

## NDE for Safety / DEFEKTOSKOPIE 2009 - Preliminary programme / Předběžný program (01.11.2009)

Day / Den	Time / Čas	Programme / Program	Room/Místnost	
<b>Tuesday / Úterý</b> 3. 11.	17.00 - 18.00	<i>Registration of participants / Prezence účastníků</i>		
	18.30 - 20.00	<i>Meeting of CNDT committee / Schůze výboru ČNDT</i>	<b>Bora D+E</b>	
<b>Wednesday /Středa</b> Nov.4.	08.00 - 16:00	<i>Registration of participants / Prezence účastníků</i>		
	10.30 - 10.45	<b>Conference opening / Zahájení konference</b>		
	10.45 - 12.00	<b>Section 01 / Sekce 01 - Invited lectures / Úvodní přednášky</b>		<b>B + C</b>
		FIALA J., MAZAL P., KOLEGA M. Microstructural Changes Produced by Cyclic Strain / Mikrostrukturní změny vyvolané cyklickou deformací		
		MÍŠEK B., KUDĚLKA V. Standards Assessment Welded Steel Structures Conforming with Eurocode / Kritéria hodnocení svařovaných ocelových konstrukcí prováděných podle eurokódů		
		PREVOROVSKY Z., VEJVODOVA S., KROFTA J., PREVOROVSKY D. Nonlinear Ultrasonic Tomography using Intermodulation Techniques and Time-reversal Mirrors / Nelineární ultrazvuková tomografie s využitím Intermodulačních technik a reverzních zrcadel.		
	12.00 - 13.30	<i>Lunch / Oběd - individuálně</i>		
	08.00 - 11.30	<i>Preparation of exhibition / Příprava výstavy</i>		<b>V</b>
	12.00	<b>Opening of the exhibition / Zahájení výstavy NDT</b>		
	12.00 - 17.00	Exhibition / Výstava NDT techniky		
	12.00 - 13.30	<i>Poster section preparation / Příprava posterové sekce</i>		
	13.30 - 15.30	<b>Poster section / Posterová sekce</b>		
	13.30 - 15.30	<b>Section 02 / Sekce 02 - Firm presentations/Prezentace firem</b>		<b>A</b>
	13.30	TSI Brno – KELLER L. Leak detection, mechanical and electrical inspection by ultrasound / Ultrazvuková diagnostika úniků, mechanických a elektrických zařízení		
	13.50	MAES G., TURGEON S., REILLY D., KUČIK P Phased Array UT Inspection Through Complex and Wavy Surfaces		
	14.10	OLYMPUS - PECK R. 1) Improving reliability and cost effectiveness of Aerospace NDT. 2) Primary Metal In Line PA/ECA Inspection and Automated Weld UT.		
	14.40	K-technologies Digitální systémy KODAK INDUSTREX		
14.50	ENERGOSERVIS – CERNY D.			
15.00	M.G.P. – MORAVEC L.			
15.10	SONOTEC – DOSTALIK M.			
15.20	IT CONCEPTS – TROBRADOVIC M. New Tendencies in RVI			

