

LAUNCHING OF THE DECADE OF ACTION (2011-2020) FOR ROAD SAFETY IN THE UNECE REGION



UNITED NATIONS
ECONOMIC COMMISSION FOR EUROPE

27-29 April 2011

Belgrade



Republic of Serbia



Hosted by
The Ministry of the Interior, Road Traffic Directorate of Serbia
The Ministry of Infrastructure of the Republic of Serbia
The Road Traffic Safety Agency of Serbia

IMPROVING CHILDREN SAFETY IN TRAFFIC - CASE STUDY FROM BELGRADE -

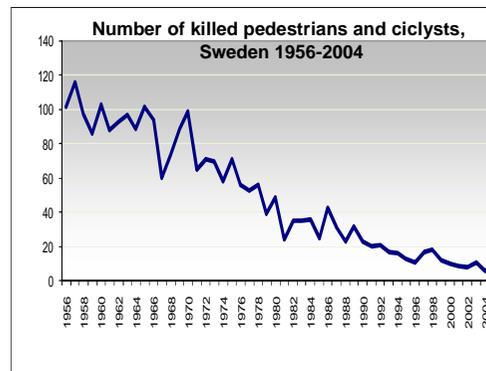
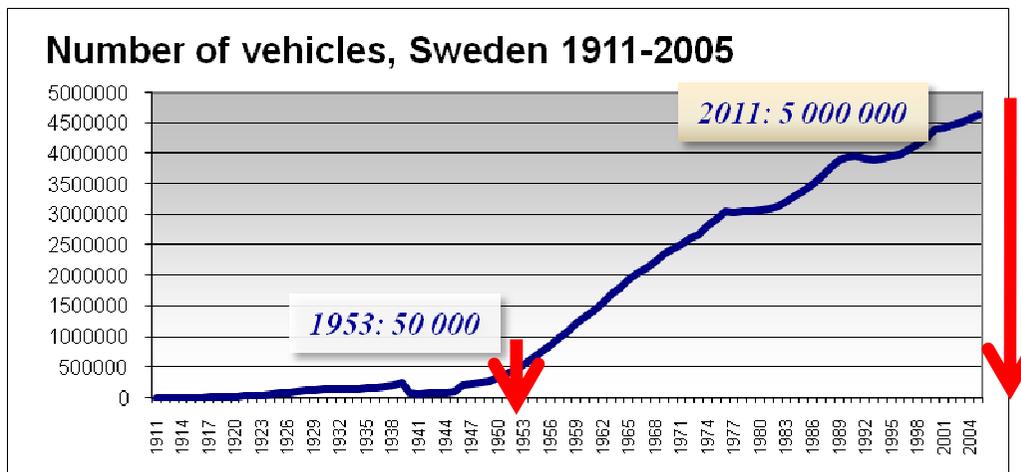
prof. **Krsto LIPOVAC**, PhD
Belgrade university, Faculty for traffic and transport engineering

THE PROBLEM

Number of killed, Injured children in RA ...

Different % of children among KSI people (3% - 20%)

Different trend (direction and speed of changes)



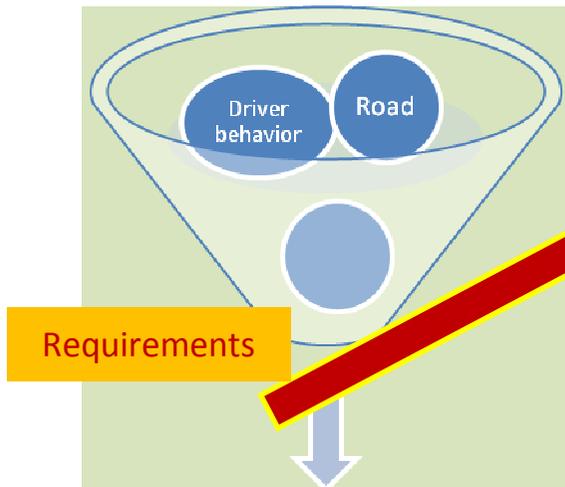
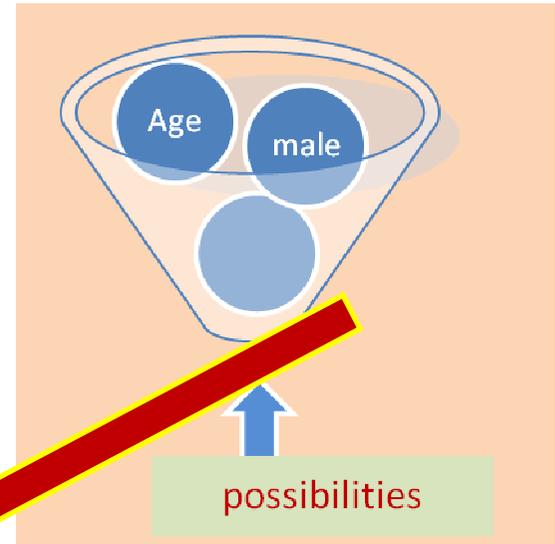
1. TRADICIONAL APPROACHE
2. MODERN APPROACHE

