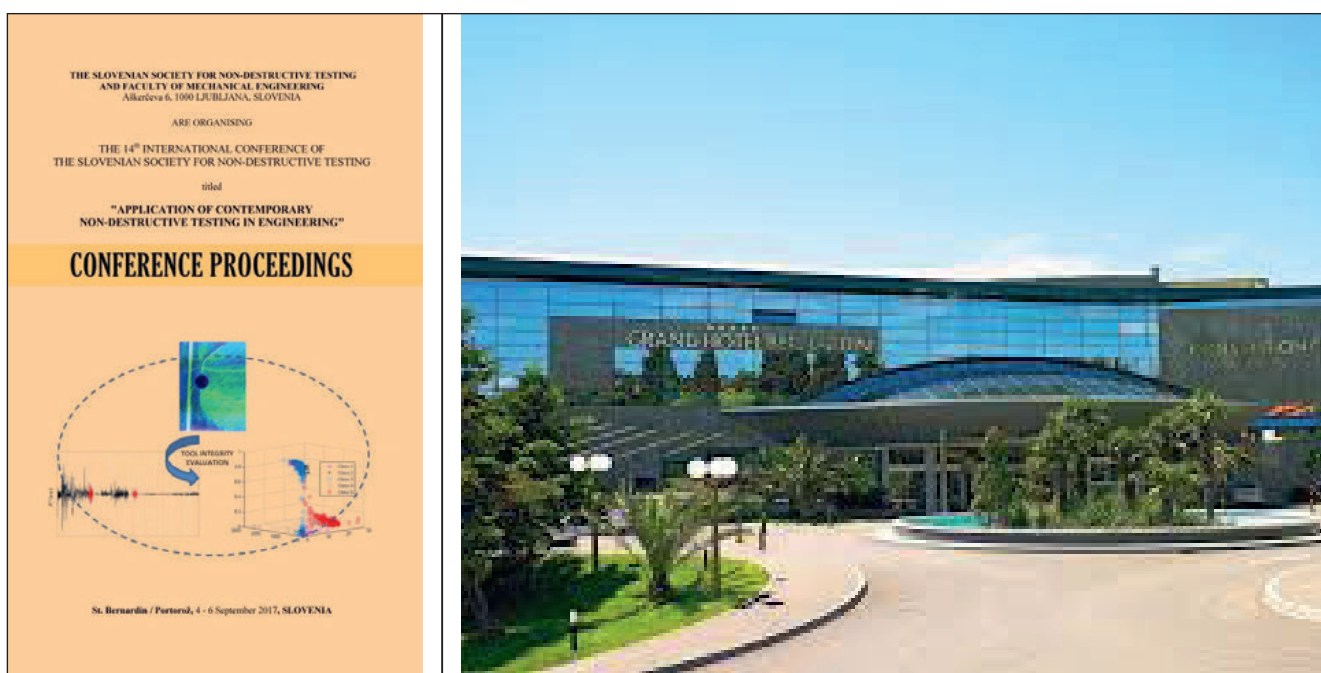


Mednarodna konferenca o uporabi sodobnih neporušitvenih metod v tehniki

Tomaž KEK, Janez GRUM

Neporušitvene preiskave (angl. Non-Destructive testing – NDT) vključujejo metode za preiskavo materialov in izdelkov brez okvare materiala. Vloga neporušitvenih preiskav in monitoringa procesov se zelo povečuje v vseh industrijskih panogah, tudi v industriji transportnih sredstev, med katerimi izstopajo avtomobilska, železniška in letalska. Vse večje potrebe po zagotavljanju kakovosti izdelkov zahtevajo preiskavo posameznih delov na površju ali po celotnem volumnu. V ta namen se pogosto uporabljajo standardne metode, redkeje pa je preiskava povezana z namenskim razvojem primerne metode za testiranje specifičnih objektov. Številne raziskave so usmerjene v izboljšanje posameznih metod za preiskavo materialov in konstrukcij kot tudi uvajanje novih preiskovalnih metod. Vse večje potrebe po neporušitvenih preiskavah povečujejo tudi zahtevo po izurjenih inženirjih za tovrstno kontrolo



Zbornik referatov in prizorišče konference – Grand Hotel Bernardin

V Laboratoriju za preiskavo materialov in toplotno obdelavo (LATEM) na Fakulteti za strojni-

Doc. dr. Tomaž Kek, univ. dipl. inž., prof. dr. Janez Grum, univ. dipl. inž., oba Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo

štvo imamo številne merilne naprave za izvajanje neporušitvenih preiskav. Izvajamo predavanja in laboratorijske vaje za študente, intenzivne raziskave in nudimo podporo industriji s področja neporušitvenih preiskav in monitoringa procesov. Predstojnik katedre za tehnologijo materialov prof. Janez Grum je bil dva man-

data tudi član upravnega odbora Evropske federacije za neporušitvene preiskave (EFNDT), kar nam je omogočilo lažje vključevanje v evropsko mrežo laboratorijev za izvajanje neporušitvenih preiskav.

