

# ČDS&T 2016

**STUDENT** DOPRAVNÍ STAVBA  
DOPRAVNÍ TECHNOLOGIE  
VÝRAZNÁ INOVACE V DOPRAVĚ

Ve čtvrtek 15. června 2017 byli na Galavečeru v Betlémské kapli oceněni soutěžící, kteří získali tituly a další ceny ve 14. ročníku celostátní soutěže ČESKÁ DOPRAVNÍ STAVBA, TECHNOLOGIE, INOVACE ROKU 2016. Součástí večera bylo tradičně také ocenění úspěšných řešitelů z řad studentů technických vysokých škol. Studenti získávají nejen finanční ceny, které vyhlásili rektori a děkani 5 technických vysokých škol a patroni studentské kategorie, ale zejména možnost kontaktu s podnikatelskou sférou a reference pro další uplatnění se v oboru.



Hosty v Aule ČVUT přivítali pan rektor prof. Petr Konvalinka a paní Miloslava Veselá, CEO TOP EXPO. Poděkovali za zájem všem studentům, kteří soutěž i letos obeslali velmi kvalitními pracemi a poděkovali rovněž vedoucím těchto prací. Míla Veselá připomněla, že jedním z hlavních důvodů organizace soutěže je podpora zájmu o studium technických oborů na vysokých školách v ČR a poděkovala patronům soutěže za jejich společenskou odpovědnost.



# ČDS&T 2016

STUDENT DOPRAVNÍ STAVBA  
DOPRAVNÍ TECHNOLOGIE  
VÝRAZNÁ INOVACE V DOPRAVĚ

**SOUTĚŽ O NEJLEPŠÍ BAKALÁŘSKOU | DIPLOMOVOU | ROČNÍKOVOU PRÁCI z oboru doprava a dopravní stavitelství** je každoročně vypisována se záměrem podpořit zájem o studium technických oborů na vysokých školách v České republice. Je vypisována od roku 2009 a zúčastnilo se jí již 260 studentů ze 6 vysokých škol, kteří získali nejen nemalé finanční ceny (za dobu existence soutěže bylo vyplaceno 1 135 000 Kč!), ale hlavně možnost kontaktu z praxí.

## KONÁ SE POD ZÁŠTITOU REKTORŮ VYSOKÝCH ŠKOL ČR



## PARONY SOUTĚŽE JSOU



## ORGANIZÁTOR:



Přihlásit bylo možné práce z oboru doprava a dopravní stavitelství, a to bez rozdílu kategorií, za období 1. 1. 2016 – 31. 3. 2017. Přihláška je osvobozena od prezentačního poplatku. Mezi hlavní kritéria pro hodnocení patřil komplexní přístup k řešení problematice, využití inovativních řešení, environmentální přínosy navrhovaných opatření, popř. snížení energetických nároků, sociální dopady projektu na uživatele a okolí a roveň prezentace projektu.

## PŘIHLÁŠENÉ PRÁCE HODNOTILA POROTA ODBORNÍKŮ VE SLOŽENÍ

### PŘEDSEDKYNĚ:

prof. Ing. Tatiana Molková, Ph.D., Univerzita Pardubice

### ČLENOVÉ:

Ing. Petr Mondschein, Ph.D., ČVUT Praha

Ing. Petr Kumpošt, Ph.D., ČVUT Praha

prof. Ing. Miloslav Novotný, VUT Brno

Ing. Václav Mach, ČKAIT

Ing. Gabriela Příbramská, SPRSD

Ing. David Stempák, Metrostav a.s.

Ing. Petr Laušman, Swietelsky stavební s.r.o.

Ing. Ivo Toman, MBA, České dráhy, a.s.



# ČDS&T 2016 STUDENT

DOPRAVNÍ STAVBA  
DOPRAVNÍ TECHNOLOGIE  
VÝRAZNÁ INOVACE V DOPRAVĚ

**SOUTĚŽ O NEJLEPŠÍ BAKALÁŘSKOU | DIPLOMOVOU | ROČNÍKOVOU PRÁCI -  
VÝSLEDKY SOUTĚŽE**

**CENY REKTORŮ spojené s odměnou ve výši 20 000 Kč**

## CENA rektora ČVUT v Praze

Autor práce: Ing. Lukáš Smutek, ČVUT v Praze, Fakulta stavební  
Název práce: Návrh trasy rychlého spojení Praha - Wrocław

