

پنجمین کنفرانس بین المللی آزمون های غیرمخرب ایران



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

The 5th Iranian International NDT Conference

Olympic Hotel, Tehran-Iran, November 4-5, 2018

۱۳ و ۱۴ آبان ماه ۱۳۹۷ - هتل المپیک - تهران



The World Organisation for NDT



انجمن خوردگی ایران



انجمن مهندسان کاینک ایران



انجمن مهندسی ساخت و تولید ایران
Society of Manufacturing Engineering of Iran



انجمن علمی ریخته گری ایران
(جامعه ریخته گران ایران)



انجمن سازندگان تجهیزات صنعتی ایران



انجمن علم و فناوری ایران



انجمن حفاظت در برابر اشعه یونانی
IRANIAN RADIATION
PROTECTION SOCIETY



انجمن الماسک و الزمعات ایران



انجمن مهندسين متالورژی ایران



www.irndt2018.ir

IRNDT 2018





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



Iranian International
5th NDT
th Conference
Olympic Hotel, Tehran-Iran, November 4-5, 2018

فراخوان مقاله

پنجمین کنفرانس بین المللی

آزمون‌های غیرمخرب ایران

۱۳ و ۱۴ آبان ۱۳۹۷ - تهران - هتل المپیک

اهداف کنفرانس:

- معرفی آخرین دستاوردهای علمی و فناوری در زمینه آزمون‌های غیرمخرب
- فراهم نمودن زمینه تبادل تجربیات علمی و فنی متخصصین دانشگاهی و صنعتی
- تقویت ارتباطات بین المللی مراکز علمی پژوهشی و صنعتی در زمینه آزمون‌های غیرمخرب

تاریخ‌های کلیدی:

آخرین مهلت ارسال مقالات کامل: ۱۳۹۷/۰۶/۱۶
اعلام نتایج داوری مقالات کامل: ۱۳۹۷/۰۷/۲۰
آخرین مهلت ارسال مقالات ویرایش شده: ۱۳۹۷/۰۷/۲۵

محورهای کنفرانس:

- دانش و مبانی علمی و پژوهشی روش‌های ارزیابی غیرمخرب**
- روش‌های صوتی و فراصوتی، پرتونگاری، الکترومغناطیسی، حرارتی، مایکروویو و نوری
 - مشخصه‌یابی مواد و ارزیابی غیرمخرب مواد پیشرفته
- کاربرد روش‌های آزمون غیرمخرب**
- بایش سلامت و پیش بینی عمر سازه‌های مهندسی
 - روش‌های پیشرفته آزمون‌های غیرمخرب
 - کاربرد آزمون‌های غیرمخرب در صنعت انرژی
 - کاربرد آزمون‌های غیرمخرب در صنعت هوایی
 - کاربرد آزمون‌های غیرمخرب در صنعت راه و ساختمان
 - کاربرد آزمون‌های غیرمخرب در خدمات شهری شامل ایمنی شهرسازی و تله‌کابین و مهندسی ترافیک
- ارزیابی کارکنان آزمون‌های غیرمخرب**
- آموزش
 - تایید صلاحیت
 - استانداردسازی

با گسترش علم و فناوری، امروزه شاهد رشد و توسعه صنایع مهمی نظیر نفت و گاز، نیروگاهی، هوا-فضا، ساختمان و خودرو در داخل کشور هستیم. رسیدن به کیفیت مطلوب و حفظ استاندارد در محصولات تولیدی در این صنایع و ارتقاء قابلیت اطمینان سیستم‌های موجود، نیازمند انجام بازرسی‌های دقیق و پایش سلامت آنها است. این موضوع منجر به گسترش بیش از پیش کاربرد روش‌های آزمون غیرمخرب شده است. با توجه به حساسیت روزافزون جامعه نسبت به ارتقاء کیفیت و ایمنی خدمات و محصولات، انجمن بازرسی غیرمخرب ایران (IRNDT) با هدف شناسایی یافته‌های جدید و تبادل تجربیات در حوزه آزمون‌های غیرمخرب اقدام به برگزاری کنفرانس‌های ملی و بین‌المللی نموده است. نظر به استقبال چشمگیر جامعه علمی و صنعتی کشور در چهار کنفرانس گذشته، اینک انجمن بازرسی غیرمخرب ایران افتخار دارد پنجمین کنفرانس بین‌المللی آزمون‌های غیرمخرب ایران (IRNDT 2018) را با همکاری نهادهای علمی و صنعتی فعال در حوزه آزمون‌های غیرمخرب برگزار نماید. از تمامی علاقمندان و دست‌اندرکاران در این حوزه دعوت می‌شود که با مشارکت فعال خود در برگزاری هرچه باشکوه‌تر این رویداد مهم ما را یاری نمایند.



5th Iranian International NDT Conference



همکاران و حامیان ویژه:



حامیان:



پیام رئیس انجمن:

بسیار خوشحالیم که علیرغم چالش‌های سیاسی و اقتصادی متعددی که این روزها کشور ما با آن‌ها روبروست، امسال نیز توانسته‌ایم پنجمین کنفرانس بین‌المللی آزمون‌های غیرمخرب ایران (IRNDT2018) را به خوبی برگزار کنیم. بی‌شک حمایت جامعه NDT کشور، اعم از افراد، شرکت‌ها و نهادهای، و همچنین سازمان‌ها و انجمن‌های بین‌المللی از جمله ICNDT، ASNT و ndt.net پشتیبان اصلی ما در برگزاری هر چه بهتر این رویداد مهم ملی و بین‌المللی بوده است.

