

PROGRAM VK ČAS

PONDĚLÍ - MONDAY 13.11.2023 DOPOLEDNE - MORNING	
8:00 - 9:00	Registrace - Registration
9:00 - 9:15	Zahájení konference - Opening of the conference Jakub Ondráček
Session chairman	Vladimír Ždímal
9:15 - 10:15	PLENARY SPEAKER: CHANGING PM_{2.5} COMPOSITIONS RESULT IN CHANGING TOXICITY: EVIDENCE FROM NEW YORK STATE FROM 2005 TO 2016 Philip K. HOPKE
10:15 - 10:30	INTRODUCTION TO PRAGUE AEROSOL CALIBRATION CENTER Jakub ONDRÁČEK, Petr ROZTOČIL
10:30 - 11:00	COFFEE BREAK
Session chairman	Vladimír Ždímal
11:00 - 11:15	VLIV SUCHA NA KONCENTRACE PM V ČESKÉ REPUBLICE Adéla HOLUBOVÁ ŠMEJKALOVÁ, Jáchym BRZEZINA
11:15 - 11:30	(NE)ZÁVISLOST AKTIVACE AEROSOLU NA POZICI V OBLAKU Naděžda ZÍKOVÁ, Petra POKORNÁ, Pavel SEDLÁK, Zbyněk SOKOL, Vladimír ŽDÍMAL
11:30 - 11:45	PROCESSING OF THE DATA MEASURED WITH CLOUD CONDENSATION NUCLEI COUNTER IN YEAR 2020 FOR SUBMISSION TO EBAS DATABASE Pavel MORAVEC, Tomáš JINDRA, Zdeněk WAGNER, Vladimír ŽDÍMAL
11:45 - 12:00	SIMULTANEOUS ONLINE DETERMINATION OF NITRIC ACID AND NITRATES IN AMBIENT AIR Lukáš ALEXA, Dorota ČMELÍKOVÁ, Hana CIGÁNKOVÁ and Pavel MIKUŠKA
12:00 - 12:15	PM₁₀ CONCENTRATIONS AND THEIR CHEMICAL COMPOSITION IN THE CENTRE OF RURAL SETTLEMENT Tomasz MACH, Tomasz OLSZOWSKI, Justyna RYBAK, Wioletta ROGULA-KOZŁOWSKA, Zbigniew ZIEMBIK
12:30 - 14:00	OBĚD - LUNCH
PONDĚLÍ - MONDAY 13.11.2023 ODPOLEDNE - AFTERNOON	
Soutěž o nejlepší přednášku mladých vědců - Dekati Award	
Session chairman	Michal Vojtíšek
14:00 - 14:20	BACHARACHOVA METODA: NÁSTROJ PRO KONTROLU KVALITY SPALIN POCHÁZEJÍCÍCH ZE SPALOVACÍCH STACIONÁRNÍCH ZDROJŮ DO TEPELNÉHO PŘÍKONU 300 KW Jiří RYŠAVÝ, Jiří HORÁK, František HOPAN, Martin CHMELÁŘ, Jiří KREMER, Oleksandr MOLCHANOV
14:20 - 14:40	CHARAKTERIZACE PRVKŮ V MĚSTSKÉM AEROSOLU Hana HLAVÁČKOVÁ, Hana CIGÁNKOVÁ, Pavel MIKUŠKA, Jitka HEGROVÁ
14:40 - 15:00	DRONE-BASED VERTICAL MEASUREMENTS OF BLACK CARBON AEROSOLS AT A RURAL BACKGROUND AND AN URBAN SITE Kajal JULAHA, Naděžda ZÍKOVÁ and Vladimír ŽDÍMAL

