



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. , Berlin
ve spolupráci s EQAR a Vysokým učením technickým v Brně

pořádá pod záštitou
**Ministerstva průmyslu a obchodu,
Ministerstva životního prostředí,
České komory autorizovaných inženýrů a techniků (ČKAIT)**
a ve spolupráci s EQAR a Vysokým učením technickým v Brně
 jubilejní 25. ročník mezinárodní konference

RECYCLING 2020

**CIRKULÁRNÍ EKONOMIKA VE STAVEBNICTVÍ
RECYKLACE A VYUŽÍVÁNÍ DRUHOTNÝCH
STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ**



termín : **15. až 16. října 2020**
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

**ODPADOVÉ
FÓRUM**

ODPADY MAGAZÍN
MOBILITA • STROJE • TECHNOLOGIE • EKOLÓGIA

LOMY a TĚŽBA
STROJE a ZABÍRÁNÍ PRO TĚŽBĚNÍ a STAVEBNÍ PRŮMYSL

**stavební
technika**

EnviWeb s.r.o.

**BETON
SERVER**

**PRŮMYSLOVÁ
EKOLÓGIE**

MINERÁLNÍ SUROVINY

Předsednictvo konference:

Ing. Pavlína Kulhánková	Ministerstvo průmyslu a obchodu – ředitelka odboru průmyslové ekologie
Ing. Jana Krutáková	Poslanecká sněmovna parlamentu České republiky
Ing. Bc. Jan Maršák, Ph.D.	Ministerstvo životního prostředí – ředitel odboru odpadů
Mgr. Pavel Kavina, Ph.D	Ministerstvo průmyslu a obchodu – ředitel odboru surovinové politiky
Ing. Ladislav Bukovský	Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků (ČKAIT) – předseda výboru pražské oblasti a vedoucí technické komise
Ing. Lukáš Kůs	Česká inspekce životního prostředí – vedoucí odboru odpadového hospodářství
MUDr. Magdalena Zimová, CSc.	Státní zdravotní ústav, Národní referenční centrum pro hygienu půdy a odpadů
Dipl.- Ing. Martin Car	BRV – Österreichischer Baustoff-Recycling Verband
Doc. Ing. Miroslav Škopán, CSc.	předseda ARSM; Vysoké učení technické v Brně, FSI

Organizační výbor:

doc. Ing. Miroslav Škopán, CSc.	- předseda ARSM a VUT FSI, Brno
doc. Ing. Michal Stehlík, Ph.D.	- VUT FAST, Brno
Ing. Jaroslav Kašpárek, Ph.D.	- VUT FSI Brno

Program

15. října 2020

8.45 až 9.45 *příjezd, registrace účastníků*

9.45 až 12.00 *moderuje doc. Ing. Michal Stehlík, Ph.D.*

9:45 Zahájení

doc. Ing. Miroslav Škopán, CSc., předseda ARSM, VUT v Brně FSI, Brno

9:50 Porovnání užitných vlastností betonu při využití různých typů recyklovaného kameniva
Ing. Jan Čermák, Ph.D., František Polák, Jiří Fiala ERC-TECH a.s.

10:10 Recyklované stavební a demoliční odpady jako jeden z pilířů cirkulární ekonomiky ve stavebnictví

doc. Ing. Miroslav Škopán, CSc., předseda ARSM, VUT v Brně FSI

10:30 Využití umělého kameniva z recyklace vysokopecní strusky ve stavbách pozemních komunikací nejen z pohledu uhlíkové stopy

Ing. Radomír Rucký, DESTRO, spol. s r.o.

10:50 Nakládání se znovuzískanými asfaltovými směsmi dle vyhlášky 130/2019 - legislativa a praxe z pohledu analytické laboratoře

Ing. David Kotrba, ALS Czech Republic, s.r.o.

11:10 Ověřování shody laboratoří při testování klasifikace znovuzískaných asfaltových směsí dle Vyhlášky č. 130/2019 Sb.

