

چهارمین کنفرانس بین المللی آزمون های غیرمخرب ایران



انجمن بازرسی غیرمخرب ایران
Iranian Society for Nondestructive Testing (IRNDT)

The 4th Iranian International NDT Conference

Olympic Hotel, Tehran-Iran, February 26-27, 2017

۸ و ۹ اسفندماه ۱۳۹۵ - هتل المپیک - تهران

با همکاری :



انجمن صنعتی شرکت های بازرسی
فنی و آزمایش های غیرمخرب ایران

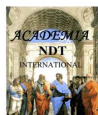
با حمایت :



The World Organisation for NDT



DEUTSCHE
GESELLSCHAFT FÜR
ZERSTÖRUNGSFREIE
PRÜFUNG E.V.



SCIENCE AND TECHNOLOGY
for
NON-DESTRUCTIVE TESTING
and DIAGNOSTICS



انجمن سندان گنگاگ ایران



The Russian Society for
Nondestructive Testing
& Technical Diagnostics



انجمن حفاظت در برابر اشعه ایران
IRANIAN RADIATION
PROTECTION SOCIETY



انجمن علمی رشته گری ایران
(جامعه رشته گری ایران)



انجمن مهندسی ساخت و تولید ایران
Society of Manufacturing Engineering and Technology



انجمن مهندسين متالورژی ایران



انجمن خوردگی ایران



انجمن تکه کاری و تعمیرات ایران



انجمن سارنگ های تجهیزات صنعتی ایران



انجمن سارنگ های تجهیزات صنعتی ایران



انجمن سارنگ های تجهیزات صنعتی ایران



انجمن سارنگ های تجهیزات صنعتی ایران



انجمن سارنگ های تجهیزات صنعتی ایران



انجمن سارنگ های تجهیزات صنعتی ایران



انجمن سارنگ های تجهیزات صنعتی ایران



انجمن سارنگ های تجهیزات صنعتی ایران



انجمن سارنگ های تجهیزات صنعتی ایران



انجمن سارنگ های تجهیزات صنعتی ایران



انجمن سارنگ های تجهیزات صنعتی ایران



انجمن سارنگ های تجهیزات صنعتی ایران



انجمن سارنگ های تجهیزات صنعتی ایران



انجمن سارنگ های تجهیزات صنعتی ایران

IRNDT 2017



www.conf-irndt.org
www.irndt2017.com



چهارمین کنفرانس بین‌المللی

آزمون‌های غیرمخرب ایران IRNDT 2017

۸ و ۹ اسفند ۱۳۹۵ - هتل المپیک - تهران



دبیرخانه علمی: تهران، خیابان کریم‌خان‌زنده، نیش خیابان آبان
شمالی، ساختمان دانشگاه علامه طباطبائی، طبقه ۲، اتاق ۲۲۷
تلفن: ۸۱۰۳۲۲۲۵
نمابر: ۸۱۰۳۲۲۰۰

دبیرخانه اجرایی: تهران، شهرک غرب، بلوار شهید دامن،
خیابان فخار مقدم، گلبرگ سوم شرقی، پلاک ۱۵، واحد ۲
شرکت توسعه نمایشگاه‌های بین‌المللی بنیس
تلفن: ۴۳۹۱۷۰۰۰
نمابر: ۴۳۹۱۷۱۰۰



محورهای کنفرانس:

- مبانی علمی و کاربردهای آزمون و ارزیابی غیرمخرب شامل روش‌های: صوتی و فراصوتی، پرتونگاری، الکترومغناطیسی، حرارتی، میکروویو و نوری
- کاربرد روش‌های پردازش سیگنال و تصویر در ارزیابی غیرمخرب مواد
- حسگرها، تراگذارها (ترانسدیوسرها) و پروب‌های مورد استفاده در آزمون‌های غیرمخرب
- روش‌های جدید برای تشخیص و اندازه‌گیری عیوب و پایش آن‌ها در ساختارهای فلزی و غیرفلزی
- مشخصه‌یابی خواص مواد و فرآیندها (جوشکاری، خوردگی و غیره)
- ارزیابی غیرمخرب مواد پیشرفته شامل: کامپوزیت‌ها، پلیمرها، سرامیک‌ها و مواد بیولوژیکی
- پایش سلامت ساختارها و پایش بین‌نی طول عمر آن‌ها

کارگاه‌های آموزشی:

کارگاه‌های تخصصی و آموزشی با حضور متخصصان دانشگاهی و صنعتی، در زمینه دانش و فناوری‌های جدید آزمون‌های غیرمخرب بصورت نظری و عملی در روزهای برگزاری کنفرانس ارائه خواهند شد.