15:00 – 15:20	PM₁ UNDER THE MICROSCOPE: MULTI-ANNUAL AEROSOL OPTICAL PROPERTIES AND SIZE DISTRIBUTION OBSERVATION AT URBAN ATMOSPHERIC SITE ATOLL Lenka SUCHÁNKOVÁ, Eric BOURRIANNE, Romain DE FILLIPI, Joel F. DE BRITO, Veronique RIFFAULT, Roman PROKEŠ, Ivan HOLOUBEK, Vladimír ŽDÍMAL, Suzanne CRUMEYROLLE
15:20 – 15:40	HIGHLY-TIME RESOLVED ELEMENTAL SOURCE APPORTIONMENT OF PM_{2.5} AT AN URBAN TRAFFIC SITE IN PRAGUE Laurence C. WINDELL, Petra POKORNÁ, Jakub ONDRÁČEK, Jaroslav SCHWARZ, Radek LHOTKA, Petr VODIČKA, Naděžda ZÍKOVÁ, Philip K. HOPKE and Vladimír ŽDÍMAL
15:40 – 16:10	COFFEE BREAK
Session chairman	František Lízal
16:10 – 16:25	HODNOCENÍ TOXICITY SLOŽITÝCH AEROSOLŮ PŘÍMOU EXPOZICÍ BUNĚČNÝCH KULTUR NA ROZHRANÍ KAPALINA-VZDUCH Michal VOJTÍŠEK
16:25 – 16:40	THE ORIENTATIONS OF RIGID GLASS FIBRES IN TURBULENT FLOWS INSIDE A REPLICA OF HUMAN AIRWAYS František LÍZAL, Jana KÁNSKÁ, Matouš CABALKA, Ondrej MIŠÍK, Milan MALÝ, Ondřej CEJPEK, Miloslav BĚLKA, Jan JEDELSKÝ
16:40 – 16:55	INFLUENCE OF RESPIRATORY TRACT CONDITIONS ON PARTICLE SIZE DISTRIBUTIONS GENERATED BY COMMERCIALY AVAILABLE INHALERS Ludmila MAŠKOVÁ, Vladimír ŽDÍMAL, Jakub ONDRÁČEK
16:55 – 17:10	FOREST SPRINGS, A SAFE SOURCE OF DRINKING WATER? Pavel MIKUŠKA, Lukáš ALEXA, Soňa KOUŘILOVÁ, Hana CIGÁNKOVÁ, Kamil KŘŮMAL, Petra ITTERHEIMOVÁ, Petr KUBÁŇ, Tomáš MATOUŠEK, Magdalena BAREŠOVÁ, Martin PIVOKONSKÝ
17:10 – 17:25	HMOTNOSTNÍ KONCENTRACE CO, OGC, PRACHU A ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI REÁLNÝCH STACIONÁRNÍCH SPALOVACÍCH ZDROJŮ PRO VYTÁPĚNÍ DOMÁCNOSTÍ PEVNÝMI PALIVY František HOPAN, Jiří HORÁK, Jiří RYŠAVÝ, Martin CHMELÁŘ, Jiří KREMER, Oleksandr MOLCHANOV
17:25 – 17:40	KOMBINOVANÉ SNIŽOVÁNÍ EMISÍ PM A NO_x POMOCÍ KORONOVÉHO VÝBOJE Oleksandr MOLCHANOV, Kamil KRPEC, Jiří HORÁK, František HOPAN, Jiří RYŠAVÝ
17:40 – 17:55	PROGRAM ZKOUŠENÍ ZPŮSOBILOSTI (PZZ) PRO STANOVENÍ HMOTNOSTNÍHO TOKU A KONCENTRACE PM – PRAŠNÁ TRATĚ František HOPAN, Jiří HORÁK, Jiří RYŠAVÝ, Martin CHMELÁŘ, Jiří KREMER, Oleksandr MOLCHANOV
17:55 – 18:00	Krátká přestávka – Short break
18:00 – 19:00	Schůze výboru ČAS – CAS board meeting Jakub Ondráček
19:00	Společenský večer – Conference dinner