RNDr. Petr Kohout, Forsapi s.r.o.,

11:30 Hybridní pohony recyklačních strojů Keestrack

Bc. Dan Bureš, KEESTRACK DRTIČE + TRÍDIČE s.r.o.

11:45 Cyrkl - digitalizace světa nakládání s odpady

Ing. Cyril Klepek, CYRKL Zdrojová platforma, s.r.o.,

12.00 až 13:30 Oběd

13:30 až 15.15 *moderuje doc. Ing. Dušan Stehlík, Ph.D.*

13:30 Cirkulární ekonomika ve stavebnictví v rámci využívání recyklovaných stavebních materiálů jako součást celoživotního vzdělávání ve ČKAIT

Ing. Tereza Pavlů Ph.D. UCEEB ČVUT v Praze, Ing. Ondřej Moflár, Jan Otýs, AZS 98, s.r.o.

14:00 Environmentální dopady stavebních výrobků s obsahem druhotných surovin

Ing. Jan Pešta, Ing. Tereza Pavlů Ph.D. UCEEB ČVUT v Praze

14:20 Možnosti využití recyklovaného cihelného kameniva do základových konstrukcí
Ing. Kristina Fořtová, Ing. Tereza Pavlů, Ph.D., Ing. Jakub Řepka UCEEB ČVUT v Praze, Jan Otýs - AZS 98, s.r.o.

14:40 Užití směsných stavebních recyklátů do násypů pozemních komunikací
doc. Ing. Dušan Stehlík, Ph.D., VUT v Brně, Fakulta stavební

15:00 Rekodifikace stavebního práva – udržitelné využití přírodních zdrojů
Ing. Ladislav Bukovský, ČKAIT

15.20 až 15.50 Přestávka s občerstvením

15.50 až 18:00 *moderuje doc. Ing. Miroslav Škopán, Csc.*

15:50 Experience in recycling of construction and demolition waste in Austria
Dipl. Ing. Martin Car – Österreichischer Baustoff-Recycling Verband

16:10 Nová legislativa odpadového a oběhového hospodářství
Ing. Bc. Jan Maršák, Ph.D., Ministerstvo životního prostředí, odbor odpadů

16:30 Cirkulární ekonomika ve stavebnictví a průmyslu
Ing. Pavlína Kulhánková, Ministerstvo průmyslu a obchodu, odbor ekologie – ředitelka

16:50 Pódiová diskuse na téma: „Cirkulární ekonomika ve stavebnictví“

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

Účastníci pódiové diskuse:

- **Ing. Pavlína Kulhánková** - Ministerstvo průmyslu a obchodu
- **Ing. Jana Krutáková** - Poslanecká sněmovna parlamentu ČR
- **Dipl. Ing. Martin Car** - Österreichischer Baustoff-Recycling Verband
- **Ing. Bc. Jan Maršák, Ph.D.** - Ministerstvo životního prostředí
- **Ing. Ladislav Bukovský.** - Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků

od 18:30 hod Společenský a debatní večer

16. října 2020

8.30 až 10.15 *moderuje Petra Kaldová*

8:30 Využití dat z dronů při řízení skládek odpadů a recyklovaných hmot
Ing. Vladimír Hůda, Ph.D., EASY map, a.s.

8:45 Průmyslové váhy v recyklačních linkách
Petr Jurča, RVS Chodov, s.r.o.

9:00 Recyklační technologie WEIR TRIO
Petr Hroch, WEIR MINERALS CZECH & SLOVAK, s.r.o.

