

Slavnostní vyhlášení výsledků Mezinárodního kola

Studentské vědecké a odborné činnosti 2025

15. května 2025



SVOC²⁰²⁵

Vyhlášení výsledků Mezinárodního kola SVOČ 2025

POČTY SOUTĚŽNÍCH PRACÍ V ODBORNÝCH SEKCÍCH

Sekce 1. Pozemní stavby a architektura	10	Sekce 7. Geotechnika	6
Sekce 2. Vodní stavby a vodní hospodářství	5	Sekce 8. Geodézie a kartografie	6
Sekce 3. Dopravní stavby	9	Sekce 9. Technická zařízení budov a energie budov	6
Sekce 4. Stavební mechanika	8	Sekce 10. Ekonomika, řízení stavebnictví a technologie staveb	8
Sekce 5. Materiálové inženýrství	7	Sekce 11. Městské, krajinné a environmentální inženýrství	6
Sekce 6. Inženýrské konstrukce a mosty	7		

Mezinárodního kola SVOČ 2025 se zúčastnilo
celkem **78 soutěžících** v **11 odborných sekcích**

Vyhlášení výsledků Mezinárodního kola SVOČ 2025

POČTY SOUTĚŽNÍCH PRACÍ Z JEDNOTLIVÝCH FAKULT

ČVUT, Praha	19
VŠB-TU, Ostrava	7
VUT, Brno	17
STU, Bratislava	17
TUKE, Košice	11
UNIZA, Žilina	7

Vyhlášení výsledků Mezinárodního kola SVOČ 2025

KRITÉRIA HODNOCENÍ SOUTĚŽNÍCH PRACÍ

- originalita práce a její vědecký přínos,
- kvalita přednesení a dodržení časových limitů,
- vystupování v diskusi a reakce na připomínky,
- formální zpracování tištěné verze a dodržení všech zásad psaní odborného textu.

Vyhlášení výsledků Mezinárodního kola SVOČ 2025

ODMĚNY V RÁMCI ODBORNÝCH SEKCIÍ

1. MÍSTO

Finanční odměna **5 000 Kč**
Věcná cena

2. MÍSTO

Finanční odměna **3 000 Kč**
Věcná cena

3. MÍSTO

Finanční odměna **2 000 Kč**
Věcná cena

CENA STUDENTŮ

Věcná cena

Vyhlášení výsledků Mezinárodního kola SVOČ 2025

SEKCE 1 – POZEMNÍ STAVBY A ARCHITEKTURA

Počet soutěžních prací v sekci: 10

1. MÍSTO

Bc. Šimon PROCHÁZKA – ČVUT, Praha
Parametrické modelování v architektuře

2. MÍSTO

Bc. Ema JANKOVIČOVÁ – ČVUT, Praha
*Reziduální mechanické vlastnosti vybraných stavebních materiálů
po požáru*

3. MÍSTO

Kludia ZATKOVSKÁ – TUKE, Košice
Návrh koncertnej sály z hľadiska priestorovej akustiky

CENA STUDENTŮ

Bc. Ema JANKOVIČOVÁ – ČVUT, Praha
*Reziduální mechanické vlastnosti vybraných stavebních materiálů
po požáru*

Vyhlášení výsledků Mezinárodního kola SVOČ 2025

SEKCE 2 – VODNÍ STAVBY A VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ

Počet soutěžních prací v sekci: 5

1. MÍSTO

Ema PAVLÍKOVÁ – STU, Bratislava

Obsah vody v snehovej pokrývke a jeho význam pre predikciu mokrých lavín

2. MÍSTO

Viktorie VOJTÍŠKOVÁ – ČVUT, Praha

Dlouhodobá analýza vodní bilance v kontextu klimatické změny

3. MÍSTO

Bc. et Bc. Samuel KLIMÍK – STU, Bratislava

Šedá voda v kontexte klimatických zmien ako nástroj adaptácie a prevencie nedostatku vody

