

KATEDRA STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ A MOSTOV

STAVEBNÁ FAKULTA

ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE



# PROGRAM KONFERENCIE

HOTEL HOLIDAY INN ŽILINA

5. – 7. NOVEMBER 2025

## HLAVNÍ PARTNERI KONFERENCIE



**SCIA**  
BY ALLPLAN



**YOTTAVOLT**



**MONTIRP**  
WELDED STRUCTURES

**IDEA StatiCa®**

*Calculate yesterday's estimates*



**NETWORK**  
group  
SPECIAL FIBER OPTICS

MEDIÁLNI PARTNERI

**IS**  
INŽINIERSKE  
STAVBY

**MAGAZÍN**  
MOBILITA / VÝSTAVBA / TECHNOLOGIE / EKOLÓGIA

**POZOR,  
ZA'KRUŽTÁ!**

# ČASOVÝ HARMONOGRAM KONFERENCIE

## Streda, 5. november 2025

- 16:00 - 18:00 Registrácia účastníkov  
19:00 - 21:00 Uvítací večierok (Cafetéria rektorát, UNIZA)

## Štvrtok, 6. november 2025

- 08:00 - 09:00 Registrácia účastníkov  
09:00 - 09:15 Otvorenie konferencie (Room 1)  
09:15 - 11:15 Pozvané prednášky (Room 1)  
11:15 - 11:45 Prestávka  
11:45 - 12:45 Rokovanie v sekciách (Room 1, Room 2)  
12:45 - 14:00 Obed  
14:00 - 15:30 Rokovanie v sekciách (Room 1, Room 2)  
15:30 - 16:00 Prestávka  
16:00 - 17:30 Rokovanie v sekciách (Room 1, Room 2)  
19:00 - 23:00 Spoločenský večer

## Piatok, 7. november 2025

- 09:00 - 10:00 Poster sekcia  
10:00 - 10:30 Prestávka  
10:30 - 12:30 Panelová diskusia (Room 1)  
12:30 - 13:30 Obed  
14:00 - 16:00 Exkurzia

# PODROBNÝ VEDECKO-ODBORNÝ PROGRAM KONFERENCIE

Štvrtok, 6. november 2025

**09:00 – 09:15 OTVORENIE KONFERENCIE**

**(Room 1)**

**09:15 – 11:15 POZVANÉ PREDNÁŠKY**

**(Room 1)**

 Jan BIEŇ & Marek SALAMAK (Poľsko)

**MODERN TOOLS FOR INSPECTION AND MANAGEMENT OF EXISTING BRIDGES**

 Pavel RYJÁČEK (Česko)

**THE ASSESSMENT, RENOVATION AND RECONSTRUCTION OF EXISTING STEEL BRIDGES IN CZECHIA**

 László DUNAI & Balázs KÖVESDI (Maďarsko)

**THE EN 1993-1-14 STANDARD AND APPLICATION FOR EXISTING BRIDGES**

 Martin MORAVČÍK (Slovensko)

**ASSESSMENT AND MONITORING STRATEGIES FOR PRESTRESSED CONCRETE BRIDGES**

**11:15 – 11:45 PRESTÁVKA**

**11:45 – 12:45 SEKCIA 1.1**

**(Room 1)**

 Patrik KOTULA, Štefan VRAVEC, Ján POVEC

**REVÍZNA A DOHLIADACIA ČINNOSŤ NA MOSTNÝCH OBJEKTOCH ŽSR.**

 Martin HALMO

**RIEŠENIE IZOLÁCIE MOSTOV NA BÁZE POLYUREA.**

 Vojtěch DYNBYL, Vít LOJDA, Pavel RYJÁČEK, Leoš HORNÍČEK, Daniel VÍCH, Petr KLOKOČNÍK