سازمان کنفرانس:

- ۱- دکتر فرهنگ هنرور، رئیس انجمن
- ۲- دکتر اسد باباخانی، دبیر کنفرانس
- ۳- دکتر سیدحسین صادقی، دبیر علمی کنفرانس
- ۴- مهندس میرمجید قائمی، دبیر روابط بین الملل کنفرانس

نمایشگاه تخصصی جانبی:

همزمان با کنفرانس، به منظور ارائه آخرین دستاوردهای صنعتی و پژوهشی در راستای موضوع کنفرانس نمایشگاه تخصصی برگزار خواهد شد. بدین منظور از کلیه شرکت‌های داخلی و خارجی دعوت می‌شود که خدمات و محصولات جدید خود را در این نمایشگاه در معرض دید متخصصان قرار دهند.

میزگردهای تخصصی:

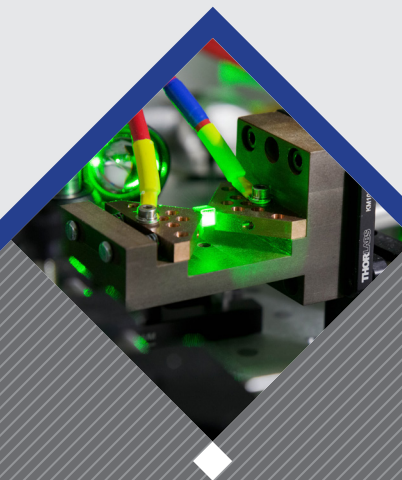
این میزگردها با حضور کارشناسان و صاحبان نظر از دانشگاه‌ها، صنایع، انجمن‌های صنفی و علمی و سازمان‌های دولتی ذیربط به منظور بحث و تبادل نظر در موضوعات راهبردی مرتبط با موضوع کنفرانس برگزار خواهند شد.

اهداف کنفرانس:

- ۱- معرفی آخرین دستاوردهای علمی و فناوری در زمینه آزمون‌های غیرمخرب
- ۲- فراهم نمودن زمینه تبادل تجربیات علمی و فنی متخصصین دانشگاهی و صنعتی
- ۳- تقویت ارتباطات بین‌المللی مراکز علمی پژوهشی و صنعتی در زمینه آزمون‌های غیرمخرب

تاریخ‌های کلیدی:

- | | |
|---------------------------------|----------|
| آخرین مهلت ارسال چکیده مقالات: | ۹۵/۰۹/۳۰ |
| اعلام نتایج داوری چکیده مقالات: | ۹۵/۱۰/۱۰ |
| آخرین مهلت ارسال مقالات کامل: | ۹۵/۱۱/۰۱ |
| اعلام نتایج داوری مقالات کامل: | ۹۵/۱۱/۱۱ |
| آخرین مهلت ارسال مقالات نهایی: | ۹۵/۱۱/۲۰ |



آزمون‌های

غیر مخرب

(NDT) نقشی

بسیار مهم در تضمین

کیفیت و ایمنی محصولات

و تجهیزات دارند. با توجه

به حساسیت روزافزون جامعه

نسبت به کیفیت و ایمنی، انجمن

بازرسی غیرمخرب ایران (IRNDT) با هدف شناسائی و

تبادل تجربیات و یافته‌های جدید در حوزه آزمون‌های

غیرمخرب اقدام به برگزاری چهارمین کنفرانس بین

المللی آزمون‌های غیرمخرب ایران (IRNDT2017)

نموده است. این کنفرانس به دنبال برگزاری موفق سه

کنفرانس و نمایشگاه بین‌المللی NDT در سال‌های ۸۶ و

۸۷ و ۹۴ برگزار می‌شود. با توجه به استقبال چشمگیر

جامعه علمی و صنعتی کشور از سومین کنفرانس

بین‌المللی آزمون‌های غیرمخرب ایران که در اسفند ماه

سال ۱۳۹۴ در تهران برگزار شد، اینک، انجمن بازرسی

غیرمخرب ایران افتخار دارد که چهارمین کنفرانس

بین‌المللی آزمون‌های غیرمخرب (IRNDT2017) را با

همکاری دانشگاه‌ها، انجمن‌های همکار، سازمان‌ها و

صنایع مهم مرتبط با حوزه آزمون‌های غیرمخرب برگزار

نماید. از تمامی علاقمندان و دست‌اندرکاران NDT و

شرکت‌ها و صنایع مرتبط دعوت می‌شود که با مشارکت

فعال خود در برگزاری هرچه باشکوه‌تر این رویداد

علمی و صنعتی ما را یاری نمایند.

