

a spolupracujúce odborné inštitúcie  
Vás pozývajú na medzinárodnú konferenciu

*and partners  
invite you to the International Conference*

# OCHRANA OVZDUŠIA AIR PROTECTION 2018

**28. – 30. november 2018**

Vysoké Tatry, Hotel Patria\*\*\*\*, Slovak Republic

Pozvánka

---

EXKLUZÍVNÝ PARTNER  
*EXCLUSIVE PARTNER*



---

GENERÁLNÝ PARTNER  
*GENERAL PARTNER*



---

PARTNERI  
*PARTNERS*



**SICK**  
Sensor Intelligence.



---

MEDIÁLNI PARTNERI KONFERENCIE  
*MEDIAL PARTNERS OF CONFERENCE*



**STAVEBNÉ NOVINY®**  
Denník o podnikaní a stavebníctve



Organizátori a členovia prípravného výboru si Vás aj tento rok dovoľujú pozvať na tradičnú medzinárodnú konferenciu **OCHRANA OVZDUŠIA**, na ktorej sa každoročne stretávajú odborníci a sympatizanti z tejto oblasti, aby si navzájom vymenili svoje poznatky a skúsenosti a stretli sa opäť po roku v príjemnom prostredí hotela Patria. Tohoročné tematické okruhy poskytujú priestor pre zaujímavé prezentácie a rozsiahlejší pohľad na danú problematiku. Ponúkame Vám aj možnosť propagácie vašej firmy formou firemnej prezentácie, výstavky alebo reklamy v zborníku. Príďte sa opäť stretnúť s kolegami, priateľmi alebo odborníkmi z tejto oblasti. Tešíme sa na stretnutie s Vami na tomto tradičnom odbornom podujatí so skvelou atmosférou.

## ORGANIZÁTORI

---

### ► Kongres STUDIO, spol. s r.o.

a spolupracujúce inštitúcie:

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

### **BURDA Cyril, Ing.**

Slovenská inšpekcia životného prostredia SR

### **CARACH Viliam, Ing., PhD.**

ECOKAT s.r.o., SR

### **DĚDIČ Kurt, Bc.**

Ministerstvo životného prostredia 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.**

Asociácia súkromných laboratórií, 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**

The organizers and members of the preparatory committee invite you also this year to a traditional international **AIR PROTECTION** conference, where experts and sympathizers from this area meet each year to exchange their knowledge and experience and meet again in the pleasant environment of the hotel Patria. Thematic areas of this year provide space for interesting presentations and a wider view of the given issue. We also offer you the opportunity to promote your company through a company presentation, exhibition or advertisement in a text book. Come again to meet with colleagues, friends or experts in this area. We look forward to meeting you at this traditional professional event with a great atmosphere.

## ORGANIZERS

---

### ► Kongres STUDIO, spol. s r.o.

*in cooperation with:*

- Association of Private Laboratories, SK
- Association of Industrial Ecology in Slovakia
- Transport Research Centre, CZ
- Ministry of the Environment of the Slovak Republic
- Ministry of the Environment of the Czech Republic
- Slovak Hydrometeorological Institute
- Slovak Inspection of Environment
- European Science and Research Institute (ESRI), Zvolen, SK
- University of Ss. Cyril and Methodius (UCM), SK
- Department of Gaseous and Solid Fuels and Air Protection UCT Prague, CZ

## PROGRAM COMMITTEE

---

### **MAČALA Jozef**

*chairman*

*University of Ss. Cyril and Methodius (UCM), SK*

### **BURYAN Petr**

*Department of Gaseous and Solid Fuels  
and Air Protection UCT Prague, CZ*

### **BURDA Cyril**

*Slovak Inspection of Environment*

### **CARACH Viliam**

*ECOKAT s.r.o., SK*

### **DĚDIČ Kurt**

*Ministry of the Environment of the Czech Republic*

### **FISCHEROVÁ Gabriela**

*Ministry of the Environment of the Slovak Republic*

### **JEDLIČKA Jiří**

*Transport Research Centre, CZ*

### **KOCUNOVÁ Zuzana**

*Ministry of the Environment of the Slovak Republic*

### **LADOMERSKÝ Juraj**

*European Science and Research Institute (ESRI),  
Zvolen, SK*

### **LUKÁČKOVÁ Blanka**

*Kongres STUDIO, spol. s r.o., SK*

### **MELICHÁR Pavol**

*Slovak Inspection of Environment*

### **MOTAJ Martin**

*Association of Private Laboratories, SK*

### **SZEMESOVÁ Janka**

*Slovak Hydrometeorological Institute*

### **ŠOLTĚS Jozef**

*Association of Industrial Ecology in Slovakia*

## ORGANIZING GUARANTEE

---



### **Blanka LUKÁČKOVÁ**

Kongres STUDIO, spol. s r.o., Belinského 11, 851 01 Bratislava, Slovak Republic  
Tel./Fax: ++421 2 62 41 04 76, Mobil: ++421 908 727 642

