



Ministerstvo životního prostředí
České republiky

ASOCIACE PRO ROZVOJ RECYKLACE STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ V ČR

řádný člen mezinárodního svazu recyklace EQAR - European Quality Association for Recycling e.V. , Berlín
pořádá ve spolupráci s Vysokým učením technickým v Brně

a pod záštitou

Ministerstva průmyslu a obchodu,
Ministerstva životního prostředí,
České komory autorizovaných inženýrů a techniků (ČKAIT)

26. ročník mezinárodní konference

RECYCLING 2024

CIRKULÁRNÍ EKONOMIKA VE STAVEBNICTVÍ
RECYKLACE A VYUŽÍVÁNÍ DRUHOTNÝCH
STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ



termín : **18. až 19. dubna 2024**
místo konání: **hotel Santon,**
Přístavní 38, 635 00 BRNO
garant akce : doc. Ing. Miroslav Škopán, CSc., předseda ARSM
VUT FSI, Technická 2, Brno
tel.: 605 720 234
E-mail: arsm@arasm.cz

Konference je určena zejména pro:

- provozovatele recyklačních linek (výrobce stavebních recyklátů),
- stavební projektanty, investory a stavební firmy využívající recykláty,
- výrobce a dodavatele recyklačních linek a technologií,
- akademické pracovníky a studenty vysokých škol a pedagogy středních škol,
- orgány státní správy a místní samosprávy s působností v oboru životní prostředí a stavební řízení.

Mediální partneři



Předsednictvo konference:

Ing. Pavlína Kulhánková	Ministerstvo průmyslu a obchodu – ředitelka odboru průmyslové ekologie
Ing. Jana Krutáková	Poslanecká sněmovna parlamentu České republiky – předsedkyně Výboru pro životní prostředí
Mgr. Štěpán Jaki	Ministerstvo životního prostředí - odbor cirkulární ekonomiky a odpadů
Ing. Ladislav Bukovský	Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků (ČKAIT) – předseda výboru pražské oblasti a vedoucí technické komise
Ing. Martin Zemek	Česká inspekce životního prostředí – ředitel odboru technické ochrany životního prostředí a integrované prevence
MUDr. Magdalena Zimová, CSc.	Státní zdravotní ústav, Národní referenční laboratoř hygieny půdy a odpadů
Doc. Ing. Miroslav Škopán, CSc.	předseda ARSM; Vysoké učení technické v Brně, FSI

Organizační výbor:

doc. Ing. Miroslav Škopán, CSc., předseda ARSM, VUT FSI, Brno
Ing. Jaroslav Kašpárek, Ph.D., VUT v Brně, FSI
Ing. Lukáš Zeizinger, Ph.D., VUT v Brně, FSI
Pavla Toufarová, VUT v Brně, FSI

Program

18. dubna 2024

- 9:00 až 10:00 *příjezd, registrace účastníků*
- 10:00 až 12:00 *moderuje doc. Ing. Tereza Pavlů, Ph.D.*
- 10:00 **Zahájení, aktuální situace v recyklaci SDO v ČR**
doc. Ing. Miroslav Škopán, CSc., předseda ARSM, VUT v Brně FSI, Brno
- 10:15 **Odpadní strusky z výroby železa a oceli jako surovina pro výrobu stavebních výrobků a jako zdroj zpětně získaných látek z odpadu nejen z pohledu nařízení REACH**
Ing. Radomír Rucki, DestroKladno s.r.o.
- 10:35 **Beton vyrobený z recyklovaného kameniva**
Zdeněk Starý, RED-BETON s.r.o.
- 10:55 **Využití asfaltového recyklátu do podkladních vrstev vozovek pozemních komunikací**
doc. Ing. Dušan Stehlík, Ph.D., Bc. Pavlína Tanečková, VUT v Brně, Fakulta stavební
- 11:15 **Náhrada kameniva ve vozovkovém betonu frakcemi ocelářské strusky - experimentální studie**
doc. Ing. Jan Valentin, Ph.D., Ing. Pavel Bezpalec, Ph.D., ČVUT v Praze, Fakulta stavební
- 10:35 **Poznatky z pilotní aplikace spalovenské škváry v konstrukčních vrstvách dopravní stavby - spalovna Malešice**
doc. Ing. Jan Valentin, Ph.D., ČVUT v Praze; Ing. Michal Šyc, Ph.D., ÚCHP AV ČR; Tomáš Baloch, Praha – Společnost Pražské služby
- 12.00 až 13:20 **Oběd**
- 13:30 až 15.10 *moderuje doc. Ing. Vojtěch Václavík, Ph.D.*
- Možnost volby programu A nebo B (viz přihláška):**
- A – jednání konference**
- 13:20 **Aktuální legislativní situace pro nakládání se SDO na Slovensku**
Iveta Najdená, Technický a skúšobný ústav stavebný, n.o., Bratislava
- Selektivní demolice jako podmínka pro produkci kvalitních recyklátů**
- 13:50 **Metoda selektivní demolice**
Jan Otýs, AZS 98 HOLDING s. r. o.
- 14:15 **Selektivní demolice v praxi**
Ing. Eva Nykodýmová, SKANSKA a.s..