9:15 Alternativní chodníková konstrukce ze stmelěných recyklovaných materiálů
Ing. Jan Valentin, Ph.D., doc. Ing. Jan Vodička, CSc., ČVUT v Praze, Fakulta stavební

9:35 Vysokohodnotný beton s náhradou jemné frakce odpadní dlažbou
Ing. Diana Mariaková, Ing. Zuzana Jirkalová, Ing. Tereza Pavlů Ph.D., UCEEB ČVUT v Praze

9:55 Recyklace odpadních tepelně-izolačních materiálů,
Prof. RNDr. Ing. Stanislav Šťastník, CSc., Ing. David Průša Ph.D., Ing. Josef Polášek, VUT v Brně, Fakulta stavební

10.15 až 10.45 Přestávka s občerstvením

10.45 až 12.50 *moderuje doc. Ing. Michal Stehlík, Ph.D.*

10:45 Ovplyňovanie fyzikálnych a mechanických vlastností cementových kompozitov na báze drevnej štiepky plnivom z odpadových materiálov.
Ing. Miriam Ledererová, PhD, Slovenská technická univerzita, Stavebná fakulta, Bratislava

- 11:05 Kompozitní směsi recyklace za studena v dopravním stavitelství s využitím alternativním pojiv na bázi strusky**
Ing. Jan Valentin, Ph.D., Ing. Martin Živný, Ing. Nadia Tarifa, ČVUT v Praze, Fakulta stavební
- 11:25 Hydraulicky stmelené směsi s umělým hutným kamenivem – poznatky z reálného zkušebního úseku**
Ing. Jan Valentin, Ph.D. ČVUT v Praze, Fakulta stavební, Ing. Radomír Rucki, Miroslav Karas, DESTRO, spol. s r.o.
- 11:45 Spojování betonů z betonového recyklátu epoxidovými a epoxi-disperzními lepidly**
Mgr. Jana Knapová, doc. Ing. Michal Stehlík, Ph.D., VUT v Brně, Fakulta stavební
- 12:05 Směsi pro vibrolisované prvky s využitím odpadní zeminy a betonového recyklátu**
Ing. Peter Gallo, Ing. Petr Konrád, doc. Ing. Radoslav Sovják, Ph.D., Ing. Šárka Pešková, Ph.D. a Ing. Jan Valentin, Ph.D., Fakulta stavební, ČVUT v Praze
- 12:25 Možnosti využití recyklovaného stavebního sádrokartonového odpadu - problematika hydrofobizace**
Ing. Zdeněk Prošek, Fakulta stavební, ČVUT v Praze
- 12:45 Závěr konference**

Změna programu vyhrazena

POKYNY ÚČASTNÍKŮM

Závaznou přihlášku zašlete nejpozději do **30. září 2020** na adresu:

ARSM
Technická 2
616 69 BRNO

nebo oskenovanou: na E-mail: arism@arism.cz
nebo datovou schránku ID: **fsmzczr**

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

Podepsanou závaznou přihlášku s vyplněným potvrzením o platbě nutno poslat oskenovanou (s podpisy) elektronicky, nebo dopisem na výše uvedenou adresu.

Prezentace firem

V předsálí je možno umístit **malé prezentační expozice firem** - formou vlastních panelů, prospektů atd. Poplatek za prezentaci činí dle rozsahu 1.300,- Kč na 1 m šířky expozice - **minimálně však 1.500,- 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 200 kusů a s ohledem na tiskový zákon bude uložen i v cca 15-ti veřejně přístupných knihovnách) činí 900,- 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

Úhrada účastnického poplatku

Účastnický poplatek a příp. další poplatky za prezentaci firmy uhradte převodem na náš účet nejpozději do 3. dubna 2020

Bankovní spojení : **KB Brno - město**
č. účtu : 19- 5142030267/0100,
konst. symb. 0308, var. symb. – Vaše IČ

ve **zprávě pro příjemce** uveďte **příjmení osoby**, za kterou je poplatek uhrazen.
pro platby ze zahraničí: IBAN CZ5301000000195142030267, SWIFT: KOMBCZPPXXX

Storno poplatky: Při stornování do 1. října 2020 (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 strojního 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 14.10. do 16.10. (2 noci) nebo jenom od 15.10. do 16.10.

Rezervaci je nutno provést nejpozději do 30. září 2020

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.