e-mail: lukackova@kongres-studio.sk

**www.kongres-studio.sk**

# PROGRAM

28. november 2018 (streda) – 1. deň konferencie

November 28, 2018 (Wednesday) – the 1<sup>st</sup> day of the conference

10.00 – 13.00

REGISTRÁCIA ÚČASTNÍKOV / REGISTRATION

13.00 – 13.30

OTVORENIE KONFERENCIE / OPENING SPEECHES

13.30 – 15.30

PREDNÁŠKY / LECTURES

- ▶ **Nové výzvy v zmene klímy: globálne, európske a národné**  
*New Challenges of Climate Change: Global, European and National*  
Ing. Gabriela FISCHEROVÁ, Ministerstvo životného prostredia SR
- ▶ **Clean Air in Europe: Challenges and EU Policy**  
**Čistý vzduch v Európe, výzvy a EÚ politika**  
Thomas HENRICH, DG Enviro, European Commission, B
- ▶ **Aktuální výzvy v oblasti ochrany ovzduší v České republice**  
*Current Challenges of Air Protection in the Czech republic*  
Bc. Kurt DĚDIČ, Ministerstvo životního prostředí ČR
- ▶ **Aktuálne výzvy v oblasti ochrana ovzdušia v Slovenskej republike**  
*Current Challenges of Air Protection in the Slovak Republic*  
Ing. Zuzana KOCUNOVÁ, Ministerstvo životného prostredia SR

15.30 – 16.00

PRESTÁVKA – OBČERSTVENIE / COFFEE BREAK

16.00 – 18.00

PREDNÁŠKY / LECTURES

Téma **Národný program znižovania emisií**  
Topics **National Programme for Emission Reduction**

- ▶ **Aktualizace Národního programu snižování emisí České republiky**  
*Update of the National Emission Reduction plan in the Czech Republic*  
Bc. Kurt DĚDIČ, Ministerstvo životního prostředí ČR
- ▶ **Grantový projekt: Zlepšenie kvality účtov emisií do ovzdušia a rozšírenie poskytovaných časových radov**  
*Grant Project: Quality Improvements of Air Emission Accounts and Extension of Provided Time-series*  
Ing. Ivana ĎURICOVÁ, Mgr. Marcel ZEMKO, Ing. Monika JALŠOVSKÁ,  
Ing. Zuzana JONÁČEK, Slovenský hydrometeorologický ústav, SR
- ▶ **Výberové zisťovanie o používaní palív v domácnostiach v roku 2017**  
*Selective Survey on Use of Fuels in Households in 2017*  
Ing. Jana GARECOVÁ, Ing. Zuzana VARIVODOVÁ, Štatistický úrad SR
- ▶ **Moss Biomonitoring as a Tool for Tasks of Air Protection**  
**Biomonitoring machu ako prostriedok na sledovanie kvality ovzdušia**  
Assoc. Prof., Marina FRONTASYEVA, PhD.  
*Joint Institute for Nuclear Research, Frank Laboratory of Neutron Physics, Dubna, Rusko*
- ▶ **DISKUSIA / DISCUSSION**  
FIREMNÉ PREZENTÁCIE / COMPANY PRESENTATION
  - ➔ **Prezentácia exkluzívneho partnera konferencie**  
*Presentation of the exclusive partner of the conference*  
Ing. Martin MOTAJ, MM Team s.r.o., SR
  - ➔ **Prezentácia generálneho partnera konferencie**  
*Presentation of the general partner of the conference*  
Dr. Ing. Jozef ŠOLTĚS, CSc., Národná energetická spoločnosť a.s., SR
  - ➔ **Prezentácia spoločnosti Airly Sp. z o. o.**  
*Presentation of Airly Sp. Z o. o.*  
Airly Sp. z o. o., Poľsko



→ **Prezentácia spoločnosti – voľný priestor**  
*Company Presentation – free space*