کنفرانس پنجم نیز همچون کنفرانس‌های قبلی انجمن مورد استقبال گسترده اساتید، متخصصین، دانشجویان و کاربران NDT قرار گرفته است. حضور رئیس محترم کمیته بین‌المللی آزمون‌های غیرمخرب (ICNDT) و ارائه سخنرانی توسط ایشان یکی از نقاط قوت کنفرانس پنجم است که نمایانگر جایگاه انجمن آزمون‌های غیرمخرب ایران (IRNDT) در سطح بین‌المللی است. علاوه بر این، انجمن آزمون‌های غیرمخرب آمریکا (ASNT) حمایت خود را از کنفرانس ما ابراز داشته و مدیر آن نیز پیامی برای کنفرانس ارسال کرده است. سایت www.ndt.net، که معتبرترین سایت اطلاعات و مقالات مرتبط با NDT در جهان است، نیز همچون کنفرانس‌های قبلی ضمن حمایت و اطلاع‌رسانی کنفرانس ما، مقالات انگلیسی کنفرانس را در سایت خود به چاپ خواهد رساند.

در کنفرانس پنجم مقالات بسیار ارزشمندی ارائه خواهد شد و شرکت‌های معتبر داخلی و خارجی آخرین دستاوردهای خود را عرضه خواهند کرد. کارگاه‌های متعددی ارائه و چهار میزگرد مهم در مورد چالش‌های مطرح NDT کشور برگزار خواهد شد. بر خود لازم می‌دانم که از همه کسانی که ما را در برگزاری این کنفرانس یاری کرده‌اند از جمله: حامیان مالی کنفرانس، سازمان‌های دولتی و دانشگاه‌ها، حامیان رسانه‌ای، اعضای محترم هیئت مدیره، دبیر محترم کنفرانس و دبیرخانه انجمن، که تلاش شبانه‌روزی‌شان را شاهد بوده‌ام، تشکر ویژه و صمیمانه دارم. همچنین از شرکت بنیسی که ما را در اجرای کنفرانس یاری می‌کند تشکر و قدردانی می‌نمایم.

انجمن آزمون‌های غیرمخرب ایران (IRNDT) انجمنی برخاسته از خواست جامعه NDT است و از این رو همواره شاهد حمایت و پشتیبانی اعضای خود بوده است و با این حمایت بی‌شائبه توانسته است قدم‌های بلندی را در راه شناساندن اهمیت و جایگاه NDT در سطح جامعه و رشد و تعالی علم و فناوری NDT در کشور بردارد. اکنون که در آخرین ماه‌های دومین دوره هیئت مدیره انجمن هستیم، فرصت را غنیمت شمرده از همه عزیزانی که در ایجاد و در پیشبرد اهداف والای انجمن با ما مشارکت و همکاری داشته‌اند صمیمانه تشکر می‌کنم. اگر دستاوردی برای انجمن بوده است، بی‌شک در سایه حمایت خالصانه شما عزیزان، از انجمنی که آنرا به خودتان متعلق دانسته‌اید، تحقق یافته است. امیدوارم که بذریچه‌ای که با تلاش شما کاشته شده و در شش سال گذشته برای بالندگی آن تلاش کرده‌اید، در آینده نیز همچنان رشد و بالندگی یابد و انجمن آزمون‌های غیرمخرب ایران (IRNDT) بتواند در آینده نزدیک جایگاه والاتری را در سطح ملی و بین‌المللی بدست آورد. بهروزی و سربلندی همه عزیزان را از خداوند متعال خواستارم.

فرهنگ هنرور

رئیس انجمن بازرسی غیرمخرب ایران

پیام دبیر کنفرانس:

حمد و سپاس خداوند عز و جل که ما را هدایت کرد و توفیق برگزاری این کنفرانس را فراهم آورد. جای دارد تا از عزیزان، اندیشمندان عرصه بازرسی فنی، کنترل کیفی و آزمون‌های غیرمخرب، اساتید محترم و دانشجویان عزیز که مشتاقانه دعوت انجمن را برای شرکت فعال در برنامه‌های کنفرانس پذیرفتند، قدردانی نماید. همچنین از حضور مهمانان گرامی، معاونین و مدیران محترم دستگاه‌ها و نهادهای مختلف در مراسم افتتاحیه، تشکر می‌نماید. از حضور آقای "ساجیش کومار بابو" رئیس کمیته بین‌المللی آزمون‌های غیرمخرب (ICNDT) و مخصوصاً سرکار خانم مهندس پیروزبخت، معاون محترم رئیس‌جمهور و رئیس سازمان ملی استاندارد ایران که از پیشکسوتان این امر هستند و قبول زحمت فرمودند تا سخنران کلیدی کنفرانس باشند، تشکر ویژه دارد.

در شرایط خطیر و حساس کشور باید توانایی‌های خود را عرضه نماییم و این کنفرانس بستر مناسبی را فراهم می‌آورد. محل تلاقی صنعت، دانشگاه، خدمات بخش خصوصی و انتظارات متقابل حاکمیت و جامعه بازرسی فنی و آزمون‌های غیرمخرب است تا با تشکیل جلسات، ملاقات‌ها و بحث و تبادل نظر، ضمن به روز رسانی توانمندی‌ها و پرداختن به چالش‌ها، مشکلات شناسایی و راه‌های برون رفت از تنگناها بررسی شود. البته قرار هم نیست همه مشکلات حل شود، لیکن با طرح موضوعات، امکان بیشتری فراهم خواهد آمد، که: آب دریا را اگر نتوان کشید، هم به قدر تشنگی باید چشید.