با حمایت:



2017

حامیان رسانه‌ای:



شورای راهبری کنفرانس:

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| رئیس انجمن بازرسی غیرمخرب ایران | ۱- دکتر فرهنگ هنرور |
| دبیر کنفرانس | ۲- دکتر اسد باباخانی |
| دبیر کمیته علمی کنفرانس | ۳- دکتر سیدحسین صادقی |
| دبیر انجمن بازرسی غیرمخرب ایران | ۴- مهندس میثم باباپور |
| رئیس شورای صنعت و فناوری انجمن | ۵- مهندس جلال جواهری‌پور |
| دبیر کمیته ارتباط با صنعت کنفرانس | ۶- مهندس سیدآرش فردوس |
| رئیس هیئت مدیره شرکت بنیس | ۷- مهندس علی ابراهیم‌زاده |

کمیته علمی کنفرانس:

- | | |
|--|---------------------------|
| استاد دانشگاه تهران | دکتر احمدعلی آماده |
| استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب | دکتر ایمان آهنیان |
| دانشیار دانشگاه تهران | دکتر محمد ابونجمی |
| دانشیار دانشگاه صنعتی امیرکبیر | دکتر مهدی احمدی‌نصف‌آبادی |
| استادیار دانشگاه تربیت مدرس | دکتر داوود اکبری |
| استادیار دانشگاه Buffalo آمریکا | دکتر سیامک اپاچی |
| استادیار دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته | دکتر محمدحسین استوارزاده |
| مدیر عامل شرکت تابش پرداز پگاه | دکتر اسد باباخانی |
| استاد دانشگاه صنعتی شریف | دکتر مهدی بهزاد |
| انجمن تست‌های غیرمخرب آمریکا | مهندس مرتضی جعفری |
| مدیر پژوهش و فناوری شرکت ملی انتقال گاز ایران | دکتر جلیل جمالی |
| رئیس بخش تست‌های غیرمخرب هواپیمایی جمهوری اسلامی ایران | مهندس جلال جواهری‌پور |

دکتر میرشهرام حسینی پناه	استادیار پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای
دکتر حسین حسینی تودشکی	استاد دانشگاه صنعتی امیرکبیر
مهندس ناصر راستخواه	رئیس مرکز نظام ایمنی هسته‌ای کشور
دکتر محسن رضائیان	استادیار دانشگاه صنعتی امیرکبیر
دکتر امیر رفاهی اسکویی	استادیار دانشگاه شهید رجایی
دکتر محمد ریاحی	استاد دانشگاه علم و صنعت
دکتر ناصر سلطانی	استاد دانشگاه تهران
دکتر سینا سوداگر	استادیار دانشگاه صنعت نفت آبادان
دکتر محمدحسین سورگی	استادیار دانشگاه شهید بهشتی
دکتر پریسا شکوهی	دانشیار دانشگاه Penn State آمریکا
دکتر سیدحسین صادقی	استاد دانشگاه صنعتی امیرکبیر
دکتر نادر صفاری	استاد دانشگاه UCL انگلستان
دکتر میرسعید صفی‌زاده	دانشیار دانشگاه علم و صنعت
دکتر مجید عباسی	دانشیار دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل
دکتر امیر عبدالله	دانشیار دانشگاه صنعتی امیرکبیر
دکتر مایک فارلی	رئیس سابق کمیته بین‌المللی آزمون‌های غیرمخرب (ICNDT) انگلستان
دکتر محمدرضا فراهانی	استادیار دانشگاه تهران
دکتر علیرضا فرهیدزاده	محقق شرکت MISTRAS Group, Inc. آمریکا
مهندس میرمجید قائمی	مدیر عامل شرکت تست‌های غیرمخرب ایران
دکتر محمدرضا کاری	استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه
دکتر امیرحسین کوبی	استاد دانشگاه صنعتی شریف
دکتر فرشید مالک	استادیار دانشگاه تربیت مدرس
دکتر فرهاد مظلومی	استادیار دانشکده صنعت هواپیمایی کشوری
دکتر امیر موافقی	استادیار پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای
دکتر مجتبی موحدی	استادیار دانشگاه صنعتی شریف
دکتر فریدون میانجی	استادیار پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای
دکتر داریوش میرشکار	استاد دانشگاه Essex انگلستان
دکتر مانی مینا	عضو هیئت علمی دانشگاه Iowa State آمریکا
دکتر علی میناچی	رئیس بخش سیستم‌های اولتراسونیک شرکت Qi2 آمریکا
دکتر جوسپ ناردونی	رئیس آکادمی بین‌المللی آزمون‌های غیرمخرب ایتالیا
دکتر فرهنگ هنرور	استاد دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
دکتر امین یاقوتیان	استادیار دانشگاه شهید چمران

فرهنگ هنرور رئیس کنفرانس و رئیس هیئت مدیره انجمن بازرسی غیرمخرب ایران

باعث خوشوقتی است که انجمن بازرسی غیرمخرب ایران (IRNDT) پس از برگزاری موفق سومین کنفرانس بین‌المللی آزمون‌های غیرمخرب ایران (IRNDT2016) در سال ۱۳۹۴، امسال نیز میزبان شما عزیزان در چهارمین کنفرانس بین‌المللی آزمون‌های غیرمخرب ایران (IRNDT2017) خواهد بود. کنفرانس چهارم نیز با همکاری انجمن صنفی بازرسی فنی و آزمایش‌های غیرمخرب و با حمایت شمار زیادی از دانشگاه‌ها، انجمن‌های علمی، سازمان‌ها، شرکت‌ها و منابع داخلی و خارجی برگزار می‌شود.

