

Mednarodna konferenca o uporabi sodobnih neporušitvenih metod v tehniki

Tomaž KEK, Janez GRUM

Neporušitvene preiskave, ki jih angleško imenujemo Non-Destructive testing (NDT), vključujejo metode za preiskavo materialov in izdelkov brez porušitve materiala oziroma izdelka ali konstrukcije. Vloga neporušitvenih preiskav in izdelkov ali ocenjevanje kakovosti procesov (NDE) je vedno pomembnejše v letalski industriji, izdelovalnih tehnologijah, energetiki, gradbeništvu in na področju vzdrževanja. Vse večje zahteve po zagotavljanju kakovostnih izdelkov in varnega delovanja naprav narekujejo ustrezne preiskave ali nadzor procesov.

Zato so številna znanstvena dela usmerjena v izboljšanje obstoječih metod za preiskavo materialov in konstrukcij kot tudi v razvoj novih preiskovalnih metod. S povečevanjem potreb po neporušitvenih preiskavah se povečuje tudi potreba po usposobljenih strokovnjakih za načrtovanje, izvedbo in razvoj neporušitvenih preiskav.

V Laboratoriju za preizkušanje materialov in toplotno obdelavo (LATEM) na Fakulteti za strojništvo imamo številne merilne naprave za izvajanje neporušitvenih preiskav in izvajamo predavanja in laboratorijske vaje na tem področju v okviru študijskega programa na proizvodnoaplikativnem (PAP) in razvojnoraziskovalnem (RRP) programu. Poleg pedagoške dejavnosti potekajo na tem področju tudi intenzivne raziskave, prav tako nudimo podporo industriji pri preiskavah materialov in nadzoru procesov. Predstojnik katedre za tehnologijo materialov prof. Janez Grum je kot član upravnega odbora Evropske federacije za neporušitveno preiskave (EFNDT) omogočil,

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



Prizorišče konference – Grand hotel Metropol

da smo vpeti tudi v evropsko mrežo šitvenih preiskav. Zaradi potreb po laboratorijev za izvajanje neporu- višji kakovosti in širjenju znanstve-



Organizacijska skupina iz Laboratorija za tehnologijo materialov LATEM



ICNDT 2013

12th International Conference
Application of Contemporary Non-Destructive Testing in Engineering

Home

Accommodation

Registration

Abstract and full paper information

Submission

Useful links

ICNDT 2013

The organising committee invites you to attend the 12th International Conference titled "Application of Contemporary Non-destructive testing in Engineering" in PORTOROŽ, Slovenia on September 4th - 6th, 2013. 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 final program please press:

FINAL 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.

Contact us:
tomaz.kek@fs.uni-lj.si
 + 386 1 4771 729



University of Ljubljana



Faculty of Mechanical Engineering



European Federation for Non-Destructive Testing

SCIENTIFIC COMMITTEE

Dr. Athanasios Anastasopoulos (Greece) Dr. Sajesh Kumar Babu (Singapore) Prof. Krishnan Balasubramanian (India) Dr. Božidar Brudar (Slovenia) Prof. Gerd Busse (Germany) Prof. Younho Cho (Korea) Prof. Michele Carboni (Italy) Prof. Mirko Čudina (Slovenia) Dr. Boro Djordjevic (USA) Prof. Gerd Dobmann (Germany) Prof. Serge Dos Santos (France) Prof. John C. Duke (USA) Prof. Manabu Enoki (Japan) Mr. Matthew E. Gallagher (UK)	Dr. Pavel Mazal (Czech Republic) Prof. Mitko Mihovski (Bulgaria) Prof. Antolino Gallego Molina (Spain) Prof. Janez Možina (Slovenia) Dr. Manfred Johannes (South Africa) Prof. Kanji Ono (USA) Dr. Kurt Osterloh (Germany) Prof. Ioannis Prassianakis (Greece) Prof. Zdeněk Plevorovsky (Czech Republic) Dr. Matthias Purschke (Germany) Prof. Robert Reuben (UK) Prof. Emilio Romero (Spain) Prof. Gongtian Shen (China) Prof. Tomoki Shiotani (Japan)
---	--

Dr. Raimond Grimberg (Romania) Prof. Janez Grum (Slovenia) Dr. Nenad Gucinski (USA) Prof. C. Hakan Gür (Turkey) Prof. Hajime Hatano (Japan) Prof. Danny Van Hemelrijck (Belgium) Prof. Mitsuaki Katoh (Japan) Prof. Sergey V. Klyuev (Russia) Prof. Marc Kreutzbruck (Germany) Prof. Nikša Krmčič (Croatia) Prof. Vjera Krstelj (Croatia) Dr. Rainer Link (Germany)	Dr. Yossi Shoef (Israel) Dr. Janez M. Slabe (Slovenia) Dr. Goran Sofronić (Serbia) Prof. Igor Solodov (Germany) Prof. Peter Trampus (Hungary) Dr. Peter Tschellesing (Austria) Dr. Ezio Tuberossa (Italy) Dr. Sotirios J. Vahaviolos (USA) Dr. B. Venkatraman (India) Prof. Pedro Vilaca (Finland) Dr. Andrzej S. Wojtas (Netherlands)
--	--

CONFERENCE CHAIRMAN

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

CONFERENCE CONTACT

Asst. Prof. Tomaž Kek
 Faculty of Mechanical Engineering
 Aškerčeva 6, 1000 LJUBLJANA
 Slovenia
 e-mail: tomaz.kek@fs.uni-lj.si

zbrali raziskovalci iz Evrope, Severne in Južne Amerike, Azije in Afrike. Poleg predsednika konference so imeli pozdravni govor številni ugledni gosti, in sicer dr. Matthias Purschke (Nemčija), predsednik Evropske federacije za neporušitvene preiskave (EFNDT), dr. Gerhard Aufricht (Avstrija), tajnik Mednarodnega komiteja za neporušitvene preiskave (ICNDT), prof. Stanislav Pejovnik, rektor Univerze v Ljubljani, dr. Janez Slak, namestnik direktorja Javne agencije za raziskovalno dejavnost, in dr. Raymond Morassi, predsednik Ameriškega združenja za neporušitveno testiranje (ASNT). Ob tej priložnosti je predsednik ASNT dr. Morassi predal organizacijskemu odboru plaketo kot priznanje za kakovostno izvedeno konferenco.