تقریباً از یک سال و اندی پیش، تاریخ برگزاری پنجمین کنفرانس بین‌المللی تعیین شد. گرچه در این مدت محدودیت‌های متعدد اقتصادی برای کشور بوجود آمد، لیکن تلاش‌ها برای جلب مشارکت حداکثری ادامه یافت. بیش از ۱۰۰۰۰ نفر/ساعت زمان صرف شد تا شرایط برگزاری کنفرانس فراهم آید. از حمایت و کمک‌های جامعه آزمون‌های غیرمخرب همیشه برخوردار بودیم. از اوایل تشکیل شورای راهبری، استقبال وزارت محترم نفت و شخص آقای مهندس اصل عربی، مرکز ملی تایید صلاحیت ایران و شخص آقای دکتر خاکی‌فیروز، و دیگر همکاران ارجمند در هدایت کنفرانس برای طرح موضوعات مهم آزمون‌های غیرمخرب در کشور از ویژگی‌های این کنفرانس است. جلسات متعددی با دست اندرکاران صنعت، دانشگاه و بخش‌های دولتی و خصوصی برگزار شد تا بتوانیم از نظرات جمعی برخوردار شویم. در این راستا چهار نشست تخصصی در زمینه‌های:

- ۱- "ساماندهی نظام تایید صلاحیت کارکنان آزمون‌های غیرمخرب در کشور" با حمایت مرکز ملی تایید صلاحیت ایران،
 - ۲- "سیاست‌های وزارت نفت در ارتقاء جایگاه آزمون‌های غیرمخرب" با حمایت وزارت نفت،
 - ۳- "اهمیت و نقش آزمون‌های غیرمخرب در صنعت ساختمان و سازه" با حمایت نظام مهندسی ساختمان، و
 - ۴- "پرتونگاری صنعتی و چالش‌های آن در کشور" با حمایت انجمن صنفی شرکت‌های بازرسی فنی و آزمایش‌های غیرمخرب، که جای تشکر ویژه از حمایت و همکاری‌های همیشگی این انجمن دارد، برگزار گردید.
- در بخش علمی کنفرانس، از جمع مقالات دریافت شده، ۴۸ مقاله برای ارائه شفاهی و ۱۲ مقاله بصورت پوستر پذیرفته شدند. تعداد ۹ کارگاه آموزشی نیز در روش‌های مختلف رایج و پیشرفته آزمون‌های غیرمخرب پیش بینی و اجرا شد. در بخش نمایشگاهی نیز علیرغم وجود محدودیت‌های ناشی از تحریم‌ها، نمایشگاه تخصصی جانبی در مساحتی بالغ بر ۳۰۰ متر مربع برپا شد و شرکت‌های محترم "خانه صنعت باستان، گروه بازرگانی AHB"، و "پارس ایزوتوپ" از حامیان ویژه این کنفرانس بودند. تلاش خواهد شد تا دستاوردهای این کنفرانس و جمع‌بندی نتایج نشست‌های تخصصی، زمینه فعالیت‌های جدی در تحقق اهداف انجمن باشد.

فرصت را غنیمت دانسته، به عزیزان و جوانان پرشوری که از کنفرانس گذشته به جامعه آزمون‌های غیرمخرب پیوسته‌اند خوشامد می‌گوییم و ارج می‌نهیم زحمات دوستانی که دیگر در جمع ما نیستند. انشالله آنچه شایسته ملت شریف ایران است، بتوانیم در خدمت باشیم که: "بر سر آنیم که گر ز دست برآید، دست به کاری زنیم که غصه سر آید".

ناصر راستخواه

دبیر کنفرانس

پیام دبیر علمی کنفرانس:

از مهمترین اهداف برگزاری کنفرانس بین‌المللی آزمون‌های غیرمخرب، فراهم آوردن فرصتی مناسب برای ارائه جدیدترین دستاوردهای پژوهشی و معرفی محصولات و قابلیت‌های جدید در این حوزه می‌باشد. با افتخار برگزاری پنجمین دوره کنفرانس را خدمت تمامی دست‌اندرکاران این حوزه تبریک عرض نموده و بدین وسیله از استقبال چشم‌گیر و مشارکت فعال جامعه علمی و صنعتی کشور در برگزاری این کنفرانس قدردانی می‌گردد. آمار قابل توجه مقالات دریافت شده، کیفیت مطلوب و تنوع موضوعی آنها، نشان از پتانسیل بالای پژوهشگران و فعالان در حوزه آزمون‌های غیرمخرب دارد و آینده‌ای بس روشن را برای این حوزه ترسیم می‌نماید.

برخود لازم می‌دانم از زحمات تمامی اساتید بزرگوار دانشگاه‌ها و صنعتگران محترمی که ما را در ارزیابی دقیق مقالات یاری رساندند، قدردانی ویژه‌ای داشته باشم. امید است این کنفرانس بتواند نقش موثری در توسعه ارتباطات و هماهنگی بیش از پیش پژوهشگران این حوزه ایفا نماید.