این کنفرانس نیز همچون کنفرانس سال قبل مورد استقبال گسترده اساتید، متخصصین، دانشجویان و کاربران NDT قرار گرفته است. مقالات بسیار ارزشمندی به کنفرانس رسیده است، شرکت‌های معتبر داخلی و خارجی در نمایشگاه حضور یافته‌اند و سازمان‌ها و انجمن‌های متعدد داخلی و خارجی با حمایت همه جانبه خود به کنفرانس رونق بخشیده‌اند. یکی از مهمترین حامیان کنفرانس، کمیته بین‌المللی NDT یا ICNDT و دیگر حامی مهم کنفرانس انجمن NDT آمریکا (ASNT) است. هر دو مجموعه فوق پیامهایی در حمایت از کنفرانس برای ما ارسال داشته‌اند که در وبسایت کنفرانس قابل دسترسی است. همچون سال گذشته، سایت www.ndt.net یکی دیگر از حامیان کنفرانس است که تمامی مقالات انگلیسی کنفرانس را در سایت خود به چاپ خواهد رساند. انجمن‌های داخلی و خارجی متعددی نیز حمایت خود را از کنفرانس اعلام داشته‌اند که از آن جمله انجمن‌های NDT آلمان و برزیل را می‌توان نام برد.

در پایان از تمامی عزیزانی که در کمیته‌های مختلف کنفرانس و نیز در انجمن بازرسی غیرمخرب ایران و شرکت M&T در طول چند ماه گذشته در تمهید و تدارک برگزاری این کنفرانس تلاش نموده‌اند صمیمانه قدردانی و تشکر می‌نمایم. امید است که برگزاری این کنفرانس موجبات استحکام بیشتر دوستی و همکاری جامعه NDT را فراهم ساخته و نویدبخش توسعه همکاری‌های سازنده داخلی و خارجی و بالندگی بیش‌ازپیش علم و فناوری NDT در کشور باشد. توفیق و سربلندی همه عزیزان را از خداوند متعال خواستارم.

Farhang Honarvar Chair – IRNDT

It is a great pleasure for the Iranian Society for Nondestructive Testing (IRNDT) to hold the 4rd Iranian International Nondestructive Testing Conference (IRNDT2017) with the cooperation of IRSNT and with the support of the International Committee for Nondestructive Testing (ICNDT), The American Society for NDT (ASNT), the German Society for NDT (DGZFP) and the Brazilian Society for NDT (ABENDI).

IRNDT2017 is a follow up to the 3rd Iranian International NDT Conference (IRNDT2016) which was held in Feb. 2016. IRNDT2016 was well received by the NDT community in Iran and abroad and more than five hundred people took part in this Conference. With various activities planned for this year's Conference, we look forward to another successful conference this year. Despite the short life of the Iranian Society for NDT (IRNDT), it has proven to be a good representative of the NDT community of Iran. Besides being a full member of ICNDT, the Society has signed a memorandum of understanding (MOU) with ASNT. The number of our members has increased to over 300 individuals and 60 companies. IRNDT has established very good relationship with most societies and organizations that are somehow related to NDT activities in Iran. This includes the Iranian Society of Technical Inspection and NDT Companies (IRSNT), Iranian National Standards Organization (ISIRI), and the National Accreditation Center of Iran (NACI). IRNDT have also prepared a specific standard for qualification and certification of NDT personel. It is hoped that with the application of this standard, the current situation of NDT training and certification would improve significantly.

As the Chairman of IRNDT, I would like to thank all my colleagues at Iranian Society for NDT (IRNDT) and all those who helped us in one way or other to organize this huge Conference and hope that everyone would enjoy the various activities planned for IRNDT2017.

