

Интеллектуальные системы для современного транспорта

 **Содержание**

**О нас** → 4

**Деятельность** → 4

**Как мы работаем** → 7

**Планирование транспорта** → 9

**Проектирование** → 10

**Интеллектуальные Транспортные Системы** → 13

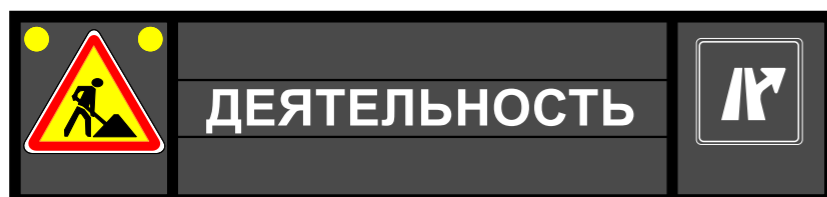
**Основные ссылки** → 14



ПромэлПроект является первой и самой большой фирмой в Хорватии, специализированной в области проектирования транспорта, интеллектуальных транспортных систем, систем по контролю, управлению и наблюдению за транспортом, которые вместе с транспортно-информационной системой обеспечивают эффективное и обстоятельное транспортное управление.

В процессе проектирования таких систем ПромэлПроект использует новейшие технологии относительно информации, видео, управления и измерений, включительно и современные программные обеспечения и системы для исследования, планирования, контроля, управления и наблюдения за транспортом. Главной целью каждого проекта осуществленного нами является согласование увеличивающегося количества транспорта и требований по безопасности участников в транспорте и по защите окружающей среды.

ПромэлПроект активно сотрудничает с мировыми и европейскими дорожными ассоциациями через ИТС (Интеллектуальные Транспортные Системы) ассоциацию и ERTICO, и является членом Всемирной туннельной ассоциации (ИТА). Целью такого сотрудничества является объединенное на европейском уровне применение новых технологий, т.е. применение потоков данных и информации и создание управленческих связей на уровне учреждений.



Благодаря сотрудничеству со специализированными учреждениями и партнерами фирма ПромэлПроект разработала и внедрила транспортно-информационные системы для наблюдения, контроля и управления транспортом на автомобильных дорогах, в туннелях и в городских условиях.

Развитие и применение транспортных технологий и управление транспортом реализованы путем делово-технических соглашений с мировыми, европейскими и хорватскими научными и профессиональными учреждениями, консультационными фирмами и производителями, такими как на пример:

**Факультет электротехники и информатики, Университет г. Загреба, Хорватия**  
**Транспортный институт Геуш/Бэзефельдт, Ахен, Германия**  
**ИСС корп., Сент-Пол, Миннесота, США**  
**Оптотелеком, Гаитхерсбург, Мэриленд, США**


**Институт по тестированию оптических волокон, концерн Шотт, Майнц, Германия**  
**Далековод д.д. Загреб, Хорватия**  
**Телегра д.д. Загреб, Хорватия**  
**ИГХ д.д., Загреб, Хорватия**  
**Факультет гражданского строительства, Загреб, Хорватия**  
**ИПСА, Сараево, Босния и Герцеговина**