18.00

UKONČENIE 1. DŇA KONFERENCIE  
CONCLUSION OF THE 1<sup>ST</sup> DAY OF THE CONFERENCE

18.15

VEČERA / DINNER

20.00

- ▶ **Predpoved' počasia, mýty a fakty**  
*Weather Forecast – Myths and Facts*  
RNDr. Norbert POLČÁK, PhD., SHMU, SR

**29. november 2018 (štvrtok) – 2. deň konferencie**

**November 29, 2018 (Thursday) – the 2<sup>nd</sup> day of the conference**

---

9.00 – 10.45

PREDNÁŠKY / LECTURES

Téma **Priemyselné emisie a BAT (najlepšie dostupné techniky)**  
Topics **Industrial Emissions and BAT (Best Available Techniques)**

- ▶ **Čo je nové v oblasti priemyselných emisií?**  
*What's New in Industrial Emissions?*  
Ing. Cyril BURDA, Slovenská inšpekcia životného prostredia, SR
- ▶ **Aktuální stav implementace závěrů o BAT v ČR a souvisejících metodických podkladů MŽP**  
*Current State of Implementation of the BAT Conclusions in the Czech Republic and Related Methodical Documentation of the Ministry of the Environment*  
Ing. Jan SLAVÍK, Ph. D., Ministerstvo životního prostředí ČR
- ▶ **Perspektivy odpadu jako zdroje energie a surovin**  
*Waste as an Energy and Raw Material Source*  
Ing. Marek ŠARLEJ, Ph. D., EVELO Brno, s. r. o., ČR
- ▶ **Zvýšení účinnosti odprašování sekundární metalurgie ocele v spol. U. S. Steel Košice, s. r. o.**  
*Increase of the Efficiency of Secondary Steel Metallurgy Dust Reduction in U. S. Steel Košice, s. r. o.*  
Ing. Miroslav KRIŠTOFÍK, U. S. Steel Košice, s. r. o., SR
- ▶ **Trvalo udržateľný rozvoj polygrafického zušľachtovania flexibilných fólií**  
*Sustainable Development of Polygraphic Refinement of Flexible Foils*  
Ing. Martin PITOŇÁK, CHEMOSVIT FÓLIE a. s., SR
- ▶ **Snižování emisí oxidu siřičitého ve spalinách vede u fluidních kotlů ke zvýšení emisí oxidu uhličitého**  
*Reduction of Sulfur Dioxide Emissions in the Flue Gases Causes Carbon Dioxide Emissions Increasing in Fluidized Boilers*  
prof. Ing. Petr BURYAN, DrSc., Ústav plyných a pevných paliv a ochrany ovzduší, ČR
- ▶ **DISKUSIA / DISCUSSION**

10.45 – 11.15

PRESTÁVKA – OBČERSTVENIE / COFFEE BREAK

11.15 – 13.00

PREDNÁŠKY / LECTURES

Téma **Stratégie na zlepšenie kvality ovzdušia a vplyv na zdravie**  
Topics **Strategy for Air Quality Improvement and Health Impact**

- ▶ **Genetická toxikológia v hygienickej praxi pri monitorovaní mutagénnej aktivity ovzdušia**  
*Genetic Toxicology in Hygienic Practice in Monitoring Mutagenic Air Activity*  
RNDr. Andrej GAJDOŠ, RNDr. Dagmar GAJDOŠOVÁ, RÚVZ Košice, SR

- ▶ **Efektívnosť plošných a lokálnych opatrení na zlepšenie stavu kvality ovzdušia v dynamicky transformujúcich sa aglomeráciách a nástroje na ich dosiahnutie**  
*Effectiveness of and Instruments for, Flat and Local Measures to Improve Air Quality in Dynamically Transforming Agglomerations*  
Dana MAREKOVÁ, *Clean Air Initiative Slovakia, SR*
- ▶ **Verejná informovanosť a právno-občianske povedomie o rôznych aspektoch "témy ovzdušie"**  
*Public Awareness and Public-legal Awareness of Aijferent Aspects of the „Air themes“*  
Dana MAREKOVÁ, *Clean Air Initiative Slovakia, SR*
- ▶ **Význam údajov o kvalite ovzdušia pre geografický informačný systém environmentálneho zdravia**  
*Importance of Air Quality Data for the Geographical Information System for Environmental Health*  
Doc. RNDr. Eva MIČIETOVÁ, PhD. , Bc. Marián HALUŠKA, *Prírodovedcká fakulta UK v Bratislave, SR*
- ▶ **Úroveň kvality ovzdušia a jeho vplyvu na zdravie v rámci Európy zistená pomocou ETC/ACM**  
*Air Quality Levels and Related Health Impacts Across Europe as Estimated under ETC/ACM*  
Jan HORÁLEK, *Český hydrometeorologický ústav, ČR*
- ▶ **DISKUSIA / DISCUSSION**