اسد باباخانی دبیر کنفرانس

به عنوان دبیر چهارمین کنفرانس بین‌المللی آزمون‌های غیرمخرب ایران مایه افتخار است که میزبان حضور گرم و صمیمانه شما اساتید، مدیران، دانشجویان، مهندسين، تکنسین‌ها، شرکت‌های بازرسی فنی، شرکت‌های آموزشی و شرکت‌های ارائه دهنده خدمات بازرسی در حوزه‌های مختلف صنعتی در چهارمین کنفرانس و نمایشگاه بین‌المللی آزمون‌های غیرمخرب ایران (IRNDT2017) هستیم. پس از برگزاری موفق سومین دوره این کنفرانس در اسفندماه ۱۳۹۴، شورای راهبری و دبیرخانه کنفرانس تلاش خود را برای برگزاری هر چه باشکوه‌تر کنفرانس چهارم با رویکرد جلب مشارکت حداکثری متخصصین صنعتی فعال در حوزه بازرسی فنی و آزمون‌های غیرمخرب در صنایع مختلف کشور آغاز نموده و جلسات متعددی با نمایندگان صنایع مختلف، شرکت‌های تامین‌کننده تجهیزات بازرسی، شرکت‌های ارائه دهنده خدمات بازرسی فنی و آموزشی و همین‌طور اساتید و محققین دانشگاهی برگزار گردید. در همین راستا تعداد پنج میزگرد و نشست تخصصی صنعتی و صنفی با هدف بررسی توصیه‌ها و چالش‌های پیش رو با حضور کارشناسان ارشد و مدیران عالی رتبه صنایع، در برنامه کنفرانس چهارم در نظر گرفته شده است. نشست متخصصین دارنده گواهینامه سطح سه آزمون‌های غیرمخرب با موضوع آموزش و گواهی کارکنان ان‌دی‌تی، ارائه کارگاه‌های آموزشی و تخصصی داخلی و خارجی و تقدیر از بزرگان و پیشکسوتان جامعه آزمون‌های غیرمخرب از دیگر برنامه‌هایی است که مخاطبین کنفرانس چهارم علاوه بر بخش ارائه مقالات از آن بهره‌مند خواهند شد. همچنین نمایشگاه جانبی تخصصی آزمون‌های غیرمخرب در فضایی بالغ بر ۴۰۰ مترمربع نیز فرمتی را برای عرضه محصولات و دستاوردهای جدید این حوزه از دانش و فناوری فراهم آورده است.

برگزاری این کنفرانس بدون همکاری صمیمانه تمامی همکارانم در دبیرخانه علمی و اجرایی کنفرانس و دبیرخانه انجمن و همه عزیزانی که به نحو مقدور ما را یاری نمودند امکان‌پذیر نبوده است. از یکایک این عزیزان سپاسگزارم و امیدوارم که برگزاری چنین رویدادهای ملی و بین‌المللی موجب ارتقای فرهنگ و جایگاه بازرسی فنی و آزمون‌های غیرمخرب در سطح کشورمان گردد.

IRNDT2017 Program at a Glance					
Sunday, February 26, 2017		Auditorium	Room1	Room2	Room3
	9:00 - 10:15	Opening Ceremony			
	10:15 - 11:00	Opening of the Exhibition + Coffee Break			
	11:00 - 12:20	Panel 1	Session: Composites	Session: Elastic Waves and Ultrasonic Techniques	Workshop 1
	12:20 - 13:20	Lunch Break			
	13:20 - 15:00	panel 2	Session: Material Characterization	Session: Elastic Waves and Ultrasonic Techniques	Workshop 2
	15:00 - 15:30	Exhibition + Coffee Break			
	15:30 - 17:00	Panel 3	Session: NDT Techniques and Applications		Workshop 3

Monday, February 27, 2017	08:45 - 10:15	Panel 4	Session: Composites	Session: Elastic Waves and Ultrasonic Techniques	Session: Inspection Systems
	10:15 - 10:40	Coffee Break			
	10:40 - 12:20	Panel 5	Session: Inspection Systems	Session: Signal and image processing	Workshop 4
	12:20 - 13:20	Lunch Break			
	13:20 - 15:00	panel 6	Session: Radiography	Session: Electromagnetic Techniques	Workshop 5
	15:00 - 15:30	Exhibition + Coffee Break			
	13:20 - 15:30	Posters Presentation			
	15:30 - 17:00	Closing Ceremony			

IRNDT2017 Discussion Panels

Panel 1	NDT in Air Transportation Industry	11:00 - 12:20 , Feb. 26
Panel 2	NDT in Rail Transportation Industry	13:20 - 15:00 , Feb. 26
Panel 3	Technical Inspection & NDT Companies Meeting	15:30 - 17:00 , Feb. 26
Panel 4	NDT in Urban Safety	08:45 - 10:15 , Feb. 27
Panel 5	NDT in Oil & Gas Industry	10:40 - 12:20 , Feb. 27
Panel 6	Qualification & Certification	13:20 - 15:00 , Feb. 27

IRNDT2017 Workshops

Workshop 1	Industrial Computed Tomography for NDT Applications/ by: Dr. Amir Movafeghi	11:00 - 12:20 , Feb. 26
Workshop 2	Metal Magnetic Memory Technique/ by: Mr. Afshin Ataei	13:20 - 15:00 , Feb. 26
Workshop 3	Improved Storage Tank Reliability with a Holistic Approach to Inspection/ by: Mr. Jim Costain	15:30 - 17:00 , Feb. 26
Workshop 4	Digital Radiography in Practice/ by: Mr. Hajo Schulneburg	10:40 - 12:20 , Feb. 27
Workshop 5	Introduction to Ultrasonic Phased Array Technique/ by: Mr. Mostafa Mardani Kharrat	13:20 - 15:00 , Feb. 27