محمدرضا فراهانی

دبیر علمی کنفرانس

برنامه کنفرانس در یک نگاه

IRNDT 2018 Program at a Glance						
Sunday, November 4, 2018	Time	Auditorium	Room 1	Room 2	Room 1 Exhibition	Room 2 Exhibition
	09:00 - 10:15	Opening Ceremony				
	10:15 - 11:00	Opening of the Exhibition + Coffee Break				
	11:00 - 12:20	Panel 1	Session: Electromagnetic Techniques	Session: Infrared and Optical Techniques	Workshop 1	Workshop 2
	12:20 - 13:20	Lunch Break				
	13:20 - 15:00	Panel 2	Session: Elastic Waves and Ultrasonic Techniques	Session: Infrared and Optical Techniques	Workshop 3	Workshop 4
	15:00 - 15:30	Coffee Break				
	15:30 - 17:00	-----	Session: NDT Techniques and Applications	Session: Radiography	Workshop 3 (Continue)	Workshop 4 (Continue)
Monday, November 5, 2018	08:45 - 10:15	-----	Session: Radiography	Session: Elastic Waves and Ultrasonic Techniques	Workshop 5	-----
	10:15 - 10:40	Coffee Break				
	10:40 - 12:20	Panel 3	Session: Inspection Systems	Session: Elastic Waves and Ultrasonic Techniques	Workshop 6	Workshop 7
	12:20 - 13:20	Lunch Break				
	13:20 - 15:00	Panel 4	Session: NDT Techniques and Applications	Session: NDT Techniques and Applications	Workshop 8	Workshop 9
	13:20 - 15:00	Posters Presentation				
	15:00 - 15:30	Coffee Break				
	15:30 - 17:00	Closing Ceremony				

برنامه نشست‌های تخصصی و کارگاه‌های آموزشی

عناوین نشست‌های تخصصی (IRNDT 2018 Panels)		
نشست تخصصی ۱	ساماندهی نظام تایید صلاحیت کارکنان آزمون‌های غیرمخرب در کشور	یکشنبه ۱۳ آبان، ۱۱:۰۰ الی ۱۲:۲۰
نشست تخصصی ۲	سیاست‌های وزارت نفت در ارتقای جایگاه آزمون‌های غیرمخرب در صنعت نفت	یکشنبه ۱۳ آبان، ۱۳:۲۰ الی ۱۵:۰۰
نشست تخصصی ۳	اهمیت و نقش آزمون‌های غیرمخرب در صنعت ساختمان و سازه	دوشنبه ۱۴ آبان، ۱۰:۴۰ الی ۱۲:۲۰
نشست تخصصی ۴	پرتونگاری صنعتی و چالش‌های آن در کشور	دوشنبه ۱۴ آبان، ۱۳:۲۰ الی ۱۵:۰۰
عناوین کارگاه‌های آموزشی (IRNDT 2018 Workshops)		
کارگاه آموزشی ۱	اسپکتروسکوپی NIR و تصویربرداری طیفی در آزمون‌های غیرمخرب (خانم دکتر بهاره جمشیدی؛ موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی)	یکشنبه ۱۳ آبان، ۱۱:۰۰ الی ۱۲:۲۰
کارگاه آموزشی ۲	چگونه فناوری مدرن به چابک‌سازی و مدیریت یکپارچه فرآیند بازرسی فنی و آزمون‌های غیرمخرب و کاهش هزینه‌های سازمانی کمک می‌کند؟ (آقای مهندس امیر واعظیان؛ شرکت راهکار گستر بکر)	یکشنبه ۱۳ آبان، ۱۱:۰۰ الی ۱۲:۲۰
کارگاه آموزشی ۳	قابلیت‌های روش پیشرفته آزمون فراصوتی آرایه فازی در بازرسی جوش (آقای مهندس مصطفی مردانی‌خراط؛ شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت ایران)	یکشنبه ۱۳ آبان، ۱۳:۲۰ الی ۱۷:۰۰
کارگاه آموزشی ۴	پرتونگاری صنعتی دیجیتال و کاربردهای آن (آقای دکتر امیر موافقی؛ پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای)	یکشنبه ۱۳ آبان، ۱۳:۲۰ الی ۱۷:۰۰
کارگاه آموزشی ۵	اهمیت و نحوه انتخاب روش‌های رایج و پیشرفته آزمون‌های غیرمخرب (آقای مهندس شاهره غفاری؛ شرکت بازرسی فنی و پایش خوردگی ایرسا)	دوشنبه ۱۴ آبان، ۰۸:۴۵ الی ۱۰:۱۵
کارگاه آموزشی ۶	پرتونگاری نوترونی و کاربردهای آن (آقای دکتر بهروز رکرک؛ پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای)	دوشنبه ۱۴ آبان، ۱۰:۴۰ الی ۱۲:۲۰
کارگاه آموزشی ۷	چگونه فناوری مدرن به چابک‌سازی و مدیریت یکپارچه فرآیند بازرسی فنی و آزمون‌های غیرمخرب و کاهش هزینه‌های سازمانی کمک می‌کند؟ (آقای مهندس امیر واعظیان؛ شرکت راهکار گستر بکر)	دوشنبه ۱۴ آبان، ۱۰:۴۰ الی ۱۲:۲۰
کارگاه آموزشی ۸	الزامات آزمون‌های غیرمخرب در بازرسی و تعمیرات حین سرویس مخازن ذخیره مطابق با استاندارد API 653 (آقای مهندس بهرام حسینی؛ شرکت کیفیت پژوهان صنعت)	دوشنبه ۱۴ آبان، ۱۳:۲۰ الی ۱۵:۰۰
کارگاه آموزشی ۹	آشنایی با سیستم‌های تصویربرداری مادون قرمز و کاربردهای صنعتی آن در حوزه آزمون‌های غیرمخرب (خانم دکتر لیلا سرخوش؛ مرکز نظام ایمنی هسته‌ای کشور)	دوشنبه ۱۴ آبان، ۱۳:۲۰ الی ۱۵:۰۰