**MOŽNOSTI SLEDOVÁNÍ DEGRADACE KONSTRUKCÍ ŽELEZNIČNÍ INFRASTRUKTURY.**

 František STEJSKAL

**AKTÍVNA PROTIKORÓZNA OCHRANA (APKO) ŽELEZOBETÓNOVÝCH KONŠTRUKCIÍ A MOSTOV.**

**11:45 – 12:45 SEKCIA 2.1**

**(Room 2)**

 Klaus LANZINGER, Larry KRAUSER

**PLASTIC DUCTS FOR SUSTAINABLE BRIDGE DESIGN: ENGINEERING TO EC2 AND FIB BULLETIN NO. 113.**

 Faustyn RECHA

**ESTIMATION OF CORROSION CURRENT DENSITY BASED ON THE DEFLECTION OF A REINFORCED CONCRETE ELEMENT, TAKING INTO ACCOUNT THE UNCERTAINTY OF THE MODEL PARAMETERS.**

 Julian RAEDERSDORFF, David CLAIR, Alaa CHATEAUNEUF, Abdelhamid BOUCHAR

**ASSESSING THE BEHAVIOR OF ENGINEERING STRUCTURES : APPLICATION TO THE DALLEL STEEL BRIDGE.**

 Khin Thuzar HTAY, Masrilayanti MASRILAYANTI, Jafri TANJUNG, Monita OLIVIA

**ASSESSING SEISMIC RISK IN SAGAING CITY: A CASE STUDY OF INCREMENTAL DYNAMIC AND PUSHOVER ANALYSES ON MULTI-SPAN REINFORCED CONCRETE BRIDGE PIER.**

**12:45 – 14:00 OBED**

**14:00 – 15:30 SEKCIA 1.2**

**(Room 1)**

-  Yasmina BOUTAR, Pavel RYJÁČEK, Martina STARÝCHFOJTŮ, Vojtěch STANČÍK, Ludvík KOLPASKÝ  
**STRENGTHENING THE BEARING AREAS OF STEEL BRIDGES USING UHPC**
-  Martin VILČ, Martina PAPESCHOVÁ, Michal KRAĽOVANEC  
**POVODŇOVÉ ŠKODY NA MOSTOCH V MORAVSKO-SLIEZSKOM KRAJI**
-  Jakub ŠTĚPÁN, Pavel RYJÁČEK, Miloslav KEPKA Jr., Radovan MINICH  
**EXPERIMENTAL EVALUATION OF HFMI EFFECTIVENESS FOR WELD REPAIRS**
-  Jozef KŠIŇAN, Pavel KOVAŘ, Adam HRBÁČEK  
**ZVÝŠENIE ŠMYKOVEJ ODOLNOSTI TRÁMOVÝCH A DOSKOVÝCH MOSTOV TECHNOLOGIOU DODATOČNE INŠTALOVANÝCH KOTEVNÝCH PRVKOV**
-  Vladimír GELÁNYI, Juraj BOHUŠ, MATÚŠ UHLÍK  
**KOMPLEXNÁ REKONŠTRUKCIA MARCHEGGSKEHO VIADUKTU V ŽKM 37,910**
-  Pavel BULEJKO, Rastislav SCHREIBER, Tomáš BRZÁK  
**VYBRANÉ STÁVAJÍCÍ MOSTY OPRAVENÉ CESTOU KOMPLETNÍ NÁHRADY NOVOU PREFABRIKOVANOU NK**

**14:00 – 15:30 SEKCIA 2.2**

**(Room 2)**

-  Ladislav KLUSÁČEK, Adam SVOBODA  
**DISTRIBUTION OF SDT PROBES FOR DETECTING THE CONDITION OF PRESTRESSING CABLES**
-  Ladislav KLUSÁČEK, Radim NEČAS, Jan KOLÁČEK, Kristína BEZRUČOVÁ, Martina VAŠINOVÁ  
**CABLE-STAYED BRIDGES, DIAGNOSTIC SURVEY OF STAYS**
-  Ladislav KLUSÁČEK, Radim NEČAS, Jan KOLÁČEK, Martina VAŠINOVÁ, Kristína BEZRUČOVÁ  
**MONITORING AND DIAGNOSTICS OF BRIDGES USING OPERATIONAL MODAL ANALYSIS**
-  Jakub GAŠPÁREK, Peter PAULÍK  
**VPLYV TECHNOLOGICKÝCH NEDOSTATKOV NA SÚČASNÝ STAV A KONTROLU SEGMENTOVÝCH DODATOČNE PREDPÄTÝCH MOSTOV**
-  Rudolf ÁROCH, Tomáš KLAS, Ján BRODNIANSKY  
**MONITORING OF CRACK FLANK MOVEMENT IN A STEEL ORTHOTROPIC DECK**
-  Martin MORAVČÍK, Jakub KRAĽOVANEC, Radim ŠIFTA, Jakub SOMER, Michal ZAHURANEC  
**KONTINUÁLNY MONITORING PREDPÄTÝCH SEGMENTOVÝCH MOSTOV POMOCOU FBG SNÍMAČOV NOVEJ GENERÁCIE**