ÚTERÝ- TUESDAY 14.11.2023
DOPOLEDNE - MORNING

9:00 – 9:45	Členská schůze ČAS – CAS members' meeting Jakub Ondráček
9:45 – 9:55	Krátká přestávka – Short break
Session chairman	Pavel Mikuška
9:55 – 10:10	A COMPARISON OF PARTICULATE POLLUTION SOURCES IDENTIFIED IN LOS ANGELES AND RUBIDOUX, CALIFORNIA FROM 2005 TO 2019 Ivana STANIMIROVA, Philip K. HOPKE
10:10 – 10:25	PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES OF ROAD DUST AND PM GENERATED BY ROAD TRAFFIC IN THE URBAN ENVIRONMENT Dušan JANDAČKA, Daniela ĎURČANSKÁ
10:25 – 10:40	SUBMIKRONOVÝ AEROSOL NA DVOU MĚSTSKÝCH STANICÍCH V PRAZE Petra POKORNÁ, Naděžda ZÍKOVÁ, Petr VODIČKA, Radek LHOTKA, Jakub ONDRÁČEK, Jaroslav SCHWARZ, Vladimír ŽDÍMAL, Philip K. HOPKE
10:40 – 10:55	VELIKOSTNÍ DISTRIBUCE AEROSOLOVÝCH ČÁSTIC V EMISÍCH Z LODÍ V BALTSKÉM MOŘI MĚŘENÉ S VYUŽITÍM VZDUCHOLODĚ A ČLUNU Jan HOVORKA, Dominik ŠMOK, Pavel PAČES, Sandra Katharina PIER, Thomas GRÖGER, Helena OSTERHOLZ
10:55 – 11:25	COFFEE BREAK
Session chairman	Jan Hovorka
11:25 – 11:40	NUCLEAR ANALYTICAL TECHNIQUES IN AEROSOL RESEARCH Vladimír HAVRÁNEK
11:40 – 11:55	A NEW AEROSOL ACTRIS COMPLIANT STATION IN RACIBÓRZ (RATIBOŘ) NEAR THE CZECH-POLISH BORDER Artur SZKOP, Aleksander PIETRUCZUK
11:55 – 12:10	BOILER HEAT EXCHANGER CORROSION STUDIES EQUIPMENT (EDILUTER PRO 1200C™) Ludovít BALCO, Erkki LAMINEN, Oskari VAINIO, Markus NIKKA
12:10 – 12:25	EXPERIMENTAL AND NUMERICAL CHARACTERIZATION OF THE DEKATI OXIDATION FLOW REACTOR (DOFR™) Oskari VAINIO, Anssi ARFFMAN, Markus NIKKA, Elmeri LAAKKONEN
12:25 – 12:40	ROAD TO ZERO EMISSION CARS – NON-EXHAUST EMISSION TESTING Frederik WEIS, Sven SCHUETZ, Martin SCHMIDT, Tomas PROKOP
12:40 – 14:00	OBĚD - LUNCH

**ÚTERÝ- TUESDAY 14.11.2023
ODPOLEDNE - AFTERNOON**

Session chairwoman	Adéla Holubová Šmejkalová
14:00 – 14:15	PHYSICOCHEMICAL CHARACTERISTICS AND EVOLUTION OF AEROSOL FROM OPEN COMBUSTION OF BIOMASS DURING THE TRADITIONAL “BURNING OF THE WITCHES” Saliou MBENGUE, Petr VODIČKA, Kateřina KOMÍNKOVÁ, Jaroslav SCHWARZ, Vlastimil HANUŠ, Naděžda ZÍKOVÁ, Gabriela VÍTKOVÁ, Laurence WINDELL, Lenka SUCHÁNKOVÁ, Radek LHOTKA, Kaja JULAHA, Roman PROKEŠ, Adéla HOLUBOVÁ ŠMEJKALOVÁ, Jakub ONDRÁČEK, Vladimír ŽDÍMAL, Ivan HOLOUBEK
14:15 – 14:30	TRACERY ANTROPOGENNÍCH A BIOGENNÍCH ZDROJŮ ORGANICKÉHO AEROSOLU V PM₁ FRAKCI NA POZAŽOVÉ STANICI KOŠETICE Petr VODIČKA, Kimitaka KAWAMURA, Dhananjay K. DESHMUKH, Petra POKORNÁ, Jaroslav SCHWARZ, Vladimír ŽDÍMAL
14:30 – 14:45	VE VODĚ ROZPUSTNÉ SLOUČENINY PM_{2.5} NA TŘECH VENKOVSKÝCH POZAŽOVÝCH LOKALITÁCH VE STŘEDNÍ EVROPĚ V CHLADNÝCH A TEPLÝCH OBDOBÍCH Jaroslav SCHWARZ, Petr VODIČKA, Radek LHOTKA, Petra POKORNÁ, Naděžda ZÍKOVÁ, Jakub ONDRÁČEK, Shubhi ARORA, Laurent POULAIN, Hartmut HERRMANN, Vladimír ŽDÍMAL
14:45 – 15:00	ON OUR RECENT WORK IN STUDYING NEW PARTICLE FORMATION (NPF) Jiří KOVÁŘÍK, Anna ŠPALOVÁ, Petr ROZTOČIL, Naděžda ZÍKOVÁ, Jaroslav SCHWARZ, Vladimír ŽDÍMAL
15:00 – 15:30	COFFEE BREAK
15:30 – 16:00	Vyhlášení výsledků soutěže o nejlepší přednášku mladých vědců a zakončení konference- DEKATI AWARD ANNOUNCEMENT and the end of conference