CENA STUDENTŮ

Ema PAVLÍKOVÁ – STU, Bratislava

Obsah vody v snehovej pokrývke a jeho význam pre predikciu mokrých lavín

Vyhlášení výsledků Mezinárodního kola SVOČ 2025

SEKCE 3 – DOPRAVNÍ STAVBY

Počet soutěžních prací v sekci: 9

1. MÍSTO

Bc. Michaela CIGÁŇOVÁ – UNIZA, Žilina

Dopravné modely interakcie návrhu križovatiek na ulici

Vysokoškolákov v Žiline

2. MÍSTO

Martin COPLÁK – VUT, Brno

Tvorba pomůcek pro podporu projektování

3. MÍSTO

Dominik AMLER – VUT, Brno

Měření a vyhodnocení příčných odporů pražců

CENA STUDENTŮ

Bc. Michaela CIGÁŇOVÁ – UNIZA, Žilina

Dopravné modely interakcie návrhu križovatiek na ulici

Vysokoškolákov v Žiline

Vyhlášení výsledků Mezinárodního kola SVOČ 2025

SEKCE 4 – STAVEBNÍ MECHANIKA

Počet soutěžních prací v sekci: 8

1. MÍSTO

Nataša JOŠKOVÁ – ČVUT, Praha

Optimising truss-based metamaterials for unimodal and pentamodal behaviour

2. MÍSTO

Bc. Jakub VEČEŘE – VUT, Brno

Pravděpodobnostní analýza analytických modelů pro smykovou únosnost

3. MÍSTO

Adriana LANGEROVÁ – UNIZA, Žilina

Lokálna analýza účinkov dynamického zaťaženia v oblasti oslabenia koľajnicového pásu

CENA STUDENTŮ

Nataša JOŠKOVÁ – ČVUT, Praha

Optimising truss-based metamaterials for unimodal and pentamodal behaviour

Vyhlášení výsledků Mezinárodního kola SVOČ 2025

SEKCE 5 – MATERIÁLOVÉ INŽENÝRSTVÍ

Počet soutěžních prací v sekci: 7

1. MÍSTO

Johana SKUPIEŇOVÁ – VŠB–TU, Ostrava
Analýza cementářských bypassových odprašků

2. MÍSTO

Michala BRENÍKOVÁ – ČVUT, Praha
Geopolymery na bázi kyselého aktivovaného metakaolinu

3. MÍSTO

Bc. Adrián JURÍČEK – STU, Bratislava
*Geopolymérne kompozity na báze aluminosilikátov s vynikajúcimi
imobilizačnými vlastnosťami*

CENA STUDENTŮ

Johana SKUPIEŇOVÁ – VŠB–TU, Ostrava
Analýza cementářských bypassových odprašků

Vyhlášení výsledků Mezinárodního kola SVOČ 2025

SEKCE 6 – INŽENÝRSKÉ KONSTRUKCE A MOSTY

Počet soutěžních prací v sekci: 7

1. MÍSTO

Maroš ĎURDÍK – UNIZA, Žilina

Vyhodnocovanie možností použitia vybraných mostných provizórií pre vojenské účely

2. MÍSTO

Mykola LASTOVETSKYI – VUT, Brno

Styčníky uzavřených průřezů: srovnání návrhových metod

3. MÍSTO

Martina STARÝCHFOJTŮ – ČVUT, Praha

Zesílení podpor ocelových mostů pomocí UHPC

CENA STUDENTŮ

Maroš ĎURDÍK – UNIZA, Žilina

Vyhodnocovanie možností použitia vybraných mostných provizórií pre vojenské účely

Vyhlášení výsledků Mezinárodního kola SVOČ 2025

SEKCE 7 – GEOTECHNIKA

Počet soutěžních prací v sekci: 6

1. MÍSTO

Lucie MASLOVSKÁ – VUT, Brno

Metamodel geotechnické konstrukce

2. MÍSTO

Anna DVOŘÁKOVÁ – ČVUT, Praha

Vliv ražeb tunelů metra ID1a na povrchovou zástavbu

3. MÍSTO

Michal BAHULA – VUT, Brno

Posouzení konstrukce vinného sklepa v Dolních Kounicích, včetně návrhu sanace

CENA STUDENTŮ

Bc. Martin TEMIAK – TUKE, Košice

Ekologická vyváženost pri návrhu geotechnickej konštrukcie

Vyhlášení výsledků Mezinárodního kola SVOČ 2025

SEKCE 8 – GEODÉZIE A KARTOGRAFIE

Počet soutěžních prací v sekci: 6

1. MÍSTO

Bc. Dávid ROMAN – STU, Bratislava
Gravitačný účinok pravouhlej prizmy

2. MÍSTO

Bc. Jan KOUDELKA – ČVUT, Praha
Výběr vhodného kartografického zobrazení státního území

