



NDE for Safety / Defektoskopie 2018

Preliminary program (situation 30. 10. 2018) / Předběžný program (ke dni 30. 10. 2018)

City Conference Centre, Prague / Konferenční centrum City, Praha

Monday / Pondělí 5. 11. 2018

18.30 – 20.00	CNDT committee meeting / Schůze výboru CNDT	Panorama
---------------	---	----------

Tuesday / Úterý 6. 11. 2018

8:00 – 16:00	Registration / Registrace	Foyer / Foyer
--------------	---------------------------	---------------

9:30	Conference opening / Zahájení konference	Tower Hall / sál Tower
------	--	------------------------

10:00-12:30	Section I / Sekce I - INVITED PAPERS + Sponsors / Vyzvané přednášky + sponzoři
-------------	--

		Tower Hall / sál Tower	
	10:00	Bernard KOPEC	A MYSTERIOUS, FASCINATING AND UNPREDICTABLE ULTRASOUND TAJEMNÝ, FASCINUJÍCÍ A NEPŘEDVÍDATELNÝ ULTRAZVUK
	10:25	Jaroslav FIALA	EPITAXY, JOINING AND FRICTION EPITAXIE, SPOJOVÁNÍ A TŘENÍ
	10:50	Hiraku KAWASAKI	STUDY ON HEALTH MONITORING METHOD OF ACOUSTIC EMISSION USING FREQUENCY SHIFT
	11:15	Anatoly DUBOV	PHYSICAL BASICS, PRACTICAL CAPABILITIES AND PURPOSES OF THE METAL MAGNETIC MEMORY METHOD APPLICATION FOR TECHNICAL DIAGNOSTICS OF CRITICAL INDUSTRIAL EQUIPMENT.
	11:40	Lenka DOJCANOVA	THE INTERNATIONAL INFORMATION SYSTEM ON OCCUPATIONAL EXPOSURE IN MEDICINE, INDUSTRY AND RESEARCH (ISEMIR): RADIATION PROTECTION TRAINING AND QUALIFICATIONS
	12:00	Presentation of the main sponsors / Prezentace hlavních sponzorů	

12:00-18:00	Exhibition / Výstava	Empiria Hall / sál Empiria
-------------	----------------------	----------------------------

12:30-14:00	Lunch / Oběd	
-------------	--------------	--

14:00-15:40	Section II / Sekce II
-------------	-----------------------

		Tower hall / sál Tower		Section III / Sekce III		
				Panorama B hall / sál Panorama B		
	14:00	Václav SVOBODA	VERIFICATION OF METAL MAGNETIC MEMORY METHOD FOR INSPECTION OF PRE-STRESSED STEELS IN BRIDGE STRUCTURES OVĚŘENÍ MOŽNOSTI APLIKACE MAGNETICKÉ PAMĚTI MATERIÁLU PRO KONTROLU PŘEDEPJTÉ VÝZTUŽE V MOSTNÍCH KONSTRUKCÍCH	14:00	Jan BRESSENDORF	FOCAL SPOT AND X-RAY IMAGING
	14:20	Zdeněk PŘEVOROVSKÝ	NONLINEAR ULTRASONIC POROSIMETRY OF 3D PRINTED METALLIC PARTS NELINEÁRNÍ ULTRAZVUKOVÁ POROZIMETRIE KOVOVÝCH SOUČÁSTÍ ZHOTOVENÝCH 3D TISKEM	14:20	Philip SPERLING	X-RAY AND COMPUTED TOMOGRAPHY AS A TOOL FOR QUALITY ASSURANCE, PROCESS OPTIMIZATION AND METROLOGY INSPECTIONS IN THE FIELD OF ADDITIVE MANUFACTURING