THE APPROACHES

1. TRADICIONAL APPROACHE



- Improve children only
- A criminal liability only
- Environment stay the same or more complicated

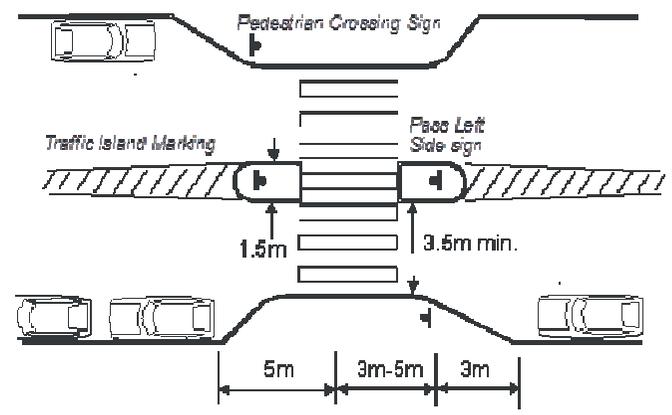


Royal club, 1926

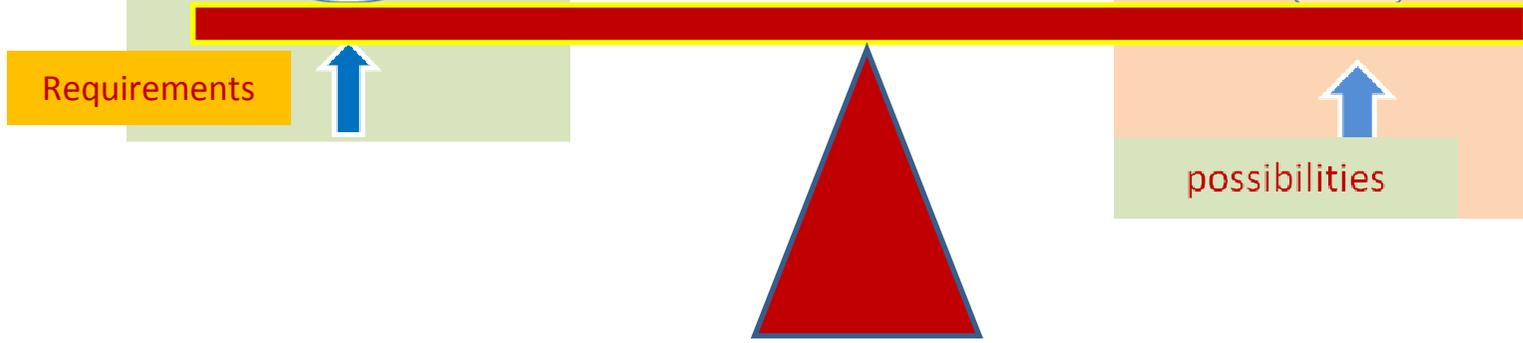
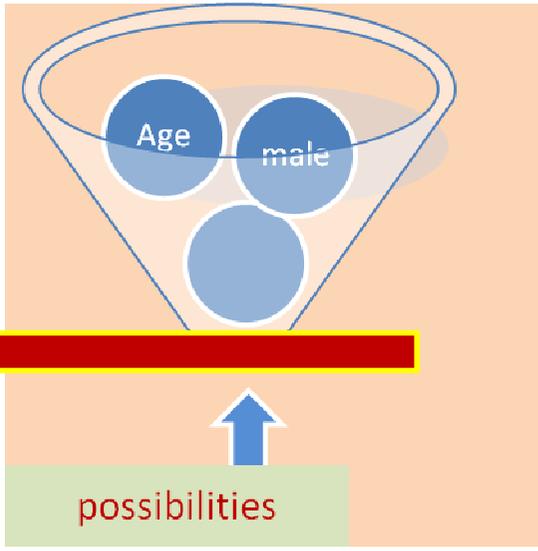
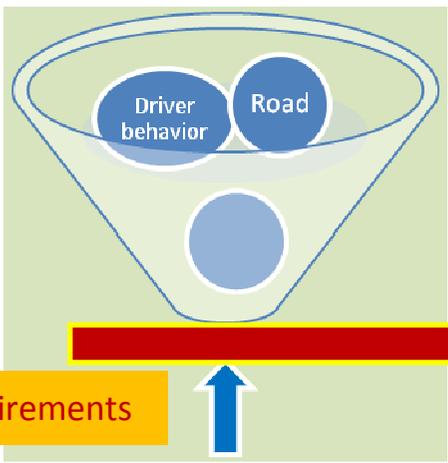


THE APPROACHES

2. MODERN APPROACHE



- Improve children and environment
- A political and professional responsibility
- Better planning, design, maintenance