هیئت رئیسه و محورهای نشست‌های تخصصی

سالن اصلی	نشست تخصصی ساماندهی نظام تایید صلاحیت کارکنان آزمون‌های غیرمخرب در کشور	یکشنبه ۱۳ آبان، ۱۳:۲۰ الی ۱۵:۰۰
	- آقای دکتر علیرضا خاکی فیروز؛ رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران - آقای مهندس میرمجید قائمی؛ نایب رئیس انجمن بازرسی غیرمخرب ایران - آقای دکتر امیر موافقی؛ عضو هیئت علمی پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای - آقای مهندس علیرضا اصل عربی؛ مدیر کل نظام مدیریت دارایی‌های فیزیکی وزارت نفت - آقای مهندس حسن شیروانی؛ رئیس انجمن صنفی شرکت‌های بازرسی فنی و آزمایش‌های غیرمخرب ایران - آقای مهندس افشین یوسفی نیا؛ رئیس شورای تایید صلاحیت و صدور گواهینامه انجمن بازرسی غیرمخرب ایران	هیئت رئیس نشست
	۱- معیارهای استقرار استاندارد ISO9712 ۲- اقدامات انجام شده در کشور در جهت تایید صلاحیت کارکنان آزمون‌های غیرمخرب ۳- اطمینان از انجام صحیح آزمون‌ها، اعتماد به صدور گواهینامه‌ها در سطح کشور ۴- مقبولیت صلاحیت‌های موجود در صنایع و مراکز کاربرد روش‌ها ۵- رویکرد مناسب کشور در انتخاب روش تایید صلاحیت کارکنان ۶- لزوم استقرار نظام تایید صلاحیت و صدور گواهینامه مرکزی در کشور	محورهای نشست

سالن اصلی	نشست تخصصی سیاست‌های وزارت نفت در ارتقای جایگاه آزمون‌های غیرمخرب در صنعت نفت	یکشنبه ۱۳ آبان، ۱۱:۰۰ الی ۱۲:۲۰
	- آقای مهندس علیرضا اصل عربی؛ مدیر کل نظام مدیریت دارایی‌های فیزیکی وزارت نفت - آقای مهندس مسعود زردویان؛ رئیس بازرسی و کنترل فنی شرکت ملی گاز ایران - آقای مهندس جمشیدی؛ رئیس بازرسی فنی و هماهنگی مبادلات شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران - آقای مهندس فرخ شمسی؛ رئیس امور پشتیبانی مهندسی طرح‌های شرکت ملی صنایع پتروشیمی ایران - آقای مهندس ابراهیم فتح آبادی؛ کارشناس ارشد امور تدوین برنامه‌های بلندمدت مدیریت برنامه ریزی تلفیقی وزارت نفت	هیئت رئیس نشست
	۱- سیاست‌های پیاده‌سازی نظام تایید صلاحیت شرکت‌ها و کارکنان آزمون‌های غیرمخرب در صنعت نفت ۲- لزوم ایجاد/توسعه مشاوران NDT در صنعت نفت	محورهای نشست

سالن اصلی	نشست تخصصی اهمیت و نقش آزمون‌های غیرمخرب در صنعت ساختمان و سازه	دوشنبه ۱۴ آبان، ۱۰:۴۰ الی ۱۲:۲۰
	- آقای دکتر حیدر جهانبخش؛ عضو هیئت مدیره سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران - آقای دکتر مهدی زارع؛ عضو هیئت علمی پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی - آقای دکتر فرشید مالک؛ عضو هیئت علمی دانشگاه تربیت مدرس - آقای مهندس مجید جودی؛ مدیرکل دفتر بازسازی بنیاد مسکن انقلاب اسلامی - آقای مهندس سید قوام‌الدین حسینی؛ مجری خط متروی فرودگاه امام خمینی (ره) - آقای دکتر عطا حجت کاشانی؛ عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد واحد تهران جنوب - آقای مهندس پوریا مستغنی؛ عضو شورای صنعت و فناوری انجمن بازرسی غیرمخرب ایران	هیئت رئیس نشست
	۱- روش‌های بازرسی فنی و آزمون‌های غیرمخرب در صنعت ساختمان ۲- وضعیت قرارگیری ایران از لحاظ لرزه‌خیزی و مروری بر تاریخچه آن ۳- بررسی وضعیت دوام سازه‌ها در دوران بهره‌برداری ۴- اهمیت صنعت آزمون‌های غیرمخرب در سازه‌های حساس ۵- مروری بر وضعیت ساختمان‌ها در زلزله ازگله ۱۳۹۶ ۶- اهمیت و نقش اخلاق حرفه‌ای در کیفیت ساختمان	محورهای نشست

سالن اصلی	نشست تخصصی پرتونگاری صنعتی و چالش‌های آن در کشور	دوشنبه ۱۴ آبان، ۱۳:۲۰ الی ۱۵:۰۰
	- آقای مهندس حسن شیروانی؛ رئیس انجمن صنفی شرکت‌های بازرسی فنی و آزمایش‌های غیرمخرب ایران - آقای دکتر اسد باباخانی؛ عضو هیئت مدیره انجمن بازرسی غیرمخرب ایران - آقای مهندس بیژن صمیمی؛ سرپرست اداره کل تدوین استانداردها و سیاست‌های توسعه صنعت هسته‌ای - آقای مهندس حسین کریمی آشتیانی؛ رئیس بخش ارزیابی ایمنی و صدور مجوزهای قانونی دفتر حفاظت در برابر اشعه کشور - آقای مهندس حمیدرضا ارمزد؛ رئیس گروه ارزیابی ایمنی و صدور مجوزهای قانونی مراکز غیرپزشکی دفتر حفاظت در برابر اشعه کشور - آقای مهندس مصطفی صادق پور؛ رئیس بهداشت صنعتی شرکت ملی نفت ایران - آقای دکتر امیر محمد برهان آزاد؛ عضو هیئت مدیره انجمن صنفی شرکت‌های بازرسی فنی و آزمایش‌های غیرمخرب ایران	هیئت رئیس نشست
	۱- حمل و نقل دوربین‌های پرتونگاری صنعتی ۲- یکپارچگی دستورالعمل‌های ایمنی ۳- قراردادهای آزمون‌های غیرمخرب و چالش‌های آن	محورهای نشست

