



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE

Stavebná fakulta

## XX. ročník súťaže Študentskej vedeckej a odbornej činnosti stavebných fakúlt Českej a Slovenskej republiky

# ŠVOČ 2019

16. mája 2019

## Vyhodnotenie

### Sekcia č. 1

#### Pozemné stavby a architektúra

P.č.	Priezvisko, meno, titul	Názov práce	Univerzita
1.	Krýdová Barbora, Bc. Stará Michaela, Bc.	Olympijský areál Čihadla	ČVUT Praha
2.	Kysela Peter, Bc.	Tepelno-technické charakteristiky rohového okna	ŽU Žilina
3.	Čech Daniel	Elektroluminescenčná fasáda	VUT Brno

Vít'az v študentskom hodnotení:

1.	Kaňková Ivana	Stavební úprava a adaptace fary	VUT Brno
----	---------------	---------------------------------	----------

### Sekcia č. 2

#### Vodné stavby a vodné hospodárstvo

P.č.	Priezvisko, meno, titul	Názov práce	Univerzita
1.	Mydla Jakub, Bc.	Koncepcia návrhu protipovodňových opatrení na dolnej Ondave	STU Bratislava
2.	Kopecký Josef	Hydraulická analýza vodovodní sítě obce Velký Beranov	VUT Brno
3.	Dukát Petr	Sedimentační vlastnosti jemných nezpevněných částic ve vodovodní síti	VUT Brno



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE

Stavebná fakulta

Vít'az v študentskom hodnotení:

1.	Mydla Jakub, Bc.	Koncepcia návrhu protipovodňových opatrení na dolnej Ondave	STU Bratislava
----	------------------	---	----------------

### Sekcia č. 3 Dopravné stavby

P.č.	Priezvisko, meno, titul	Názov práce	Univerzita
1.	Veselý Jakub	Analýza CB vozovok pomocí MKP	ČVUT Praha
2.	Gajdoš Miroslav, Bc. Mikeš Tomáš, Bc.	Vplyv použitia gumového granulátu v obrusných vrstvách vozoviek na hlukovú záťaž ich okolia	ŽU Žilina
3.	Vedral Jan, Bc., DiS.	Měření akustickou kamerou	ČVUT Praha

Vít'az v študentskom hodnotení:

1.	Veselý Jakub	Analýza CB vozovok pomocí MKP	ČVUT Praha
----	--------------	-------------------------------	------------

### Sekcia č. 4 Stavebná mechanika

P.č.	Priezvisko, meno, titul	Názov práce	Univerzita
1.	Dohnalová Lenka	Porovnaní kinetiky smršť'ování a dotvarování od vysychání betonu	ČVUT Praha
2.	Světlík Tadeáš	Optimalizace rámové konstrukce s využitím genetických algoritů	VŠB Ostrava
3.	Šmejkal Michal	Stabilitní analýza pružnoplatického prutu	ČVUT Praha

Vít'az v študentskom hodnotení:

1.	Dohnalová Lenka	Porovnaní kinetiky smršť'ování a dotvarování od vysychání betonu	ČVUT Praha
----	-----------------	--	------------



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE

Stavebná fakulta

## Sekcia č. 5 Materiálové inžinierstvo

P.č.	Priezvisko, meno, titul	Názov práce	Univerzita
1.	Čtvrtečková Anna, Bc.	Správkový kompozit s obsahem druhotných surovín pro rekonstrukce objektů z taveného čediče	VUT Brno
2.	Vašina Miroslav	Vlastnosti betonů a malt s ternárními pojivy	VŠB Ostrava
3.	Fedor Dominik. Bc.	Návrh variant zloženia spojivového tmelu a ich vplyv na vlastnosti medzerovitého betónu	TU Košice

Vít'az v študentskom hodnotení:

1.	Vašina Miroslav	Vlastnosti betonů a malt s ternárními pojivy	VŠB Ostrava
----	-----------------	--	-------------

## Sekcia č. 6 Inžinierske konštrukcie a mosty

P.č.	Priezvisko, meno, titul	Názov práce	Univerzita
1.	Fialová Pavla	Posouzení únosnosti železničního mostu v Hostivici	ČVUT Praha
2.	Miklas Peter, Bc.	Návrh extradosed mostní konstrukce v Praze u Suchdola	ČVUT Praha
3.	Štefanovičová Michaela, Bc.	Návrh výstuže do vodonepriepustnej betónovej konštrukcie	STU Bratislava

