PROGRAM

24. konference AKI 2021

Koroze a protikorozní ochrana kovů

LH HOTEL DVOŘÁK TÁBOR

20. – 22. října 2021

www.aki-koroze.cz

Středa 20.10.	od 8:30	Registrace
	9:20	Zahájení konference

Sympozium

KOROZE PŘEDPÍNACÍ VÝZTUŽE ŽELEZOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ
CORROSION OF PRE-STRESSED CONCRETE REINFORCEMENT

vedení sekce: Milan Kouřil

9:30 – 9:50	Jiří Kolísko (Kloknerův ústav ČVUT Praha): **Vlastnosti předpínací výztuže ovlivněné korozí** (Properties of prestressing reinforcement affected by corrosion)
9:50 – 10:20	Ueli Angst (ETH Zürich): **Electrically isolated tendons allowing corrosion monitoring** (Elektricky izolovaná předpjatá lana umožňující korozní monitoring)
10:20 – 10:40	Ladislav Klusáček (Fakulta stavební VUT v Brně): **Multikriteriální hodnocení stavu předpjatých konstrukcí se zaměřením na východiska trvalé ochrany, rozptyl aktuálního stavu pozorovaného poškození a aktuálnost soustavného monitoringu předpínací výztuže** (Multi-criteria assessment of the condition of prestressed structures with a focus on the basis of permanent protection, the variance of the current state of observed damage)

přestávka

vedení sekce: Jiří Kolísko

11:00 – 11:20	Adam Svoboda (Fakultu stavební VUT v Brně): **Kotevní délka kabelů z patentovaných drátů předpjatých mostních nosníků** (Anchorage length of patented prestressing wires in bridge prestressed girders)
11:20 – 11:40	David Čítek (Kloknerův ústav ČVUT Praha): **Diagnostika předpjatých mostních konstrukcí - příklady z praxe** (Diagnostics of prestressed bridge structures – case studies)
11:40 – 12:00	Vítězslav Vacek (Kloknerův ústav ČVUT Praha): **Zkušenosti z hodnocení stavu předpínací výztuže u konstrukcí typu Trojská lávka** (Experience from the evaluation prestressing reinforcement condition in structures of Troja footbridge type)
12:00 – 12:20	Petr Pokorný (Kloknerův ústav ČVUT Praha): **Zjištěné souvislosti mezi složením korozních produktů a použité injektážní malty na míru korozního poškození předpínací výztuže** (Identified relations between the composition of corrosion products and the used grout to the extent of corrosion damage of prestressing reinforcement)

12:20 – 12:40	Jiří Němeček (Fakulta stavební ČVUT Praha): **Zmírňování koroze vyvolané chloridy v železobetonových konstrukcích a jeho modelování** (Mitigation of chloride induced corrosion in reinforced concrete structures and its modeling)
12:40 – 14:00	Společný oběd
	vedení sekce: Tomáš Prošek
14:00 – 14:20	Tomáš Dáňa: **COREZINC – hlavní partner 24. konference AKI**
14:20 – 14:40	Petr Strzyž (AČSZ, z.s.): **Pozinkovaná výztuž v betonových stavbách**
14:40 – 15:00	Darya Rudomilova (VŠCHT Praha): **Vliv zinkového povlaku na vstup vodíku do struktury vysokopevnostní oceli**
15:00 – 15:20	Petr Antoš (VŠCHT Praha): **Využití recyklovaného zinku v nátěrových hmotách**
15:20 – 15:40	Richard Kalný: **FK system - povrchové úpravy, s. r. o.**
15:40 – 16:00	Vít Michenka: **Prezentace VÚHŽ a. s., výroba a možnosti akreditované materiálové laboratoře**
	přestávka
	vedení sekce: Jaroslav Fojt
16:20 – 17:00	Posterová sekce
	Roman Košťúr (STU v Bratislave): **Štúdium koróznych vrstiev pred konzervovaním železného artefaktu**
	Markéta Vlachová (SVÚOM, s.r.o.): **Monitorování korozní agresivity ve vnitřních prostředích kulturních objektů**
	Marek Šenfeldr (Univerzita Pardubice): **Pigmentované organické povlaky určené na ochranu konstrukčních ocelí**
	Lenka Gondová (Univerzita Pardubice): **Vliv nanočástic lanthanu na vlastnosti a korozní odolnost latexových pojiv**
	Jana Záchenská (STU v Bratislave): **Stabilita katalytických Ni-W vrstiev pre zero-gap alkalickú elektrolýzu vody**
	Tomáš Kročil (VŠCHT Praha): **Polovodivé chování korozních produktů slitin Zn-Mg**
	Zabloudil Adam (Kloknerův ústav ČVUT Praha): **´Green chemistry´ koncept fosfátovacího procesu s využitím mikronizovaného fosforečnanu zinečnatého**
	Matěj Reiser (VŠCHT Praha): **Vliv indukovaného střídavého proudu na stabilitu pasivní vrstvy oceli**
	Patrícia Lovašiová (SVÚOM, s.r.o.): **Korózna odolnosť zliatiny Mg-Ca s rôznym prídavkom oxidu zinočnatého**
	Evžen Korec (Imperial College London): **Phase-field chemo-mechanical model for corrosion-induced fracture of reinforced concrete**
	Tomáš Basl (VŠCHT Praha): **Vliv bakteriálních extremofilů na bodovou korozi korozivzdorné oceli**
17:10 – 18:30	Zasedání výboru AKI
19:00 – 22:30	Společenský večer