**15:30 – 16:00 PRESTÁVKA**

**16:00 – 17:30 SEKCIA 1.3**

**(Room 1)**

-  Jaroslav HALVONIK, Viktor BORZOVIČ, Peter PAULÍK  
**REOPENING OF THE FOOTBRIDGE IN BRATISLAVA EXPOSED TO THE FIRE**
-  Jan NOVÁČEK, Pavel KOLENČÍK, Jevhenij PYLYPENKO  
**PŘÍSTUP K OPRAVÁM MOSTŮ VÝHLEDOVĚ URČENÝCH K DEMOLICI NA DÁLNICI D1**
-  Jan L. VÍTEK  
**OPRAVY MOSTŮ S VYUŽITÍM UHPC**
-  Pavlína LAKATOSOVÁ, Lukáš BOBEK, Josef KVĚTOŇ  
**VYUŽITÍ METODY 3D CSFM PŘI REKONSTRUKCÍCH MOSTŮ**

-  Filip BALLESTEROS:  
**REKONŠTRUKCIA ŽELEZNIČNÝCH MOSTOV CEZ RIEKU VÁH – ŽILINA**
-  Viktor BORZOVIČ, Jaroslav HALVONIK, Peter PAULÍK  
**EXPERIENCE IN MONITORING THE STATE OF THE LOAD-BEARING STRUCTURE OF SELECTED CONCRETE BRIDGES WITH THE AIM OF EXTENDING THEIR OPERATION**

**16:00 – 17:30 SEKCIA 2.3**

**(Room 2)**

-  Jaroslav ODROBIŇÁK, Josef VIČAN, Richard HLINKA, Jozef PROKOP, František BAHLEDA  
**EXPERIMENTALNA A NUMERICKÁ ANALÝZA OHYBOVEJ ODOLNOSTI NITOVANÝCH PRIEREZOV**
-  Ondrej KRIDLA, Peter KOTEŠ, Patrik KOTULA  
**EXPERIMENTÁLNO-NUMERICKÁ ANALÝZA KLENBOVÝCH MOSTOV**
-  Zuzana HAŠŠOVÁ, Viktor BORZOVIČ, Matej JURGOŠ  
**THE EFFECT OF CORROSION OF PRESTRESSING REINFORCEMENT ON THE BEHAVIOUR OF CONCRETE BRIDGES**
-  Milan HOLY, Ales MEZERA, David CITEK, Stanislav REHACEK  
**EVALUATION OF DIAGNOSTICS AND RECALCULATIONS OF SEVERAL CZECH MASONRY ARCH RAILWAY BRIDGES**
-  Rudolf ÁROCH, Kristína DOUBKOVÁ, Ján BRODNIANSKY, Tomáš KLAS  
**ASSESSMENT OF ORTHOTROPIC DECK DETAILS OF ROAD BRIDGES FOR FATIGUE ACCORDING TO THE 2ND GENERATION EUROCODES**
-  Stanislav REHACEK, David CITEK, Milan HOLY, Martin KRYSTOV, Adam CITEK, Ales MEZERA  
**ANALYSIS OF PRESTRESSED CONCRETE BRIDGES IN PRAGUE**

