MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU

ARSM
ASOCIACE PRO ROZVOJ RECYKLACE STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ

EQAR

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ

ASOCIACE PRO ROZVOJ RECYKLACE STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ V ČR

řádný člen mezinárodního svazu recyklace EQAR - European Quality Association for Recycling e.V. , Berlin

pořádá pod záštitou

Ministerstva průmyslu a obchodu ČR

a ve spolupráci s EQAR a Vysokým učením technickým v Brně

23. ročník mezinárodní konference

R E C Y C L I N G 2018

MOŽNOSTI A PERSPEKTIVY RECYKLACE STAVEBNÍCH ODPADŮ JAKO ZDROJE PLNOHODNOTNÝCH SUROVIN



termín : **19. až 20. dubna 2018**

místo konání: **hotel Santon**,
Přístavní 38, 635 00 BRNO

garant akce : Doc. Ing. Miroslav Škopán, CSc., předseda ARSM
VUT FSI, Technická 2, Brno
tel.: 541 142 427, mobil: 605 720 234
E-mail: arsm@arsm.cz

Konference je určená 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 STROJE A MECHANIZÁCIA · LOMY a TĚŽBA · stavební technika · EnviWeb s.r.o. · BETON SERVER · PRŮMYSLOVÁ EKOLOGIE · MINERÁLNÍ SUROVINY

http:// www.arsm.cz

Předsednictvo konference:

Ing. Pavlína Kulhánková	Ministerstvo prům. a obchodu – ředitelka odboru ekologie
Ing. Jaromír Manhart	Ministerstvo životního prostředí - ředitel odboru odpadů
Mgr. Pavel Kavina, Ph.D.	Ministerstvo průmyslu a obchodu – ředitel odboru surovinové politiky
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
Doc. Ing. Jan Vodička, CSc.	České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební
Ing. Alexander Volšík	Združenie na rozvoj recyklácie staveb. materiálov, Slovensko
Doc. Ing. Miroslav Škopán, CSc.	předseda ARSM a 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
Ing. Dana Kubátová - tajemnice konference (tel. 541 142 425)

P r o g r a m

19. dubna 2018

9.00 až 10.00 *příjezd, registrace účastníků*

10.00 až 12.00

Zahájení
Doc. Ing. Miroslav Škopán, CSc., předseda ARSM, VUT FSI, Brno

1. **Využití inertních recyklovaných směsí ze stavebních a demoličních odpadů při komerční výrobě prefabrikovaných prvků a transport betonu. Cirkulární ekonomika ERCTech a.s.**
   Pavel Gorecký, František Polák, ERCTech a.s., Brno
2. **Recyklace stavebních a demoličních odpadů v ČR - stav, problémy a šance**
   Doc. Ing. Miroslav Škopán, CSc., předseda ARSM, VUT FSI, Brno
3. **Betonové stavební výrobky s vysokým podílem druhotných surovin**
   Ing. Radomír Rucki, DESTRO, spol. s r.o., Kladno
4. **Inovativní možnost uplatnění mezerovitého vláknobetonu s betonovým recyklátem**
   Doc. Ing. Jan Vodička, Ing. Hana Hanzlová, CSc., ČVUT v Praze, Fakulta stavební
5. **Možnosti využití recyklovaných materiálů z demolice budov**
   Ing. Kristina Fořtová, Ing. Tereza Pavlů, Ph.D., UCEEB ČVUT v Praze, Jan Otýs, AZS 98, s.r.o., Plzeň

12.00 až 13:30 Oběd

13:30 až 15.15

6. **Zemina - druhotná surovina nebo vedlejší produkt?**
   Ing. Ondřej Vrbík, Vrbík, s.r.o., Praha
7. **Vliv odběru a zpracování vzorků na výstupní data a nejistotu měření z pohledu analytické laboratoře**
   Ing. David Kotrba, Ing. Ivan Trešl, Ph.D., ALS Czech Republic, s.r.o., Praha
8. **Prokazování vlastností stavebních prvků z demolic (dekonstrukcí) staveb určených k opětovnému použití. Dvě modelová řešení**
   Ing. Alena Šimková, Expertní kancelář Praha
9. **Přístupy k hodnocení zdravotních ekologických rizik při využívání stavebních dopadů**
   MUDr. Magdalena Zimová, CSc., Státní zdravotní ústav Praha, NRC - vedoucí
10. **Využití přenosných analytických přístrojů pro základní screening kvalitativního složení odpadů**
    Ing. Martin Marko, ČIŽP, odbor odpadového hospodářství