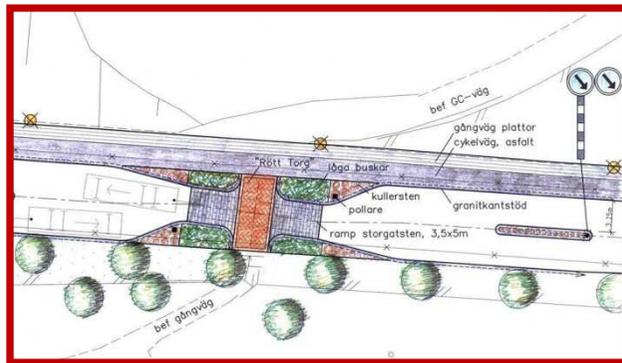
MODERN APPROACHE

TWO WAY OF ACTION

- improving knowledge, attitudes and behaviors of children
- Improving planning , design and maintenance

REQUIREMENTS

POSIBILITIES



MODERN APPROACHE - Improving knowledge, attitudes and behaviors of children

Lipovac, K.: IMPROVING ROAD SAFETY FOR CHILDREN IN BELGRADE

Improving knowledge, attitudes and behaviors of children



Learn,



Exercise in
school yard,



training in traffic



Case study, Belgrade - - Improving knowledge, attitudes and behaviors of children

Lipovac, K.: IMPROVING ROAD SAFETY FOR CHILDREN IN BELGRADE

- TRANSFER AND IMPROVING KNOWLEDGE, MEETINGS
- RESEARCHES, ANALISYS ROAD ACCIDENTS: space & time distributions, way and circumstances of RA, ...
- EDUCATION OF EDUCATORS,
- CAMPAIGNS,
- **10 LESSONS FOR LIFE**
-



Case study, Belgrade - Improving planning, design and maintenance

Lipovac, K.: IMPROVING ROAD SAFETY FOR CHILDREN IN BELGRADE



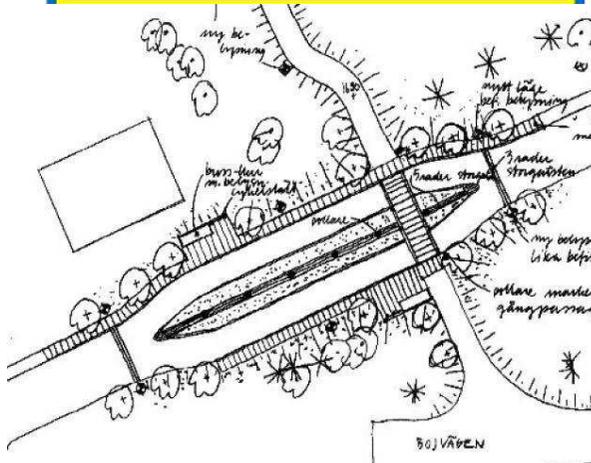
MODEL 5 d.o.o.
 Beograd, Bačvanska 21
 Tel: 2851-571, 2851-572 fax:2851-704
 www.model5.rs

ELABORAT:

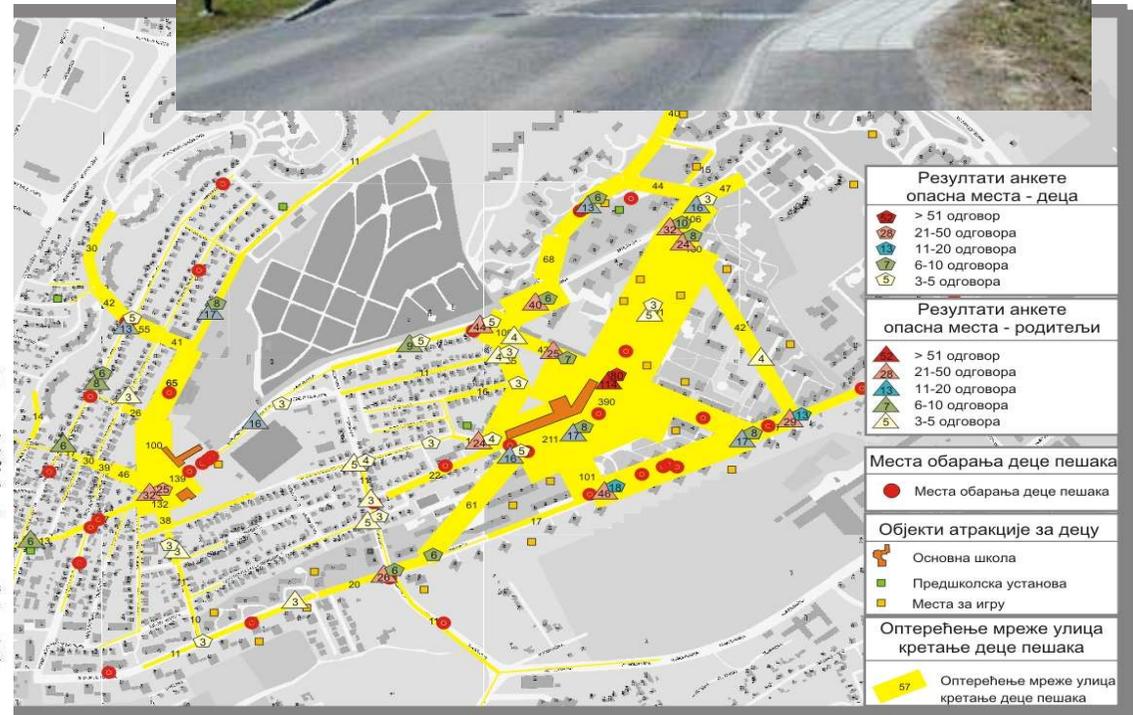
Unapređenje bezbednosti dece u zoni
 OŠ "Miroslav Antić - Mika" u Pančevu
 implementacijom saobraćajno-tehničkih rešenja