13.00 – 14.00

OBED / LUNCH BREAK

14.00 – 15.30

PREDNÁŠKY / LECTURES

Téma **Emisie z dopravy**  
Topics **Transportation/Traffic Emissions**

- ▶ **Emisie HFC-134 a z dopravy**  
*HFC-134 Emissions and Traffic Emissions*  
Ing. Beáta ONDRUŠOVÁ, *Český hydrometeorologický ústav, ČR*
- ▶ **Analýza vplyvu nových technológií dopravných prostriedkov v rámci mestskej dopravy na stav prostredia**  
*Analysis of Impact of the New Technology of Transport sources in the City Transport System on the Environment*  
Prof. Ing. Miroslav RIMÁR, CSc., Ing. Andrii KULIKOV, PhD., Ing. Marcel FEDÁK, PhD., Ing. Olha KULIKOVA, Ing. Milan ABRAHAM, Ing. Jakub VÁHOVSKÝ  
*Technická univerzita Košice, Fakulta výrobných technológií so sídlom v Prešove, SR*
- ▶ **Analýza kvality ovzdušia v mestskom prostredí se zaměřením na dopravu**  
*Analysis of the Air Quality in Urban Area with Focus on Transportation*  
RNDr. Jiří HUZLÍK, Ing. Jitka HEGROVÁ, Ph. D., Mgr. Roman LIČBINSKÝ,  
Ing. Vilma JANDOVÁ, *Centrum dopravního výzkumu, v.v.i., ČR*
- ▶ **Dopad použítí zemního plynu jako paliva na počet emitovaných částic lehkých užitkových vozidel v běžném městském provozu**  
*The Effects of Using Natural Gas as a Fuel on Number of Particles in Emissions from Light-duty Vehicles in Real Urban Driving*  
doc. Michal VOJTÍŠEK, M. S., Ph. D., *Centrum vozidel udržitelné mobility ČVUT v Praze, ČR*
- ▶ **Štatistické odchýlky reportovania motorových palív organizáciami SR**  
*Statistical Deviations of Fuel Reporting by Slovak Organizations*  
Mgr. Ján HORVÁTH, Mgr. Lenka ZETOCHOVÁ, *SHMU a TU vo Zvolene, SR*
- ▶ **DISKUSIA / DISCUSSION**

15.30 – 16.00

PRESTÁVKA – OBČERSTVENIE / COFFEE BREAK

16.00 – 17.15

PREDNÁŠKY / LECTURES

Téma **Zmena klímy**  
Topics **Climate Change**

- ▶ **Stratégia adaptácie Slovenskej republiky na zmenu klímy**  
- aktualizácia a adaptačný akčný plán  
*Strategy for the Adaptation of Slovak Republic to Impacts of Climate Change - Update and an Action Plan*  
Mgr. Zuzana KOPINOVÁ, *Ministerstvo životného prostredia SR*

- ▶ **Sucho v podmienkach SR a jeho dopad na poľnohosp. produkciu v rokoch 2017 a 2018**  
*Drought in SR Conditions and its Impact on Agricultural Production in 2017 and 2018*  
Ing. Daniela RUDÁ, Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR
- ▶ **Projekce emisí skleníkových plynů modelem MESSAGE**  
*Greenhouse Gases Projections by MESSAGE Model*  
Dr. Rostislav NEVEČERÁL, Český hydrometeorologický ústav, ČR
- ▶ **Revízia EU ETS pre 4. obchodovateľné obdobie**  
*EU ETS Revision for Phase 4*  
Ing. Natália BROOŠOVÁ, Ministerstvo životného prostredia SR
- ▶ **Aukcie emisných kvót**  
*Emission Allowance Auctions*  
Ing. Zuzana ŠTURDÍKOVÁ, Ministerstvo životného prostredia SR
- ▶ **DISKUSIA / DISCUSSION**

