

PROGRAM

PONDĚLÍ – MONDAY 11.11.2024 DOPOLEDNE – MORNING	
8:00 – 9:00	Registrace – Registration
9:00 – 9:30	Zahájení konference – Opening of the conference Jakub Ondráček
Soutěž o nejlepší přednášku mladých vědců – Dekati Award	
Session chairman	Pavel Mikuška
9:30 – 9:45	CRITICAL STUDY ON GROUND VS TALL TOWER MEASUREMENTS: EFFECT OF BOUNDARY LAYER Joseph DURAT
9:45 – 10:00	MĚŘENÍ VERTIKÁLNÍHO PROFILU TEPLoty A RELATIVNÍ VLHKOSTI MEZNÍ VRSTVY ATMOSFÉRY S POMOCÍ DRONU Mykhailo FEDORENKO
10:00 – 10:15	DRONE-BASED VERTICAL PROFILING OF BLACK CARBON AEROSOLS AT A RURAL BACKGROUND AND AN URBAN SITE Kajal JULAHA
10:15 – 10:30	POČET A VELIKOSTNÍ DISTRIBUCE KAPÍČEK GENEROVANÝCH POHYBEM LODÍ Olena KOZAKOVA
10:30 – 11:10	COFFEE BREAK
11:10 – 12:10	PLENARY SPEAKER: ACTRIS – CAIS-ECAC, CENTRAL FACILITY FOR AEROSOL IN-SITU MEASUREMENTS, QUALITY ASSURANCE FOR NATIONAL FACILITIES Alfred WIEDENSOHLER
12:10 – 13:50	OBĚD – LUNCH
PONDĚLÍ – MONDAY 11.11.2024 ODPOLEDNE – AFTERNOON	
Soutěž o nejlepší přednášku mladých vědců – Dekati Award	
Session chairwoman	Naděžda Zíková
13:50 – 14:05	CURRENT-USE AND LEGACY PESTICIDES IN THE ATMOSPHERE: TEMPORAL TRENDS IN A CENTRAL EUROPEAN RURAL ENVIRONMENT Ludovic MAYER
14:05 – 14:20	IMISNÍ KONCENTRACE PŘÍZEMNÍHO OZONU V CENTRU PRAHY Michal SANETRŇÍK
14:20 – 14:35	AN INNOVATIVE APPROACH TO MEASURE AEROSOL HYGROSCOPICITY USING SINGLE NEPHELOMETER SET-UP SYSTÉM Lenka SUCHÁNKOVÁ
14:35 – 14:50	MĚŘENÍ VZNIKU NOVÝCH ČÁSTIC V ATMOSFÉŘE Anna ŠPALOVÁ
14:50 – 15:05	KVALITA OVZDUŠÍ V ZÓNĚ JIHOVÝCHOD Radek VÍT

15:05 – 15:45	COFFEE BREAK
Session chairwoman	Iva Hůnová
15:45 – 16:00	VARIABILITA ZDROJŮ ORGANICKÝCH AEROSOLŮ NA POZAŘOVÉ LOKALITĚ VE STŘEDNÍ EVROPĚ Radek LHOTKA
16:00 – 16:15	LIGHTNING AND THUNDERSTORM EVENTS IN GREATER METRO MANILA Charlie ANDAN
16:15 – 16:30	PROPER AEROSOL SAMPLING – ACTRIS RECOMMENDATIONS (EXPERIENCE FROM ACTRIS NF TECHNICAL AUDITS) Jakub ONDRÁČEK
16:30 – 16:45	PORTABLE EMISSIONS TOXICITY SYSTEM: COMPACT AIR-LIQUID INTERFACE SYSTEM FOR EXPOSURE OF CELL CULTURES TO DILUTED EMISSIONS AND POLLUTED AIR Michal VOJTÍŠEK
16:45 – 17:00	KONCENTRACE TĚŽKÝCH KOVŮ A JEJICH VÝVOJ V LETECH 2010–2021 Adéla HOLUBOVÁ ŠMEJKALOVÁ
17:00 – 17:15	PŘÍSLUŠENSTVÍ A PŘÍSTROJE PRO ODBĚR A ANALÝZU VZORKŮ OVZDUŠÍ Martin STOKLAS
17:15 – 18:15	Schůze výboru ČAS – CAS board meeting Jakub Ondráček
19:00	VEČEŘE – DINNER