**Piatok, 7. november 2025**

**09:00 – 10:00 POSTER SEKCIA**

-  Jaroslav ODROBIŇÁK, Josef VIČAN, Richard HLINKA, Jozef PROKOP, Branislav VAVÁK  
**ON THE LOAD-CARRYING CAPACITY DETERMINATION OF RAILWAY BOX-GIRDER BRIDGES USING THE REDUCED STRESS METHOD**
-  Antonín LOKAJ, Pavel DOBEŠ, Marek JOHANIDES  
**POZNATKY Z PROHLÍDEK STÁVAJÍCÍCH DŘEVĚNÝCH MOSTŮ A LÁVEK V ČESKÉ REPUBLICE**
-  Miroslav VACEK, Vít KŘIVÝ, Kateřina KREISLOVÁ, Barbora KŘISTKOVÁ, Jaroslav ODROBIŇÁK  
**VLIV NÁVRHU DETAILŮ NA ŽIVOTNOST A SPOLEHLIVOST MOSTNÍCH KONSTRUKCÍ Z PATINUJÍCÍCH OCELÍ**
-  Dušan ARSIĆ, Ružica NIKOLIĆ, Djordje IVKOVIĆ, Aleksandra ARSIĆ, Otakar BOKUVKA  
**IMPACT OF BUILDING STONE TYPE ON SELECTION OF MATERIALS FOR THE CONSTRUCTION MACHINERY PARTS**
-  Vlastimil MUROŇ, Ladislav KLUSÁČEK, Adam SVOBODA  
**EFFECT OF UNBONDED PRESTRESSING STEEL IN TERMS OF SERVICEABILITY**
-  Vlastimil MUROŇ, Ladislav KLUSÁČEK, Adam SVOBODA  
**EFFECT OF UNBONDED PRESTRESSING STEEL IN TERMS OF SERVICEABILITY**
-  Jakub STEJSKAL, Pavel RYJÁČEK, Tomáš PLACHÝ, Milan TALICH  
**DAMAGE DETECTION IN POWER TRANSMISSION TOWERS**

-  Tomáš KLIER, Magdaléna BOHÁČOVÁ, Tomáš MÍČKA  
**MONITORING STAVU PŘEDPÍNACÍ VÝZTUŽE BARRANDOVKÉHO MOSTU PŘES VLTAVU V PRAZE**
-  José C. MATOS, Vanni NICOLETTI, Jakub KRAĚOVANEC, Hélder S. SOUSA, Maria J. MORAIS, Fabrizio GARA, Martin MORAVČÍK  
**CURRENT STATE AND CHALLENGES OF ROAD BRIDGES IN ITALY, PORTUGAL, AND SLOVAKIA**
-  Jozef GOCÁL, Josef VIČAN, Jaroslav ODROBIŇÁK, Richard HLINKA, František BAHLEDA  
**ANALYSIS OF BEHAVIOUR OF STEEL SLEEPERS ON A RAILWAY BRIDGE WITH MEMBER DECK**
-  Jakub KRAĚOVANEC, Martin MORAVČÍK  
**SKÚSENOSTI S URČOVANÍM REZIDUÁLNEHO PREDPÄTIA POMOCOU METÓD UVOĽNENIA NAPÄTIA**
-  Michal ZAHURANEC, Martin VAVRUŠ  
**VPLYV NÍZKEJ KVALITY SPRACOVANIA POVRCHOVÝCH VRSTIEV ŽELEZOBETÓNU A NÁSLEDNÝ VPLYV NA NEDEŠTRUKTÍVNE MERANIA A LOKALIZÁCIU BETONÁRSKEJ VÝSTUŽE**
-  Martin VAVRUŠ, Peter KOTEŠ, Michal ZAHURANEC, Matúš FARBÁK, Jakub HODUL, Klára KŘÍŽOVÁ, Radek HERMANN  
**VYSOKOPEVNOSTNÉ A UHPC BETÓNY**

**10:00 – 10:30    PRESTÁVKA**

**10:30 – 12:30    PANELOVÁ DISKUSIA**

**(Room 1)**

**12:30 – 13:30    OBED**

**14:00 – 16:00    EXKURZIA**