Decembar 2010. godine



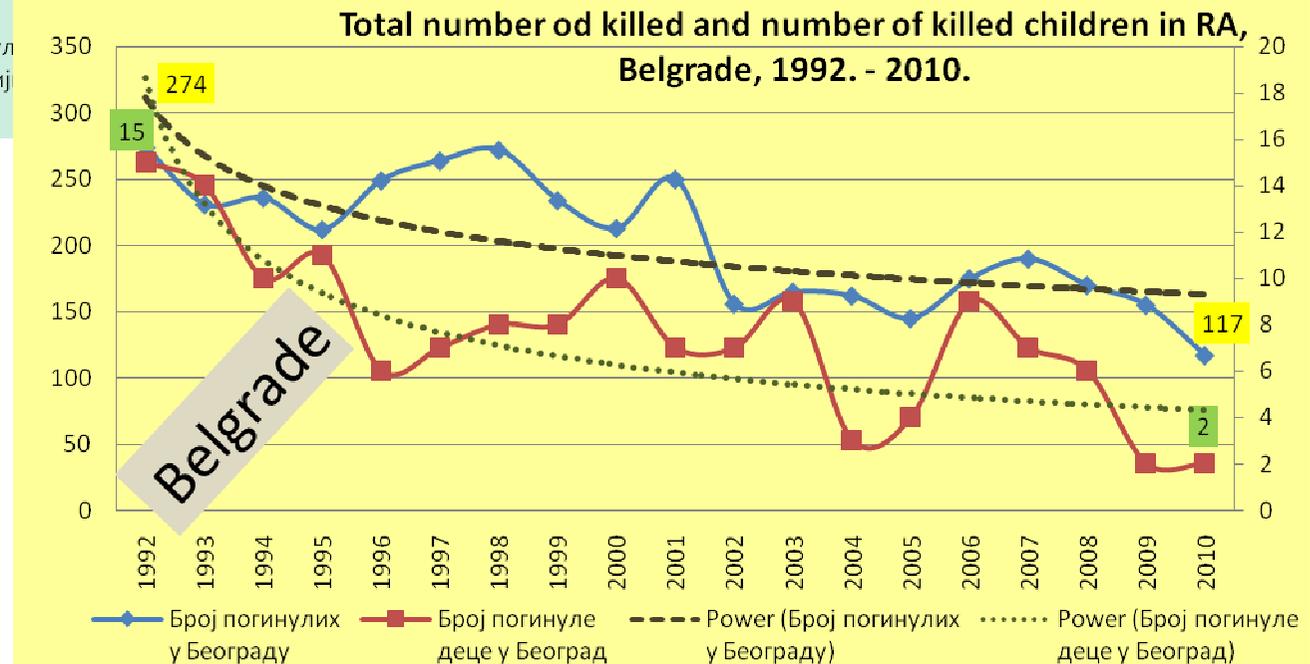
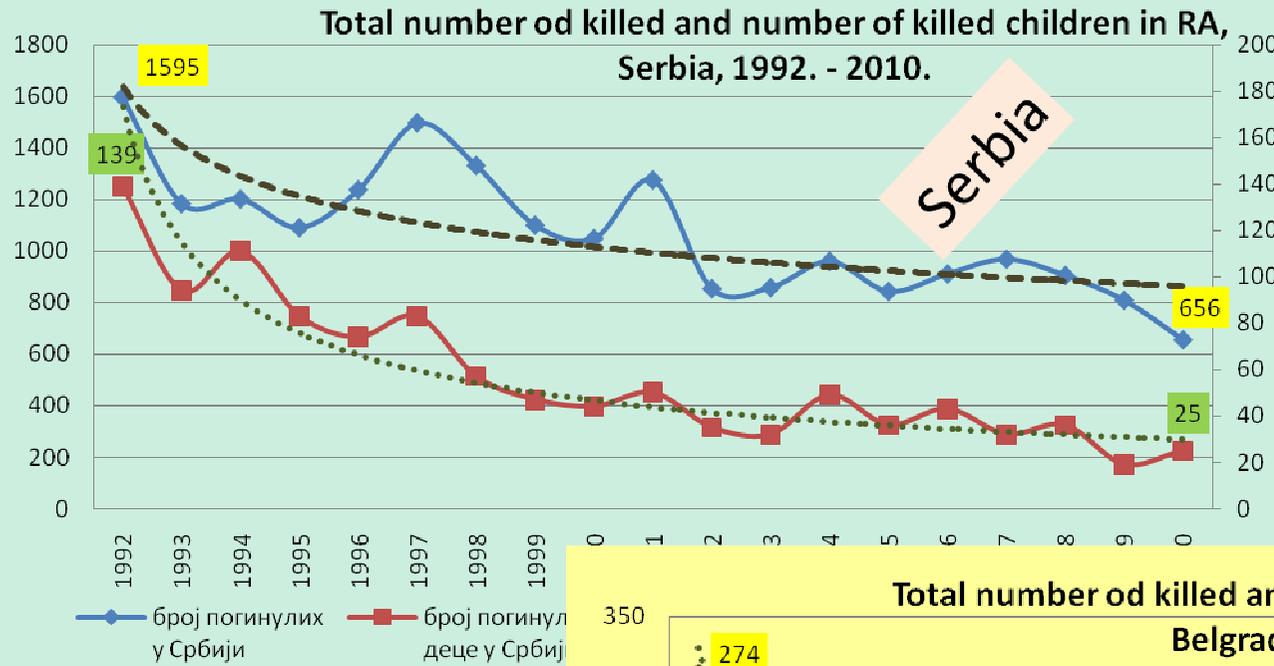
Analyze school environment



