

## СЪДЪРЖАНИЕ

<b>УВОД</b> .....	7
<b>Първа глава</b>	
<b>СЪЩНОСТ И ИНСТИТУЦИОНАЛНА РАМКА ЗА ВЪВЕЖДАНЕ НА ИНТЕЛИГЕНТНИТЕ ТРАНСПОРТНИ СИСТЕМИ</b> .....	9
1. Същност на интелигентните транспортни системи.....	9
2. Видове интелигентни транспортни системи и области на приложение .....	11
3. Законова рамка за въвеждането на интелигентните транспортни системи .....	22
4. План за действие за внедряването на интелигентни транспортни системи в Европа .....	25
5. Приоритетни области и мерки за внедряването на интелигентни транспортни системи в ЕС .....	27
<b>Втора глава</b>	
<b>ФИНАНСОВИ ИНСТРУМЕНТИ И БИЗНЕС МОДЕЛИ ЗА ВНЕДРЯВАНЕ НА ИНТЕЛИГЕНТНИ ТРАНСПОРТНИ СИСТЕМИ</b> .....	30
1. Финансови инструменти, подходящи за въвеждането на ИТС .....	31
2. Приложими бизнес модели при въвеждането на ИТС .....	43
3. Идентифициране на заинтересованите страни .....	47
<b>Трета глава</b>	
<b>РАЗПРОСТРАНЕНИЕ НА ИНТЕЛИГЕНТНИТЕ ТРАНСПОРТНИ СИСТЕМИ ЧРЕЗ ТРАНСЕВРОПЕЙСКАТА ТРАНСПОРТНА МРЕЖА</b> .....	53
1. Същност и значение на трансевропейската транспортна мрежа .....	53
2. Европейска политика за разпространение на ИТС по трансевропейските транспортни мрежи .....	57
3. Работна програма за подкрепа на внедряването на кооперативните ИТС по трансевропейската транспортна мрежа .....	62
<b>Четвърта глава</b>	
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ НА ИНТЕЛИГЕНТНИТЕ ТРАНСПОРТНИ СИСТЕМИ В АВТОМОБИЛНИЯ ТРАНСПОРТ</b> .....	64
1. Сфери на приложение на интелигентните транспортни системи в автомобилния транспорт .....	64
2. Основни направления на приложение на интелигентните транспортни системи в автомобилния транспорт .....	65

## **Пета глава**

ПРИЛОЖЕНИЕ НА ИНТЕЛИГЕНТНИТЕ ТРАНСПОРТНИ СИСТЕМИ В ЖЕЛЕЗОПЪТНИЯ, МОРСКИЯ, РЕЧНИЯ И ВЪЗДУШНИЯ ТРАНСПОРТ .....	74
1. Възможности и необходимост от въвеждане на интелигентни транспортни системи в железопътния транспорт .....	74
2. Внедряване на интелигентни транспортни системи във въздушния транспорт .....	85
3. Внедряване на интелигентни системи за управление на корабния трафик в морския транспорт .....	90
4. Приложение на интелигентните транспортни системи в речния транспорт .....	92

## **Шеста глава**

ЕВРОПЕЙСКА САТЕЛИТНА НАВИГАЦИОННА СИСТЕМА .....	100
1. Европейска геостационарна служба за навигационно покритие (EGNOS) .....	101
2. Европейска система за глобално позициониране (GALILEO) .....	104

## **Седма глава**

ГРАДСКА МОБИЛНОСТ И ИНТЕЛИГЕНТНИ ТРАНСПОРТНИ СИСТЕМИ .....	109
1. План за действие за градска мобилност .....	110
2. Роля на интелигентните транспортни системи в градска мобилност ...	111
3. Ползи от внедряването на интелигентни транспортни системи в градска среда .....	114
4. Перспективи за развитие на интелигентните транспортни системи за осигуряване на градска мобилност .....	116

