

PROGRAM

PONDĚLÍ – MONDAY 3. 10. 2022	
DOPOLEDNE – MORNING	
8:30 – 9:00 Registrace – Registration	
9:00 -9:15 Zahájení konference – Opening of the conference	
9:15	VLIV VZDUCHOVÝCH HMOT NA KONCENTRACE AEROSOLOVÝCH ČÁSTIC MĚŘENÝCH V SÍTI ULTRAJEMNÝCH ČÁSTIC Adéla HOLUBOVÁ ŠMEJKALOVÁ, Marcela HEJKLÍKOVÁ, Helena PLACHÁ, Miroslav BITTER
9:30	ČIŠTĚNÍ KNIHOVNÍCH DOKUMENTŮ POMOCÍ DVOUFÁZOVÉHO SPREJE Ludmila MAŠKOVÁ, Jiří SMOLÍK, Petra VÁVROVÁ, Jitka NEORALOVÁ, Magda SOUČKOVÁ, Dana NOVOTNÁ, Věra JANDOVÁ, Jakub ONDRÁČEK, Lucie ONDRÁČKOVÁ, Tereza KRÍŽOVÁ, Kateřina KOCOVÁ
9:45	SEZÓNŇÍ ZMĚNY STABILNÍHO IZOTOPOVÉHO SLOŽENÍ UHLÍKU ($\delta^{13}C$) V AEROSOLU A PLYNNÉ FÁZI NA PŘEDMĚSTSKÉ STANICI V PRAZE Petr VODIČKA, Kimitaka KAWAMURA, Jaroslav SCHWARZ, Vladimír ŽDÍMAL
10:00	A SEVEN-YEARS BASED CHARACTERISATION OF AEROSOL LIGHT SCATTERING PROPERTIES AT CENTRAL EUROPEAN RURAL SITE: VARIABILITY AND SOURCE APPORTIONMENT Lenka SUCHÁNKOVÁ, Saliou MBENGUE, Nadežda ZÍKOVÁ, Jakub ONDRÁČEK, Adéla HOLUBOVÁ ŠMEJKALOVÁ, Roman PROKEŠ, Ivan HOLOUBEK, Vladimír ŽDÍMAL
10:15	LIDAR VERTICAL PROFILE ANALYZES AT NATIONAL ATMOSPHERIC OBSERVATORY KOŠETICE DURING VOLCANO ERUPTION ON LA PALMA ISLAND Juraj KOSTYK, Adéla HOLUBOVÁ ŠMEJKALOVÁ, Tomáš IŠTOK, Vladimír ŽDÍMAL
10:30– 11:00 Přestávka na kávu – Coffee Break	
11:00	DYNAMIKA PROSTOROVÝCH A ČASOVÝCH ZMĚN PM_{2,5} A VLIV LOKÁLNÍCH TOPENIŠŤ V OVZDUŠÍ OBCE ZADNÍ TŘEBAŇ BĚHEM TOPNÉ SEZÓNY Karolína WALLENFELSOVÁ, Jan HOVORKA
11:15	THE IMPACT OF THE IMO-2020 SHIPPING REGULATION ON THE ATMOSPHERIC DEPOSITION OF SULFUR AROUND THE WESTERN ENGLISH CHANNEL AND THE USE OF THE V/NI RATIO AS A SHIPPING MARKER L.C. WINDELL, T.G. BELL, C. WHITE, A. MILNE, J. SCHWARZ, S.J. USSHER
11:30	CHEMICKÉ SLOŽENÍ A ZDROJE ATMOSFÉRICKÝCH AEROSOLŮ NA POZAŘOVÉ STANICI FRÝDLANT Radek LHOTKA, Petra POKORNÁ, Petr VODIČKA, Nadežda ZÍKOVÁ, Jakub ONDRÁČEK, Shubhi ARORA, Laurent POULAIN, Hartmut HERMANN, Jaroslav SCHWARZ, Vladimír ŽDÍMAL
11:45	DYNAMIKA PROSTOROVÝCH A ČASOVÝCH ZMĚN PM_{2.5} A VLIV LOKÁLNÍCH TOPENIŠŤ V OVZDUŠÍ OBCE DRUŽEC BĚHEM TOPNÉ SEZÓNY Dominik ŠMOK, Jan HOVORKA
12:00	THE STORY OF TEAMWORK AND THE BIRTH OF THE FFP3* (FILTER BACKPACK) Max FRAENKL, Milos KRBAL, Jakub HOUDEK, Zuzana ZMRHALOVA, Borivoj PROKES, Petr HEJDA, Stanislav SLANG, Jan PRIKRYL, Jakub ONDRACEK, Otakar MAKES, Juraj KOSTYK, Petr NASADIL, Pavel MALCIK, Vladimír ZDIMAL, Miroslav VLCEK
12:15	METHOD AND INSTRUMENTATION FOR DIRECT MEASUREMENT OF CORROSIVE SPECIES FROM COMBUSTION Erkki LAMMINEN, Oskari VAINIO, Markus NIKKA