17.15 – 17.30

PRESTÁVKA – OBČERSTVENIE / COFFEE BREAK

17.30 – 18.30

PREDNÁŠKY / LECTURES

Téma **Prípadové štúdie na zlepšenie životného prostredia**  
Topics **Case Studies for the Improvement of the Environment**

- ▶ **Produkujú malé moderné kotle vždy menšie emisie znečisťujúcich látok než kotle staré?**  
*Does the Small Modern Boilers Produce Always Smaller Emissions of Pollutants than the Old Boilers?*  
Ing. Jiří HORÁK, Ph. D., VŠB – TU Výzkumné energetické centrum (VEC), ČR
- ▶ **Princíp znižovania úletu tuhých znečisťujúcich látok v lokálnom zdroji tepla**  
*The Principle of Dust Reduction in the Local Heat Source*  
prof. Ing. Jozef JANDAČKA, PhD., Ing. Michal HOLUBČÍK, PhD., Ing. Nikola KANTOVÁ  
Strojnícka fakulta, Žilinská univerzita v Žiline, SR
- ▶ **Oheň vrhá svetlo a nie tieň**  
*Fire Does not Have a Shadow*  
Ing. Róbert ŠALVATA, Cech kachliarov, SR
- ▶ **DISKUSIA / DISCUSSION**

18.30

UKONČENIE 2. DŇA KONFERENCIE  
CONCLUSION OF THE 2<sup>ND</sup> DAY OF THE CONFERENCE

19.00

SPOLOČENSKÝ VEČER S KULTÚRNYM PROGRAMOM A TOMBOLOU  
RECEPTION WITH CULTURE PROGRAM AND TOMBOLA

**30. november 2018 (piatok) – 3. deň konferencie**

**November 30, 2018 (Friday) – the 3<sup>rd</sup> day of the conference**

9.00 – 10.45

PREDNÁŠKY / LECTURES

Téma **Monitorovanie emisií a kvality ovzdušia**  
Topics **Emissions and Air Quality Monitoring**

- ▶ **Monitoring tuhých častíc vo funkčných mestských územiach mesta Žilina**  
*Particulate Matter Monitoring in the Functional Urban Areas of Žilina City*  
Ing. Dušan JANDAČKA, PhD., doc. Ing. Daniela ĎURČANSKÁ, PhD.,  
Ing. Daša KOVALOVÁ, PhD., Stavebná fakulta, Žilinská univerzita v Žiline, SR
- ▶ **Modelování emise amoniaku na území České republiky**  
*Ammonia Emission Modeling in the Czech Republic*  
Doc. Ing. Miloš ZAPLETAL, Dr., Peter HUSZÁR  
Filozoficko – prírodovední fakulta v Opavě, Slezská univerzita v Opavě, ČR



- ▶ **Vplyv hutníckeho priemyslu na vybrané zložky atmosférickej depozície v oblasti Košíc**  
*Influence of the Metallurgical Industry on Selected Components of Atmospheric Deposition in Kosice region*  
Ing. Jozef HANČUĽÁK, PhD., Ing. Tomislav ŠPALDON, PhD., Ing. Oľga ŠESTINOVÁ, PhD  
Ústav geotechniky SAV, SR
- ▶ **Identifikace zdroje kadmia na Tanvaldsku v roce 2016**  
*Identification of the Cadmium Source in Tanvald Region in 2016*  
Štěpán RYCHLÍK, Ondřej VLČEK, Helena PLACHÁ, Miroslav BITTER,  
Eliška ŽABKOVÁ, Roman JURAS  
Český hydrometeorologický ústav, ČR
- ▶ **Moderní metody měření emisí**  
*Modern Methods of Emission Measurement*  
Ing. Michal REJZEK, SICK spol. s r. o., ČR
- ▶ **Měření kvality ovzduší během brněnské přehlídky ohňostrojů 2018**  
*Air Quality Measurement During Fireworks Show in Brno in 2018*  
Mgr. Jakub BRZEZINA, Český hydrometeorologický ústav, ČR
- ▶ **DISKUSIA / DISCUSSION**