	15.40 - 16.15	Coffee break / Přestávka	
	16.15 - 18.00	CNDT meeting / Sjezd ČNDT	<b>B + C</b>
	19.00	Firm Parties / Firemní večírky	
	08.30 – 14:00	Registration of Participants / Prezence účastníků	
	09.00 – 17.00	Exhibition / Výstava NDT techniky	<b>V</b>
Thursday / Čtvrtek 5. 11.	09.00 – 10.20	<b>Section 03 / Sekce 03 Railway / Železnice</b>	<b>B + C</b>
		KOPEC B. Effect of the Widmannstätten Structure in the Railway Axles on Attenuation of Ultrasound	
		JEMEC V., GRUM J., FLERIN G. Automation Procedures of Control of Railway Rals	
		POPOV A. Automatizované zkoušení ultrazvukem náprav a kol pro železniční vozy / Automated Ultrasonic Inspection of Rails	
		PAZDERA L., SMUTNÝ J. Analysis of Defects on Railway Constructions and Sections by Help of Higher Order Spectra	
	09.00 – 09.40	<b>Section 04 / Sekce 04 Aerospace / Letectví</b>	<b>A</b>
		TŘÍSKA V. Nondestructive Inspection of Airplane Composite Skins / Nedestruktivní kontrola kompozitových potahových panelů letounů	
		MALÁ M., ŠAŠKOVÁ J. Ultrasonic Immersion Testing of Parts With Rotational Symmetry in Aerospace Industry / Imerzní ultrazvuková kontrola rotačně symetrických součástí v leteckém průmyslu.	
	09.40 – 10.20	<b>Section 04a / Sekce 04a Various1/ Různé 1</b>	<b>A</b>
		KUBÍNYI M. Descriptions Methods for 3D Visualization of Eddy Current Signatures	
LAIB I., BOUHOUCHE S., BENDJAMA H., BALASKA A. Detection of Defects in Infrared Thermal Images by Using the Gradient Vector Flow ActiveContour			
	10.20 – 10.40	Coffee break / Přestávka	
	10.30 – 12.30	Standardisation Committee Meeting / Zasedání odborného poradního výboru ČNI - TNK	<b>Bora D+E</b>
	10.40 – 12.20	<b>Section 05 / Sekce 05 Materials / Materiály</b>	<b>B + C</b>
		ROSKOSZ M. Effect of Tensile Loads on Residual Magnetic Field Strength of Ferromagnetic Steel	
		RAVNIK F., GRUM J. Cracking Perception by Emitted Sound During Quenching	
		NOVOTNÝ P., VORÍŠEK J. Duplex Steels Investigated by Magneto-Optical Sensor / Aplikace magneto-optických senzorů pro testování duplexních ocelí	
		SKRBEB B., ŠVEC M. Research of Porosity of the Metallic Layers in the Powder Metallurgy with the Assistance of the Nondestructive Testing / Výzkum porozity kovových vrstev v práškové metalurgii metodami nedestruktivního testování	
	10.40 – 12.20	SUMAN A., RAJ B., RAO B.P.C., HANEEF T.K., MUKHOPADHYAY C.K., PRAKASH R., JAYAKUMAR T. Study on Amplification of Acoustic Emission Signals During Tensile Deformation of Aluminium	
	10.40 – 12.20	<b>Section 06 / Sekce 06 Civil Engineering / Stavebnictví</b>	<b>A</b>

	GARBACZ A. STEINBRUCH J.,HLAVÁČ Z. HOBST L.,ANTON O. Defect Detection in Concrete Structures with NDT Methods: Impact-Echo Versus Radar	
	STAINBRUCH J. The GPR Scanner as the Next Step in Detailed 3D Diagnostics	
	PETRÁSEK P., ŽEMLIČKA F., SVOBODA V., VAŘÁK E. Diagnostics of bridge structures with acoustic emission method / Diagnostika mostních konstrukcí metodou akustické emise	
	KUSÁK I., LUŇÁK M. Impedance Spectroscopy – New Tool for Testing Ceramic Roofing Tiles at al. Building Materials / Impedanční spektroskopie jako nástroj pro sledování keramické tašky a jiných stavebních materiálů	
	LUŇÁK M., KUSÁK I. Electric and temperature properties of concrete setting measurement set / Zařízení pro měření elektrických a teplotních vlastností tuhnoucího betonu	
12.20 – 14.00		Lunch / Oběd - individuálně
	<b>Section 07 / Sekce 07</b> <b>Ultrasound, Phased Array, Application / Ultrazvuk, aplikace</b>	
	NEUGEBAUER J., BUMBA T. Filing of Ultrasonic Equipments for Hand Tasting into the Quality Systems Process / Zařazení ultrazvukových přístrojů pro ruční zkoušení do procesu systémů jakosti	
	VÍT J., SKÁLA Z., STAINER L. Technique TLL (“TANDEM“) / Technika TLL („TANDEM“)	
14.00 – 16.30	PROCHÁZKA M., BENEŠ R. Testing of Turbine Blades by Means of Ultrasonic Phased Array Method /Kontrola lopatek turbín ultrazvukovou metodou phased array.	<b>B + C</b>
	PROCHÁZKA M., BENEŠ R. Some aplication examples of phased array metod / Příklady některých aplikací metody phased array	
	BAJER J., HAJEK K. Amplifier for power burst excitation of piezoelectric transducer / Zesilovač pro výkonové buzení piezoměniče vysokofrekvenčním impulzem	
	ŠTARMAN S., Prezentace firmy STARMANS	
	<b>Section 08 / Sekce 08</b> <b>Acoustic Emission / Akustická emise</b>	
	FAROVA Z., KUS V. Acoustic signal classification – Fuzzy method with Ø-divergences	
	VEJVODOVA Š. PREVOROVSKÝ Z., DOS SANTOS S. Combination of ESAM and DORT Methods in Non-linear Ultrasonic Spectroscopy / Kombinace metod ESAM a DORT v nelineární ultrazvukové spektroskopii.	
14.00 – 16.30	CHLADA M., BLAHÁČEK M., PŘEVOROVSKÝ Z. Application of arrival time profile to AE source location by neural networks / Aplikace časových profilů při lokalizaci zdrojů AE pomocí neuronových sítí	<b>A</b>
	FIDLER P., BENEŠ P. Practical Verification of EMAT Acoustic Emission Sensor / Praktické ověření vlastností emat snímače akustické emise	
	VARNER D. , VARNER M. Monitoring of Hydraulic Pump Status Using Acoustic Emission / Sledování stavu zubového čerpadla měřením akustické emise	
	VYROUBAL P., KORENSKA M. Effect of Concrete Specimen Material Structure on Acoustic Emission Signal Parameters	

