

a spolupracujúce odborné inštitúcie
Vás pozývajú
na medzinárodnú online konferenciu

OCHRANA OVZDUŠIA AIR PROTECTION 2020

26. november 2020

Bratislava, Hotel BRATISLAVA

Pozvánka

EXKLUZÍVNÝ PARTNER



GENERÁLNÝ PARTNER



HLAVNÍ PARTNERI



PARTNERI



MEDIÁLNÍ PARTNERI KONFERENCIE



Tradičná konferencia **OCHRANA OVZDUŠIA 2020** sa tento rok uskutoční netradične. Pandémia, ktorá sa neustále šíri po celom svete ovplyvnila životy všetkých nás a musíme sa jej prispôbiť. Dovoľujeme si vás v mene organizátorov tento rok pozvať preto len na jednodňovú online konferenciu, ktorú sme pre Vás pripravili v snahe zostať s Vami v kontakte aj v tomto období, kedy sú všetky hromadné podujatia a naše tradičné stretnutia zakázané. Chceme Vám ponúknuť možnosť vypočuť si zaujímavé aktuálne odborné prezentácie, ktoré sú zhrnuté do štyroch blokov v rámci štyroch tematických okruhov. Veríme, že aj keď touto netradičnou cestou sa s Vami budeme môcť stretnúť v online priestore. Veríme, že zborník s príspevkami, ktorý sme pre Vás pripravili Vás rovnako ako po minulé roky obohatí o nové poznatky. A zostáva nám len veriť, že sa o rok budeme môcť opäť stretnúť v krásnom prostredí Tatier a hotela Patria. Ďakujeme Vám za Vašu priazeň a tešíme sa na Vás, rovnako ako po minulé roky ale tento rok len online, pripojte sa k nám.

ORGANIZÁTORI

▲ Kongres STUDIO, spol. s r.o.

a spolupracujúce inštitúcie:

- Ministerstvo životného prostredia SR
- Ministerstvo životního prostředí ČR
- Slovenská inšpekcia životného prostredia
- Slovenský hydrometeorologický ústav
- Asociácia priemyselnej ekológie na Slovensku
- Centrum dopravného výzkumu, v.v.i. Brno, ČR
- European Science and Research Institute (ESRI), Zvolen, SR
- Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, SR
- Ústav plynných a pevných palív a ochrany ovzduší VŠCHT Praha, ČR

PRÍPRAVNÝ VÝBOR

MAČALA Jozef, doc., Ing., CSc.

predseda prípravného výboru
Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila
a Metoda v Trnave, SR

BURYAN Petr, prof., Ing., DrSc.

Ústav plynných a pevných palív
a ochrany ovzduší VŠCHT Praha, ČR

BURDA Cyril, Ing.

Ministerstvo životného prostredia SR

CARACH Viliam, Ing., PhD.

špecialista pre oblasť ochrany ovzdušia, SR

DĚDIČ Kurt, Bc.

Ministerstvo životního prostředí ČR

FISCHEROVÁ Gabriela, Ing.

Ministerstvo životného prostredia SR

JEDLIČKA Jiří, Ing.

Centrum dopravného výzkumu, v.v.i., ČR

KOCUNOVÁ Zuzana, Ing.

Ministerstvo životného prostredia SR

LADOMERSKÝ Juraj, prof., Mgr., PhD.

European Science
and Research Institute (ESRI), Zvolen, SR

LUKÁČKOVÁ Blanka, Ing.

Kongres STUDIO, spol. s r.o., SR

MELICHÁR Pavol, Ing.

Slovenská inšpekcia životného prostredia, SR

MOTAJ Martin, Ing.

MM Team s.r.o., SR

SZEMESOVÁ Janka, Ing., PhD.

Slovenský hydrometeorologický ústav, SR

ŠOLTĚS Jozef, Dr., Ing., CSc.