Slovensko društvo za neporušitvene preiskave in Fakulteta za strojništvo že tradicionalno orga-



Uvodni govor predsedujočega konference prof. Janeza Gruma

nizirata ločeno slovensko in mednarodno konferenco na temo: Uporaba sodobnih neporušitvenih metod v tehniki. Člani Laboratorija za preiskavo materialov so v Bernardinu od 4. do 6. septembra organizirali že tradicionalno 14. mednarodno konferenco z naslovom: Application of Contemporary Non-destructive testing in Engineering, ki ji je predsedoval prof. Janez Grum. Poleg predsednika konference so imeli pozdravni govor številni ugledni gosti, in sicer rektor Univerze v Ljubljani prof. Ivan Svetlik, predsednik slovenske Inženirske akademije prof. Stanislav Pejovnik, dekan Fakultete za strojništvo prof. Mitjan Kalin in predsednik Zveze inženirjev prof. Igor Golobič. Na konferenci so se zbrali številni raziskovalci iz 20 držav, predvsem iz Evrope in Azije, ki so predstavili svoje zadnje raziskovalne dosežke – okoli 60 znanstvenih prispevkov. Največ prispevkov je zajemalo predstavitve novosti na področju preiskav z akustično emisijo z uveljavljenimi svetovnimi raziskovalci, kot so vabljeni predavatelj Serge Dos Santos (INSA Centre Val de Loire, Francija), Tomoki Shiotanijem (Graduate School of Engineering, Japonska), Michele Carboni (Politecnico di Milano, Italija), Zdenek Prevorsevsky (Institute of Thermomechanics of the Czech Academy of Sciences, Češka republika), Gerhard Mook (Otto von Guericke University, Magdeburg, Nemčija), Rainer Link (Helling GmbH, Hei-

dgraben, Nemčija) in drugi. Na konferenci so bili predstavljeni tudi številni prispevki s področja

ultrazvočnih preiskav, magnetnih preiskav, radiografije, termografije, elektromagnetnih in mikromagnetnih preizkusov, vibrometrije z vabljenim predavateljem Lenom Gelmanom (Cranfield University, Velika Britanija) ter s področja izobraževanja in certificiranja osebja za te vrste preiskav. Imeli smo dve pregledni vabljeni predavanji, in sicer prvo z naslovom: Signal processing for nonlinear NDT and acoustic emission: New trends for future standardization, ki ga je imel prof. Serge Dos Santos, in drugo Novel monitoring technology for rotating machinery and structures prof. Lena Gelmana.

**ICNDT
2017**

**14th International Conference
Application of Contemporary Non-Destructive Testing in Engineering**

■ ■ ■ ■ ■

Home

Accommodation

Registration

Abstract and full paper information

Submission

Useful links

ICNDT 2017

The organising committee invites you to attend the 14th International Conference titled "Application of Contemporary Non-destructive testing in Engineering" in BERNARDIN-Portorož, Slovenia on September 4th - 6th, 2017. The aim of the conference series is to bring together colleagues from academia and industry in all novel NDT related research areas and applications.

To access program please press:

PROGRAM

SUBJECT OF THE CONFERENCE

- Applications of non-destructive methods for constructions testing;
- Control of materials and constructions with various non-destructive testing of materials and constructions;
- Mathematical modelling in non-destructive testing;
- Computer-aided methods for non-destructive examination of materials and constructions;
- Applications of various non-destructive methods for materials testing in manufacturing and operation;
- Automation of non-destructive testing of materials and products in mass production;
- Innovations in non-destructive testing techniques; Evaluation in indications, reliability estimations and estimation of defect acceptability;
- Training, personnel qualification and certification for non-destructive testing
- Facilities and equipment qualification and authorization of non-destructive testing;
- Standards and application of standards in the fields of non-destructive testing.