		MANYCHOVA M. Experimental Investigations of Acoustic Emission from the Viewpoint of Its Use to Detecting the Reinforced Concrete Armature	
	16.30 – 16.50	<i>Coffee break / Přestávka</i>	
	16.50 – 18.00	<b>Section 09 / Sekce 09</b> <b>Various2 / Různé 2</b>	<b>B + C</b>
		JANDURA V. Verification of The Process and Penetrant Materials During the Liquid Penetrant Test / Ověřování procesu a prostředků při zkoušení kapilární metodou	
		ŠKERÍK M. Computed radiography– a robust screening tool for petrochemical industry / Počítačová tomografie – robustní nástroj screeningu v petrochemickém průmyslu	
		NUCERA F., PUCINOTTI R. Destructive and Non-Destructive Testing on Reinforced Concrete Structure: The Case Study of the Museum of Magna Graecia in Regio Calabria	
	13.00 – 17.00	<i>Trip to Prague for foreign participants / Výlet do Prahy pro zahr. účastníky</i>	
	19.30 - ??	Social party CNDT / Raut ČNDT	<b>Restaurant</b>
<b>Friday / Pátek 6. 11.</b>	09.00 – 11.00	<b>Association for personal certification – seminary / Seminář APC k systému kvalifikace a certifikace</b>	<b>Bora D+E</b>
		1. Statistiky počtu platných certifikátů, návštěvnosti školení a úspěšnosti u kvalifikačních zkoušek. Diskuse. 2. Zavedení recertifikace auditem pro stupeň 1 a 2 dle požadavků ČSN EN 473:09. Kvalifikační požadavky na zkušební komisaře a postup jejich jmenování.. Diskuse. 3. Připravované nové kvalifikační systémy APC. Diskuse. 4. Informace pro střediska APC-databázový systém APC . Diskuse.	
	09.00 – 11.00	<b>Section 10 / Sekce 10 Reserve / Rezerva (příp. zasedání skupiny AE – příprava kurzu)</b>	<b>A</b>
<b>ÚT až PÁ</b>	Po celou dobu akce	Org. Com. / Org. výbor + schůzky	<b>Riatea</b>

## Posters / Postery

(room V – exhibition, preparation of posters - Wednesday 12.00-13.30 , removing Thursday app. 16.00)

Authors have at disposition the space 1 m (width) x 2 m (height)

GORZELAŃCZYK T., HOŁA J.

Assessment of Failure of Selected Special Concretes by Acoustic Emission Technique

GORZELAŃCZYK T., RYBAK J., SCHABOWICZ K.

Non-Destructive Evaluation of Piles Using S'Mash and Pit Methods – A Comparative Study

GORZELANCZYK T., SADOWSKI S., SCHABOWICZ K.

Non-Destructive Evaluation of the Concrete Prefabricated Pile Length Using Impulse Response S'Mash

SCHABOWICZ K.

Methodology of Non-Destructive Evaluation of the Cement Tiles Roof Using Ultrasonic Method

RYBAK J., SCHABOWICZ K.

NDT Pile Testing Methods

VLAŠIC F.

New approaches to clamping design of the acoustic emission sensors for the fatigue tests / Nové přístupy upínání snímačů akustické emise během únavových zkoušek

MAZAL P., ČERNÝ M., HORT F., VLAŠIC F., FAJMAN M.

Response of trees transpiratory flow in acoustic emission signal / Odezva transpiračního proudu ve stromech v signálu akustické emise

HORT F., MAZAL P.

Application of acoustic emission method at experimental tests of axial loaded rolling bearings / Aplikace akustické emise při experimentálních zkouškách axiálně zatížených valivých ložisek

DRAI R., BENAMMAR A., MAHIEDDINE Y., REHI M., YAHY M.

Location of material flows using signal processing based on cross correlation and wavelet transform.