Asociácia priemyselnej ekológie na Slovensku, SR

ORGANIZAČNÝ GARANT



Ing. Blanka LUKÁČKOVÁ

Kongres STUDIO, spol. s r.o., Belinského 11, 851 01 Bratislava, SR

Tel./Fax: ++421 2 62 41 04 76, Mobil: ++421 908 727 642

e-mail: lukackova@kongres-studio.sk

www.kongres-studio.sk

PROGRAM

9.00 – 9.30 OTVORENIE KONFERENCIE

- Príhovor MŽP SR
- Príhovor MŽP ČR

9.30 – 11.15 PREDNÁŠKY

Téma **Nové stratégie v ochrane ovzdušia, zmena klímy a zelený reštart ekonomiky**

- **Medzinárodné vyjednávania o zmene klímy v čase COVID 19 – rok 2020 a perspektíva pre rok 2021**
Ing. Gabriela FISCHEROVÁ
Ministerstvo životného prostredia SR
- **Pripravovaná nová právna úprava ochrany ovzdušia**
Ing. Zuzana KOCUNOVÁ
Ministerstvo životného prostredia SR
- **Vývoj globálnej klímy a atypický priebeh počasia na severnej pologuli v roku 2020 v kontexte s COVID-19**
Mgr. Jozef PECHO, Mgr. Ladislav MARKOVIČ
SHMÚ, SR
- **Aktuální situace o klimaticko-energetické politice a její hodnocení**
Ing. Pavel ZÁMYSLICKÝ, Ph.D.
Ministerstvo životního prostředí, ČR

→ **DISKUSIA**

11.15 – 11.30 PRESTÁVKA

11.30 – 13.00 PREDNÁŠKY

Téma **Riadenie kvality ovzdušia, aj v súvislosti s pandémiou**

- **Využitie družicových Sentinel 5P dát pri posudzovaní kvality ovzdušia v SR v roku 2019 a počas pandémie COVID - 19**
Mgr. Dušan ŠTEFÁNIK, PhD.
SHMÚ, SR
- **Projekce emisí skleníkových plynů především v energetice**
Jan MEJSNAR
ČHMÚ, ČR
- **Online analýza distribúcie a chemizmu aerosólův a polietavého prachu v ovzduší**
Miroslav ZEZULA
ECM ECO MONITORING, SR
- **Hodnotenie vplyvu cestnej premávky na okolie, analýza resuspenzie cestného prachu**
doc. Ing. Daniela ĎURČANSKÁ, Ing. Dušan JANDAČKA
Žilinská univerzita v Žiline, SR
- **Firemná prezentácia generálneho partnera konferencie**
- **DISKUSIA**

13.00 – 14.00 OBEDŇAJŠIA PRESTÁVKA

14.00 – 15.45 PREDNÁŠKY

Téma **Meranie a monitorovanie emisií a kvality ovzdušia**

- **Porovnanie údajov o domácnostiach a zo štatistických prieskumov 2017 a 2019**
Ing. Janka SZEMESOVÁ, PhD., Mgr. Marcel ZEMKO, Ing. Zuzana JONÁČEK
SHMÚ, SR
- **Kontinuální měření rtuti**
Ing. Michal REJZEK
SICK, spol. s.r.o., ČR
- **Systém zberu a spracovania dát AMS-E**
Peter MIKULÁŠEK
3D s.r.o.
- **Modelování záchytu emisí látek znečišťujících ovzduší v okolí průmyslového podniku**
doc. Dr. Ing. Miloš ZAPLETAL
Fyzikální ústav, Slezská univerzita v Opavě, ČR
- **Měření kvality ovzduší v dopravních lokalitách Brno, ul. Poříčí a Koliště**
Roman LIČBINSKÝ a kolektiv
CDV, ČR
- **Firemná prezentácia – reklamný spot SPP, a.s.**
- **DISKUSIA**

15.45 – 16.00 PRESTÁVKA

16.00 – 17.00 PREDNÁŠKY

Téma **Spalovacie a výrobné technológie**

- **Materiálově dále nevyužitelný plastový odpad – energie pro distribuovanou energetiku**
Ing. Jan KRIŠPÍN, Ing. Jiří ŠIKULA
EVECO Brno, ČR
- **Biela kniha energetického zhodnocovania odpadov v Slovenskej republike**
Ladislav HALÁSZ
ewia, a.s., SR
- **Kontroly technického stavu a provozu malých spalovacích stacionárných zdrojů na pevná paliva v ČR**
Ing. Pavel MACHÁLEK
ČHMU, ČR
- **Problematika emisí Hg ve spalinách vzniklých po spalování pevných fosilních paliv v ČR**
Ing. Karel BOROVEC, Ph.D.
VŠB – TU Ostrava, Výzkumné energetické centrum
Ing. Lukáš PILAŘ, Ph.D.
ČVUT v Praze, FS, Ústav energetiky, ČR