	14:40	Vladimir SYASKO	PRESENT CONTACTLESS METHODS OF FUNCTIONAL COATINGS THICKNESS MEASUREMENT AND THEIR RELIABILITY PROVISION SOUČASNÉ BEZKONTAKTNÍ METODY MĚŘENÍ TLOUŠTKY FUNKČNÍCH POVLAKŮ A ZAJIŠTĚNÍ JEJICH SPOLEHLIVOSTI	14:40	V.I. EROFEEVEV	EXPERIMENTAL STUDY OF ULTRASOUND CHARACTERISTICS IN STEEL SAMPLES CUT OUT OF A PIPELINE THAT HAS BEEN EXPLOITED DURING A LONG TIME
	15:00	Jana VESELÁ	NON-DESTRUCTIVE AND DESTRUCTIVE EVALUATION OF CORROSION DAMAGE AND PROGRESS OF CRACKS OF DISSIMILAR JOINT SPECIMENS NEDESTRUKTIVNÍ A DESTRUKTIVNÍ HODNOCENÍ KOROZNÍHO POŠKOZENÍ A ROZVOJE TRHLIN VZORKŮ HETEROGENNÍCH SVAROVÝCH SPOJŮ	15:00	Deboshree ROY	EFFICIENT SNR DETERMINATION ALGORITHM FOR PULSE COMPRESSION DEFECT DETECTION AND QUANTIFICATION
	15:20	Jaroslav ZAČAL	FATIGUE DAMAGE DETECTION IN COMPOSITE MATERIALS USING THE ACOUSTIC EMISSION DETEKCE ÚNAVOVÉHO POŠKOZENÍ V KOMPOZITNÍCH MATERIÁLECH S VYUŽITÍM METODY AKUSTICKÉ EMISE	15:20	Pinng Hung LEE	USING GUIDED WAVE TECHNIQUE AS CORROSION SCREENING TOOL ON PIPELINE INSPECTION
15:40–16:00	Coffee break / přestávka					
16:00-18:00	Section IV / Sekce IV			Section V / Sekce V		
	16:00	Jan PATERA	NON-DESTRUCTIVE METHODS OF ASSESSING DEGRADATION OF CONCRETE NEDESTRUKTIVNÍ METODY PRO STANOVENÍ STUPNĚ DEGRADACE BETONU	16:00	Mihai L. CRAUS	PHASE TRANSITIONS IN CERAMIC AND NANOPOWDER DOPED ZIRCONIA
	16:20	Richard DVOŘÁK	ACOUSTIC NON-DESTRUCTIVE TESTING OF HIGH TEMPERATURE DEGRADED CONCRETE WITH COMPARISON OF ACOUSTIC IMPEDANCE AKUSTICKÉ NEDESTRUKTIVNÍ TESTOVÁNÍ BETONU DEGRADOVANÉHO VYSOKÝMI TEPLOTAMI S POROVNÁNÍM AKUSTICKÉ IMPEDANCE	16:20	Adriana SAVIN	MONITORING TECHNIQUES FOR SPECIAL ALLOYS FROM SOME MEDICAL PROSTHESES
	16:40	Michal JANKŮ	OVERVIEW OF METHODS USED IN ASSESSING ROAD CONDITIONS PŘEHLED METOD POUŽÍVANÝCH PŘI HODNOCENÍ STAVU POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ	16:40	Felipe I. H. SAKIYAMA	VIBRATION MONITORING OF A TELECOMMUNICATION BASE STATION BUILDING ACCORDING TO THE STANDARDS DIN 4150-3 AND ETSI EN 300 019-1-3
	17:00	Junkeyeong KIM	TENSILE FORCE MEASUREMENT TECHNIQUE FOR PSC GIRDER BRIDGES USING EMBEDDED EM SENSOR AND RBFN	17:00	Ju-Won KIM	MFL METHOD BASED LOCAL DAMAGE DETECTION BY DAMAGE TYPES FOR THE STEEL WIRE ROPE NDE
	17:20	Ferri P. HASSANI	ASSESSMENT OF A CRACKED CONCRETE SLAB OF A SPILLWAY BY NDT	17:20	Seongin MOON	NEW APPROACH FOR LOCALIZATION AND MASS ESTIMATION OF LOOSE PARTS IN REACTOR COOLANT SYSTEM BASED ON CYBER PHYSICAL SYSTEM
				17:40	José Cristiano PEREIRA	RISK ANALYSIS IN THE INDUSTRIAL RADIOGRAPHY PROCESS USING THE ANALYTIC HIERARCHY PROCESS AND BAYESIAN BELIEF NETWORKS

