



národní
úložiště
šedé
literatury

Představení programů divize Dopravní infrastruktury a životního prostředí

Jedlička, Jiří
2011

Dostupný z <http://www.nusl.cz/ntk/nusl-110431>

Dílo je chráněno podle autorského zákona č. 121/2000 Sb.

Tento dokument byl stažen z Národního úložiště šedé literatury (NUŠL).

Datum stažení: 27.09.2024

Další dokumenty můžete najít prostřednictvím vyhledávacího rozhraní nusl.cz .

MEZINÁRODNÍ KONFERENCE

Dopravní VaV centrum

CDV PLUS



Ing. Jiří Jedlička

Představení programů
divize Dopravní
infrastruktury a životního
prostředí.

Historie

- **nástupce českých pracovišť Výzkumného ústavu dopravního v Žilině**
- **více než 50 let pokračuje v tradici českého dopravního výzkumu**
- **založeno v roce 1992**
- **veřejná výzkumná instituce od 1. 1. 2007**



EVROPSKÝ FOND
PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



Kontaktní informace:

Jiří Jedlička, jiri.jedlicka@cdv.cz, +420 721 222 994

Poslání

„naše znalosti vaším zdrojem“

- být vůdčí samostatnou výzkumnou organizací, plně pokrývající všechny dopravní odvětví v ČR
- plně se integrovat do Evropského výzkumného prostoru



EVROPSKÝ FOND
PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



Kontaktní informace:

Jiří Jedlička, jiri.jedlicka@cdv.cz, +420 721 222 994

Zdroj pro ...

- **OBČANY**
(tvorba norem, zpracování dopravně inženýrských opatření, materiály pro dopravní výchovu)
- **VLÁDU A MINISTERSTVO DOPRAVY**
(zpracování strategických a operativních dokumentů v oblasti dopravy, analýzy současného stavu a návrhy na zlepšení)
- **SAMOSPRÁVY MĚST A OBCÍ**
(návrhy optimalizace dopravní sítě, dopravně inženýrská opatření ke zvýšení bezpečnosti a plynulosti dopravy, bezpečnostní audity a inspekce, pasportizace silnic a místních komunikací)
- **VYSOKÉ ŠKOLY**
(přednášky studentům v rámci výuky, společné řešení problémů, vedení diplomových a doktorských prací, garance předmětů, podíl na akreditaci studijních oborů)
- **MÉDIA**
(aktuální a nezkrácené informace)
- **KOMERČNÍ FIRMY**
(výsledky pro zefektivnění nákladní dopravy, odborná pomoc při nasazení telematických a informačních systémů, analýzy, expertizy, outsourcing firemního vývoje a inovací)

Divize 2 – Dopravní infrastruktura a životní prostředí

2 výzkumné programy:

- **VP 4 - DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA**
- **VP 5 - DOPRAVA a ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

Divize 2 – Dopravní infrastruktura a životní prostředí

Oblasti výzkumu:

- **Oblast systémů hospodaření, technologií a diagnostiky**
- **Oblast materiálů**
- **Oblast geotechniky**
- **Oblast alternativních paliv a pohonů**
- **Oblast environmentální akustiky**
- **Oblast modelování dopravy a emisí**
- **Oblast hodnocení rizik**

Laboratoře dopravní infrastruktury a životního prostředí

Akreditovaná laboratoř č. 1506



Zkoušky (42):

stavebních materiálů

- betonů, malt, kameniv a zemin

stavebních konstrukcí

- podloží, podkladních vrstev a vozovek PK
- betonových a zděných konstrukcí

měření dopravního hluku

<http://www.cdv.cz/laboratore/>

Kontaktní informace:

Jiří Jedlička, jiri.jedlicka@cdv.cz, +420 721 222 994

Cíl programu VP 4

- Vybudování laboratoře pro výzkum **materiálů**, především **betonů** používaných při výstavbě dopravní infrastruktury.
- Vybudování laboratoře pro výzkum **geotechnických problémů** a vyšetřování konstrukcí vozovek, zejména při uplatňování nových materiálů.
- Vybudování střediska pro výzkum v souvislosti se **systemy hospodaření** s vozovkami, sledováním **proměnných parametrů** vozovek a analýzou **nákladů** spojených s jejich správou.
- Reakreditace vybudovaných laboratoří.
- Výzkum nových materiálů, zkušebních metod a postupů používaných při hodnocení materiálů a diagnostice stavu konstrukcí vozovek.

Klíčové vybavení

Ke stávajícímu vybavení laboratoří, které již CDV vlastní, budou pořízena následující nová zařízení:

- **EDX analyzátor** umožňující chemický rozbor sledovaných vzorků materiálů, jako doplnění rastrovacího elektronového mikroskopu
- **rázové zařízení FWD**, které bude používáno spolu s georadarem pro podrobnou diagnostiku konstrukcí vozovek
- **laboratorní geotechnice zkušební pole LGZP** s dynamickým zatěžovacím zařízením pro zkoušky souvrství vozovek v měřítku 1:1

Cíl programu VP 5

1. Vybudování **chemických, toxikologických a akustických laboratoří** pracujících v souladu s požadavky národních i evropských norem na zabezpečení kvality výsledků.
2. Vybudování **mobilní terénní laboratoře** využívající moderní přístrojovou techniku pro měření aktuálních dat o emisní, imisní a akustické situaci.
3. **Akreditace a autorizace** vybraných metod měření.
4. **Integrovaný výstup**: Rozšíření a zavedení nových metod směřujících ke snížení nebo eliminaci zátěže životního prostředí a zdraví člověka vybranými škodlivinami a fyzikálními faktory, vč. návrhu opatření a metod predikce ve sledovaných oblastech dopravy s využitím matematického modelování a pokročilých statistických metod.

Klíčové vybavení

Ke stávajícímu vybavení laboratoří, které již CDV vlastní, budou pořízena následující nová zařízení:

- **ICP-MS** - hmotnostní spektrometr s indukčně vázaným plazmatem
- **Airpointer®** - integrované zařízení pro monitoring plyných škodlivin
- **MLS** - měřicí zařízení k měření hlukové prostupnosti překážek
- vícekanálový akustický multianalyzátor k měření hluku mobilním zařízení

Děkuji vám za pozornost!

Kontaktní informace:

Jiří Jedlička

jiri.jedlicka@cdv.cz

+420 721 222 994

Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.

Líšeňská 33a, 636 00 Brno

telefon: **+420 549 429 366**

email: **cdv@cdv.cz**

www.cdv.cz