برنامه ارائه مقالات شفاهی

Sunday, November 4	11:00 - 12:20	Room 1
Session: Electromagnetic Techniques		
Chairs: Dr. S. H. Sadeghi & Dr. M. Abbasi		
IRNDT-1002	Numerical Modeling and Experimental Study of MFL Technique for Detection of Sub-surface Pittings in Pipelines Azizzadeh; Mir Saeed Safizadeh Turaj	
IRNDT-1009	ارزیابی غیرمخرب شرایط عملیات حرارتی و اندازه دانه فولاد AISI 410 با آزمون جریان گردابی مجید عباسی؛ مجتبی جواهری	
IRNDT-1018	بررسی اثر عمق عیب در بازرسی به روش نشتی شار مغناطیسی محمد ملک زاده؛ محمدرضا فراهانی؛ محمود موسوی مشهدی	
IRNDT-1022	Analysis and Sizing of Fatigue Cracks in Metallic Structures from Eddy Current Probe Signals Maryam Kashani, Jahanbakhsh Karimi	

Sunday, November 4	11:00 - 12:20	Room 2
Session: Infrared and Optical Techniques		
Chairs: Dr. D. Akbari & Dr. M. Farahani		
IRNDT-1024	اثر جنس مواد در عیب‌یابی ورق‌های فلزی به روش ترموگرافی پالسی علیرضا احمدی؛ محمدرضا فراهانی؛ امیررضا اردبیلی	
IRNDT-1044	تعیین اندازه عیوب داخلی در قطعات با استفاده از روش تداخل‌سنجی لیزری برشی سینا صباغی فرشی؛ داوود اکبری؛ نوید صابری نصرآباد	
IRNDT-1065	تشخیص عیوب مواد پلیمری به کمک تداخل‌سنجی برشی لیزری و بررسی اثر پارامتر اندازه برش در کیفیت نتایج نوید صابری نصرآباد؛ سینا صباغی فرشی؛ داوود اکبری	
IRNDT-1071	ارزیابی نحوه تحریک حرارتی در ترموگرافی کانال‌های خنک کننده محمد مصطفی خلیلی؛ محمدرضا فراهانی	

Sunday, November 4	13:20 - 15:00	Room 1
Session: Elastic Waves and Ultrasonic Techniques		
Chairs: Dr. M. Riahi & Dr. M. Sodagar		
IRNDT-1058	شبیه‌سازی تشخیص پوکی استخوان با استفاده از امواج فراصوتی محمدحسین سورگی؛ طناز ترکمن	
IRNDT-1057	Ultrasonic Wave Scattering from an Embedded Cylinder in Viscoelastic Matrix Using FE based Short Pulse MIIR Method Khaksar; Sina Sodagar Alireza	
IRNDT-1061	ارزیابی ضخامت لایه رسوب در ورق‌ها با استفاده از امواج لمب مرتضی اشراقی؛ فرهنگ هنرور؛ مجتبی عسگری؛ مرتضی طباطبایی پور	
IRNDT-1080	ارزیابی فراصوتی خطوط لوله دارای پوشش عایق با استفاده از مد طولی اول مجتبی عسگری؛ فرهنگ هنرور؛ مرتضی طباطبایی پور	

Sunday, November 4	13:20 - 15:00	Room 2
Session: Infrared and Optical Techniques		
Chairs: Dr. D. Akbari & Dr. B. Jamshidi		
IRNDT-1007	Numerical and Experimental Simulation of Thermography for Detection of Debonding in Repaired Aluminum by Carbon/Epoxy Patch Morteza Moradi; Mir Saeed Safizadeh	
IRNDT-1023	ارزیابی غیرمخرب عیوب در ورق‌هایی از جنس فولاد کم کربن به روش ترموگرافی پالسی علیرضا احمدی؛ محمدرضا فراهانی؛ امیررضا اردبیلی	
IRNDT-1035	امکان‌سنجی انجام گرماسنجی مدوله بر روی قطعه‌کار آزمایشی و شناسایی عیوب آن رضا خشکباری؛ محمدرضا فراهانی	
IRNDT-1085	تحلیل عددی برای شناسایی عیب جدایش در وصله‌های کامپوزیتی به روش دمانگاری ارتعاشی حامد اسکندری؛ میرسعید صفی‌زاده	

Sunday, November 4	15:30 - 17:00	Room 1
Session: NDT Techniques and Applications		
Chairs: Dr. F. Honarvar & Dr. M. Abonajmi		
IRNDT-1004	طراحی و ساخت سیستم تصویربرداری فراصوتی با استفاده از فناوری آرایه‌های فازی وحید حمیتی واقف؛ مهدی بکرانی؛ مهدی رضایی؛ بهروز عبدلی	
IRNDT-1033	تکنولوژی نوین آزمون غیرمخرب با استفاده از امواج تراهرتز فرزاد مرادیان نژاد؛ حمیدرضا زنگنه؛ امید پناهی؛ محسن گلزارشهری؛ سید محمد علی مرتضوی؛ علی سوری	
IRNDT-1050	امکان تشخیص آخال‌های سولفید منگیزی با استفاده از بررسی‌های مخرب و غیرمخرب آرزو ابیضی؛ علیرضا ابراهیمی	
IRNDT-1081	بازرسی غیرمخرب مولدهای بخار MPG-1000 نیروگاه‌های هسته‌ای روسی مدل VVER - 1000 (نیروگاه هسته‌ای بوشهر) سیدفاضل قاضی اردکانی؛ رضا کاظمی اقدم	