**ČDS&T 2016** STUDENT DOPRAVNÍ STAVBA  
DOPRAVNÍ TECHNOLOGIE  
VÝRAZNÁ INOVACE V DOPRAVĚ

SOUTĚŽ O NEJLEPŠÍ STUDENTSKOU PRÁCI Z OBORŮ DOPRAVA A DOPRAVNÍ STAVITELSTVÍ 2016

CENA REKTORA ČVUT V PRAZE

AUTOR PRÁCE: **ING. LUKÁŠ SMUTEK**  
ČVUT V PRAZE, FAKULTA STAVEBNÍ

NÁZEV PRÁCE: **NÁVRH ÚSEKU ŽELEZNIČNÍ TRASY RYCHLÉHO SPOJENÍ PRAHA - WROCLAW**

PARTNEŘI: SIBELCO, M-SILNICE, SWIETELSKY

15. ČERVNA 2017

*Tatiana Melková*  
Prof. Ing. Tatiana Melková, Ph.D., předsedkyně komise

*Lukáš Smutek*  
Ing. Lukáš Smutek, autor práce

TOPS-RO



## CENA rektora Vysokého učení technického v Brně

Autor práce: Ing. Rostislav Krč, Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební  
Název práce: Lávka přes Labe

**ČDS&T 2016** STUDENT DOPRAVNÍ STAVBA  
DOPRAVNÍ TECHNOLOGIE  
VÝRAZNÁ INOVACE V DOPRAVĚ

SOUTĚŽ O NEJLEPŠÍ STUDENTSKOU PRÁCI Z OBORŮ DOPRAVA A DOPRAVNÍ STAVITELSTVÍ 2016

CENA REKTORA VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ

AUTOR PRÁCE: **ING. ROSTISLAV KRČ**  
VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ, FAKULTA STAVEBNÍ

NÁZEV PRÁCE: **LÁVKA PŘES LABE**

PARTNEŘI: SIBELCO, M-SILNICE, SWIETELSKY

15. ČERVNA 2017

*Tatiana Melková*  
Prof. Ing. Tatiana Melková, Ph.D., předsedkyně komise

*Rostislav Krč*  
Ing. Rostislav Krč, autor práce

TOPS-RO



# ČDS&T 2016 STUDENT DOPRAVNÍ STAVBA DOPRAVNÍ TECHNOLOGIE VÝRAZNÁ INOVACE V DOPRAVĚ

## CENA rektora Univerzity Pardubice

Autor práce: Ing. Martin Musílek, Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera

Název práce: Dopravní model komunikace I/35 ve Vysokém Mýtě



ČDS&T 2016 STUDENT DOPRAVNÍ STAVBA  
DOPRAVNÍ TECHNOLOGIE  
VÝRAZNÁ INOVACE V DOPRAVĚ

SOUTĚŽ O NEJLEPŠÍ STUDENTSKOU PRÁCI Z OBORŮ DOPRAVA A DOPRAVNÍ STAVITELSTVÍ 2016

CVUT VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI UNIVERZITA PARDUBICE ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

CENA REKTORA UNIVERZITY PARDUBICE

AUTOR PRÁCE: **ING. MARTIN MUSÍLEK**  
UNIVERZITA PARDUBICE, DOPRAVNÍ FAKULTA JANA PERNERA

NÁZEV PRÁCE: **DOPRAVNÍ MODEL KOMUNIKACE I/35 VE VYSOKÉM MÝTĚ**

PARTNEŘI: SIBEL M-SILNICE SWIETELSKY

15. ČERVNA 2017

*Tatiana Mělková*  
Prof. Ing. Tatiana Mělková, Ph.D., rektorka univerzity

*Petr Machar*  
Ing. Petr Machar, autor práce

TOP&GO



## CENA rektora Západočeské univerzity v Plzni

Autor práce: Ing. Petr Machar, Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta strojní

Název práce: Dvoupodlažní elektrická jednotka pro příměstskou dopravu



ČDS&T 2016 STUDENT DOPRAVNÍ STAVBA  
DOPRAVNÍ TECHNOLOGIE  
VÝRAZNÁ INOVACE V DOPRAVĚ

SOUTĚŽ O NEJLEPŠÍ STUDENTSKOU PRÁCI Z OBORŮ DOPRAVA A DOPRAVNÍ STAVITELSTVÍ 2016

CVUT VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI UNIVERZITA PARDUBICE ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