Wednesday / Středa 7. 11. 2018

8:00–14:00	Registration / Registrace		Foyer / Foyer		
9:00-15:00	Exhibition / Výstava		Empiria Hall / sál Empiria		
9:00-10:20	Section VI / Sekce VI		Section VII / Sekce VII		
	Tower A hall / sál Tower A		Tower B hall / sál Tower B		
9:00	Tomáš ZAVADIL	OPTIONS FOR DETECTION OF THERMALLY-INDUCED STRUCTURAL CHANGES OF STRUCTURAL STEEL BY PHASED ARRAY PROBES MOŽNOSTI DETEKCE TEPELNĚ INDUKOVANÝCH STRUKTURNÍCH ZMĚN KONSTRUKČNÍCH MATERIÁLŮ SONDAMI PHASED ARRAY	9:00	Milan CHLADA	ANALYSIS OF ACOUSTIC EMISSION SOURCE LOCATION PRECISION FOR GENERAL SENSOR CONFIGURATIONS ANALÝZA PŘESNOSTI LOKALIZACE ZDROJŮ AKUSTICKÉ EMISE PRO OBECNÉ KONFIGURACE SENZORŮ
9:20	Petr ŽBÁNEK	PRINCIPLES OF FULL MATRIX CAPTURE TECHNIQUE FOR ANALYSIS OF PARTS BY ULTRASONIC TESTING PRINCIPY FUNGOVÁNÍ TECHNIKY FULL MATRIX CAPTURE PRO ZKOUŠENÍ DÍLŮ ULTRAZVUKOVOU METODOU	9:20	Václav SVOBODA	APPLICATION OF ACOUSTIC EMISSION DURING PRESSURE TEST OF AUSTENITIC STEEL VESSEL APLIKACE AKUSTICKÉ EMISE PŘI TLAKOVÉ ZKOUŠCE NÁDOBY Z AUSTENITICKÉ OCELI
9:40	Tomáš ZAVADIL	HOW TO ASSESS THE EXPERIENCE OF NDT PERSONNEL – THE ROLE NDT LEVEL 3 JAK ŘEŠIT PRAXI NDT PERSONÁLU – ROLE NDT LEVEL 3	9:40	Michal BOHÁČIK	NON-DESTRUCTIVE ULTRASONIC TESTING IN STUDENTS' WORKS TECHNICAL UNIVERSITY OF LIBEREC NEDESTRUKTIVNÍ TESTOVÁNÍ ULTRAZVUKEM VE STUDENTSKÝCH PRACÍCH TU V LIBERCI
10:00	Miroslav ROXER	POSSIBILITIES OF MAGNETIC PARTICLE TESTING OF TUBES – SUMMARY MOŽNOSTI ZKOUŠENÍ TRUBEK MAGNETICKOU PRÁŠKOVOU METODOU – SOUHRN	10:00	Steffen MELNIK	POTENTIALS AND LIMITATIONS OF SIMULATION BASED ARTEFACT CORRECTION METHODS IN CT
10:20-10:40	Coffee break / přestávka				
10:40-12:30	Section VIII / Sekce VIII		Section IX / Sekce IX		
10:40	Štěpán JÍRA	COERCIVE FORCE AND FATIGUE OF FERROMAGNETIC MATERIALS KOERCITIVNÍ SÍLA A ÚNAVA FEROMAGNETICKÉHO MATERIÁLU	10:40	Bernard KOPEC	NEW CERTIFICATION STANDARD FOR SYSTEMS ISO 9001: 2015 AND WHAT ELSE? NOVÁ CERTIFIKAČNÍ NORMA SYSTÉMŮ ISO 9001:2015 A CO DÁLE?
11:00	Vladimír DEKÝŠ	USE OF THE INFRARED CAMERA FOR NDT POUŽITÍ INFRAČERVENÉ KAMERY PRO NDT	11:00	Josef NEUGEBAUER	USE OF THE LEARNING MANAGEMENT SYSTEMS AT EXAMINATION OF NDT PERSONNEL VYUŽITÍ LMS PŘI ZKOUŠENÍ PERSONÁLU DEFEKTOSKOPIE
11:20	Matouš VAZAČ	DEFECTOSCOPY FOR RAILWAY INFRASTRUCTURE ADMINISTRATION DEFEKTOSKOPIE U SPRÁVY ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY	11:20	Bohuslav KOLÁŘ	TESTING OF THE ELECTRON BEAM WELDS USING RADIOGRAPHIC METHOD KONTROLA SVARŮ ELEKTRONOVÝM PAPSREM POMOCÍ RADIOGRAFICKÉ METODY