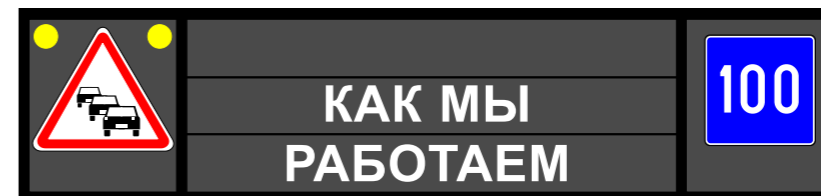
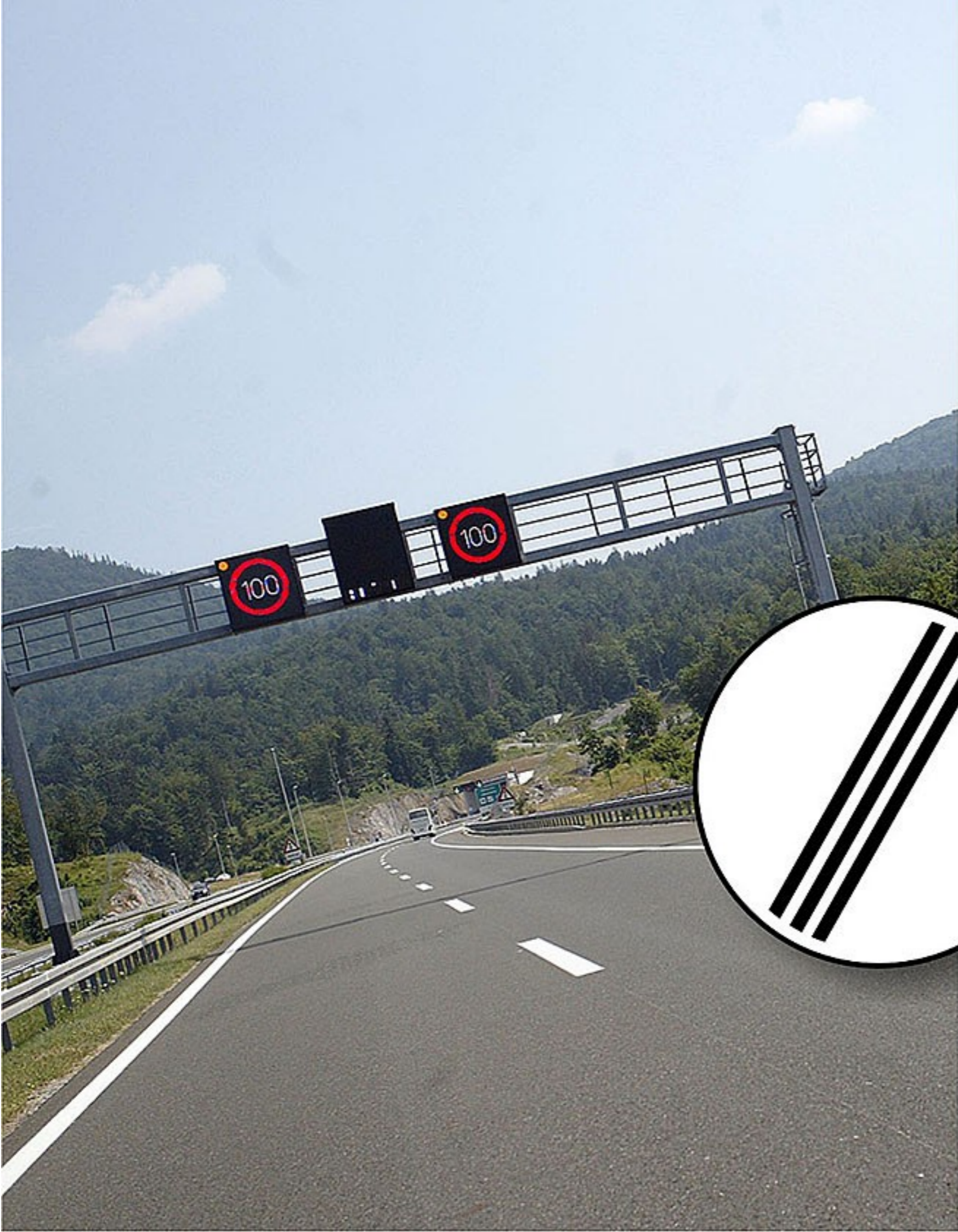
В результате успешного применения на дорогах в Хорватии и Боснии и Герцеговине решений в области транспортно-информационных систем по управлению транспортом, видео-систем для детектирования ДТП и систем дорожной сигнализации с переменной информацией, фирма ПромэлПроект стала надежным и опытным партнером по делам проектирования туннелей и проектирования управления транспортом в туннелях.

По мере роста количества легковых автомобилей на городских улицах повышается потребность в интеллектуальной организации дорожного движения, которая, в силу своей сложности, требует высококвалифицированных инженеров с профессиональными знаниями, а также специального программного обеспечения для микро- и макро-анализа. Благодаря таким знаниям транспортные решения фирмы ПромэлПроект в максимальном объеме используют пропускную способность дорог, сокращая тем самым продолжительность поездки, объем выхлопных газов, расходы, вызванные пробками на дорогах, и, повышая, в конечном итоге, качество жизни. В результате фирма ПромэлПроект стала лидирующим партнером в развитии современной транспортной инфраструктуры в регионе юго-восточной Европы.

В конце позвольте нам подчеркнуть что в области транспортных объектов фирмой ПромэлПроект спроектированы многочисленные придорожные объекты под сервис, такие как пункты сбора пошлин, центры по управлению и контролю транспорта, транспортные решения стоянок для отдыха и не движущегося транспорта, без которых современный транспорт немислим.