CENA REKTORA ZÁPADOČESKÉ UNIVERZITY V PLZNI

AUTOR PRÁCE: **ING. PETR MACHAR**  
ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI, FAKULTA STROJNÍ

NÁZEV PRÁCE: **DVOUPODLAŽNÍ ELEKTRICKÁ JEDNOTKA PRO PŘÍMĚSTSKOU DOPRAVU**

PARTNEŘI: SIBEL M-SILNICE SWIETELSKY

15. ČERVNA 2017

*Tatiana Mělková*  
Prof. Ing. Tatiana Mělková, Ph.D., rektorka univerzity

*Petr Machar*  
Ing. Petr Machar, autor práce

TOP&GO



# ČDS&T 2016 STUDENT DOPRAVNÍ STAVBA DOPRAVNÍ TECHNOLOGIE VÝRAZNÁ INOVACE V DOPRAVĚ

## CENA rektora Technické univerzity v Liberci

Autorka práce: Ing. Gabriela Tomisová, Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební

Název práce: Předpjatý pás přes Hluboké údolí

**ČDS&T 2016** STUDENT DOPRAVNÍ STAVBA  
DOPRAVNÍ TECHNOLOGIE  
VÝRAZNÁ INOVACE V DOPRAVĚ

SOUTĚŽ O NEJLEPŠÍ STUDENTSKOU PRÁCI Z OBORŮ DOPRAVA A DOPRAVNÍ STAVITELSTVÍ 2016

CENA REKTORA TECHNICKÉ UNIVERZITY V LIBERCI

AUTOR PRÁCE: **ING. GABRIELA TOMISOVÁ**  
VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ, FAKULTA STAVEBNÍ

NÁZEV PRÁCE: **PŘEDPJATÝ PÁS PŘES HLUBOKÉ ÚDOLÍ**

15. ČERVNA 2017

Petr Ing. Toman MSc., Ph.D., rektor TU Liberec

Ing. Mariana Votruba, děkankyně



## CENA rektora Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava

Autor práce: Ing. Bc. Martin Laštík, Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, Fakulta stavební

Název práce: Přepočítání lávky pro pěší - Dolný Kubín, Slovensko

**ČDS&T 2016** STUDENT DOPRAVNÍ STAVBA  
DOPRAVNÍ TECHNOLOGIE  
VÝRAZNÁ INOVACE V DOPRAVĚ

SOUTĚŽ O NEJLEPŠÍ STUDENTSKOU PRÁCI Z OBORŮ DOPRAVA A DOPRAVNÍ STAVITELSTVÍ 2016

CENA REKTORA VYSOKÉ ŠKOLY BAŇSKÁ – TECHNICKÉ UNIVERZITY OSTRAVA

AUTOR PRÁCE: **Bc. MARTIN LAŠTÍK**  
VYSOKÁ ŠKOLA BAŇSKÁ – TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA, FAKULTA STAVEBNÍ

NÁZEV PRÁCE: **PŘEPOČET LÁVKY PRO PĚŠÍ - DOLNÝ KUBÍN, SLOVENSKO**

15. ČERVNA 2017

Petr Ing. Toman MSc., Ph.D., rektor TU Ostrava

Ing. Mariana Votruba, děkankyně



# ČDS&T 2016 STUDENT DOPRAVNÍ STAVBA DOPRAVNÍ TECHNOLOGIE VÝRAZNÁ INOVACE V DOPRAVĚ

## CENY DĚKANŮ spojené s odměnou ve výši 10 000 Kč

### CENA děkana Fakulty dopravní ČVUT v Praze

Autorka práce: Ing. Martina Jelínková, ČVUT v Praze, Fakulta dopravní

Název práce: Numerická studie chování lanového silničního svodidla

**ČDS&T 2016** STUDENT DOPRAVNÍ STAVBA  
DOPRAVNÍ TECHNOLOGIE  
VÝRAZNÁ INOVACE V DOPRAVĚ

SOUTĚŽ O NEJLEPŠÍ STUDENTSKOU PRÁCI Z OBORŮ DOPRAVA A DOPRAVNÍ STAVITELSTVÍ 2016

CENA DĚKANA FAKULTY DOPRAVNÍ ČVUT V PRAZE

AUTOR PRÁCE: **ING. MARTINA JELÍNKOVÁ**  
ČVUT V PRAZE, FAKULTA DOPRAVNÍ

NÁZEV PRÁCE: **ROZŠÍŘENÁ NUMERICKÁ STUDIE CHOVÁNÍ SILNIČNÍHO SVODIDLA**

PARTNEŘI: SIBUR, M-SILNICE, SWIETELSKY

15. ČERVNA 2017

Ing. Martina Veselá, Ph.D., děkankyně fakulty



### CENA děkana Dopravní fakulty Univerzity Pardubice

Autor práce: Bc. Jiří Šlapák, Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera

Název práce: Posouzení vlivu elektrifikace trati Klatovy – Železná Ruda na jízdní doby a spotřebu energie

**ČDS&T 2016** STUDENT DOPRAVNÍ STAVBA  
DOPRAVNÍ TECHNOLOGIE  
VÝRAZNÁ INOVACE V DOPRAVĚ

SOUTĚŽ O NEJLEPŠÍ STUDENTSKOU PRÁCI Z OBORŮ DOPRAVA A DOPRAVNÍ STAVITELSTVÍ 2016

CENA DĚKANA DOPRAVNÍ FAKULTY UNIVERZITY PARDUBICE

AUTOR PRÁCE: **Bc. Jiří ŠLAPÁK**  
UNIVERZITA PARDUBICE, DOPRAVNÍ FAKULTA JANA PERNERA

NÁZEV PRÁCE: **POSOUZENÍ VLIVU ELEKTRIFIKACE TRATI KLATOVY – ŽELEZNÁ RUDA NA JÍZDNÍ DOBY A SPOTŘEBU ENERGIE**

PARTNEŘI: SIBUR, M-SILNICE, SWIETELSKY

15. ČERVNA 2017

Ing. Martina Veselá, Ph.D.



# ČDS&T 2016 STUDENT DOPRAVNÍ STAVBA DOPRAVNÍ TECHNOLOGIE VÝRAZNÁ INOVACE V DOPRAVĚ

## CENA děkanky Fakulty stavební ČVUT v Praze

Autor práce: Ing. Jiří Kufka, Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební

Název práce: Studie úrovnňové křižovatky I/45 a I/11 v Bruntále



ČDS&T 2016 STUDENT DOPRAVNÍ STAVBA  
DOPRAVNÍ TECHNOLOGIE  
VÝRAZNÁ INOVACE V DOPRAVĚ

SOUTĚŽ O NEJLEPŠÍ STUDENTSKOU PRÁCI Z OBORŮ DOPRAVA A DOPRAVNÍ STAVITELSTVÍ 2016

ČVUT VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI UNIVERZITA PARDUBICE ČÁPADSKÁ UNIVERZITA V PRAZE

CENA DĚKANKY FAKULTY STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE

AUTOR PRÁCE: **ING. JIŘÍ KUFKA**  
VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ, FAKULTA STAVEBNÍ

NÁZEV PRÁCE: **STUDIE ÚROVNŇOVÉ KŘIŽOVATKY I/45 A I/11 V BRUNTÁLE**

PARTNEŘI: SUDOP M-SILNICE SWIETELSKÝ

15. ČERVNA 2017

Tatiana Mléková, Ph.D., předsedkyně komise  
Ing. Miroslav Kysela, autor práce

TOPSGO



## CENY PATRONŮ SOUTĚŽE

### CENA společnosti SUDOP GROUP a.s. spojená s odměnou 10 000 Kč

Autor práce: Bc. Miroslav Kysela, Vysoká škola báňská — Technická univerzita Ostrava, Fakulta strojní

Název práce: Přepočítání příhradového trémového mostu, Střečno, Slovensko



ČDS&T 2016 STUDENT DOPRAVNÍ STAVBA  
DOPRAVNÍ TECHNOLOGIE  
VÝRAZNÁ INOVACE V DOPRAVĚ

SOUTĚŽ O NEJLEPŠÍ STUDENTSKOU PRÁCI Z OBORŮ DOPRAVA A DOPRAVNÍ STAVITELSTVÍ 2016

ČVUT VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI UNIVERZITA PARDUBICE ČÁPADSKÁ UNIVERZITA V PRAZE

CENA SPOLEČNOSTI SUDOP GROUP A.S.