12:35 – 14:00 Přestávka na oběd – Lunch	

PONDĚLÍ – MONDAY 3. 10. 2022	
ODPOLEDNE – AFTERNOON	
14:00	10LETÉ MONITOROVÁNÍ OXIDAČNÍHO STRESU U OSOB PROFESIONÁLNĚ EXPOZOVANÝCH NANOČÁSTICÍM POMOCÍ NEINVAZIVNÍCH METOD PLENÁRNÍ PŘEDNÁŠKA Daniela PELCLOVÁ, Vladimír ŽDÍMAL
14:30	TOTAL AND BIOACCESSIBLE FRACTION OF ELEMENTS IN URBAN AEROSOL Pavel MIKUŠKA, Hana CIGÁNKOVÁ, Jitka HEGROVÁ
14:45	OXIDATIVE POTENTIAL OF PM1 AND PM2.5 URBAN AEROSOL AND ASSOCIATED ELEMENTS IN THREE SIMULATED LUNG FLUIDS Hana CIGÁNKOVÁ, Pavel MIKUŠKA, Jitka HEGROVÁ
15:00	ORGANICKÉ SLOUČENINY A MARKERY ZE SPALOVÁNÍ DŘEVA V KOTLÍCH POUŽÍVANÝCH PRO VYTÁPĚNÍ DOMÁCNOSTÍ Kamil KRŮMAL, Pavel MIKUŠKA, Jiří HORÁK, Miroslav JAROCH, František HOPAN, Lenka KUBOŇOVÁ
15:15	PARALLEL DETERMINATION OF PARTICULATE AMMONIUM BY USING A CONTINUOUS AEROSOL SAMPLER AND CASCADE IMPACTOR LUKÁŠ ALEXA, HANA HLAVÁČKOVÁ, HANA CIGÁNKOVÁ, PAVEL MIKUŠKA
15:30	PRAKTICKÉ LIMITY OVĚŘENÍ FUNKCE FILTRŮ ČÁSTIC DÁLKOVÝM MĚŘENÍM Michal VOJTÍŠEK, Martin PECHOUT
15:45	NMR AEROSOLOMICS STUDY OF WATER-SOLUBLE ORGANIC COMPOUNDS IN SIZE-RESOLVED PARTICULATE MATTER Štěpán HORNÍK, Petr VODIČKA, Petra POKORNÁ, Jaroslav SCHWARZ, Vladimír ŽDÍMAL, Jan SÝKORA
16:00 – 16:30 Přestávka na kávu – Coffee Break	
16:30	ZÁVISLOST AKTIVACE AEROSOLU NA METEOROLOGICKÝCH PODMÍNKÁCH Naděžda ZÍKOVÁ, Petra POKORNÁ, Pavel SEDLÁK, Vladimír ŽDÍMAL
16:45	STANOVENÍ KONCENTRACE A VELIKOSTNÍ DISTRIBUCE RADIOAKTIVNÍCH AEROSOLOVÝCH ČÁSTIC Petr OTÁHAL, Michaela KOZLOVSKÁ, Eliška FIALOVÁ
17:00	AN IMPROVED METHOD FOR CALCULATION OF THE WET PARTICLE DIAMETER AND THE KAPPA PARAMETER FROM THE CCN DATA Zdeněk WAGNER, Gaurav MISHRA, Pavel MORAVEC, Naděžda ZÍKOVÁ
17:15	PLANETARY BOUNDARY LAYER EFFECT ON VERTICAL TRANSPORT OF BLACK CARBON CONCENTRATION UNDER DIFFERENT METEOROLOGICAL CONDITIONS Kajal JULAHA, Nadežda ZÍKOVÁ, Saliou MBENGUE, Vladimír ŽDÍMAL
17:30	THE IMPACT OF COVID-19 RESTRICTIONS ON CARBONACEOUS AEROSOLS AT RURAL BACKGROUND SITE: IMPORTANCE OF VERTICAL DISTRIBUTION Saliou MBENGUE, Petr VODIČKA, Katerina KOMÍNKOVÁ, Jaroslav SCHWARZ, Nadežda ZÍKOVÁ, Roman PROKES, Lenka SUCHÁNKOVÁ, Kajal JULAHA, Jakub ONDRÁČEK, Ivan HOLOUBEK, Vladimír ŽDÍMAL
17:45	HARMONIZED UFP NUMBER AND SIZE DISTRIBUTION MEASUREMENTS ACCEPTED BY ACTRIS, EMEP AND NATIONAL MONITORING NETWORKS Lucia BUSTIN, Torsten TRITSCHER, Sebastian H. SCHMITT, Andrea J. TIWARI, Jürgen SPIELVOGEL, Thomas KRINKE, and Oliver F. BISCHOF
18:00	SMOKEMANOVO DESATERO SPRÁVNÉHO TOPIČE – AUDIOVIZUÁLNÍ VERZE Jiří HORÁK, František HOPAN