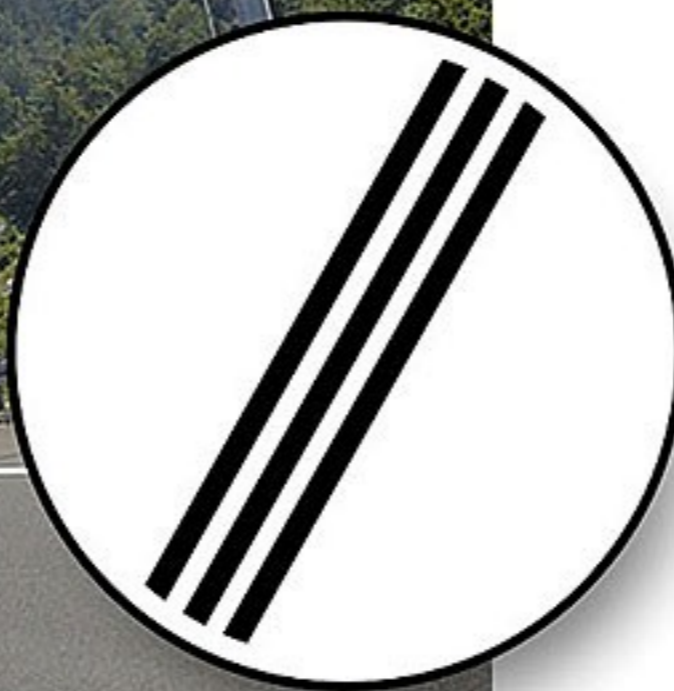
**Планирование дорожного движения**  
**Проектирование дорожного движения**  
**Интеллектуальные транспортные системы**  
**Обучение и профессиональная подготовка сотрудников**  
**Консультационные услуги**

  
**E 70**  
**A 3**



Наш успех и качество базируются на сочетании постоянного инвестирования в новые технологии и программное обеспечение по проектированию дорожного движения, их применения и рабочих ресурсов. Такой подход отражен в наших деловых целях:

- Повышение требований по безопасности дорожного движения
- Применение новых технологий
- Постоянное повышение управления качеством
- Постоянное инвестирование в обучение