- 14:30 **Představení normy "Předdemoliční audit a demontáž budovy jako standardní postup odstranění"**
doc. Ing. Tereza Pavlů Ph.D., Ing. Jan Pešta, UCEEB ČVUT v Praze
- 14:45 **Moderovaná diskuse k problematice selektivních demolicí**
moderuje doc. Ing. Tereza Pavlů Ph.D.
- B – odborná exkurze**
- 13:15 **Exkurze do firmy THERMOSERVIS - TRANSPORT s.r.o. - návštěva betonárny specializované na výrobu betonu ze 100% recyklovaného kameniva (plánovaný návrat v 15:10), doprava zajištěna.**

15.15 až 15.45 **Přestávka s občerstvením**

15.45 až 17:45 *moderuje doc. Ing. Miroslav Škopán, Csc.*

15:45 **Kontrolní činnost ČIŽP a stavební odpady**

Ing. Martin Zemek, Česká inspekce životního prostředí

16:05 **Podpora recyklace SDO ze strany MPO**

Ing. Pavlína Kulhánková, Ministerstvo průmyslu a obchodu, odbor průmyslové ekologie

16:25 **Aktuální situace v legislativě nakládání s SDO**

Mgr. Štěpán Jakl, Ministerstvo životního prostředí, odbor cirkulární ekonomiky a odpadů

16:45 **Pódiová diskuse na téma:**

„Cirkulární ekonomika ve stavebnictví versus legislativa pro nakládání se stavebními a demoličními odpady“

moderuje: doc. Ing. Miroslav Škopán, CSc., předseda ARSM

Účastníci pódiové diskuse:

- *Ing. Pavlína Kulhánková* - *Ministerstvo průmyslu a obchodu*
- *Ing. Martin Zemek* - *Česká inspekce životního prostředí*
- *Mgr. Štěpán Jakl* - *Ministerstvo životního prostředí*
- *MUDr. Magdalena Zimová, CSc.* - *Státní zdravotní ústav*

od 18:45 hod **Společenský a debatní večer**

19. dubna 2024

8.30 až 10.10 *moderuje Petra Kaldová*

8:30 **Využití VSI drtičů v recyklaci**

Ing. Libor Krček, MAGOTTEAUX

8:45 **Zvyšování efektivity a homogenity zpracování stavebního a demoličního odpadu**

Ing. George Karra'a, Ph.D., LAVARIS s.r.o.

9:00 **Weir Minerals – komplexní řešení v oboru zpracování nerostných surovin**

Aleš Čekal, Weir Minerals Czech & Slovak, s.r.o.

9:15 **Stroje Keestrack v recyklaci stavebních materiálů**

Dan Bureš, Keestrack drtiče+třídiče s.r.o.

9:30 **ERP EPASS pro recyklaci stavebních hmot**

Ing. Ivan Mošna, CSc., EPASS s.r.o.

9:45 **Úprava a využití solárních panelů po ukončení životního cyklu ve stavebnictví**

doc. Ing. Vojtěch Václavík, Ph.D., doc. Ing. Tomáš Dvorský, Ph.D., Ing. Kateřina Máčalová, Ing. Jan Foltýn, Vysoká škola báňská – TU Ostrava

10.05 až 10.30 **Přestávka s občerstvením**

10.30 až 12.20 *moderuje doc. Ing. Dušan Stehlík, Ph.D.*

10:30 **Možnosti zpracování odpadu z recyklace fotovoltaických panelů jako složky kompozitů využitelných ve stavební výrobě**

doc. Ing. Michal Stehlík, Ph.D., VUT v Brně, Fakulta stavební

10:50 **Recyklované plasty v stavebnictvě, ich aplikácie a kompozity využitelné v stavbenej praxi.**