ÚTERÝ – TUESDAY 12.11.2024
DOPOLEDNE – MORNING

Session chairman	Jan Hovorka
9:00 – 9:15	CHARACTERISATION OF ATMOSPHERIC AEROSOLS IN AIR AROUND THE CHILDREN'S SANATORIUM Pavel MIKUŠKA
9:15 – 9:30	INORGANIC COMPONENTS OF PM_{2.5} AEROSOL IN THE AREA OF CHILDREN'S SANATORIUM WITH SPELEOTHERAPY Lukáš ALEXA
9:30 – 9:45	SOILS ARE SOURCES OF POLYCYCLIC AROMATIC COMPOUNDS Gerhard LAMMEL
9:45 – 10:00	ČIŠTĚNÍ JEMNÝCH ČÁSTIC Z PORÉZNÍCH KNIHOVNÍCH MATERIÁLŮ POMOCÍ DVOUFÁZOVÉHO SPREJE ČÁSTIC CO₂ V NOSNÉM PLYNU Ludmila MAŠKOVÁ
10:00 – 10:15	WHAT CAN PIXE AND OTHER NUCLEAR ANALYTICAL METHODS OFFER FOR ENVIRONMENTAL AND AEROSOL RESEARCH Vladimír HAVRÁNEK
10:15 – 10:55	COFFEE BREAK
Session chairman	Pavel Chaloupecký
10:55 – 11:10	STANOVENÍ RYCHLÝCH ZMĚN KONCENTRACÍ BIOGENNÍCH TĚKAVÝCH ORGANICKÝCH SLOUČENIN POMOCÍ DIFUZNÍHO DENUDERU Kamil KŘUMAL

11:10 – 11:25	DEPOSITION OF RIGID GLASS FIBRES INSIDE A REPLICA OF FEMALE AIRWAYS František LÍZAL
11:25 – 11:40	NÁMRAZA – NEZANEDBATELNÁ SOUČÁST ATMOSFÉRICKÉ DEPOZICE V HORSKÝCH EKOSYSTÉMECH Iva HŮNOVÁ
11:40 – 11:55	STANOVENÍ EMISNÍ MOHUTNOSTI VYBRANÉHO VELKOPLOŠNÉHO ZDROJE AEROSOLU Miloš ZAPLETAL
11:55 – 12:10	DVOULETÁ STUDIE UHLÍKATÝCH AEROSOLŮ A STABILNÍHO IZOTOPOVÉHO SLOŽENÍ CELKOVÉHO UHLÍKU NA VYSKO-ARKTICKÉ STANICI ALERT, KANADA Petr VODIČKA

12:10 – 13:50 **OBĚD – LUNCH**

ÚTERÝ – TUESDAY 12.11.2024
ODPOLEDNE – AFTERNOON

**Session
chairman** **František Lízal**

13:50 – 14:05 VYHODNOCENÍ SENZOROVÝCH MĚŘENÍ KONCENTRACÍ AEROSOLOVÝCH
ČÁSTIC V PROJEKTECH FINANCOVANÝCH Z NORSKÝCH FONDŮ
Pavel CHALOUPECKÝ

14:05 – 14:20 AIRBORNE DETECTION OF AEROSOL PARTICLE SIZE DISTRIBUTIONS IN
MARINE ATMOSPHERIC BOUNDARY LAYER AT BALTIC SEA
Jan HOVORKA

14:20 – 14:35 EPIZODA PŘECHODU SAHARSKÉHO PÍSEČNÉHO PRACHU PŘES ÚZEMÍ ČESKÉ
REPUBLIKY NA PŘELOMU BŘEZNA A DUBNA 2024
Jáchym BRZEZINA

14:35 – 14:50 MONITORING KVALITY OVZDUŠÍ V MALÝCH SÍDLECH JIHOMORAVSKÉHO
KRAJE S LOKÁLNÍMI TOPENIŠTI POMOCÍ SENZORŮ A MĚŘENÍ PAHS
Ondřej MIKEŠ

14:50 – 15:05 THE IMPACT OF INDIVIDUAL HEATING SYSTEMS ON LOCAL AIR QUALITY
Tomasz OLSZOVSKI

15:05 – 15:45 **COFFEE BREAK**

**Session
chairman** **Vladimír Havránek**

15:45 – 16:00 POROVNÁNÍ TOF-ACSM A C-TOF-AMS BĚŽÍCÍCH PARALELNĚ NA ZÁKLADĚ
JEDNOTLIVÝCH M/Z, DŮSLEDKY PRO PMF
Jaroslav SCHWARZ