Sunday, November 4	15:30 - 17:00	Room 2
Session: Radiography		
Chairs: Dr. M. Ahmadi Najafabadi & Mr. J. Javaheripour		
IRNDT-1030	شبیه‌سازی پرتونگاری صنعتی دیجیتال به روش CR توسط کد مونت کارلوی فلوکا بهروز رک‌ک؛ مریم خداکرمی؛ مهدی صالحی؛ محمد رهگشای	
IRNDT-1031	بررسی کنتراست تصویر در پرتونگاری صنعتی دیجیتال به روش CR با شبیه‌سازی به وسیله کد MCNPX بهروز رک‌ک؛ مریم خداکرمی؛ مهدی صالحی؛ محمد رهگشای	
IRNDT-1046	طراحی و شبیه‌سازی سیستم رادیوگرافی نوترونی با چشمه امرسیوم-برلیوم جهت کاربرد در لایه‌های ضخیم با استفاده از کد MCNPX 2.6.0 افرا توانایان‌فرد؛ سیدپژمان شیرمردی؛ علی پذیرنده؛ غلامرضا جهانفرنیا	

Monday, November 5	08:45 - 10:15	Room 1
Session 1: Radiography		
Chairs: Dr. A. Babakhani & Mr. A. Yousefinia		
IRNDT-1000	استفاده از الگوریتم میانگین غیرمحلّی و پرتونگاری برای آشکارسازی عیوب قطعات هواپیما عفت یاحقی؛ امیر موافقی؛ پویان شایگانفر	
IRNDT-1012	شناسایی ترک در لوله‌های انتقال نفت و گاز با استفاده از پرتونگاری دیجیتالی، تبدیل موجک و کرولت امیر موافقی؛ بهروز رکرک؛ پیمان رستمی؛ جهانگیر نکویی	
IRNDT-1013	محاسبه حساسیت سیستم تصویربرداری پروتون با استفاده از کد Geant4 احسان علی بیگی؛ زعفر ریاضی؛ امیر موافقی	
IRNDT-1026	ضخامت سنجی لوله‌های گاز با استفاده از پرتونگاری صنعتی و تبدیل شیرلت زینب کیاپاشا؛ عفت یاحقی؛ سجاد منعم؛ جهانگیر نکویی	

Monday, November 5	08:45 - 10:15	Room 2
Session: Elastic Waves and Ultrasonic Techniques		
Chairs: Dr. F. Malek & Mr. N. Rastkhah		
IRNDT-1027	Detection and Discrimination of Symmetric and Asymmetric Defects by Using Ultrasonic Guided Waves Mojtaba Asgari; Farhang Honarvar; Mortaza Eshraghi; Morteza Tabatabaeipour	
IRNDT-1037	Air Coupled Ultrasound - New approaches in the field of coupling agent-free testing Navid Maghbooli; Krystian Rostkowski	
IRNDT-1028	مدل‌سازی انتشار خوشه مدهای مرتبه بالای (HOMC) امواج لمب در یک ورق فلزی زهرا عباسی؛ فرهنگ هنرور	
IRNDT-1040	Guided Wave-based Inspection Technique for Evaluating the Structural Integrity of Bitumen-coated Pipelines Mojtaba Asgari; Farhang Honarvar; Mortaza Eshraghi; Morteza Tabatabaeipour	

Monday, November 5	10:40 - 12:20	Room 1
Session: Inspection Systems		
Chairs: Dr. M. Behzad & Dr. F. Ayatollah Zade Shirazi		
IRNDT-1041	بررسی تجربی شل شدگی پیچ در یک اتصال لب به لب پیچی به وسیله امواج هدایت شده فراصوتی محمدحسین سورگی؛ حسین صحاف نائینی	
IRNDT-1042	Fuel Injection Fault Detection in a Diesel Engine Based on Vibration Signature Analysis Shirazi; Moosa Ayati; Alireza Zabihi-Hesari; Saeed Ansari-Rad Farzad A.	
IRNDT-1073	مقایسه میدانی اثر ضربه انواع قطار (ترنست، مسافری و باری) حین عبور از تکه مرکزی سوزن با سرعت های مختلف کاوه مهرزاد؛ شروان عطایی	
IRNDT-1088	Utilization of Spectrum Analysis to Detect Localized Defects in Angular Contact Ball Bearings Hamidreza Zargar; Mohammad Faraji Ghanati Mohammad Riahi;	

Monday, November 5	10:40 - 12:20	Room 2
Session: Elastic Waves and Ultrasonic Techniques		
Chairs: Dr. M. Riahi & Dr. A. Yaghootian		
IRNDT-1043	اندازه گیری غیرمخرب سفتی بافت سیب با استفاده از پاسخ ضربه آکوستیک زاهد فتحی زاده؛ محمد ابونجمی؛ سیدرضا حسن بیگی؛ نوید یزدانی	
IRNDT-1060	تشخیص قلب تو خالی در سیب زمینی با استفاده از پردازش سیگنال صدا رسول کریمی؛ محمد ابونجمی؛ سیدرضا حسن بیگی	
IRNDT-1067	شبیه سازی اجزاء محدود پراکندگی امواج از نقاط مختلف میدان موج فراصوتی امید نورمحمدی ارانی؛ امین یاقوتیان؛ سینا سوداگر	
IRNDT-1086	Health Diagnosis and Fault Detection of Roller Bearings via Ultrasonic Technique Mohammad Riahi; Hamed Farahpour; Amin Ghadirian	