Vít'az v študentskom hodnotení:

1.	Miklas Peter, Bc.	Návrh extradosed mostní konstrukce v Praze u Suchdola	ČVUT Praha
----	-------------------	---	------------



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE

Stavebná fakulta

## Sekcia č. 7 Geotechnika

P.č.	Priezvisko, meno, titul	Názov práce	Univerzita
1.	Danihel Filip, Bc.	Geotechnické problémy návrhu a posúdenia Republikového úložiska rádioaktívneho odpadu v Mochovciach.	STU Bratislava
2.	Lavko Michal	Zatížení podzemního díla klíčovým blokem	ČVUT Praha
3.	Borská Markéta	Stanovení vlhkosti na mezi smrštění pomocí balónkové metody	VŠB Ostrava

Vítěz v študentskom hodnotení:

1.	Lavko Michal	Zatížení podzemního díla klíčovým blokem	ČVUT Praha
----	--------------	--	------------

## Sekcia č. 8 Geodézia a kartografia

P.č.	Priezvisko, meno, titul	Názov práce	Univerzita
1.	Fryčová Lucia	Automatizovaný systém pre kontrolu geometrie lineárneho posuvného systému	STU Bratislava
2.	Niebauer Michal	Vytvoření digitálního modelu povrchu s využitím mráčka bodů	VUT Brno
3.	Aleksić Milica, Bc.	Využitie programovacieho jazyka R na tvorbu webových aplikácií pre priestorové dáta	STU Bratislava

Vítěz v študentskom hodnotení:

1.	Fryčová Lucia	Automatizovaný systém pre kontrolu geometrie lineárneho posuvného systému	STU Bratislava
----	---------------	---	----------------



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE

Stavebná fakulta

### Sekcia č. 9

#### Technické zariadenia budov a energie budov

P.č.	Priezvisko, meno, titul	Názov práce	Univerzita
1.	Stropnický Martin, Bc.	Využití akumulace dešťové vody pro chlazení budov	ČVUT Praha
2.	Němec Lukáš	Optimalizace tepelného zásobníku na bázi PCM	VUT Brno
3.	Chmelářová Kamila	Výpočet optimální velikosti akumulční nádrže pro využívání dešťových vod	VŠB Ostrava

Vítěz v študentskom hodnotení:

1.	Stropnický Martin, Bc.	Využití akumulace dešťové vody pro chlazení budov	ČVUT Praha
----	------------------------	---	------------

### Sekcia č. 10

#### Ekonomika, riadenie stavebníctva a technológia stavieb

P.č.	Priezvisko, meno, titul	Názov práce	Univerzita
1.	Maslíková Zuzana, Bc.	Hodnotenie vybraných deformačných charakteristík asfaltových zmesí	ŽU Žilina
2.	Achberger Ján	Zhodnotenie ekonomickej návratnosti vybraného stavebného diela využiteľného pre rozvoj cestovného ruchu	ŽU Žilina
3.	Ostárek Martin	Tvorba a využití informačního modelu budovy "h" Stavební fakulty VŠB-TUO	VŠB Ostrava

Vítěz v študentskom hodnotení:

1.	Ostárek Martin	Tvorba a využití informačního modelu budovy "h" Stavební fakulty VŠB-TUO	VŠB Ostrava
----	----------------	--	-------------



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE

Stavebná fakulta

## Sekcia č. 11

### Mestské, krajinné inžinierstvo a environmentálne inžinierstvo

P.č.	Priezvisko, meno, titul	Názov práce	Univerzita
1.	Húdoková Dominika, Bc.	Premena Baťovej kolónie v Partizánskom, alebo ako sa z Červenej ulice vytráca batizmus	STU Bratislava
2.	Petrová Timea, Bc.	Revitalizácia priestorov v okolí sakrálnej architektúry	STU Bratislava
3.	Kotrla Jakub	Multikriteriální hodnocení projektu lanové dráhy	VUT Brno

Vítěz v študentskom hodnotení:

1.	Gloneková Jana	Územní studie lokality části obce štefanov nad Oravou	VŠB Ostrava
----	----------------	---	-------------