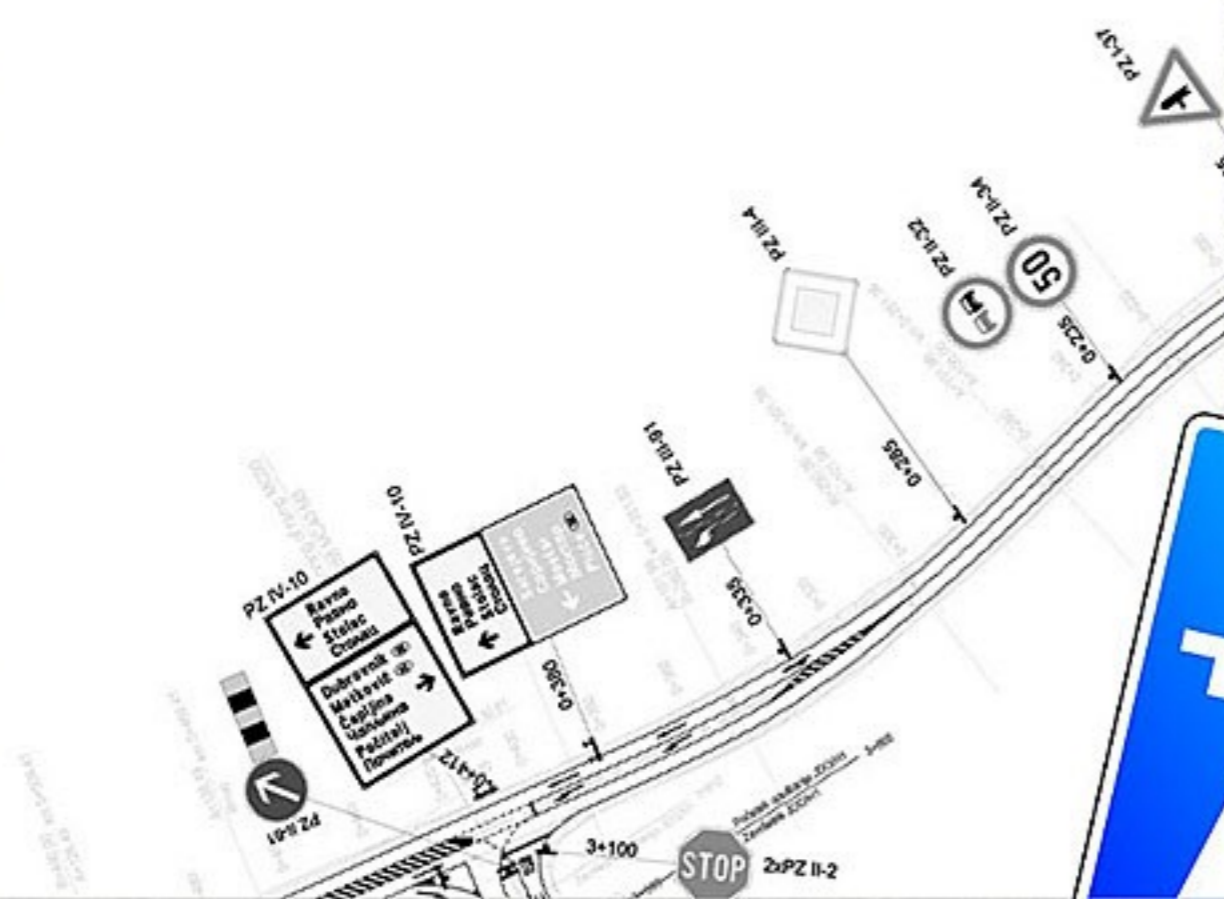
## ПЛАНИРОВАНИЕ ТРАНСПОРТА

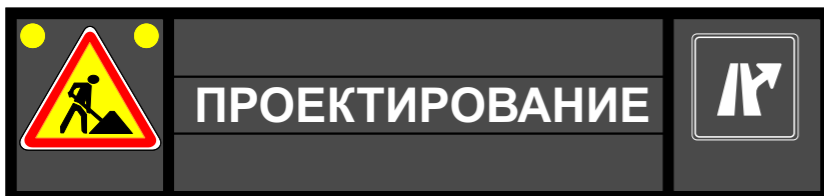


Планирование транспорта является сложным процессом, включающим исследовательские работы, изучения и анализы, осуществляемые экспертами широкого спектра деятельности. Это постоянный, всеобъемный и кооперативный процесс, поощряющий и продвигающий развитие много-модальной транспортной системы, с целью обеспечения безопасного и эффективного передвижения людей и товаров, при одновременном приведении в баланс требований окружающей среды и общества.

Наши услуги относительно планирования транспорта:

- Изучение и анализ дорожного движения
- Планирование дорожной инфраструктуры и проектирование геометрии дорог
- Модели симулирования дорожных сетей
- Модели пунктов сбора пошлин за проезд
- Исследование дорожного движения
- Анализ требований к дорожному движению
- Анализ безопасности дорожного движения
- Консультации относительно безопасности дорожного движения





Для обеспечения полностью функционирующей транспортной системы необходимо, спроектировать, на высококачественном уровне, связи между исходным пунктом и местом назначения, предоставляя таким образом транспортным средствам возможность пользоваться такими связями в целях безопасного и эффективного транспорта. Вопреки всем преимуществам современного программного обеспечения основные знания о строительстве автодорог являются предусловием для создания будущих интуитивных автодорог.

**Наши услуги относительно услуг проектирования:**

**Сигнализация и оборудование**

- Горизонтальная сигнализация
- Вертикальная сигнализация
- Сигнализация с переменной информацией
- Дорожное оборудование
- Оборудование по измерениям и контролю дорожного движения

**Транспортная инфраструктура**

- Несущие конструкции
- Электрическая прокладка
- Решения сетей связи
- Системы наблюдения

Модели симулирования дорожного движения  
Консультационные услуги





## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ (ИТС)

Интеллектуальные транспортные системы представляют собой современную информационную технологию применяемую в транспорте с целью редуцировать оперативные расходы, повысить уровень безопасности и максимально увеличить используемость существующей инфраструктуры.