10.45 – 11.15

PRESTÁVKA – OBČERSTVENIE / COFFEE BREAK

11.15 – 12.45

PREDNÁŠKY / LECTURES

Téma **Modelovanie kvality ovzdušia**

Topics **Air Quality Modeling**

- ▶ **Nástroje modelovania a hodnotenia kvality ovzdušia v legislatívnom procese**  
*Air Quality Modeling Tools and air Quality Assessment in Legislative Process*  
Ing. Viliam CARACH, PhD., ECOKAT s. r. o., SR
- ▶ **Modelovanie kvality ovzdušia v rámci projektu LIFE-IP Malopolska**  
*Air Quality Modelling in LIFE-IP Malopolska Project*  
Mgr. Jana KRAJČOVIČOVÁ, PhD.  
Slovenský hydrometeorologický ústav, SR
- ▶ **Vplyv opatrení v rámci projektu LIFE-IP Malopolska na kvalitu ovzdušia na Slovensku**  
*Impact of Measures on Air Quality in Slovakia within LIFE-IP Malopolska Project*  
Mgr. Dušan ŠTEFÁNIK, PhD.  
Slovenský hydrometeorologický ústav, SR
- ▶ **Cezhraničný prenos koncentrácií znečisťujúcich látok na území Slovenska**  
*Transboundary Air Pollution in Slovakia*  
Mgr. Jana MATEJOVIČOVÁ  
Slovenský hydrometeorologický ústav, SR
- ▶ **Zhášače hoření ve vnitřním a vnějším prostředí**  
*Flame Extinguishers in Indoor and Outdoor Environment*  
Ing. Jiří OCEÁNSKÝ, E&H services, a. s
- ▶ **DISKUSIA / DISCUSSION**

12.45

ZÁVERY / CLOSING

**Záverčné žrebovanie o bezplatný vstup na konferenciu**

**OCHRANA OVZDUŠIA 2019**

*End of conference draw about free entry to the next Conference*  
**AIR PROTECTION 2019**

SPOLOČNÝ OBED / LUNCH

# POSTERY / POSTERS

---

1

**Kvalita a stav ovzdušia – stav informovania/opatrenia a realita očami občana.**  
*Air Quality – Awareness Status/Measurements and Reality from Public View*  
Dana MAREKOVÁ, Clean Air Initiative Slovakia, SR

2

**Šrotovať či nešrotovať: Alebo o tom, či sú dotácie na šrotovné áut a elektromobilitu účinné**  
*Scrapping or not Scrapping: or Are the Grants for Car Scrapping and Electromobility Effective?*  
Mgr. Ján HORVÁTH, SHMU a TU vo Zvolene, SR

3

**Odras zdravotného rizika mutagénnych zložiek z ovzdušia v koksárenských prevádzkach**  
*Reflection of the Health Risk of the Mutagenic Components from the Air in Coke Plants*  
RNDr. Dagmar GAJDOŠOVÁ, RNDr. Andrej GAJDOŠ, CSc., RNDr. J. MAJOROŠ, RNDr. Z. SZEGHYOVÁ  
RVUZ Košice, SR

4

**Gravimetrické stanovenie prachových častíc a AWS 1**  
*Gravimetric Determination of Dust Particles and AWS 1*  
Mgr. Monika ŠELMECIOVÁ, Mgr. Ivana UHRINOVÁ, SHMÚ, SR

5

**Implementácia mitigačných opatrení pre znižovanie emisií v poľnohospodárstve**  
*Implementation of Mitigation Measures to Reduce Emissions in Agriculture*  
Ing. Kristína TONHAUZER, Ing. Janka SZEMESOVÁ, PhD., SHMÚ, FEŠR SPU, SR

6

**Měření UJČ v ČHMÚ**  
*UJC Measurements in CHMU*  
Miroslav BITTER, Helena PLACHÁ, Adéla HOLUBOVÁ ŠMEJKALOVÁ  
Český hydrometeorologický ústav, pobočka Ústí nad Labem, ČR

7

**Úroveň znečištění ovzduší částicemi PM a benzo(a)pyrenem v ČR**  
*Level of Ambient Air Pollution by Suspended Particulate Matter and Benzo(a)pyrene in the Czech Republic*  
RNDr. Markéta SCHREIBEROVÁ, Miloslav MODLÍK, ČHMÚ, ČR

8

**AIR BORDER – specializovaná měření kvality ovzduší v česko-polském příhraničí**  
*AIR BORDER – Specialized Air Quality Measurements in the Czech-Polish Borderland*  
I. PAVLÍKOVÁ, D. HLADKÝ, J. BITTA, V. SVOZILÍK, P. JANČÍK, L. OSRÓDKA, E. KRAJNÝ  
Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, ČR