	11:40	Pavel ZAHRÁDKA	USING 3D PROFILEMETRY IN POWER ENGINEERING VYUŽITÍ 3D PROFILOMETRIE V ENERGETICE	11:40	Zuzana KOMÁRKOVÁ	USE OF MACHINE VISION FOR AUTOMATIC VISUAL INSPECTION UPLATNĚNÍ STROJOVÉHO VIDĚNÍ PŘI AUTOMATICKÉ VIZUÁLNÍ KONTROLE
	12:00	Radek ŘEZAC	PRODUCTION OF RADIONUCLIDE SOURCES FOR GAMMA RADIOGRAPHY AREA VÝROBA RADIONUKLIDOVÝCH ZÁŘIČŮ PRO OBLAST GAMAGRAFIE	12:00	Milan PETRIK	BT INSPECTION OF BONDED JOINTS BT INSPEKCE LEPENÝCH SPOJŮ
12:30-14:00	Lunch / Oběd					
14:00-15:45	Section X / Sekce X			Section XI / Sekce XI		
	14:00	Jakub MRÁZ	ULTRASONIC DIAGNOSTIC THE RIGIDITY OF CONTACT PLATE OF TEDOM CYLINDER HEAD OF CYLINDERS MADE OF CAST -IRON BEFORE AND AFTER RUNNING ULTRAZVUKOVÁ DIAGNOSTIKA TUHOSTI DOSADACEJ DOSKY HLAVY VALCOV TEDOM Z LIATINY S LUPIENKOVÝM GRAFITOM PRED A PO PREVÁDZKE.	14:00	Dae-Hyun KIM	EVALUATION OF EFFECTIVE ELASTIC MODULUS OF OPTICAL FIBER BY USING FBG SENSOR
	14:20	Pavel ZAHRÁDKA	USING 3D PROFILEMETRY IN POWER ENGINEERING VYUŽITÍ 3D PROFILOMETRIE V ENERGETICE	14:20	M. J. RANJBAR	HIGH FREQUENCY GUIDED WAVES EVALUATION OF PLATE-LIKE STRUCTURES USING ULTRASONIC PHASED ARRAY TRANSDUCERS
	14:40	Houssam MAHMOUD	LEAKAGE DETECTION FOR PNEUMATIC CIRCLE OF BUS DOOR USING ACOUSTIC EMISSION AND OTHER NDT METHODS	14:40	Dmitry SEDNEV	ROBOTIZED ULTRASONIC TOMOGRAPHY FOR SAFETY AND SAFEGUARDING OF SPENT NUCLEAR FUEL
	15:00	Sheng-Po TSENG	DEVELOPMENT OF HIGH SPEED INVERSION TECHNIQUE FOR THE CHARACTERIZATION OF FULL-FIELD MATERIAL PROPERTIES BASED ON QUANTITATIVE LASER ULTRASOUND VISUALIZATION SYSTEM	15:00		
	15:20			15:20		
15:45-16:00	Coffee break / přestávka					
16:00-18:00	CNDT meeting / Sjezd České společnosti pro NDT z.s.					
19:30-	Social Evening / Společenský večer					

Thursday / Čtvrtek 8. 11. 2018

9:30-11:30	Section XI / Sekce XI – Certifikace, vzdělávání a normalizace / Only in Czech and Slovak language	
	Workshop	VÝZNAM, UPLATNĚNÍ A ODPOVĚDNOSTI PRACOVNÍKA NDT VE STUPNI III
		Další příspěvky

Posters / Postery

Installation: Tuesday 10:00 -12:00 / Removal: Wednesday 13:00 – 15:00

Instalace: Úterý 10:00 – 12:00 / Odstranění: Středa 13:00 – 15:00

Dimensions app. 800 x 1500 mm

1.	Michaela HODULÁKOVÁ , Libor TOPOLÁŘ , Barbara KUCHARCZYKOVÁ, Dalibor KOCÁB	THE COMPARISON OF THE ACOUSTIC EMISSION SIGNAL'S PARAMETERS WHICH WERE RECORDED SIMULTANEOUSLY WITH THE COMPRESSION STRENGTH TESTS OF THE FINE-GRAINED CEMENT-BASED COMPOSITES POROVNÁNÍ PARAMETRŮ SIGNÁLŮ AKUSTICKÉ EMISE ZACHYČENÝCH PŘI ZKOUŠCE PEVNOSTI V TLAKUU JEMNOZRNNÝCH CEMENTOVÝCH KOMPOZITŮ
2.	Vendula SKŘIVÁNKOVÁ, František VLAŠIC, Pavel MAZAL	ACOUSTIC EMISSION RESPONSE TO FATIGUE DAMAGE OF ADDITIVELY PRODUCED AND CAST MATERIALS ODEZVA AKUSTICKÉ EMISE NA ÚNAVOVÉ POŠKOZOVÁNÍ ADITIVNĚ VYROBENÉHO A ODLITÉHO MATERIÁLU
3.		