AUTOR PRÁCE: **Bc. MIROSLAV KYSELA**  
VYSOKÁ ŠKOLA BÁŇSKÁ — TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA, FAKULTA STAVEBNÍ

NÁZEV PRÁCE: **PŘEPOČET PŘIHRADOVÉHO TRÉMOVÉHO MOSTU, STŘEČNO, SLOVENSKO**

PARTNEŘI: SUDOP M-SILNICE SWIETELSKÝ

15. ČERVNA 2017

Tatiana Mléková, Ph.D., předsedkyně komise  
Ing. Miroslav Kysela, autor práce

TOPSGO





# ČDS&T 2016 STUDENT DOPRAVNÍ STAVBA DOPRAVNÍ TECHNOLOGIE VÝRAZNÁ INOVACE V DOPRAVĚ

## CENA společnosti M – SILNICE a.s. spojená s odměnou 10 000 Kč

Autor práce: Ing. Matěj Slováček, Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera

Název práce: Analýza vlastností vodonepropustných drátkobetonů pro betonová ostění tunelových staveb



ČDS&T 2016 STUDENT DOPRAVNÍ STAVBA  
DOPRAVNÍ TECHNOLOGIE  
VÝRAZNÁ INOVACE V DOPRAVĚ

SOUTĚŽ O NEJLEPŠÍ STUDENTSKOU PRÁCI Z OBORŮ DOPRAVA A DOPRAVNÍ STAVITELSTVÍ 2016

CVUT VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI Univerzita Pardubice DOPRAVNÍ FAKULTA JANA PERNERA

CENA SPOLEČNOSTI M – SILNICE A.S. 

AUTOR PRÁCE: **ING. MATĚJ SLOVÁČEK**  
UNIVERZITA PARDUBICE, DOPRAVNÍ FAKULTA JANA PERNERA

NÁZEV PRÁCE: **ANALÝZA VLASTNOSTÍ VODONEPROPUSTNÝCH DRÁTKOBETONŮ PRO BETONOVÁ OSTĚNÍ TUNELOVÝCH STAVEB**

PARTNERI:   

15. ČERVNA 2017 *Tatiana Melková*  
Prof. Ing. Tatiana Melková, Ph.D., vedoucí katedry 

*Ing. Matěj Slováček*  
Ing. Matěj Slováček, autor práce



## CENA společnosti SWIETELSKY stavební s.r.o. spojená s odměnou 5 000 Kč

Autorka práce: Ing. Martina Jelínková, ČVUT v Praze, Fakulta dopravní

Název práce: Numerická studie chování lanového silničního svodidla



ČDS&T 2016 STUDENT DOPRAVNÍ STAVBA  
DOPRAVNÍ TECHNOLOGIE  
VÝRAZNÁ INOVACE V DOPRAVĚ

SOUTĚŽ O NEJLEPŠÍ STUDENTSKOU PRÁCI Z OBORŮ DOPRAVA A DOPRAVNÍ STAVITELSTVÍ 2016

CVUT VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI Univerzita Pardubice DOPRAVNÍ FAKULTA JANA PERNERA

CENA SPOLEČNOSTI SWIETELSKY STAVEBNÍ S.R.O. 

AUTOR PRÁCE: **ING. MARTINA JELÍNKOVÁ**  
ČVUT V PRAZE, FAKULTA DOPRAVNÍ

NÁZEV PRÁCE: **ROZŠÍŘENÁ NUMERICKÁ STUDIE CHOVÁNÍ LANOVÉHO SILNIČNÍHO SVODIDLA**

PARTNERI:   

15. ČERVNA 2017 *Tatiana Melková*  
Prof. Ing. Tatiana Melková, Ph.D., vedoucí katedry 

*Ing. Martina Jelínková*  
Ing. Martina Jelínková, autorka práce



# ČDS&T 2016

**STUDENT** DOPRAVNÍ STAVBA  
DOPRAVNÍ TECHNOLOGIE  
VÝRAZNÁ INOVACE V DOPRAVĚ

ORGANIZÁTOR SOUTĚŽE DĚKUJE

PARTRONŮM SOUTĚŽE



MEDIÁLNÍM PARTNERŮM SOUTĚŽE



Více o soutěži najdete na <http://www.top-expo.cz/cds-2016/studentska-kategorie>  
fotografie v tiskové kvalitě na: <http://cds2016.capsa.cz>, login cds2016, heslo: cds2016  
Kontakt pro tisk: Ing. Martin Dostoupil, TOP EXPO CZ, [marketing@top-expo.cz](mailto:marketing@top-expo.cz), gsm: +420 723 950 992