



24. 09. 2014  
9:00 – 12:00 Sekce dopolední  
8:30 - 8:55 Registrace účastníků

## BLOK A – Zahájení konference, regionální aspekty a metoda termosanace

9:00 – 9:20 Ing. Pavel Šmíra, Ph.D.  
Zahájení konference

9:20 – 9:35 Dr. Olga Sevan  
Wooden architecture in Russia: regional aspects

9:35 – 9:55 Ing. Jan Štěpánek  
Horkovzdušná sterilizace dřeva - teorie a vybrané realizované projekty

9:55 - 10:05 Prostor k diskusi

**Přestávka 10:05 - 10:25**

## BLOK B – Analýza změn struktury materiálů a živých organismů působením tepla

10:25 – 10:45 Prof. RNDr. Pavla Rovnaníková, CSc.  
Analýza působení zahřívání při termosanaci krovu na stávající omítky v kostele sv. Barbory v Otovicích

10:45 – 11:00 doc. Ing. Jaroslav Sandanus, Ph.D.  
Tenzometria drevených konštrukcií katedrály sv. Martina v Bratislave počas termosanácie

11:00 – 11:15 prof. RNDr. František Kačík, Ph.D.  
Chemické, fyzikálne a mechanické zmeny dreva pri termickej ochrane drevených konštrukcií

11:15 – 11:30 doc. Ing. Jana Pařílková, CSc  
Využití metody elektrické impedanční spektrometrie při ošetření dřeva ohřevem horkým vzduchem

11:30 – 11:45 prof. Ing. Ladislav Reinprecht, CSc  
Odolnosť silán-dreva proti drevokazným hubám

11:45 – 12:00 doc. RNDr. Jiří Gabriel, DrSc  
Dřevomorka domácí (S. lacrymans) a další dřevokazné houby v krovových konstrukcích

12:00 - 12:15 Ing. Andrea Nasswettrová, Ph.D.  
Výhody a limity využití mikrovlnné energie a horkého vzduchu při sterilizaci dřevokazného hmyzu a hub

12:15 - 12:25 Prostor k diskusi

## Přestávka na oběd 12:30 – 13:30

**13:30 – 17:00 Sekce odpolední**

13:30 - 14:30 doprava ke kostele Stětí sv. Jana Křtitele

14:30 - 15:00 PhDr. Michal Trymla a PhDr. Zdeněk Dragoun  
Historické pojednání o kostele sv. Jana Křtitele s důrazem na archeologické vykopávky

15:00- 17:00 Ing. Jan Štěpánek  
Praktická ukázka metody termosanace při sanaci kostela Stětí sv. Jana Křtitele

25. 09. 2014  
9:00 – 12:10 Sekce dopolední

## BLOK C – Nové nedestruktivní přístupy k diagnostice a možnosti sanace

9:00 – 9:15 Margarita Kisternaya, PhD  
Microwave eradication of borers on historic timber structures

9:15 – 9:30 Doc. Ing. Pavel Fiala, Ph.D.  
Nedestruktivní přístupy k identifikaci aktivit dřevokazného hmyzu

9:30 – 9:45 prof. Ing. Karol Balog, PhD  
Nebezpečnosť výbuchu a požiaru v krovových konštrukciách

9:45 - 9:55 Prostor k diskusi

**Přestávka 10:00 - 10:20**

## BLOK D – Ochrana dřeva a nové možnosti v úpravě povrchu dřevěných prvků

10:20 - 10:35 prof. Ing. Anton Oswald, CSc  
Požiare v historicky cenných budovách

10:35 – 10:55 Ing. Miroslava Dušková - Smrčková, Dr.  
Tradiční přípravy a moderní aditiva v ochraně dřevěných konstrukcí proti ohni

10:55 - 11:10 Ing. Anna Součková  
Ochrana dřevěných prvků v hrázdených konstrukcích

11:10 - 11:25 Ing. et Ing. Soňa Křivánková  
Metoda sanace tryskovou injektáží

11:25 - 11:40 Ing. Pavel Šmíra, Ph.D.  
Úprava povrchů suchým ledem CO<sub>2</sub>

11:40 - 11:55 prof. Ing. Jozef Kúdela, CSc  
Predúprava povrchu starého dreva suchým ľadom za účelom zlepšenia jeho zmačania a impregnácie.

11:55 - 12:10 prof. Ing. Igor Čunderlík, CSc  
Mikroskopická analýza povrchovej štruktúry dreva opracovaného rôznymi technológiami

12:10 - 12:20 Prostor k diskusi

## Přestávka na oběd 12:30 – 13:30

**13:40 – 17:00 Sekce odpolední**

13:40 - 14:00 Ing. Pavel Šmíra, Ph.D.,  
Ing. Andrea Nasswettrová, Ph.D.  
Zahájení předváděcích akcí

14:00 - 14:50 Ing. Pavel Šmíra, Ph.D.,  
Úprava povrchů suchým ledem CO<sub>2</sub>

14:50 - 15:40 Doc. Ing. Pavel Fiala, Ph.D.  
Ing. Martin Friedl, Ph.D.  
Akustická detekce - Acoustic pack  
RTG diagnostika biologických struktur

15:40 - 16:50 prof. Ing. Anton Oswald, CSc,  
Ing. Miroslava Dušková - Smrčková, Dr.  
Zkouška nového retardčního nátěru

16:50 - 17:00 Ukončení konference