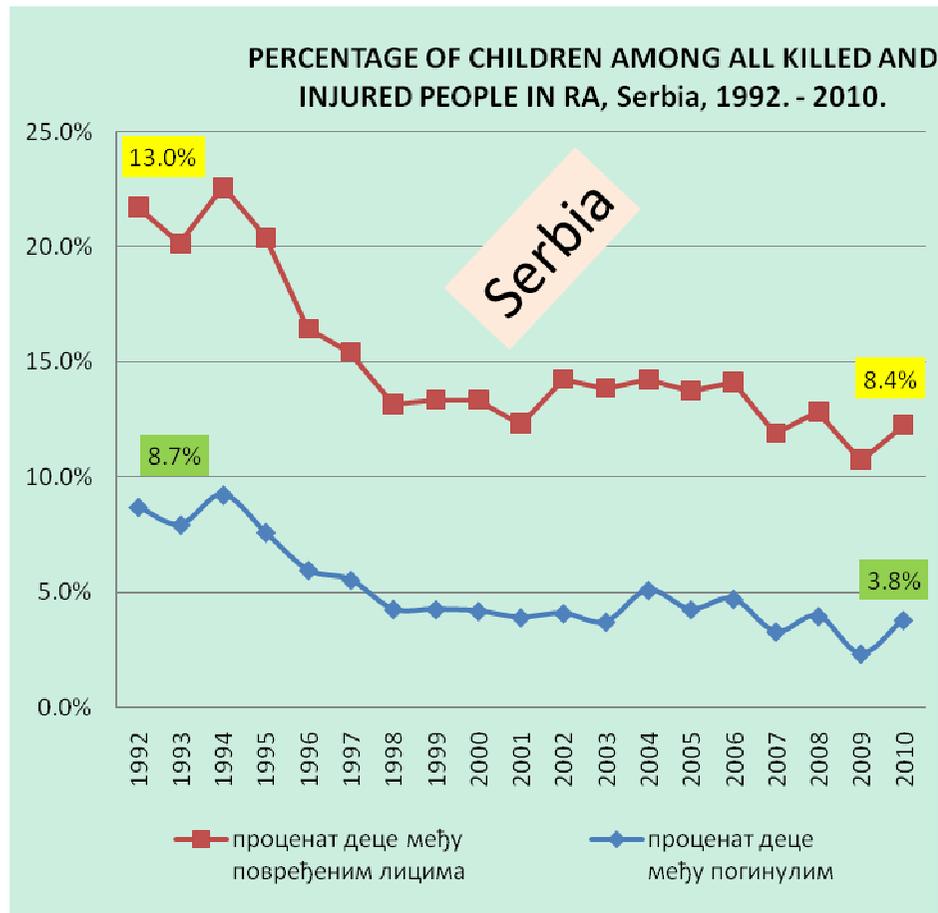
Objective and subjective risk for children in traffic