SCIENTIFIC COMMITTEE

<p>Contact us: tomaz.kek@fs.uni-lj.si +386 1 4771 430</p> <p style="text-align: center;">SSNDT <small>Slovenian Society for Non-Destructive Testing</small></p> <p style="text-align: center;">University of Ljubljana</p> <p style="text-align: center;"> Faculty of Mechanical Engineering</p> <p style="text-align: center;"> European Federation for Non-Destructive Testing</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top; padding: 5px;"> <p>Prof. Dimitrios Aggelis (Belgium) Prof. Gerd Busse (Germany) Prof. Michele Carboni (Italy) Prof. Tomasz Chady (Poland) Prof. Mirko Čudina (Slovenia) Dr. Boro Djordjević (USA) Prof. Gerd Dobmann (Germany) Prof. Serge Dos Santos (France) Prof. John C. Duke (USA) Prof. Antolino Galego Molina (Spain) Dr. Fermin Gomez (Spain) Prof. Eduard Gorkunov (Russia) Prof. Janez Grum (Slovenia) Dr. Nenad Gucunski (USA) Prof. Cemil Hakan Gur (Turkey) Prof. Hajime Hatano (Japan) Prof. Evangelos V. Hristoforou (Greece) Prof. Nikša Krnić (Croatia) Prof. Vjera Krstelj (Croatia) Dr. Rainer Link (Germany) Prof. Pavel Mazal (Czech Republic)</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top; padding: 5px;"> <p>Prof. Janez Možina (Slovenia) Prof. Kanji Ono (USA) Mr. Mario Papponetti (Italy) Prof. Ionnis Prassianakis (Greece) Prof. Zdenek Prevorsevsky (Czech Republic) Dr. Matthias Purschke (Germany) Prof. Emilio Romero (Spain) Dr. Adriana Savin (Romania) Prof. Werner Schmid (Switzerland) Prof. Gongtian Shen (China) Prof. Tomoki Shiotani (Japan) Dr. Yossi Shoef (Israel) Mr. Sze Thiam Siong (Singapore) Dr. Goran Sofronić (Serbia) Prof. Igor Solodov (Germany) Dr. Vaclav Svoboda (Czech Republic) Prof. Peter Trampus (Hungary) Dr. Valentyn Uchanin (Ukraine) Prof. Steve Valanduit (Belgium) Dr. B. Venkatraman (India) Prof. Pedro Vilaca (Portugal) Dr. Andrzej S. Wojtas (Netherlands)</p> </td> </tr> </table>	<p>Prof. Dimitrios Aggelis (Belgium) Prof. Gerd Busse (Germany) Prof. Michele Carboni (Italy) Prof. Tomasz Chady (Poland) Prof. Mirko Čudina (Slovenia) Dr. Boro Djordjević (USA) Prof. Gerd Dobmann (Germany) Prof. Serge Dos Santos (France) Prof. John C. Duke (USA) Prof. Antolino Galego Molina (Spain) Dr. Fermin Gomez (Spain) Prof. Eduard Gorkunov (Russia) Prof. Janez Grum (Slovenia) Dr. Nenad Gucunski (USA) Prof. Cemil Hakan Gur (Turkey) Prof. Hajime Hatano (Japan) Prof. Evangelos V. Hristoforou (Greece) Prof. Nikša Krnić (Croatia) Prof. Vjera Krstelj (Croatia) Dr. Rainer Link (Germany) Prof. Pavel Mazal (Czech Republic)</p>	<p>Prof. Janez Možina (Slovenia) Prof. Kanji Ono (USA) Mr. Mario Papponetti (Italy) Prof. Ionnis Prassianakis (Greece) Prof. Zdenek Prevorsevsky (Czech Republic) Dr. Matthias Purschke (Germany) Prof. Emilio Romero (Spain) Dr. Adriana Savin (Romania) Prof. Werner Schmid (Switzerland) Prof. Gongtian Shen (China) Prof. Tomoki Shiotani (Japan) Dr. Yossi Shoef (Israel) Mr. Sze Thiam Siong (Singapore) Dr. Goran Sofronić (Serbia) Prof. Igor Solodov (Germany) Dr. Vaclav Svoboda (Czech Republic) Prof. Peter Trampus (Hungary) Dr. Valentyn Uchanin (Ukraine) Prof. Steve Valanduit (Belgium) Dr. B. Venkatraman (India) Prof. Pedro Vilaca (Portugal) Dr. Andrzej S. Wojtas (Netherlands)</p>
<p>Prof. Dimitrios Aggelis (Belgium) Prof. Gerd Busse (Germany) Prof. Michele Carboni (Italy) Prof. Tomasz Chady (Poland) Prof. Mirko Čudina (Slovenia) Dr. Boro Djordjević (USA) Prof. Gerd Dobmann (Germany) Prof. Serge Dos Santos (France) Prof. John C. Duke (USA) Prof. Antolino Galego Molina (Spain) Dr. Fermin Gomez (Spain) Prof. Eduard Gorkunov (Russia) Prof. Janez Grum (Slovenia) Dr. Nenad Gucunski (USA) Prof. Cemil Hakan Gur (Turkey) Prof. Hajime Hatano (Japan) Prof. Evangelos V. Hristoforou (Greece) Prof. Nikša Krnić (Croatia) Prof. Vjera Krstelj (Croatia) Dr. Rainer Link (Germany) Prof. Pavel Mazal (Czech Republic)</p>	<p>Prof. Janez Možina (Slovenia) Prof. Kanji Ono (USA) Mr. Mario Papponetti (Italy) Prof. Ionnis Prassianakis (Greece) Prof. Zdenek Prevorsevsky (Czech Republic) Dr. Matthias Purschke (Germany) Prof. Emilio Romero (Spain) Dr. Adriana Savin (Romania) Prof. Werner Schmid (Switzerland) Prof. Gongtian Shen (China) Prof. Tomoki Shiotani (Japan) Dr. Yossi Shoef (Israel) Mr. Sze Thiam Siong (Singapore) Dr. Goran Sofronić (Serbia) Prof. Igor Solodov (Germany) Dr. Vaclav Svoboda (Czech Republic) Prof. Peter Trampus (Hungary) Dr. Valentyn Uchanin (Ukraine) Prof. Steve Valanduit (Belgium) Dr. B. Venkatraman (India) Prof. Pedro Vilaca (Portugal) Dr. Andrzej S. Wojtas (Netherlands)</p>		