17.00 – 17.45 ZÁVEREČNÁ DISKUSIA

Losovanie o voľný vstup na konferenciu OCHRANA OVZDUŠIA 2021

17.45 UKONČENIE KONFERENCIE

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Termín a miesto konania	26. november 2020 online, Bratislava
Rokovacie jazyky	slovenčina, čeština
Uzávierka prihlášok	24. november 2020
Odoslanie prihlášky	Vyplnenú záväznú prihlášku je potrebné poslať prostredníctvom elektronického formulára prihlášky na webe www.kongres-studio.sk alebo e-mailom.
Online prístup	Na základe záväznej prihlášky a úhrady účastníckeho poplatku bude každému účastníkovi na uvedenú e-mailovú adresu zaslaný link, potrebný pre online prístup na konferenciu. Daňový doklad o úhrade poplatku bude zaslaný poštou spolu s USB kartou, na ktorej bude publikovaný zborník príspevkov.
Úhrada služieb	Podľa cenníka konferenčných služieb a pokynov uvedených v záväznej prihláške.
Storno podmienky	Odhlásenie účastníka 2 dni pred začiatkom online konferencie, teda pred obdržaním linku na konferenciu je bezplatné. Po obdržaní linku na sledovanie konferencie aj v prípade neúčasti sa poplatok nevracia. Zastúpenie účastníka je možné – potrebné je zaslať náhradný e-mail, z ktorého bude konferencia sledovaná.

MOŽNOSTI PRE REKLAMU VAŠEJ FIRMY

(poplatky za jednotlivé služby sú uvedené v cenníku – v záväznej prihláške)

Reklama v zborníku	V zborníku prednášok môže mať aj vaša firma farebnú reklamnú stranu vo formáte A5. Potrebné je dodať ju vo formáte pdf – tlačová kvalita najneskôr do 19. novembra 2020 na adresu organizačného garanta konferencie. Presná špecifikácia a parametre Vám budú ešte zaslané e-mailom na základe vašej prihlášky.
--------------------	--



Ponúkané služby

Adresa: **Národná energetická spoločnosť a. s.**

Zvolenská cesta 1

974 05 Banská Bystrica

E-mail: lem@nesbb.sk

Tel./fax: +421 484 157 202

Tel.: +421 908 788 808

Oprávnené technické činnosti

- ♦ oprávnené technické činnosti na účely konaní pred orgánmi štátnej správy ochrany ovzdušia v nasledujúcom rozsahu:
- oprávnené meranie hodnoty fyzikálno-chemickej veličiny, ktorou je vyjadrený emisný limit,
- oprávnené meranie hodnoty fyzikálno-chemickej veličiny, ktorou je vyjadrený limitný emisný faktor,
- oprávnené meranie hodnoty fyzikálno-chemickej veličiny, ktorou je vyjadrený individuálny emisný faktor, hmotnostný tok, alebo hmotnostná koncentrácia,
- oprávnené meranie kvalitatívneho zloženia emisií alebo nečistených odpadových plynov,
- oprávnené meranie hodnoty fyzikálno-chemickej veličiny, ktorou je vyjadrená technická požiadavka alebo všeobecná podmienka prevádzkovania,



- oprávnená kalibrácia automatizovaných meracích systémov emisií a kvality ovzdušia,
- oprávnená skúška - zistenie fyzikálno-chemickej veličiny, ktorou je vyjadrená pracovná charakteristika automatizovaného meracieho systému emisií a kvality ovzdušia,
- oprávnená inšpekcia zhody - skúmanie, posudzovanie a hodnotenie zhody zistených údajov so špecifickými požiadavkami na inštalovanie a prevádzku automatizovaného meracieho systému emisií a kvality ovzdušia.