Sunday, Feb. 26	11:00-12:20	Room 1
Session: Composites I		
Chairs: Prof. A. Ali Amadeh & Dr. M. Ahmadi Najafabadi		
NDT_498	شناسایی عیوب در قطعات لانه زنبوری ساندویچی سطوح کنترل پروازی با روش گرما نگاری جلال جواهری پور	
NDT_457	بررسی شکست ضربه در سازه‌های کامپوزیتی با استفاده از آزمون مافوق صوت نوید حسن زاده، محمدرضا فراهانی، نیما کدیور	
NDT_461	شبیه سازی المان محدود بازرسی عیب جدایش لایه ای کامپوزیت ها با استفاده از روش لیزر آلتراسونیک نیما کدیور، جواد شهبازی کرمی، نوید حسن زاده	
NDT_478	طراحی شاخص خرابی با هدف پایش سلامت ورق‌های کامپوزیتی با استفاده از امواج فراصوت هدایت شده مبتنی بر مبدل‌های پیزو الکتریک محمدریاحی و علیرضا احمدی	

Sunday, Feb. 26	11:00-12:20	Room 2
Session: Elastic Waves and Ultrasonic I		
Chairs: Prof. M. Riahi & Dr. M. Safizadeh		
NDT_490	بررسی رفتار مودهای طولی و پیچشی امواج فراصوتی هدایت شونده با استفاده از روش المان محدود آرمین حسنعلی زاده کلاگر، سینا سوداگر، الهه حامد محولاتی	
NDT_493	بررسی انتشار امواج فراصوتی لمب فرانکس بالا در سازه‌های ورقی شکل احسان بهشتی، سینا سوداگر، الهه حامد محولاتی	
NDT_496	بررسی عددی و تجربی عبور امواج ورقی از اتصال روبهم پیچ رضا نوروزی کودیانی، عقیل یوسفی کما، محمد حسین سورگی، سعید ظهوری	
NDT_481	بررسی عملکرد روش مدولاسیون ویبروآکوستیک در تشخیص و ارزیابی شل‌شدگی اتصالات پیچی زاویه‌دار سید مجید یادآور نیک‌روش، مسعود گودرزی، مهرزاد خاکسار	

Sunday, Feb. 26	13:20-15:00	Room 1
Session: Material Characterization		
Chairs: Dr. J. Jamali & Dr. A. Refahi Osquei		
NDT_388	Using a Neural Network for Predicting the Value of Retained Austenite in Ni-Hard4 Cast Iron Maryam Shamgholi, Seyed Hossein Hesamedin Sadeghi, Amine Asadi, Majid Abbasi, Seyed Mahmood Riaz	
NDT_430	مشخصه یابی تغییرات ریزساختاری در فولاد ابزار سردکار D2 با استفاده از روش غیرمخرب هیستریزس مغناطیسی کیان کرمی نژاد، سعید کهربائی	
NDT_431	رویش تغییرات ریزساختاری موضعی در فولاد ساده کربنی با استفاده از روش غیرمخرب الکترومغناطیسی مهدی مروجی راد، مهدی دیانتي، سعید کهربائی	
NDT_523	مقایسه آرایه فازی، زمان پرواز پراش و رادیوگرافی در تشخیص عیوب عرضی اتصالات جوشکاری فولاد کربنی به روش قوس دستی داود عباسی، احمد علی آماده، امیررضا فرنی، علیرضا خدابنده	
NDT_389	کنترل کیفیت غیرمخرب ریزساختار و سختی گلوله‌های آسیا چدن پرکروم توسط آزمون جریان گردابی مجتبی جواهری، مجید عباسی، نیما عزیزی، سید محمد علی بوتربی	

Sunday, Feb. 26	13:20-15:00	Room 2
Session: Elastic Waves and Ultrasonic II		
Chairs: Dr. D. Akbari & Eng. M. Ghaemi		
NDT_413	Finite Element Modeling of Ultrasonic Transducers Mostafa Rafienezhad Masouleh, Farhang Honarvar	
NDT_419	A Simulation Study of Attenuation Factors in a Gas Pipeline Guided Wave Testing M. J. Ranjbar Naserabadi, B. S. Hayatgheib, Sina Sodagar	
NDT_420	بررسی تجربی و شبیه‌سازی اجزاء محدود انتشار امواج فراصوتی در جوش‌های فولادی آستنیتی ایجاد شده از طریق فرآیندهای جوشکاری SMAW و GTAW سید حسین حسینی فراش، فرهنگ هنرور	
NDT_439	بررسی پارامترهای مؤثر بر بازرسی جوش به روش آزمون آرایه‌های فازی فراصوت (PAUT) نگار سیاه منصوری، خسرو رحمانی، مسعود معلمی	
NDT_448	بررسی تبدیل مد انتشار امواج لمب در ورق با ضخامت متغیر نسیم محمدی، امین یاقوتیان، علی ولی‌پور چهارده چریک	