CONFERENCE CHAIRMAN

Prof. Janez Grum
Faculty of Mechanical Engineering
Aškerčeva 6, 1000 Ljubljana, Slovenia
janez.grum@fs.uni-lj.si

CONFERENCE CONTACT

Assist. Prof. Tomaž Kek
Faculty of Mechanical Engineering
Aškerčeva 6, 1000 Ljubljana, Slovenia
tomaz.kek@fs.uni-lj.si

SSNDT
Slovenian Society for Non-Destructive Testing

Izdelaava spletne strani Ozaidej.net

Uradna stran konference – www.fs.uni-lj.si/latem

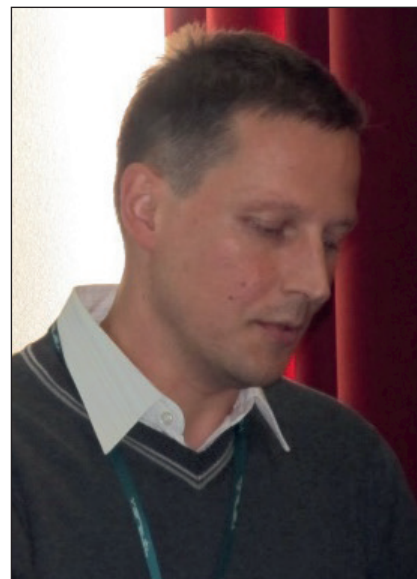


Gosti na otvoritvenem delu konference. Z desne si sledijo: rektor UL prof. Ivan Svetlik, predsednik slovenske Inženirske akademije prof. Stanislav Pejovnik, dekan Fakultete za strojništvo prof. Mitjan Kalin in predsednik Zveze strojnih inženirjev prof. Iztok Golobič.



Predsedujoča prve sekcije konference – z desne dr. Emilo Romero, podpredsednik španskega društva za neporušitvene preiskave, in prof. Michele Carboni, Politecnico di Milano

Prispevki so zbrani v obširnem zborniku referatov (376 strani) z naslovom: Conference proceedings – Application of Contemporary Non-Destructive Testing in Engineering. Urednika zbornika predavanj sta Janez Grum in Tomaž Kek. Zbornik predavanj je dostopen v tehničnih knjižnicah, kasneje pa bo dostopen tudi na spletu: www.ndt.net.



Zaključni govor doc. Tomaža Keka, sourednika zbornika


AX ELEKTRONIKA

PCB parcele

Najcenejša izdelava vašega prototipnega vezja v Sloveniji!







AX elektronika d.o.o
 Špruha 33
 1236 Trzin
www.svet-el.si
 telefon: 01 549 14 00
 e-pošta: bojan@svet-el.si