CASE STUDY – SERBIA -

Results

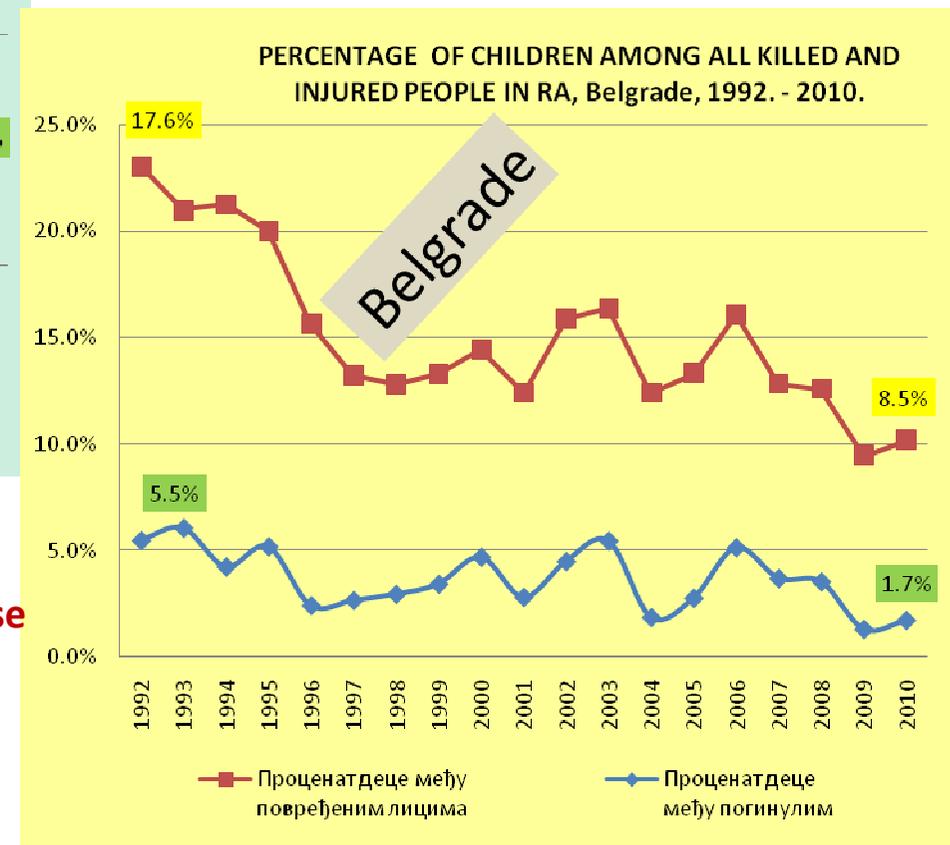


CASE STUDY – SERBIA - Results



Percentage of injured children among all decrease from 13,0% to 8,4 %

Percentage of killed children among all decrease from 8,7% to 3,8 %



Percentage of injured children among all decrease from 17,5% to 8,5 %

Percentage of killed children among all decrease from 5,5% to 1,7 %

CASE STUDY – Results in Belgrade

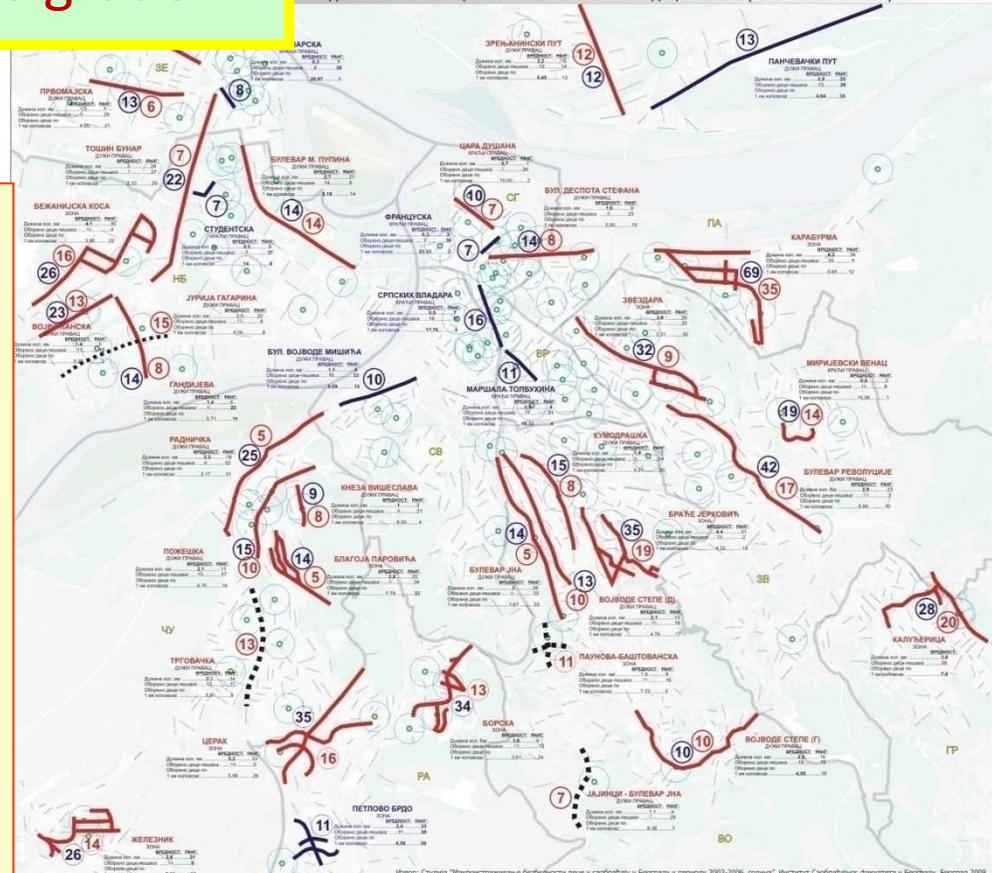
Total number of (K+I) children
(-26%)