## **Осма глава**

ПРИЛОЖЕНИЕ НА ИНТЕЛИГЕНТНИТЕ ТРАНСПОРТНИ СИСТЕМИ ПРИ ИНТЕРМОДАЛНИТЕ ПЪТНИЧЕСКИ ПРЕВОЗИ .....	118
1. Същност и значение на интермодалността за развитието на пътническите превози .....	118
2. Видове интермодални превози .....	120
3. Предимства и недостатъци на интермодалните пътнически превози .....	122
4. Значение на интермодалните хъбове за мобилността на хората .....	124
5. Системи за планиране на интермодалните превози на пътници (INTERMODAL JOURNEY PLANNERS) .....	126

## **Девета глава**

КОНЦЕПЦИЯТА ЗА МОБИЛНОСТТА КАТО УСЛУГА И РОЛЯТА НА ИНТЕЛИГЕНТНИТЕ ТРАНСПОРТНИ СИСТЕМИ .....	133
1. Същност и значение на концепцията за мобилността като услуга .....	133
2. Основни елементи на мобилността като услуга .....	138
3. Развитие на концепцията за мобилността като услуга .....	141
4. Перспективи за развитие на концепцията за мобилността като услуга .....	146

## **Десета глава**

ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО НА ИНТЕЛИГЕНТНИТЕ ТРАНСПОРТНИ СИСТЕМИ .....	148
1. Ефекти от прилагането на интелигентните транспортни системи в областта на устойчивото развитие на транспорта.....	148
2. Оценка на социално-икономическите и екологичните ефекти от прилагането на интелигентните транспортни системи .....	151

## **Единадесета глава**

ПРИЛОЖЕНИЕ НА АНАЛИЗА „РАЗХОДИ – ПОЛЗИ“ ПРИ ОЦЕНКА НА ПРОЕКТИ ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА ИНТЕЛИГЕНТНИ ТРАНСПОРТНИ СИСТЕМИ .....	155
1. Етапи на социално-икономическата оценка на въздействието на ИТС проектите .....	156
2. Оценка на въздействието и резултати от анализа „разходи – ползи“ по проекти за внедряването на ИТС в България .....	163
3. Възможности за приложение на мултикритерийния анализ за оценка на въздействието на ИТС върху устойчивото развитие на транспорта.....	169

## **Дванадесета глава**

ЕВРОПЕЙСКИ ОПИТ И ДОБРИ ПРАКТИКИ ПРИ ВНЕДРЯВАНЕТО НА ИНТЕЛИГЕНТНИ ТРАНСПОРТНИ СИСТЕМИ .....	175
1. Внедряване на интелигентните транспортни системи във Великобритания.....	175
2. Внедряване на интелигентните транспортни системи в Австрия .....	183
3. Внедряване на интелигентните транспортни системи в Германия .....	188
4. Внедряване на интелигентните транспортни системи в Холандия.....	194
5. Опит на съседните на България страни – членки на ЕС, при внедряването на интелигентните транспортни системи .....	200
6. ИТС-пазар и бизнес .....	209

## **Тринадесета глава**

<b>РАЗВИТИЕ И ПРИЛОЖЕНИЕ НА ИНТЕЛИГЕНТНИТЕ ТРАНСПОРТНИ СИСТЕМИ В БЪЛГАРИЯ .....</b>	<b>214</b>
1. Институционална рамка за внедряването на интелигентните транспортни системи в България .....	214
2. Основни приоритетни области и проекти за внедряване на интелигентни транспортни системи в автомобилния транспорт .....	215
3. Реализирани проекти за внедряване на интелигентни транспортни системи в железопътния транспорт .....	223
4. Реализирани проекти за внедряване на интелигентни транспортни системи в морския транспорт.....	226
5. Реализирани проекти за внедряване на интелигентни транспортни системи в речния транспорт .....	228
6. Реализирани проекти за внедряване на интелигентни транспортни системи във въздушния транспорт .....	232
7. Изводи и препоръки за внедряването на ИТС в България .....	236
Заключение .....	238
Библиография.....	240