3. MÍSTO

Bc. Amálie ŠŤASTNÁ – ČVUT, Praha
Testování vlivu vlíčovacích bodů na kvalitu dat SLAM skenerů v důlním prostředí

CENA STUDENTŮ

Bc. Amálie ŠŤASTNÁ – ČVUT, Praha
Testování vlivu vlíčovacích bodů na kvalitu dat SLAM skenerů v důlním prostředí

Vyhlášení výsledků Mezinárodního kola SVOČ 2025

SEKCE 9 – TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ BUDOV A ENERGIE BUDOV

Počet soutěžních prací v sekci: 6

1. MÍSTO

Bc. Jakub ČERNÁK – VUT, Brno

Optimalizácia ohrevu vody pomocou fotovoltiky a plynového kotla

2. MÍSTO

Bc. Adam PALKOVIČ – ČVUT, Praha

Tepelný komfort ve školách

3. MÍSTO

Jan KIELKOVSKÝ – VŠB–TU, Ostrava

Hybridní systém vytápění s využitím geotermální energie a biomasy

CENA STUDENTŮ

Bc. Vojtěch HOULÍK – VUT, Brno

Zónová regulace větracích systémů

Vyhlášení výsledků Mezinárodního kola SVOČ 2025

SEKCE 10 – EKONOMIKA, ŘÍZENÍ STAVEBNICTVÍ A TECHNOLOGIE STAVEB

Počet soutěžních prací v sekci: 8

1. MÍSTO

Bc. Dominik OLEXÍK – STU, Bratislava
Využite AI pri zisťovaní doby výstavby

2. MÍSTO

Kristína HAUSKRECHTOVÁ – VUT, Brno
Managament kvality stavebnej zakázky v zahraničí

3. MÍSTO

Marek BALÁŽ – ČVUT, Praha
Analýza rizík tunela pre automobilovú dopravu

CENA STUDENTŮ

Kristína HAUSKRECHTOVÁ – VUT, Brno
Managament kvality stavebnej zakázky v zahraničí

Vyhlášení výsledků Mezinárodního kola SVOČ 2025

SEKCE 11 – MĚSTSKÉ, KRAJINNÉ A ENVIRONMENTÁLNÍ INŽENÝRSTVÍ

Počet soutěžních prací v sekci: 6

1. MÍSTO

Ema KANTÁROVÁ – UNIZA, Žilina

Analýza obtekania jednoduchých objektov vo veternom tuneli

2. MÍSTO

Rastislav PAVLIGA – TUKE, Košice

Údržba exterierných vegetačných stien

3. MÍSTO

Bc. Jakub SALOKA – TUKE, Košice

Analýza potenciálu a prínosov revitalizácie brownfieldov

CENA STUDENTŮ

Bc. Jakub SALOKA – TUKE, Košice

Analýza potenciálu a prínosov revitalizácie brownfieldov

Vyhlášení výsledků Mezinárodního kola SVOČ 2025

POČTY OCENĚNÝCH PRACÍ Z JEDNOTLIVÝCH FAKULT

	1.	2.	3.	Celkem
ČVUT, Praha	2	6	3	11
VŠB-TU, Ostrava	1	0	1	2
VUT, Brno	2	4	2	8
STU, Bratislava	3	0	2	5
TUKE, Košice	0	1	2	3
UNIZA, Žilina	3	0	1	4

**Blahopřejeme umístěným studentům
a všem ostatním děkujeme
za účast v Mezinárodním kole
soutěže SVOČ 2025!**



SVOČ²⁰²⁵