9

**AIR TRITIA – Hodnocení současného stavu kvality ovzduší v oblasti TRITIA**  
*AIR TRITIA – Current State Analysis of Air Quality in the TRITIA Region*  
P. ŠUTAROVÁ, J. BITTA, I. PAVLÍKOVÁ, P. JANČÍK, V. SVOZILÍK  
Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, ČR

10

**Vplyv zeolitu na koncentrácie amoniaku v chovnom prostredí výkrmu ošípaných**  
*Effect of zeolite on ammonia concentrations in housing area of fattening pigs*  
Z. PALKOVIČOVÁ, R. JURČÍK, A. HANUS, J. BROUČEK, NPPC-VUŽV Nitra, SR

# VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Termín a miesto konania

**28. – 30. november 2018**  
**Štrbské Pleso, Hotel PATRIA\*\*\*\***

Rokovacie jazyky  
Uzavierka prihlášok  
Odoslanie prihlášky

Slovenčina, čeština, angličtina – simultánne tlmočenie 1. deň rokovania  
**19. november 2018**

Vyplnenú záväznú prihlášku je potrebné poslať prostredníctvom e-mailu, faxom, alebo poštou na adresu organizačného garanta konferencie.

**On-line prihláška na [www.kongres-studio.sk](http://www.kongres-studio.sk)**

Úhrada služieb

Podľa cenníka konferenčných služieb a pokynov uvedených v záväznej prihláške. Poplatky za ubytovanie – individuálne na recepcii hotela.

Storno podmienky

Pri odhlásení účastníka do 5 dní pred začiatkom konferencie je stanovený storno poplatok vo výške 25% z ceny objednaných služieb. Neskôr aj v prípade neúčasti sa poplatok nevracia. Zastúpenie účastníka je možné.

Ubytovanie

Pre účastníkov konferencie je zabezpečená hromadná rezervácia priamo v hoteli Patria. **Rezerváciu si musí každý účastník zabezpečiť individuálne priamo s hotelom.** Pri rezervácii je potrebné uviesť **heslo OCHRANA OVZDUŠIA.**

**Dohodnuté cenové podmienky – hotel PATRIA\*\*\*\***

1- posteľová izba Standard/ Lux .....	78/98 Eur
2- posteľová izba Standard/ Lux .....	88/108 Eur
Pristelka Standard/Lux .....	31/36 Eur
Appartman Standard/ Lux .....	112/141 Eur

**Kontakt:** Hotel Patria, 059 85 Štrba – Štrbské Pleso

Tel.: +421 52 449 25 91-5, e-mail: [recepacia@hotelpatria.sk](mailto:recepacia@hotelpatria.sk)

Okrem hotela Patria je zabezpečená rezervácia s limitovaným počtom izieb aj v hoteli **Solisko\*\*\*\***, avšak v termíne **do 20.11.2018.** Pri rezervácii je potrebné uviesť **heslo OCHRANA OVZDUŠIA.**

**Dohodnuté cenové podmienky – hotel Solisko\*\*\*\*:**

1- posteľová izba .....	55 Eur
2- posteľová izba .....	75 Eur

**Po uvedenom termíne už tieto podmienky nezaručujeme.**

**Kontakt:** Hotel Solisko, Pri jazere 4046/1, 059 85 Štrba – Štrbské Pleso

Tel.: +421 52 4262 800, e-mail: [rezervacie@hotelsolisko.sk](mailto:rezervacie@hotelsolisko.sk)

Postery

Súčasťou odborného programu konferencie je aj blok posterov. Pre každý poster je vyčlenená plocha na paneli s rozmermi š: 100 cm, v: 120 cm.

## MOŽNOSTI PRE REKLAMU VAŠEJ FIRMY

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

Výstavka

Na výstavku je možnosť využiť stolík, reklamný panel, prípadne vlastný reklamný baner a potrebné technické vybavenie pre prezentáciu spoločnosti.

Firemná prezentácia

V odbornom programe je vymedzený aj blok pre firemné prezentácie. Časový priestor pre vašu prezentáciu je 15 min.

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 10. novembra 2018** na adresu organizačného garanta konferencie.

**K uvedeným komerčným ponukám sa vzťahuje 1x zľavnený účastnícky poplatok vo výške 150 EUR.**

# GENERAL INFORMATION

Term and Venue	<b>November 28 – 30, 2018</b> <b>Štrbské Pleso, PATRIA**** hotel, Slovakia</b>
Languages	Slovak, Czech, English (only the 1 <sup>st</sup> day of the conference)
Deadline	<b>November 15, 2017</b>
Registration forms	Please send the full-filled obligatory registration form by e-mail, fax or by post to the address of the Organizational Guarantee.
Payment	According to the Conference Price List and Instruction
Terms of cancellation	Cancellation fee: Up to 5 days prior start of the seminar 25%, anything later then that or non participation, the registration fee is non-refundable. The substitution of participants is possible.

