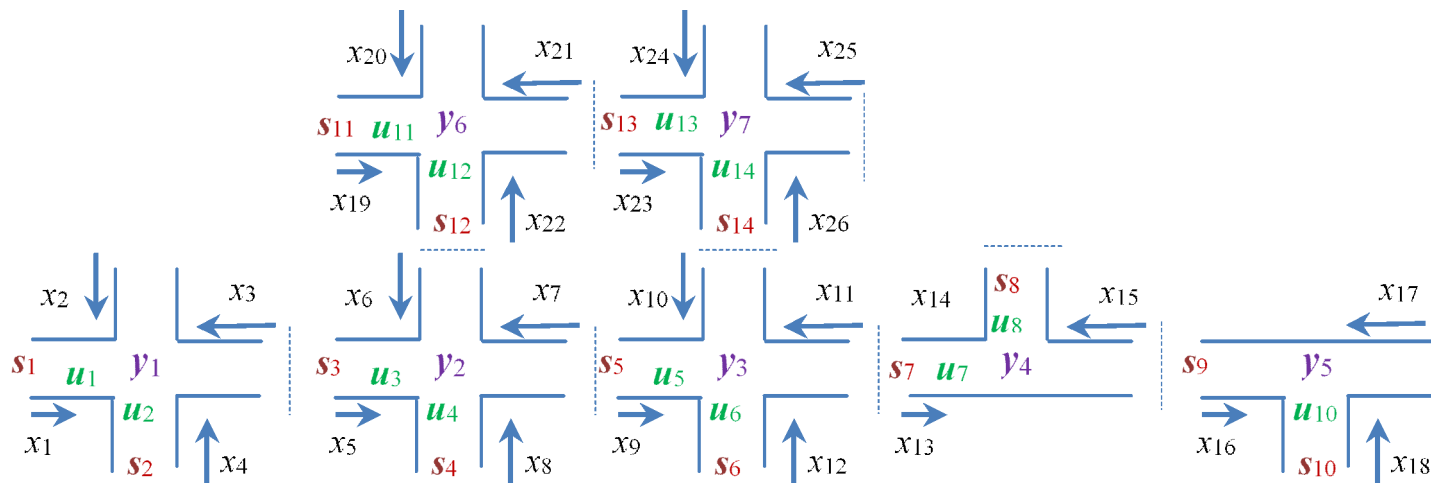


Работна програма

РП 2 Изследвания за оптимално управление в транспортни системи чрез йерархично дефинирани оптимизационни задачи

РП 3 Числени експерименти и симулации за оценка на дефинираната йерархична оптимизационна задача и начина за нейното решение .



Цели на проекта

Разработване на нов метод за интелигентно управление на трафика в мрежа от кръстовища.

Синтез на нови модели за оптимално управление на трафика в мрежа от кръстовища с цел подобряване на поведението на трафика.

Дефиниране и решаване на нови задачи за управление, които целят оптимизиране на трафика в мрежа от кръстовища .

Ползност на проекта : получаване на резултати, приложими за управление на трафика

Научни резултати

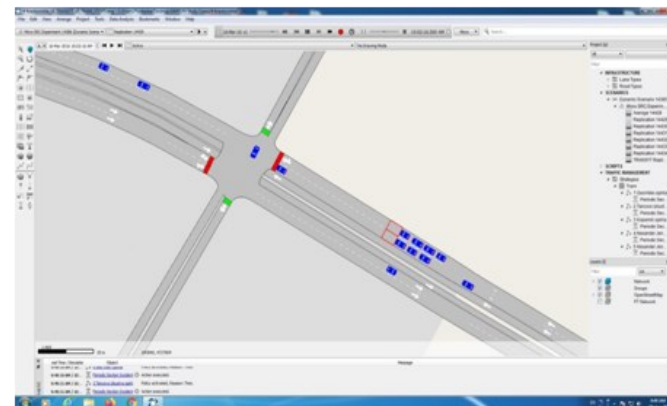
Иновативни идеи на проекта: приложение на йерархичен подход за управление на градски трафик

Синтез на нови йерархични оптимизационни модели и алгоритми за управление на трафик в мрежа от кръстовища .

Интегриране на по-голям брой управляващи въздействия с разширено пространство на оптимално управление на градски трафик с йерархичен подход

Симулации и числени експерименти за сравнения и оценки на синтезираните модели с аналогични съществуващи модели.

Алгоритмите са приложими в реално време.



Разпространение на резултатите от проекта

Научни публикации :

22 публикации през I етап

- 1 книга
- 1 глава от книга в чужбина
- 8 статии в списания с SJR
- 15 публикации в Scopus

27 публикации през II етап

- 5 статии в списания с IF
- 10 статии в списания с SJR
- 10 публикации в Scopus

Сайт на проекта:

<http://hsi.iict.bas.bg/projects/transport/index.html>

Контакти



Институт по информационни и комуникационни технологии — Българска академия на науките

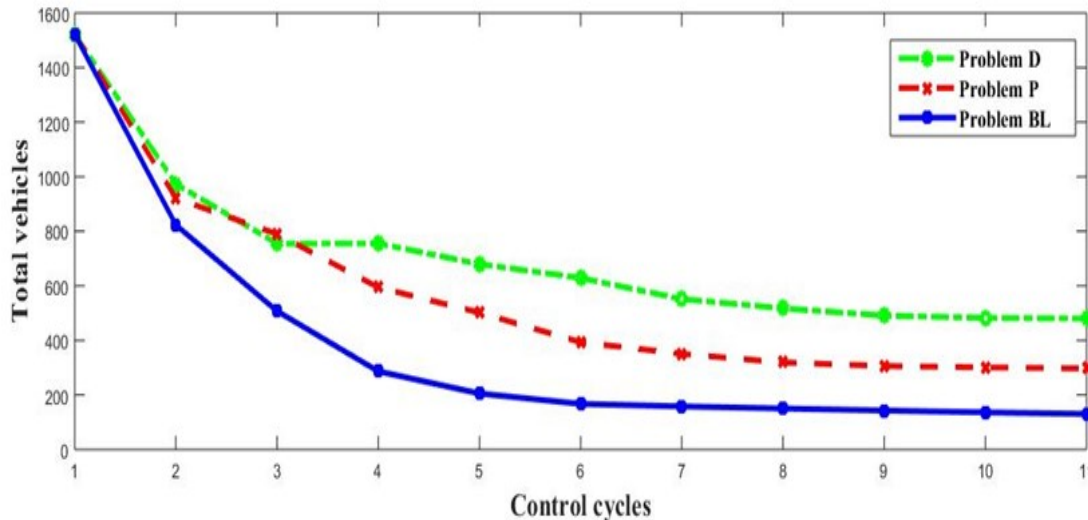
проф. д-н. Красимира Стоилова

(ръководител на проекта)

Krasimira.stoilova@iict.bas.bg

Проект с ФНИ
No КП-06-НЗ7/6

Моделиране и оптимизация на градски трафик в мрежа от кръстовища



2019— 2023