16:00 – 16:15 PRVKOVÉ SLOŽENÍ PM10 NA VESNICKÉ POZAŘOVÉ STANICI – VLIV DISPERSNÍ
NORMALIZACE NA DLOUHODOBÉ KONCENTRACE A ZDROJE
Petra VONDRÁKOVÁ POKORNÁ

16:15 – 16:30 ASSESSING POTENTIAL HEALTH RISKS OF NANOPARTICLE EMISSIONS
RELEASED DURING INDUSTRIAL METAL LASER CUTTING PROCESS
Lucia BUSTIN

16:30 – 16:45 LONG-TERM MONITORING OF HOPANES AT A CENTRAL EUROPEAN
BACKGROUND SITE
Dominika BEZDEKOVÁ

16:45 – 17:00 VLIV VÝŠKY MEZNÍ VRSTVY ATMOSFÉRY NA ZMĚNY VE VERTIKÁLNÍ
DISTRIBUCI PLYNNÉ RTUTI
Gabriela VÍTKOVÁ

17:00 – 17:15 ČASOVOPRIESTOROVÁ VARIÁCIA TUHÝCH ČÁSTÍC V MESTE ŽILINA A JEHO
OKOLÍ V ROKU 2023
Dušan JANDAČKA

17:15 – 17:30	Vyhodnocení soutěže mladých vědců – DEKATI Award announcement Jakub Ondráček; Biowell (Dekati)
17:30 – 18:30	Členská schůze ČAS – Meeting of the CAS members Jakub Ondráček
19:00	Společenský večer – Conference Dinner

STŘEDA – WEDNESDAY 13.11.2024
DOPOLEDNE – MORNING

Session chairman	Dušan Jandačka
9:00 – 9:15	BRAKE WEAR NANOPARTICLE PRODUCTION FROM PASSENGER CARS STRONGLY AFFECTED BY BRAKING CONDITIONS Michal VOJTÍŠEK
9:15 – 9:30	MULTI-INSTRUMENTAL AEROSOL OBSERVATIONS IN RACIBÓRZ, POLAND Artur SZKOP
9:30 – 9:45	SNÍŽENÍ EMISÍ PM A NO_x Z MALÝCH SPALOVACÍCH ZAŘÍZENÍ POMOCÍ ELEKTROSTATICKÉHO ODLUČOVAČE Oleksandr MOLCHANOV
9:45 – 10:00	ORIGIN AND TRANSPORT OF ATMOSPHERIC AEROSOLS ACROSS MORAVIA Radim SEIBERT
10:00 – 10:15	FIELD VALIDATION OF A NOVEL PASSIVE AIR SAMPLER – MONITORING OF SEMIVOLATILE ORGANIC POLLUTANTS IN THE REMOTE MARINE AND CONTINENTAL BOUNDARY LAYER Gerhard LAMMEL
10:15 – 10:55	COFFEE BREAK
Session chairman	Michal Vojtíšek
10:55 – 11:10	SIMULTANEOUS MEASUREMENTS OF CCN CONCENTRATIONS AT TWO LEVELS ABOVE THE GROUND WITH DUAL COLUMN CCNC Pavel MORAVEC
11:10 – 11:25	VERTICAL DISTRIBUTION OF CARBONACEOUS AEROSOLS EMITTED DURING THE TRADITIONAL BURNING OF THE WITCHES Saliou MBENGUE
11:25 – 11:40	MIXING LAYER HEIGHT: MODELS VS. GROUND-BASED MEASUREMENTS INTERCOMPARISON Naděžda ZIKOVÁ
11:40 – 11:55	OBSERVATORY MILEŠOVKA AND ACTIVITIES RELATED TO RESEARCH INFRASTRUCTURE ACTRIS Pavel SEDLÁK
11:55 – 12:10	DIRECT REAL-TIME ESTIMATION OF VOLATILE AND SEMI-VOLATILE PARTICLE FRACTION FROM AMBIENT AEROSOL Ludovít BALCO
12:10 – 12:20	Ukončení konference – Closing of the conference Jakub Ondráček
12:20 – 13:50	OBĚD – LUNCH