Total number of (K+I) children
as pedestrian (-38,1%)

Number of (K+I) children in
the most dangerous zones
(-45,6%)

СТУДИЈА ИСТРАЖИВАЊЕ СТРАДАЊА ДЕЦЕ У САОБРАЋАЈУ У БЕОГРАДУ У ПЕРИОДУ 2002-2006.

ПОРЕДЕНИ ПРИКАЗ ЛОКАЦИЈА ПОВЕЋАНОГ РИЗИКА ЗА ДЕЦУ-ПЕШАКЕ (1994-1998 и 2002-2006.)



Најзначајнији резултати истраживања:

- Од укупно 1843 настрадала деце у Београду, у периоду 2002-2006. година, деца су најчешће страдала као пешаци (1083), затим као путници (х) и као бициклисти (х).

- За око 35 % саобраћајних незгода је утврђено прецизно место настанка незгоде у смислу локација на којима су незгоде груписане (36 локација, 7) опасних зона и дужи и крајњи путева.

- За око 65 % саобраћајних незгода је утврђено да нема законитости у просторној расподели незгода, па се овај тип незгода може превентивно решавати само системским решењима кроз едукацију путем предшколских, школских и других установа у чијој је надлежности безбедност саобраћаја.

Најзначајнији резултати истраживања:

- При поређењу угрожености деце у саобраћају (период 2002-2006 у односу на 1994-1998. година) уочава се следеће:

- Дошло је до смањена локација повећане угрожености деце пешака за осам (са 39 на 31), као и до појаве нових пет локација.

- Дошло је до укупног смањена броја оброне деце пешака на уоченим локацијама за око 45,6 %.

- Дошло је до смањена укупног броја оброне деце пешака на територији града Београда од око 36,1 %.

- На основу детаљне анализе саобраћајних незгода са учешћем деце, добијени су поуздани закључци о највећим степену деце пешака у виду 5 "типичних" ситуација.

- На карти је приказана просторна дистрибуција локација обрана деце-пешака у Београду, јер се на њима, на само 5,4% дужице уличне мреже, догађа око 35 % обрана деце-пешака.

Локације страдања деце ван основне карте:

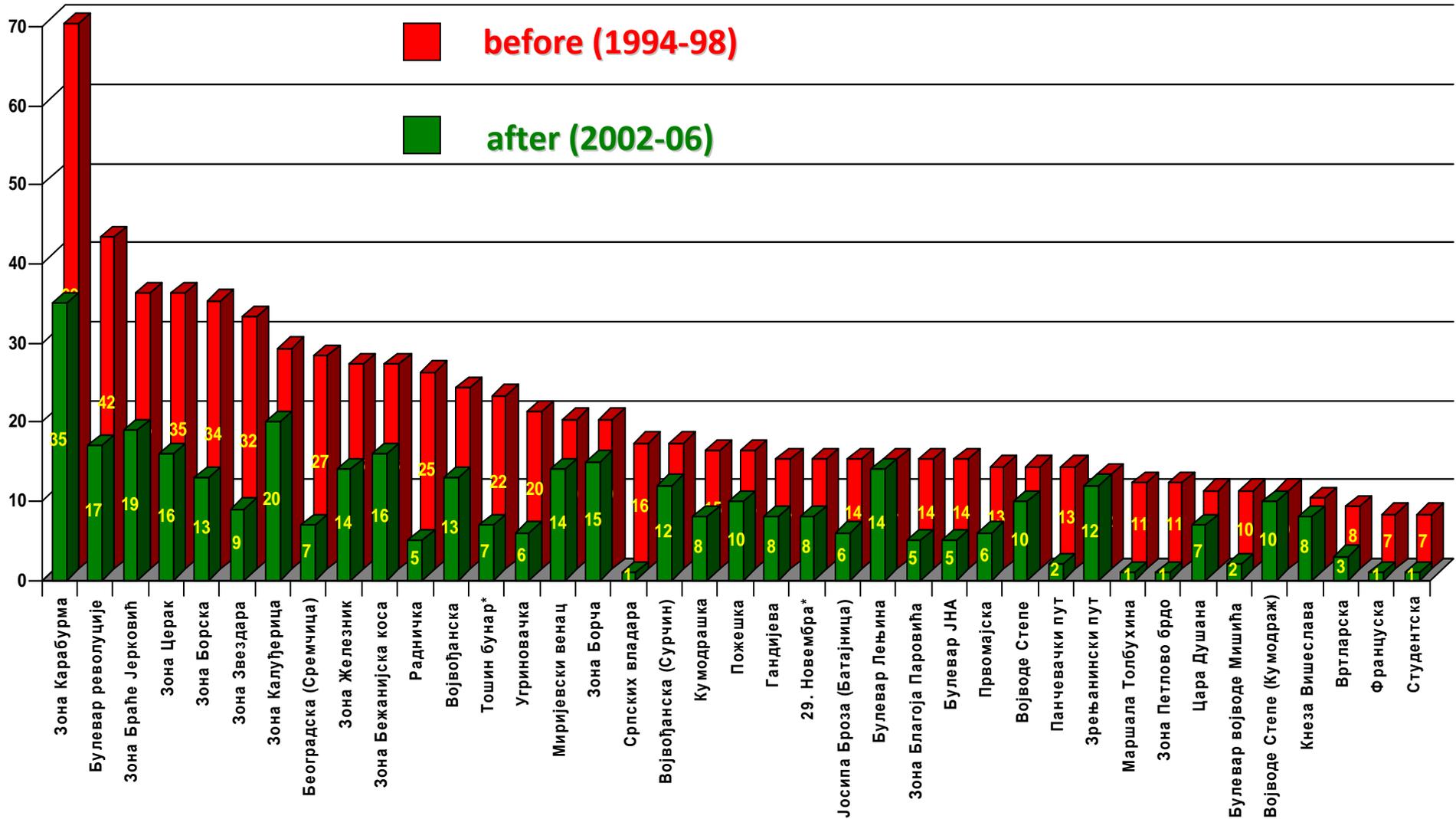


ЛЕГЕНДА:

- МАРКИРАНО:
Датуми на којима су оброне деце-пешака (период 2002-2006.)
- стале зоне које су нестале
- ■ ■ ■ ■ нове зоне које су се појавиле
- БРОЈ ОБОРЕНЕ деце-пешака (период 2002-2006. година)
- БРОЈ ОБОРЕНЕ деце-пешака (период 1994-1998. година)
- ДЕТАЉИЈА локација:
Налик локација и околност (место, крајњи путев, дужи пута и зона)
Дужина дужице (хм)
Укупно оброне деце-пешака
Оброне деце по 1 км
Ранг локација (период 2002-2006. година)
- Зона онемоћене саобраћаја

CASE STUDY – SERBIA –

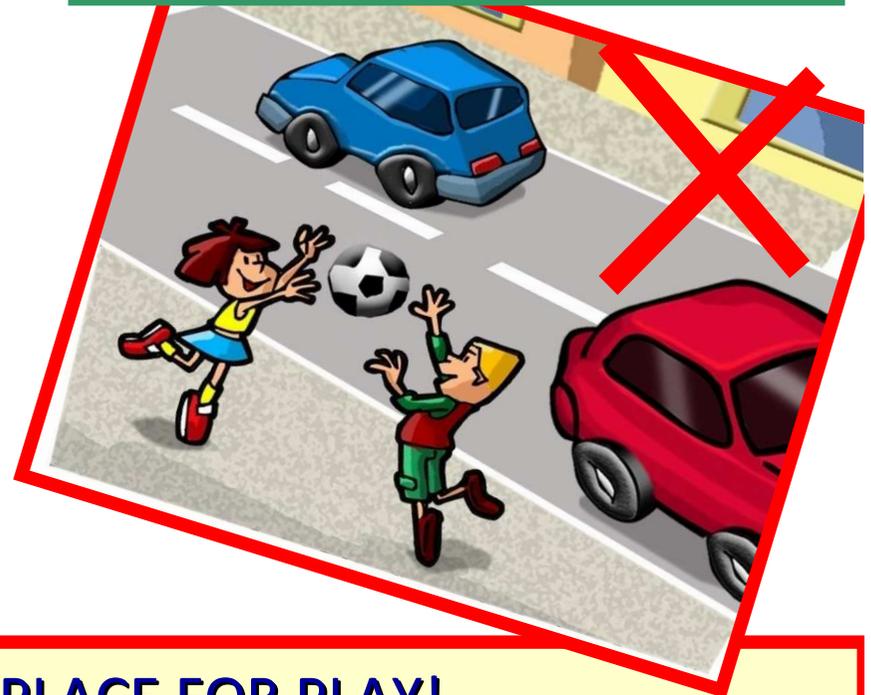
Results in the most dangerous zones in Belgrade



Thank you for your attention!

Prof. dr Krsto Lipovac,
k.Lipovac@gmail.com

1. WHERE TO PLAY?



ALWAYS FIND THE SAFE PLACE FOR PLAY!