Sunday, Feb. 26	15:30-17:00	Room 1
Session: NDT Techniques and Applications		
Chairs: Dr. F. Malek & Dr. M. Aboonajmi		
NDT_438	A study on behavior of steel structures subjected to fire using non- destructive testing Alireza keyhan khadivi, Ali sharifi, S.Faramarz ranjbar	
NDT_477	تعیین عیوب زیر سطحی روی قطعات فلزی در آزمون‌های غیر مخرب با روش برش نگاری لیزری به کمک بارگذاری حرارتی علی چهرقانی، مهدی حلاجان، عاطفه فتوت اسکندری، محمد جواد ترکمنی، سید حسن نبوی	
NDT_479	بررسی تجربی و مدلسازی تعیین عیوب قطعات فلزی با روش برش نگاری لیزری به کمک بارگذاری مکانیکی عاطفه فتوت اسکندری، محمد جواد ترکمنی، علی چهرقانی، مهدی حلاجان، سید حسن نبوی	
NDT_390	فناوریهای اپتیکی نوین برای تشخیص غیر مخرب باقیمانده سموم در محصولات کشاورزی بهاره جمشیدی	
NDT_497	نحوه تعیین شدت مؤثر پرتوهای فرابنفش لامپ‌های ترک‌یابی با استفاده از رادیومترهای مراکز ترک‌یابی میرشهرام حسینی پناه، امیر موافقی، دلنواز فرودین	

Monday, Feb. 27	08:45-10:15	Room 1
Session: Composites II		
Chairs: Dr. M. R. Farahani & Dr. I. Ahanian		
NDT_409	تشخیص جدالایی و ناپوستگی در ساختارهای کامپوزیتی تک جهته و چندلایه با استفاده از تست غیرمخرب به روش مایکروویوی مجتبی مداح علی، سید حسین (حسام الدین) صادقی	
NDT_492	Localization of Impact on Composite Plates Using Ultrasonic Waves Davood Dorostkar, Aghil Yousefi-Koma, Jalil Jamali	
NDT_387	پایش سلامت سازه‌های کامپوزیتی ورقی توسط امواج فراصوت هدایت شده بر پایه تبدیل موجک و الگوریتم شبکه عصبی مصنوعی محمدریاحی و علیرضا احمدی	
NDT_452	تفکیک مدهای متقارن و نامتقارن در نمونه‌های کامپوزیتی و بررسی نحوه انتشار آن‌ها در لایه‌ها محمد قیومی محمدی، جلال یوسفی، مهدی احمدی نجف آبادی، علی مهدیان آهی	

Monday, Feb. 27	08:45-10:15	Room 2
Session: Elastic Waves and Ultrasonic III		
Chairs: Dr. S. Sodagar & Dr. D. Akbari		
NDT_504	Extraction of complex wave numbers of Lamb waves Adel Sedaghati, Farhang Honarvar, Anthony N. Sinclair	
NDT_395	رابطه بین فاکتور ضریب آکوستیک و فاکتور ضریب کارایی آکوستیک و برخی خصوصیات مکانیکی مقوای توپر: نگرش آزمون غیرمخرب معصومه چینی چیان، مهران روح نیا	
NDT_512	Measurement of Surface Roughness through Utilization of Ultrasonic Testing Method Mohammad Riahi, Ali Valipour, Mahdi Bagheri, Farshid Baraty	
NDT_503	شبیه سازی تشخیص رسوب گرفتی لوله کندانسور به وسیله امواج هدایت شده فراصوتی امید بهرامی خمنسلویی، محمد حسین سورگی، سید ابراهیم موسوی ترشیزی	

Monday, Feb. 27	08:45-10:15	Room 3
Session: Inspection Systems I		
Chairs: Dr. M. Behzad & Dr. M. Rezaeian		
NDT_451	Automated Defect Detection of Weldments and Castings using Canny, Sobel and Gaussian filter Edge Detectors: A Comparison Study Fazel Mirzaei, Mohammadjavad Faridafshin, Amir Movafeghi, Reza Faghihi1	
NDT_408	روند بازرسی مخازن هوای فشرده در کارخانه ذوب مجتمع مس سرچشمه و تعیین مرزهای مجاز خوردگی صادق محمدیان، عبدالحمید جعفری، بهنام شفیعی	
NDT_459	ترکیب سه روش بازرسی نشتیابی، بصری با ابزار و اولتراسونیک برای بازرسی از لایه فولاد ضدزنگ استخر سوخت‌های مصرف‌شده بهزاد سلماسیان، رضا کاظمی‌ا قدم	
NDT_453	استفاده از ربات بازرسی جهت ضخامت سنجی اتومات دیواره مخازن ذخیره به روش آلتراسونیک محسن صدری، حسین حیدری، امیر رفاهی اسکویی	
NDT_476	روشی برای پوشش کامل سر لوله‌ها و لبه قطعات در آزمون فراآوایی خودکار فریدون میانجی، اسد باباخانی، عبدالله دادخواه، سمانه برادران	