* merané látky:

- základné znečisťujúce látky:
 - T_{ZL}, PM₁₀ a PM_{2,5}
 - tmavosť dymu
 - SO₂, NO₂, NO, CO, TOC



- organické znečisťujúce látky,
- anorganické znečisťujúce látky.

Technologické merania

- ♦ zisťovanie účinnosti a vybraných technologických parametrov odlučovacích zariadení,
- ♦ kvalitatívna a kvantitatívna analýza odpadových plynov,
- ♦ získavanie podkladov pre výpočet poplatkov za vypúšťanie emisií.

Tepelno-technické merania

- ♦ meranie a úprava spaľovacích pomerov kotlov
- ♦ meranie tesnosti spalínových traktov.

Energetická efektívnosť

- ♦ energetické poradenstvo,
- ♦ energetické audity a štúdie,
- ♦ stratégie a koncepcie rozvoja,
- akreditované skúšky sústav energetických zariadení
- stanovenie výhrevnosti palív a obsahu horľaviny v popolovinách,
- účinnosti a straty zariadení KVET, zariadení na výrobu a rozvod tepla,
- ♦ pravidelná kontrola vykurovacích a klimatizačných systémov podľa zákona č. 314/2012 Z. z.

Kalibrácie

- ♦ kalibrácie automatizovaných meracích systémov a emisných meracích systémov pre kyslík: CO, CO₂, SO₂, NO_x, TOC, TZL,
- ♦ vlhkosť a rýchlosť prúdenia.

Inšpekcie

- ♦ inšpekcie automatizovaných meracích systémov skleníkových plynov (AMS-G).

SK Komplexné služby v oblasti ochrany ovzdušia a ochrany zdravia



OCHRANA OVZDUŠIA

Meranie emisií

- Autorizované (oprávnené) a technologické akreditované merania emisií plyných a tuhých znečisťujúcich látok, anorganických znečisťujúcich látok a organických individuí na všetkých kategóriách zdrojov znečisťovania ovzdušia (CO, NO_x, SO₂, TOC, HF, HCl, sulfán, amoniak, TZL, kovy, benzén, trichlóretylén, trichlórmétán, metylacetát, styrén, toluén, xylén, acetón, alkylalkoholy, butylacetát, dichlóretylén, dichlórmétán, alkány, formaldehyd, fenol, atď.)
- Zisťovanie množstva znečisťujúcich látok, meranie hodnôt všeobecných podmienok prevádzky
- Výpočet poplatkov za znečisťovanie ovzdušia, vypracovanie prevádzkovej evidencie, prevádzkového poriadku, návrh postupu výpočtu množstva emisií, poradenská a konzultačná činnosť
- Vydávanie odborných posudkov a stanovísk vo veciach ochrany životného prostredia



KONTROLA ÚČINNOSTI

systému II. stupňa rekuperácie benzínových pár

- Autorizovaná (oprávnená) kontrola prevádzkovej účinnosti systému II. stupňa rekuperácie benzínových pár na čerpacích staniciach podľa Vyhlášky 195/2016 Z. z.



KONTROLA KOTLOV A VYKUROVACÍCH SÚSTAV

- Overenie nastavenia, prevádzky a údržby kotlov a vykurovacích sústav
- Kontrola spotreby energetického tovaru, regulácie, hodnotenie energetickej účinnosti
- Návrhy na zlepšenie energetickej hospodárnosti kotlov a vykurovacích sústav



OCHRANA ZDRAVIA

Meranie chemických faktorov

- Kvalitatívne a kvantitatívne zisťovanie chemických faktorov a prašnosti v pracovnom prostredí
- Poradenstvo v oblasti ochrany zdravia

EMISIE MERIAME UŽ OD ROKU 1992

ENG Complex services regarding safeguarding of air and protection of health

- Air safeguarding
- authorized and technological accredited emission measurement
 - calculation of fees for air pollution, write-up service documentation
 - consultancy, issuance of specialist expertise

- Controlling the efficiency of the second stage petrol vapor recover system
- Inspection of boilers and heating systems

- Health protection
- qualitative and quantitative detection of chemical factors in working environment