

Проектиране и строителство на пътища



Price: 36.00 Lev.

Product Categories: • [Учебници за ВУЗ-ове и проф. гимназии](#), [АРХИТЕКТУРНА И СТРОИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА](#), [Строителство на автомобилни пътища, стоманени & стоманобетонни мостове](#)

Product Tags: [Road Design](#), [автомобилни пътища](#), [Валентин Николов](#), [проектиране](#), [Проектиране и строителство на пътища](#), [пътища](#), [Ръководство](#), [Ръководство по пътища](#), [строителство на пътища](#)

Product Page:

<https://www.b-arch.eu/porachka/%d0%b0%d1%80%d1%85%d0%b8%d1%82%d0%b5%d0%ba%d1%82%d1%83%d1%80%d0%bd%d0%b0-%d0%bb%d0%b8%d1%82%d0%b5%d1%80%d0%b0%d1%82%d1%83%d1%80%d0%b0/%d1%83%d1%87%d0%b5%d0%b1%d0%bd%d0%b8%d1%86%d0%b8-%d0%b7%d0%b0-%d0%b2%d1%83%d0%b7-%d0%be%d0%b2%d0%b5/d1%81%d1%82%d1%80%d0%be%d0%b8%d1%82%d0%b5%d0%bb%d1%81%d1%82%d0%b2%d0%be-%d0%bd%d0%b0-%d0%b0%d0%b2%d1%82%d0%be%d0%bc%d0%be%d0%b1%d0%b8%d0%bb%d0%bd%d0%b8-%d0%bf%d1%8a%d1%82%d0%b8%d1%89%d0%b0-%d1%81/d0%bf/d1%80%d0%be%d0%b5%d0%ba/d1%82%d0%b8%d1%80%d0%b0%d0%bd%d0%b5-%d0%b8-%d1%81/d1%82/d1%80/d0%be/d0%b8/d1%82/d0%b5/d0%bb/d1%81/d1%82/d0%b2/d0%be-%d0%bd/d0%b0-%d0%bf/d1%8a/d1%82/d0%b8/d1%89/d0%b0/>

Product Summary

Книгата е предназначена както за студенти, изучаващи проектиране и строителство на пътища, така и за инженери.

СЪДЪРЖАНИЕ

I. Проектиране на пътища.

1. Общоевропейски транспортни коридори, преминаващи през територията на Република България.

2. Класификация и подразделяне на пътищата.

- определение на понятието "път" - класификация на пътищата в Република България - подразделяне на пътища - класификация на републиканските пътища - връзка между класа на пътя, характера на терена и проектната скорост - собственост и управление на междуселищните пътища

3. Развитие на пътната мрежа в Република България.

- пътища преди Освобождението - пътна мрежа след Освобождението - състояние на пътната мрежа според вида на

пътната конструкция - състояние на пътната мрежа по носимоспособност - експлоатационно състояние на републиканската пътна мрежа - транспортно натоварване - средства от еврофондовете за пътната мрежа на страната

4. Основни проектни елементи на пътя.
 - трасе на пътя - напречни профили
 5. Взаимодействие между автомобила и пътя.
 - подвижен състав по пътищата - сили, действащи на автомобила при движение - реакция на пътя при движение на колелата на автомобила - тягова сила и тягова характеристика - сила и коефициент на сцепление на колелата - сили на съпротивление - уравнение на движение на автомобила - динамични фактори - динамична характеристика на автомобила - уравнения и диаграми за транспортния поток - пропускателна способност на пътя - нива на обслужване - основни условия за свободно движение на ППС - пропускателна способност на автомагистрала и ниво на обслужване - основни характеристики на трафика
 6. Проектиране на пътя в ситуация.
 - изходни данни - етапи на проектиране - проектиране ситуацията на пътя в среда на "PythagorasCAD+GISV 11.32" - профил на кривините
 7. Проектиране на пътя в надлъжен профил.
 - основни характеристики - надлъжни наклони и основни изисквания към нивелетата на пътя - вертикални криви - проектиране на надлъжния профил в среда на "PythagorasCAD+GISV 11.32"
 8. Проектиране на пътя в напречен профил.
 - пътно платно - типове напречни профили - пешеходни и велосипедни алеи - разширение у уширение на пътя - напречен наклон в хоризонтална кръгова крива
 9. Видимост по пътищата.
 - видове разстояния за видимост - изчисляване на разстоянията за видимост - разстояния за видимост съгласно "A policy on Geometric Design of Highways and Streets, AASHTO, 2004 - разстояния за видимост съгласно СНиП 2.05.02 - 85 (2005) - видимост в хоризонтална крива - видимост във вертикални криви при двулентови пътища - зрително възприемане
 10. Пътни възли.
 - въвеждане - видове - пресичане на автомобилни пътища с железопътни линии
 11. План на отводняването.
 - отвеждане на повърхностни води - отвеждане на почвените (подпочвените) води - използване на геотекстилни материали при отводняване на земното тяло - отводняване на разделителната ивица при автомагистрала и пътища клас I
 12. Определяне на еквивалентното ниво на шум, излъчван от автомобилния транспортен поток.
 - метод за отчитане на шума - определяне на еквивалентното ниво на шум според FHWA
 13. Преброяване на движението.
 - общи положения - подготовка - обхват на преброяването и програма за провеждането - обработка на информацията
 14. Оценка на безопасността на движението при проектиране и реконструкция на пътища.
 - влияние на пътните условия - оценка на относителната опасност на пътни участъци и определяне на опасните места по метода "коефициент на относителна аварийност" - законова и нормативна база
 15. Автомагистрала.
 - история - основни изисквания към геометричните елементи на магистралите
- II. Строителство на пътища.
1. Земни работи в пътното строителство.
 - видове строителни почви, използвани в пътното строителство - основни физически свойства на строителните почви, коефициент на порите и обем на порите
 2. Земно тяло на автомобилните пътища.
 - елементи - плътност на почвите - отводняване на земното тяло - изисквания към изпълнението на земните работи
 3. Основи на пътните конструкции.
 - определение и предназначение - видове
 4. Асфалтови пътни конструкции.
 - видове асфалтови смеси - материали за асфалтови смеси - производство на асфалтови смеси - изисквания към асфалтовите смеси - полагане - изисквания към материалите за асфалтови работи съгласно "Техническа

спецификация 2009" - асфалтови смеси за основните пластове съгласно "Техническа спецификация 2009" - асфалтови смеси за долен пласт на покритието (биндер) съгласно "Техническа спецификация 2009" - асфалтови смеси за износващи пластове - пътни покрития от лят асфалт, повърхностни обработки и слъри-сил

5. Оразмеряване на асфалтови пътни конструкции.

- оразмеряване на пътната конструкция по метода на Британската пътно-изследователска лаборатория - оразмеряване на пътната конструкция, по метода базиран на еквивалентните модули - оразмеряване на пътната конструкция по метода базиран на еквивалентните модули, с използване на коефициент на сигурност.

Product Description

Автор: Проф. Валентин Николов

Година на издаване: 2012

Страници: 590

Корици: меки

Размери: 17 x 23 cm