Monday, Feb. 27	10:40-12:20	Room 1
Session: Inspection Systems II		
Chairs: Dr. J. Jamali & Dr. A. Refahi Osquei		
NDT_470	شبیه‌سازی سیستم سیتی نسل یک جهت اسکن شبکه‌های پسمان سطح پایین نیروگاه اتمی بوشهر توسط کد MCNPX مریم احمدی میرزاحسنلو، محمد صمدفام، امیر موافقی	
NDT_465	بکارگیری تصویرساز پرتوهای گاما جهت تعیین نشتی در لوله‌ها و پخش مواد رادیو اکتیو مهدی مهرعلی زاده، رضا فقیهی، اسد باباخانی	
NDT_484	بازرسی غیرمخرب خوردگی یک پروفیل غیرمدور با استفاده از روبشگر نیمه خودکار فراصوتی به‌راد قاضی‌نوری، فرهنگ هنرور	
NDT_416	Design and implementation of an unmanned aerial vehicle to inspect power pylon by visual test (VT) Mohamad Hosein Salimi	
NDT_508	Design and Manufacturing a Prototype 2 DOF Robot for Remote Scanning and Imaging of Radiation-emitting Substances Saeed eskandari, Asad babakhani, Mahdi mehralizadeh	

Monday, Feb. 27	10:40-12:20	Room 2
Session: Signal and image processing		
Chairs: Dr. F. Mianji & Dr. A. Yaghootian		
NDT_428	آنالیز ارتعاشات و تشخیص عیوب در یاتاقان‌ها با استفاده از تبدیل موجک پیوسته و ترکیب ماشین بردار پشتیبان و آنالیز مولفه‌های مستقل محمدهادی غفاری، افشین قنبرزاده، علی ولی پور چهارده چریک	
NDT_423	Structural Damage Detection using Imperialist Competitive Algorithm and Modal Responses- Saleheh Gerist, Mahmoud Reza Maheri	
NDT_505	ارزیابی خوردگی در لوله‌های انتقال آمونیاک توسط رادیوگرافی دیجیتال و پردازش تصاویر امیر موافقی، نورالدین محمدزاده، عفت یاحقی، جهانگیر نکویی، پیمان رستمی و غلامرضا مرادی	
NDT_485	Detection of Fabrication induced Defects in Casting Components by means of Radiography Image Processing Alireza Jabari, Ali S.Nobari	
NDT_425	Damage Identification Method by Basis Pursuit Method and PSO algorithm Saleheh Gerist, Mahmoud Reza Maheri	

Monday, Feb. 27	13:20-15:00	Room 1
Session: Radiography		
Chairs: Dr. F. Mianji & Eng. N. Rastkhah		
NDT_424	High Tech meets Heavy Industries – New solutions in the field of X-ray inspection of pipes and tanks Dipl.Ing Hajo Schulenburg	
NDT_399	رادیوگرافی دیجیتال با استفاده از آشکارساز صفحه تخت در صنعت لوله سازی جواد عبدالهی، قاسم بابکی، رضا شاملو	
NDT_435	شبیه‌سازی طیف‌های اشعه ایکس در رادیوگرافی صنعتی دوانرزی با استفاده از کد IPEM مصطفی کبیر، حسین آفریده، امیر موافقی، بهروز رک‌رک	
NDT_418	نرم افزار شبیه ساز محاسبات پرتونگاری صنعتی با چشمه‌های گاما بهروز رک‌رک، احمد پیرجمالی، نورالدین محمدزاده، امیر موافقی	
NDT_499	شبیه‌سازی تیوب اشعه ایکس به منظور بررسی و بهینه‌سازی پارامترهای کیفیت تصویر حاصل از پرتونگاری دیجیتال میله‌های سوخت هسته‌ای با استفاده از کد مونت کارلویی MCNPX احسان ناظمی، بهروز رک‌رک، محمد حسین چوپان دستجردی، امیر موافقی	

Monday, Feb. 27	13:20-15:00	Room 2
Session: Electromagnetic Techniques		
Chairs: Dr. F. Mazlumi & Dr. M. H. Soorgee		
NDT_436	پروب جدید موجبر مربعی مایکروویوی دوال فید پلاریزیشن جهت تشخیص و جهت یابی راستای شکاف‌های سطحی فلزات ایمان آهنیان، سید حسام الدین (حسین) صادقی	
NDT_422	بررسی تاثیر فرکانس و تقویت در شناسایی و اندازه‌گیری ترک به روش آزمون جریان گردابی مهران صفری، وحید صادقی پور	
NDT_444	تخمین شکل و ابعاد ترک‌های سطحی ساختارهای فلزی در روش آزمون جریان گردابی تیمور حیدری، سید حسین (حسام الدین) صادقی	
NDT_520	Three-Dimensional Finite Element and Experimental Simulation of magnetic flux leakage-type NDT for Detection of Pitting Corrosions Turaj azizzadeh, Mir saeed safizadeh	
NDT_474	Hall Effect Sensor Performance Assessment Reza Mardaninejad, Mir saeed Safizadeh	