Na konferenci je bilo predstavljenih preko 80 znanstvenih prispevkov. Največ novosti je na področju ultrazvočnega preizkušanja, ki so ga predstavili uveljavljeni svetovni raziskovalci, kot so Gerd Dobmann (Fraunhofer Institute – IZFP, Saarbrücken, Nemčija), Mark Kreutzbruck (BAM, Berlin, Nemčija), Igor Solodov (University of Stuttgart, Nemčija), Boro Djordjević (Materials and Sensors Technologies, Inc., ZDA), Peter Trampus (College of Dunaújváros, Madžarska), Raimond Grimberg (National Institute of R & D for Technical Physics, Iasi, Romunija), Michele Carboni (Politecnico di Milano, Italija) in drugi. Predstavljeni so bili tudi številni prispevki s področja

Uradna stran konference s tematiko in znanstvenim odborom www.fs.uni-lj.si/latem

nih prispevkov na področju NDT Slovensko društvo za neporušitvene preiskave in laboratorij LATEM že tradicionalno organizirata slovenske in mednarodne konference na temo: Uporaba sodobnih neporušitvenih metod v tehniki. Organizacijsko delo vodi prof. Janez Grum v sodelovanju s skupino asistentov in raziskovalcev, ki delajo v okviru katedre.

Tako smo od 4. do 6. septembra v Portorožu organizirali že tradicionalno 12. mednarodno konferenco z naslovom: Application of Contemporary Non-destructive testing in Engineering. Konferenci je predsedoval prof. Janez Grum. Na njej so se



Gostje na prvem predavanju v predavalnici – z desne proti levi: dr. Raymond Morassi, predsednik ASNT, Marvin Trimm (ASNT), Betsy Blazar (ASNT), dr. Janez Slak, namestnik direktorja Javne agencije za raziskovalno dejavnost, dr. Stanislav Pejovnik, rektor UL, dr. David Gilbert, tajnik EFNDT in BOD, dr. Matthias Purschke, predsednik EFNDT in BOD, dr. Gerhard Aufricht, tajnik ICNDT, in dr. Branko Širok, dekan FS

THE SLOVENIAN SOCIETY FOR NON-DESTRUCTIVE TESTING
AND FACULTY OF MECHANICAL ENGINEERING
Aškerčeva 6, 1000 LJUBLJANA, SLOVENIA

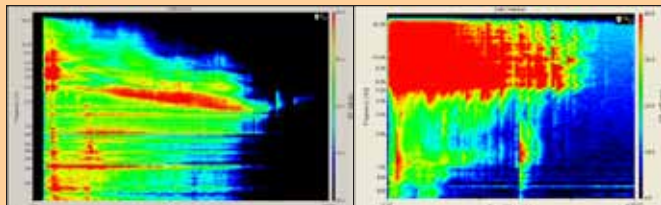
ARE ORGANISING

THE 12th INTERNATIONAL CONFERENCE OF
THE SLOVENIAN SOCIETY FOR NON-DESTRUCTIVE TESTING

titled

"APPLICATION OF CONTEMPORARY
NON-DESTRUCTIVE TESTING IN ENGINEERING"

CONFERENCE PROCEEDINGS



Team Trade d.o.o.
Distributor of Products and Accessories
for Non Destructive Testing

EF European Federation for
Non-Destructive Testing
NDT

PORTOROŽ, 4 - 6 September 2013, SLOVENIA

akustične emisije z dvema uvodni-
ma predavanjema uveljavljenih raz-
iskovalcev Tomoki ja Shiotanija (Gra-
duate School of Engineering, Kyoto,
Japonska) in PetraTscheliesniga (TüV
Austria, Dunaj), radiografije, termo-
grafije, elektromagnetnih in mikro-
magnetnih preizkusov ter s podro-
čja izobraževanja in certificiranja
osebja za neporušitvene preiskave.
Vsi navedeni vrhunski znanstveniki
so imeli uvodna predavanja za spe-
cifična področja preiskav materialov
in konstrukcij.

Prispevki so objavljeni v obširnem
zborniku referatov na 720 straneh z
naslovom: Conference proceedings
– APPLICATION OF CONTEMPORA-
RY NON-DESTRUCTIVE TESTING IN
ENGINEERING. Urednika zbornika
sta prof. Janez Grum in doc. Tomaž
Kek. Zbornik predavanj je dostopen
v knjižnici na Fakulteti za strojništvo
in v ostalih tehničnih knjižnicah po
Sloveniji. V prihodnjem letu bomo
organizirali tradicionalno slovensko
konferenco z naslovom: Uporaba
sodobnih neporušitvenih metod v
tehniki, na kateri se pričakuje števil-
na udeležba domačih ekspertov in
raziskovalcev, delujočih na področju
neporušitvenih preiskav. Na našo
konferenco običajno povabimo tudi
manjše število tujih raziskovalcev, s
katerimi sodelujemo na raziskoval-
nem področju.

Zbornik referatov