## Accommodation

Participants book their accommodation on their own, **directly with the Patria hotel**. As a note it's important to state **"OCHRANA OVZDUSIA /AIR PROTECTION"** as these bookings are part of a group reservation for this conference.

### Please find attached current rates for the rooms in Patria hotel:

Standard Single Bed/Lux Single Bed .....	78/98 Eur
Standard Double Bed/Lux Double Bed .....	88/108 Eur
Standard Cot/Lux Cot .....	31/36 Eur
Standard Apartment/Lux Apartment .....	112/141 Eur

**Contacts:** Hotel Patria, 059 85 Štrba – Štrbske Pleso  
Tel.: +421 52 449 25 91-5, e-mail: [recepacia@hotelpatria.sk](mailto:recepacia@hotelpatria.sk)

There is a group reservation for this conference also in **Solisko hotel (till 12-11-2018)**. As a note it's important to state **"OCHRANA OVZDUSIA /AIR PROTECTION"** as these bookings are part of a group reservation for this conference.

### Please find attached current rates for the rooms in Solisko hotel:

Standard Single Bed .....	55 Eur
Standard Double Bed .....	75 Eur

**Contacts:** Solisko hotel, Pri jazere 4046/1, 059 85 Štrba – Štrbske Pleso  
Tel.: +421 52 4262 800, e-mail: [rezervacie@hotelsolisko.sk](mailto:rezervacie@hotelsolisko.sk)

Posters	The conference program includes also the poster presentations. There is one panel assigned to each poster (Size - W: 1m, H: 1,20m)
---------	--

## ADVERTISING OPTIONS FOR YOUR COMPANY

(Payments according to the Seminar Price List - in the Obligatory Registration Form)

Exhibition	There will be available area for exhibition of firm's products with necessary technical arrangement in the venue by registration (your own banner can be used).
Company presentation	The program includes also a part of company presentations. Each pre-registered company can dispose with 15 minutes time.
Advertisement in Proceedings	Your firm can also have your own page with advertisement in the Proceedings. If you want it, please send us by e-mail your advertisement <b>page A5, pdf – print quality</b> – not later than <b>November 10<sup>th</sup>, 2018</b> .

**1x reduced registration fee of 150 EUR for the referred commercial offers.**



## Hotel Patria\*\*\*\*, Vysoké Tatry - Štrbské Pleso

### **Kontakty / Contacts:**

Tel: +421 52 449 25 91-5

Fax: +421 52 449 25 90

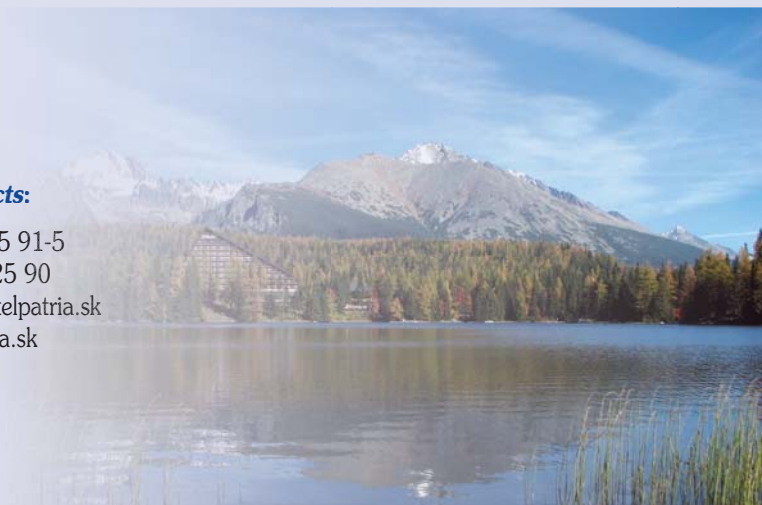
e-mail: [repcia@hotelpatria.sk](mailto:repcia@hotelpatria.sk)

web: [www.hotelpatria.sk](http://www.hotelpatria.sk)

### **GPS súradnice:**

V 20° 3' 40.94"

S 49° 7' 28.5"





# 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<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, 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