana.

Zadaci city logistike

- ▶ redukcija ukupnog broja vožnji transportnih sredstava u urbanim zonama i ublažavanje njihovih negativnih uticaja.



INTELIGENTNI TRANSPORTNI SISTEMI (ITS) U CITY LOGISTICI

Istraživanja su pokazala da se primenom ITS i telematskih sistema u city logistici mogu ostvariti sledeći efekti:

- ▶ *smanjenje troškova kompanija od 5 do 20%,*
- ▶ *smanjenje broja vozilo kilometara u gradskim sredinama do 60%,*
- ▶ *smanjenje broja pokretanja drumskih teretnih sredstava od 30 do 60%,*
- ▶ *smanjenje broja ulazaka u pojedine gradske zone od 30 do 60%,*
- ▶ *veličina isporuke se povećava za 15%, a popunjeno vozila za preko 100%,*
- ▶ *smanjuje se potrebna radna snaga, vreme isporuke i emisija buke i štetnih gasova,*
- ▶ *povećava se pouzdanost isporuke.*

Osaka (Japan) – zajedničko korišćenje istih teretnih vozila od strane većeg broja kompanija.

- ▶ napredni telematski sistemi: GPS (Global Positioning Systems), VICS (Vehicle Information and Communication Systems) i PHS (Personal Handy-phone System).

CITY LOGISTIKA I ITS U EVROPSKIM GRADOVIMA

Barselona

- ▶ 5000 uličnih zona za utovar/istovar robe,
- ▶ bočne trake „odvojene“ za saobraćaj u vršnim časovima,
- ▶ novi barovi i restorani moraju da u okviru svojih prostorija izgrade prostor za skladištenje.

U gradovima severne Evrope (Amsterdam, Kopenhagen, Stokholm i Geteborg) ograničenje pristupa distributivnim vozilima zasnovano na ekološkim kriterijumima.



Rotterdam

- ▶ uvođenje energetski efikasnih hibridnih i elektro vozila,
- ▶ efikasnije rutiranje kretanja vozila i koristi se gradski distributivni centar na periferiji grada.



Cirih

- ▶ sakupljanja smeća kargo tramvajem.



ZAKLJUČAK

- ▶ city logistika zadobija sve veću pažnju,
- ▶ primena ITS u city logistici će omogućiti da se pozitivni efekti što pre ostvare,
- ▶ u budućim scenarijima razvoja i primene ITS-a u city logistici najveći akcenat treba staviti na energetski efikasna elektro i hibridna vozila i zabrani ulaska u grad starih vozila.