18:15 – 18:20 Krátká přestávka – Short Break	
18:20 – 19:00 SCHŮZE VÝBORU ČAS	
19:00 Společenský večer – Conference dinner	
ÚTERÝ – TUESDAY 4. 10. 2022 DOPOLEDNE – MORNING	

8:30 – 9:10 ČLENSKÁ SCHŮZE ČAS	
9:10 – 9:15 Krátká přestávka Short break	
9:15	ENDOSKOPICKÉ ZÁKROKY V DOBĚ COVID-19 KEYNOTE Martin WASSERBAUER, Štěpán HLAVA, Raden KEIL
9:35	PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES AND ORIGIN OF PM1 MEASURED AT A RURAL BACKGROUND SITE Petra POKORNÁ, Naděžda ZÍKOVÁ, Petr VODIČKA, Radek LHOTKA, Saliou MBENGUE, Adéla HOLUBOVÁ ŠMEJKALOVÁ, Véronique RIFFAULT, Jakub ONDRÁČEK, Jaroslav SCHWARZ, Vladimír ŽDÍMAL
9:50	THREE YEARS OF EXPERIENCE WITH MEASUREMENT OF CLOUD CONDENSATION NUCLEI CONCENTRATIONS USING CLOUD CONDENSATION NUCLEI COUNTER CCN-200 Pavel MORAVEC, Radek LHOTKA, Vladimír ŽDÍMAL
10:05	ANALÝZY ATMOSFÉRICKÝCH AEROSOLŮ POMOCÍ SVAZKU URYCHLENÝCH IONTŮ Vladimír HAVRÁNEK
10:20	TRANSPORT OF PLASMA REACTIVE SPECIES INTO AEROSOLS VS. BULK WATER Mostafa Elsayed HASSAN, Mário JANDA, Zdenko MACHALA
10:35	CHANGE IN SIZE-RESOLVED FILTRATION EFFICIENCY OF RESPIRATORS AFTER DECONTAMINATION/DISINFECTION TREATMENTS Jakub ONDRÁČEK, Lucie ONDRÁČKOVÁ, Michal DŘEVÍNEK, Petr OTÁHAL, Josef VOŠÁHLÍK
10:50	THE FLOW OF INHALED FIBRES IN A MODEL OF THE FIRST BIFURCATION IN HUMAN AIRWAYS UNDER TRANSIENT CONDITIONS František LÍZAL, Matouš CABALKA, Milan MALÝ, Miloslav BĚLKA, Ondrej MIŠÍK, Jan JEDELSKÝ
11:05 -11:30 Přestávka na kávu – Coffee break	
11:30	ON PARTICLE COAGULATION IN ELECTROSTATIC PRECIPITATOR Oleksandr MOLCHANOV, Kamil KRPEC, Jiří HORÁK, František HOPAN
11:45	DEKATI® OXIDATION FLOW REACTOR DOFR™ FOR SECONDARY AEROSOL FORMATION STUDIES Markus NIKKA, Elmeri LAAKKONEN, Anssi ARFFMAN, Oskari VAINIO
12:05	ASSESSMENT OF THE SOURCES' IMPACT ON PM10 Tomasz OLSZOWSKI
12:20	KONCENTRÁCIA A ANORGANICKÁ ELEMENTÁRNA ANALÝZA PEVNÝCH ČASTÍČ V PROSTREDÍ CESTNÉHO TUNELA Dušan JANDAČKA, Daniela ĎURČANSKÁ
12:35	IMPACTS OF VARIOUS PARAMETERIZATIONS ON ORGANIC AEROSOL MODELLING IN CENTRAL EUROPE Lukáš BARTÍK, Peter HUSZÁR, Ondřej VLČEK, Kryštof EBEN
12:50	EXPERIMENTAL MEASURING OF HOMOGENEOUS NUCLEATION RATE OF WATER IN THE PRESENCE OF VARIOUS GASES IN PULSE EXPANSION CHAMBER Tetiana LUKIANOVA, Mykola LUKIANOV, Jan HRUBÝ
13:05 – 13:10 Krátká přestávka – Short Break	
13:10 – 13:30 Výhlášení výsledků soutěže o nejlepší přednášku mladého vědce a zakončení konference– Dekati Award Announcement and End of Conference	
13:30 – 15:00 Oběd – Lunch	