15.15 až 15.45 Přestávka s občerstvením

15.45 až 17:30

11. **Aktivity Ministerstva průmyslu a obchodu na podporu využívání druhotných surovin ve stavebnictví**
    Ing. Pavlína Kulhánková, Ministerstvo průmyslu a obchodu, odbor ekologie – ředitelka
12. **Odpadové hospodářství podle nového oběhového balíčku EU**
    Ing. Jaromír Manhart, Ministerstvo životního prostředí, odbor odpadů - ředitel

Pódiová diskuse na téma: *„Recykláty ze stavebních a demoličních odpadů – cesty k zefektivnění jejich využívání“*

moderuje: *Doc. Ing. Miroslav Škopán, CSc., předseda ARSM*

Účastníci pódiové diskuse:

- ***Ing. Pavlína Kulhánková*** *- Ministerstvo průmyslu a obchodu*
- ***Ing. Jaromír Manhart*** *- Ministerstvo životního prostředí*
- ***MUDr. Magdalena Zimová, CSc.*** *- Státní zdravotní ústav*
- ***Ing. Lukáš Kůs*** *- Česká inspekce životního prostředí*

od 18:30 hod Společenský a debatní večer

20. dubna 2018

8.30 až 10.15

13. **TRIO – Recycling**
    Aleš Cekal, Weir Minerals
14. **Recyklační stroje KEESTRACK.**
    Bc. Dan Bureš, HARTL DRTIČE + TŘÍDIČE s.r.o., Chrudim
15. **Váhy v recyklačních linkách**
    Petr Jurča, RVS Chodov, s.r.o.
16. **Možnosti zpracování sktruskového kameniva z haldy Koněv**
    Ing. Lukáš Procházka, VŠB - TU Ostrava, Fakulta stavební
17. **Asfaltový recyklát do pozemních komunikací**
    Ing. Dušan Stehlík, Ph.D., VUT v Brně, Fakulta stavební
18. **Praktické poznatky s využíváním vyššího množství asfaltového R-materiálu v nízkoteplotních asfaltových směsích**
    Ing. Jan Valentin, Ph.D., Ing. Monika Chmelíková, ČVUT v Praze, Fakulta stavební

10.15 až 10.45 Přestávka s občerstvením

10.45 až 12.30

19. **Studium rozdílné intenzity karbonatace na vnitřních površích trhlin a v hloubce betonů s hutným kamenivem a betonovým recyklátem**
    Doc. Ing. Michal Stehlík, Ph.D., VUT v Brně, Fakulta stavební
20. **Úprava podloží nebo materiálu zemního tělesa vozovky alternativními technologiemi na bázi fluidních popílků**
    Ing. Jakub Šedina, ČVUT v Praze, Fakulta stavební
21. **Mechanické vlastnosti betonu s obsahem drobného recyklovaného kameniva**
    Ing. Magdaléna Šefflová, UCEEB ČVUT v Praze
22. **Odpad z plastov jako plnivo do ľahkých betónov**
    Ing. Miriam Ledererová, PhD, Slovenská technická universita, Stavebná fakulta, Bratislava
23. **Recyklovaný jemně mletý beton jako hodnotná surovina pro výrobu stavebních materiálů**
    Ing. Jan Trejbal, ČVUT v Praze, Fakulta stavební
24. **Vliv jemně mleté mramorové moučky na hydrataci portlandského cementu**
    Ing. Zdeněk Prošek, ČVUT v Praze, Fakulta stavební

Závěr konference

Změna programu vyhrazena

http:// www.arsm.cz

POKYNY ÚČASTNÍKŮM

Závaznou přihlášku zašlete nejpozději do **4. dubna 2018** na adresu:

ARSM
Technická 2
616 69 BRNO nebo oskenovanou: na E-mail: arsm@arsm.cz
nebo datovou schránku ID: ***fsmzczr***

Přihláška i pozvánka jsou dostupné na http://www.arsm.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 okraji 2,5 cm (v elektronické podobě). 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: arsm@arsm.cz

Ubytování

Požadavek na rezervaci ubytování nutno vyznačit na přihlášce a **dodržet termín do 29. 3.** Pozdější rezervace je možná pouze v hotelu a za standardní (vyšší) ceny.

Nocležné – bude hrazeno účastníky přímo v recepci hotelu

ceny : 2 lůžkový pokoj ..... 730,- Kč na osobu vč. snídaně (v případě zájmu doplňte na přihlášce účastníka, s nímž chcete být ubytováni)

1 lůžkový pokoj ..... 1300,- Kč na osobu vč. snídaně – požadavek na jednolůžkový pokoj nutno vyznačit na přihlášce

Úhrada účastnického poplatku

Účastnický poplatek a příp. další poplatky za prezentaci firmy uhraďte převodem na náš účet nejpozději do 4. dubna 2018

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 5. dubna 2018 (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.

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.

Závazná přihláška na konferenci

RECYCLING 2018

Možnosti a perspektivy recyklace stavebních odpadů jako zdroje plnohodnotných surovin

pro každého účastníka prosíme vyplnit samostatnou přihlášku

Jméno, příjmení, tituly :

Organizace:

Adresa: **PSČ:**

IČ: **DIČ:** **Tel.:**

E - mail :

Fakturační adresa (vyplňte pouze v případě, pokud je odlišná od výše uvedené adresy)

Organizace:

Adresa: **PSČ:**

Požadavky na nocleh: *(řádek "Trvalé bydliště" vyplňte pouze v případě, že žádáte rezervaci noclehu)*

Rezervace noclehu : ano ☐ ne ☐ x) nocleh již 18.4. ? ano ☐ x)

požadavek na jednolůžkový pokoj: ano ☐ ne ☐ x) x) .. zaškrtněte Váš požadavek

Trvalé bydliště: **PSČ:**

při požadavku na 2 lůžkový pokoj žádám ubytovat s :

Účastnický poplatek: (zahrnuje - vložné na konferenci, sborník, občerstvení, 2 x oběd, společenský večer)

	Kč nebo **EUR**
Účastnický poplatek činí :	**2 800 Kč** / **115 EUR**
Slevy: *Účastnický poplatek pro členy ARSM*	*2 300 Kč*
Úč. poplatek pro zaměst. státní správy (Ministerstva, Krajské úřady, Magistráty, obecní úřady, apod.) a pedagogy středních škol	*1 950 Kč*

	Kč	**EUR**
Hradíme **účastnický poplatek** (vložné) ve výši :		
Poplatky za prezentaci firmy: - reklama ve sborníku		
- prezentace na konferenci		
celkem poukázána částka		

Potvrzujeme, že jsme dne _____ uhradili za výše přihlášeného účastníka z našeho účtu č. _____ na účet organizátorů semináře

bankovní spojení : **KB Brno - město**
č. účtu : 19- 5142030267/0100,
konst. symbol 308,
var. symbol - Vaše IČ

ve ***zprávě pro příjemce*** uveďte ***příjmení osoby***, za kterou je poplatek uhrazen

celkovou částku _____

pro platby ze zahraničí: **IBAN CZ5301000000195142030267** **SWIFT: KOMBCZPPXXX**

ARSM není plátcem DPH.
Daňový doklad bude vydán při prezenci.

Podepsanou přihlášku zašlete nejpozději do 4. dubna 2018 na adresu:
ARSM, Technická 2, 616 69 Brno
nebo oskenovanou na E-mail: **arsm@arsm.cz**

Asociace pro rozvoj recyklace stavebních materiálů v ČR
Technická 2, 616 69 BRNO
IČ 62161059, DIČ CZ62161059

razítko a podpis vysílající organizace