Monday, November 5	13:20 - 15:00	Room 1
Session: NDT Techniques and Applications		
Chairs: Mr. M. Ghaemi & Dr. M. Soorgee		
IRNDT-1010	ارزیابی کارایی روش‌های غیرمخرب در مکانیک سنگ به عنوان روشی مکمل سیدسهراب حسینی؛ علیرضا میهن نژاد؛ نوید حسینی علائی	
IRNDT-1039	طراحی و شبیه‌سازی پروب آرایه میکرواستریپی مایکروویو ایمان آهنیان؛ زهرا مهدوی؛ سیدحسین صادقی	
IRNDT-1064	تعیین ارتباط بین قطر هسته جوش و پارامترهای جوشکاری مقاومتی از طریق آزمون فراصوتی در صنایع خودروسازی محمد شادمانی؛ امیر شریف‌پور؛ رضا مساجدی	
IRNDT-1056	ارزیابی شکاف در فلزات با استفاده از پویش موج الکترومغناطیسی متمرکز توسط یک پروب موجبر مستطیلی دهانه‌باز ایمان آهنیان؛ سیدحسین صادقی؛ محمدرضا یوسف‌پناه	

Monday, November 5	13:20 - 15:00	Room 2
Session: NDT Techniques and Applications		
Chairs: Dr. M. Safizadeh & Dr. M. Abonajmi		
IRNDT-1049	توسعه روش برهم‌نگاری تصاویر دیجیتالی برای اندازه‌گیری غیرمخرب تنش پسماند پیمان قاسمی تمامی؛ داوود اکبری؛ فرید آزادی	
IRNDT-1082	بررسی و جبران‌سازی عوامل غیرخطی موثر در اسکنر سه‌بعدی نوری مسعود اسکندری؛ مصطفی چرمی	
IRNDT-1075	بررسی آزمون غیرمخرب امواج فراصوتی در اتصالات چهار ورقه‌ای جوش مقاومتی نقطه‌ای و تدوین دستورالعمل کاربردی آن در صنایع خودروسازی حسن ایزدی؛ رضا مساجدی	
IRNDT-1087	Two-Dimensional Finite Element Modeling of Ultrasonic Time-of-Flight Diffraction (TOFD) Technique Mohammad Riahi; Mohammad R. Khademikhaledi; Ali Valipour	

برنامه ارائه مقالات پوستری

Monday, November 5	13:20 - 15:00	Exhibition Space
Poster Papers		
IRNDT-1032	استفاده از روش غیرمخرب طیف‌سنجی عمرسنج پوزیترون برای عیب‌یابی مواد مختلف محمد قنادنیا؛ عفت یاحقی؛ هما برجیسی	
IRNDT-1034	بررسی عیوب جوش تاج ریل راه آهن به روش آرایه فازی حبیب برجعلی؛ امیر رفاهی‌اسکویی	
IRNDT-1014	کاربرد تکنیک غیرمخرب تصویربرداری ابرطیفی در کشاورزی و صنایع غذایی زهرا اسمعیلی؛ مجتبی نادری بلداجی؛ بهرام حسین‌زاده سامانی	
IRNDT-1017	طراحی و ساخت ربات جهت انجام آزمون غیرمخرب رادیوگرافی بر روی لوله‌های انتقال گاز و سیالات علی محمدی؛ اسد باباخانی	
IRNDT-1036	Spectroscopy and Spectral Imaging Techniques for Non-destructive Food Microbial Assessment Sahar Rahi; Hossein Mobli; Bahareh Jamshidi	
IRNDT-1052	طراحی و شبیه‌سازی سیستم رادیوگرافی نوترونی با استفاده از چشمه فوتون‌نوترونی آنتیموان - برلیوم MCNPX 2.6.0 جهت کاربرد در لایه‌های نازک با استفاده از کد شبیه‌سازی سپیدرو خداپنده؛ سید پژمان شیرمردی؛ علی پذیرنده؛ غلامرضا جهانفرنیا	
IRNDT-1069	ارزیابی تنش پسماند با استفاده از آزمون کرنش‌سنجی سوراخ مجید سبک روح؛ محمدرضا فراهانی	
IRNDT-1070	Strategy & Investigating of Different Kinds of Critical Defects Recognition in Aircraft Engine Sina Sayadpishe; Alireza Rezaei	
IRNDT-1076	پایش وضعیت سازه‌های با اتصال پیچ بکمک تحلیل ارتعاشی امیر صفایی؛ جواد احيایی	
IRNDT-1078	بررسی عوامل موثر در شناسایی و اندازه‌گیری ترک در سوراخ قطعات و سوراخ پیچ به روش جریان گردابی مهران صفری؛ وحید صادقی پور	
IRNDT-1079	نسل جدید ترموگرافی لاک این با تحریک نوری یا فراصوت نوید وفا؛ محمدرضا فراهانی	
IRNDT-1083	استفاده از روش‌های بینی الکتريکی و دی‌الکتريک برای ارزیابی کیفی مواد غذایی و تشخیص تقلب در آنها مرتضی احمدپور سامانی؛ مهدی قاسمی ورنامخواستی؛ مجتبی نادری بلداجی؛ داوود قنبریان؛ زهرا ایزدی	