Ing. Miriam Ledererová, Ph.D., STU Stavebná fakulta Bratislava

- 11:10 Tepelně-vlhkostního chování obvodového pláště z tvárníc na bázi recyklované sádry**
doc. Ing. Pavel Tesárek, Ph.D., Ing. Jan Richter, Ing. Zdeněk Prošek, Ph.D., ČVUT v Praze, Fakulta stavební
- 11:30 Vlastnosti cementových potěrů s použitím recyklovaného jemného kameniva.**
Ing. Zdeněk Prošek, Ph.D., Ing. Leoš Joura, doc. Ing. Pavel Tesárek, Ph.D., ČVUT v Praze, Fakulta stavební
- 11:50 Klasifikace silikátových a organických fragmentů stavebního a demoličního odpadu pomocí multisenzorových technik**
Ing. Jan Trejbal, ČVUT v Praze, Fakulta stavební,
- 12:10 Závěr konference**

Změna programu vyhrazena

POKYNY ÚČASTNÍKŮM

1. Závaznou přihlášku zašlete nejpozději do **31. března 2024** na E-mail: arism@arism.cz
2. Na základě přihlášky Vám bude obratem vystavena a zaslána **zálohová faktura**. Po její úhradě obratem obdržíte **daňový doklad**.
3. Všichni (i zahraniční) **účastníci hradí vložné v Kč**.
4. Organizátor si vyhrazuje po vyčerpání kapacity sálu případné další přihlášky odmítat. Případné pořadí účastníků je dáno datem úhrady zálohové faktury.

Přihláška i pozvánka s programem jsou dostupné na <http://www.arism.cz>

Prezentace firem

V předsálí je možno umístit **malé prezentační expozice firem** - formou vlastních panelů, prospektů atd. Poplatek za prezentaci činí dle rozsahu 1.500,- Kč na 1 m šířky expozice - **minimálně však 1.700,- Kč**.

Do sborníku lze umístit reklamu. Originál pro tisk musí být v černobílém provedení velikosti A4 s okrajem 2,5 cm (v elektronické podobě formátu jpg nebo pdf). Cena jedné strany reklamy ve sborníku (náklad cca 150 kusů a s ohledem na tiskový zákon bude uložen i v cca 15-ti veřejně přístupných knihovnách) činí 950,- Kč.

Členové ARSM mají na svoji prezentaci slevu 15 %.

Podrobnosti prezentace nutno dohodnout osobně s garantem :

doc. Ing. Miroslavem Škopánem, CSc., tel.: 605 720 234

E-mail: arism@arism.cz

Účastnický poplatek

Účastnický poplatek (vložné):

- zahrnuje: - vložné na konferenci,
 - sborník,
 - 2 x oběd a občerstvení,
 - debatní a společenský večer 18. 4. 2024

Výše účastnického poplatku

pro účastníky (nečleny ARSM).....	4100,- Kč
pro členy ARSM	3500,- Kč
pro členy ČKAIT	3800,- Kč
zaměstnanci státní správy (KÚ, magistráty, ministerstva apod.)..	3250,- Kč
<i>(netýká se pracovníků vysokých škol a výzkumných center)</i>	

Storno poplatky: Při stornování do 31. března 2024 (na základě písemného oznámení) poplatky neúčtujeme. Při pozdějším stornování je účtováno 100% vložného, za odhlášeného účastníka se však může zúčastnit náhradník, případně zašleme sborník a daňový doklad.

Studenti a doktorandi prezenční formy studia z VUT v Brně, fakulty strojího inženýrství a fakulty stavební mají v případě volného místa v sálu vstup zdarma (bez nároků na sborník a stravování). Nutno se prokázat průkazem studenta.

Ubytování

Ubytování si lze rezervovat v hotelu Santon za zvýhodněnou cenu na tomto odkazu:

[Rezervace noclehu](#)

Nastavit lze ubytování od 17.4. do 19.10 (2 noci) nebo jenom od 18.4. do 19.4. (1 noc) a také počet osob na pokoji – 1 nebo 2 a dále uspořádání lůžek.

Rezervaci nutno provést co nejdříve – pokud možno do 25.2., pak se může nabídnutá kapacita zvýhodněného ubytování ze strany hotelu postupně snižovat. Poslední možný termín na rezervaci (pokud bude kapacita k dispozici) je 29. 3. 2024.

Dopravní spojení

Od hlavního nádraží ČD tramvaj č. 1 směr Bystrc, vystoupit na zastávce Přístaviště. Od zastávky pěšky cca 200 m směrem k přehradní hrázi.

Příjezd automobilem - při příjezdu do Brna směřovat na směr BYSTRC (severozápadní okraj Brna), odtud směr přehrada - Přístaviště, kde se nalézá hotel. U hotelu je parkoviště dostatečné kapacity, lze také bezplatně parkovat na veřejném parkovišti těsně pod hotelem.