Наши ИТС услуги:

### Системы надзора дорожного движения:

- Соблюдение законных актов
- Автоматическое детектирование ДТП
- Детектирование и наблюдение за негабаритными транспортными средствами
- Наблюдение за транспортом опасного груза
- Автоматическая идентификация номерных знаков

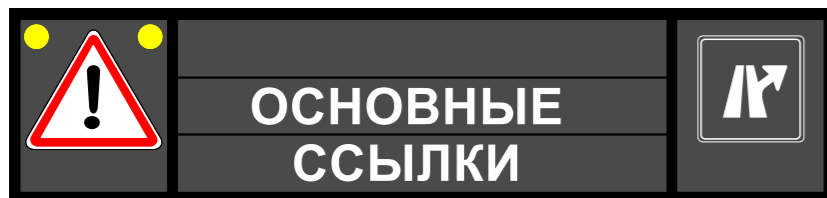
### Автоматическое управление дорожным движением

Алгоритмы управления транспортом в случае аварийных ситуаций


Проектирование и введение в действие Центров по управлению и контролю транспорта

Обучение и профессиональная подготовка сотрудников





Фирмой ПромэлПроект спроектировано свыше 17 центров по управлению и контролю транспорта. Через эти центры проводятся наблюдение, контроль и управление за более чем 1500 км автодорог, на территории Хорватии, Боснии и Герцеговины и Казахстана, в том числе:



**Автодорога Загреб-Сплит-Дубровник**  
**Автодорога Загреб-Риека**  
**Автодорога Загреб-Мацель**  
**Автодорога Загреб-Горичан**  
**Автодорога Загреб-Липовац**  
**Автодорога Загреб-Сисак**  
**Автодорога Добой-Баня Лука**  
 (Босния и Герцеговина)  
**Автодорога Vc коридор** (Босния и Герцеговина)  
**Автодорога Астана-Щучинск** (Казахстан)

Благодаря решениям фирмы ПромэлПроект, примененных на 48 км проектированных туннелей, в Хорватии и Боснии и Герцеговине, осуществляются наблюдение и контроль за потоками дорожного движения, также как и управление в туннелях, в том числе:



**Туннель Учка** (5062м, Хорватия)  
**Туннель Св. Рок** (5680м, Хорватия)  
**Туннель Мала Капела** (5780м, Хорватия)  
**Туннель Велики Гложац** (1130м, Хорватия)  
**Туннель Бринье** (1540м, Хорватия)  
**Туннель Тухобич** (2141м, Хорватия)  
**Туннель Виенац** (2912м, Босния и Герцеговина)  
**Туннель Оштри рат** (3370м, Босния и Герцеговина)  
**Туннель Квань** (2529м, Босния и Герцеговина)

Даже три из вышеприведенных туннелей удостоены призом EUROTOP (Европейская программа по оценке туннелей):

**Туннель Бринье - самый безопасный европейский туннель в 2007г.**  
**Туннель Велики Гложац - один из 4 самых безопасных европейских туннелей в 2008г.**  
**Туннель Св. Рок - один из 3 самых безопасных европейских туннелей в 2010г.**

Временное регулирование дорожного движения:  
 Фирмой ПромэлПроект до сих пор спроектировано свыше 1000 проектов для временного регулирования дорожного движения, как для целей стройки дорожной инфраструктуры так и для проектов применяемых в периоде ухода за дорогами, в том числе:

**Автодорога Загреб-Мацель**  
**Автодорога Загреб-Риека**  
**Объезды вокруг городов Риека и Велика Горица**

В области городского транспорта решения фирмы ПромэлПроект нашли применение на более чем 400 перекрестках в разных городах Хорватии, в том числе:

**Загреб**  
**Дубровник**  
**Задар**  
**Велика Горица**

Что касается объектов придорожного сервиса фирмой ПромэлПроект спроектированы многочисленные пункты сбора пошлин за проезд, центры по контролю и управлению дорожными движением, стоянки для отдыха, решения для не движущегося транспорта, в том числе:

**Объект придорожного сервиса «Пещеница», (автодорога Загреб-Сисак)**  
**Объект придорожного сервиса «Крка», (автодорога Загреб-Сплит-Дубровник)**  
**Центральный пункт по содержанию дорог и контролю дорожного движения, (туннель Св. Рок, автодорога Загреб-Сплит-Дубровник)**  
**Центральный пункт по содержанию дорог и контролю дорожного движения, (туннель Мала Капела, автодорога Загреб-Сплит-Дубровник)**  
**Пункт сбора пошлин за проезд «Умаг»**





	<p>WWW.PROMEL.HR TEL: +385 1 60 60 900 MAIL: promel@promel.hr</p>	
---	---	---

