

**ÚSTAV DOPRAVNÍCH TECHNOLOGIÍ
INSTITUTU DOPRAVY
VYPISUJE TÉMATA ZÁVĚREČNÝCH PRACÍ
PRO AKADEMICKÝ ROK 2011/2012**

Za účelem zjištění aktuální obsazenosti témat a získání bližších informací o vypsáních tématech, zejména cílech prací a postupech řešení, kontaktujte příslušného vedoucího práce. Studenti mají možnost zvolit si i jiné dopravně-technologické téma k řešení, v tomto případě kontaktujte vedoucího Ústavu dopravních technologií.

vedoucí: Ing. Dušan Teichmann, Ph.D.

Témata bakalářských prací

Název tématu	Student
Systém pro podporu rozhodování při plánování obsluhy požadavků manipulačních míst na vlečce AM, a.s.	
Gravitační modely a testování efektivity jejich variant při odhadu poptávky po přepravě v dopravních sítích	
Analýza vlivu velikosti intervalu dopravy na rozložení přepravní poptávky v čase	
Návrh signálního plánu pro řízení provozu <i>na vybrané křižovatce</i>	
Udržitelný rozvoj dopravy a jeho aktuální problémy	
Implementace výsledků navržené časové koordinace spojů veřejné dopravy do reálného provozu	
Vyhodnocení vlivu <i>vybraného dopravně-inženýrského opatření</i> na hodnoty indikátorů charakterizujících bezpečnost silničního provozu	David Pecháček (SB2DOP01K)

Témata diplomových prací

Název tématu	Student
Optimalizace rozmístění stabilních nabíjecích stanic pro elektrobusy v podmínkách Dopravního podniku Ostrava, a.s.	Bc. Lukáš Heřman (SN1DTT01)
Využití genetických algoritmů při řešení problémů v letecké dopravě	Bc. Tomáš Rozbroj (SN1DTT01)
Využití neuronových sítí při řešení problémů v letecké dopravě	Bc. David Balhar (SN1DTL01)
Model časové koordinace leteckých spojů na tranzitních letištích	Bc. Lucie Vildomcová (SN1DTL01)

vedoucí: doc. Ing. Ivana Olivková, Ph.D.

Témata bakalářských prací

Název tématu	Student
Analýza využití vozidlového parku ve vybrané dopravní firmě	
Hodnocení dopravy do zaměstnání ve vybrané oblasti	
Rozšíření městské hromadné dopravy ve vybrané oblasti	
Porovnání vybraných nákladových položek a technických parametrů nákladních vozidel pro silniční dopravu	

Témata diplomových prací

Název tématu	Student
Porovnání vybraných nákladových položek a technických parametrů nákladních vozidel pro silniční dopravu	
Řešení příměstské hromadné dopravy ve vybrané oblasti	
Řešení dopravní obsluhy průmyslové zóny Ostrava-Hrabová	

vedoucí: Ing. Michal Dorda, Ph.D.

Témata bakalářských prací

Název tématu	Student
Učební pomůcka pro výuku simulačního programu Witness (s příklady z dopravní praxe)	
Simulace systémů hromadné obsluhy pomocí Petriho sítí	Jakub Urbanec
Simulace vybraného výrobního procesu	
Učební pomůcka pro výuku software CPN Tools (s příklady z dopravní praxe)	

Témata diplomových prací

Název tématu	Student
Komparace výsledků simulace vybraných systémů hromadné obsluhy pomocí Petriho sítí a simulačního software Witness	Bc. Petr Fus (SN1DTT01K)
Simulace provozu v neřízené křižovatce pomocí software Witness	
Hodnocení efektivity optimalizačních algoritmů při návrhu signálního plánu světelně řízené křižovatky v simulačním programu Witness	

vedoucí: Ing. Jindřich Frič, Ph.D.

Témata bakalářských prací**

Název tématu	Student
Návrh zklidnění silničního provozu ve vybrané lokalitě	
Návrh řešení vybrané nehodové lokality na pozemní komunikaci	
Návrh řešení cyklistické dopravy na vybrané okružní křižovatce	

**bude řešeno maximálně 1 bakalářské téma, zvýšení počtu řešených témat není možné bez předchozího souhlasu vedoucího práce

Témata diplomových prací***

Název tématu	Student
Analýza nepřímých ukazatelů bezpečnosti silničního provozu ve vybrané lokalitě	
Průzkum a analýza vnímání bezpečnosti silničního provozu širokou veřejností	
Aktuální trendy v hloubkové analýze dopravních nehod v Evropě	
Analýza dopadů zavedení a změn bodového systému	

***bude řešeno maximálně 1 inženýrské téma, zvýšení počtu řešených témat není možné bez předchozího souhlasu vedoucího práce

vedoucí: Ing. Jan Širc

Témata diplomových prací

Název tématu	Student
Optimalizace svozu komunálního odpadu ve Frýdku – Místku	