Čtvrtek 21.10.

	vedení sekce: Pavel Novák
9:00 – 9:20	Tomáš Prošek (VŠCHT Praha): **Kdy dochází ke korozi, aneb relativní vlhkost, tvorba vodního filmu na povrchu a koroze kovů**
9:20 – 9:40	Kateryna Popova (VŠCHT Praha): **Aplikace ER senzorů v podmínkách urychlených korozních zkoušek**
9:40 – 10:00	Kateřina Kreislová (SVÚOM, s.r.o.): **Měření atmosférické korozní agresivity odporovými sensory**
10:00 – 10:20	Jan Švadlena (VŠCHT Praha): **Vliv koncentrace par organických kyselin na korozi olova**
	přestávka
	vedení sekce: Jan Stoulil
10:40 – 11:00	Udílení ceny za nejlepší závěrečnou práci v oblasti koroze pro ak. rok 2020/2021 Nikola Macháčková (VŠCHT Praha): **Detekce změny pH elektrochemickou odezvou oxidů kovů**
11:00 – 11:20	Jitřenka Jírů (VŠCHT Praha): **Vliv iontové implantace dusíku na korozní chování titanových slitin**
11:20 – 11:40	Jaroslav Fojt (VŠCHT Praha): **Korozní chování NiTinolu**
11:40 – 12:00	Vojtěch Hybášek (VŠCHT Praha): **Korozní chování biodegradabilních ternárních zinkových slitin**
12:00 – 12:10	Anna Knaislová (AKI): **Kurzy Asociace korozních inženýrů**
12:10 – 13:30	Společný oběd
	vedení sekce: Petr Szelag
13:30 – 13:50	Udělení Ceny Milana Pražáka Jaroslav Bystrianský (VŠCHT Praha): **Podmínky pro zachování dlouhodobé životnosti ocelí v provozech jaderných elektráren (VVER)**
13:50 – 14:10	Jiří Hodač (Centrum výzkumu Řež): **Koroze v prostředí simulované kotlové vody**
14:10 – 14:30	Jan Stoulil (VŠCHT Praha): **Životnost kontejneru pro hlubinné úložiště radioaktivního odpadu**
14:30 – 14:50	Milan Kouřil (VŠCHT Praha): **Materiály těsnicího obalu pro ukládání radioaktivního odpadu**
	přestávka
	vedení sekce: Kateřina Kreislová
15:10 – 15:30	Jan Skolil (CLASSIC Oil s.r.o.): **Recyklace použitých chladicích kapalin - odstraňování korozních zplodin a inhibitorů koroze**
15:30 – 15:50	Jakub Ludvík (VŠCHT Praha): **Materiály pro bipolární desky palivových článků s nízkým obsahem platinových kovů**
15:50 – 16:10	Šefl Václav (VŠCHT Praha): **Vliv kontaminace povrchu na chování tlustostěnných nátěrů pro agresivních prostředí**
16:10 – 16:30	Dominik Dragoun (VŠCHT Praha): **Výpočetní mikrotomografie v materiálovém inženýrství**
18:00 – 19:00	Prohlídka táborského středověkého podzemí

Pátek 22.10.

9:00 – 11:00	**Exkurze do betonárny a výrobny prefabrikátů HOCHTIEF CZ a.s.- Planá nad Lužnicí**

Firemní prezentace

COREZINC s.r.o.

FK system - povrchové úpravy, s. r. o.

VÚHŽ a.s.

Hlavní partner konference

COREZINC

Partneři AKI

Unipetrol ORLEN GROUP

Mero

SVÚOM PRAHA

STROJ CONSULT

COREZINC

SKUPINA ČEZ

CorroTech SURFACE TREATMENT

SVÚM a.s. Výzkumné a testovací centrum materiálů

FK SYSTEM

AČSZ

SSPÚ SLOVENSKÁ SPOLOČNOSŤ PRE POVRCHOVÉ ÚPRAVY SLOVAK ASSOCIATION FOR SURFACE TREATMENT

FocusNerez ODBORNÝ ČASOPIS O KOROZIVZDORNÝCH OCELÍCH

KONSTRUKCE ODBORNÝ ČASOPIS PRO STAVEBNICTVÍ A STROJÍRENSTVÍ

VYSOKÁ ŠKOLA CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ V PRAZE

Povrcháři.cz