



انجمن آزمون‌های غیرمخرب ایران
Iranian Society for Nondestructive Testing

نشتمین کنفرانس بین‌المللی آزمون‌های غیرمخرب ایران

The 6th Iranian International NDT Conference

IRNDT 2020



The World Organisation for NDT



رئاست جمهوری
سازمان ملی استاندارد ایران



سازمان انرژی اتمی ایران



مرکز تحقیقات
راه، مسکن و شهرسازی



شرکت ملی گاز ایران



شرکت ملی صنایع پتروشیمی
NPC



شرکت ملی صنایع پتروشیمی



پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای



هواپای جمهوری اسلامی ایران

۱۰ و ۱۱ دی ماه ۱۳۹۹ - دانشکده صنعت هواپیمایی کشوری

Civil Aviation Technology College, Tehran-Iran, December 30-31, 2020

www.irndtorg.ir

www.conf.irndtorg.ir

غیر حضوری



آزمون‌های غیرمخرب ایران

ششمین
کنفرانس بین‌المللی

۱۳۹۹ و ۱۴۰۰ بهمن ماه ۱۳۹۹
دانشگاه صنعت هوابیمايي كشوري

The 6th Iranian International NDT Conference

غیر حضوری



مهلت ارسال مقالات تا ۱۵ بهمن ماه تمدید شد

محورهای کنفرانس

کاربرد روش های آزمون غیرمخرب

- روش های پیشرفته آزمون های غیرمخرب
- کاربرد آزمون های غیرمخرب در صنعت نفت، گاز و پتروشیمی
- کاربرد آزمون های غیرمخرب در صنعت هوایی
- کاربرد آزمون های غیرمخرب در صنعت انرژی
- کاربرد آزمون های غیرمخرب در صنعت راه و ساختمان
- کاربرد آزمون های غیرمخرب در صنعت خودروسازی
- کاربرد آزمون های غیرمخرب در خدمات شهری شامل ایمنی شهربازی و تله کابین، مترو و مهندسی ترافیک
- پایش وضعیت و تخمین عمر باقیمانده
- کاربرد آزمون های غیرمخرب در صنایع غذایی و کشاورزی
- کاربرد آزمون های غیرمخرب در عرصه سلامت و پزشکی

دانش و مبانی علمی و پژوهشی روشهای ارزیابی غیرمخرب

- دستاوردهای نوین در روش های آزمون صوتی و فراصوتی، پرتونگاری، مغناطیسی و الکترومغناطیسی، حرارتی، مایعات نافذ، مایکروویو و نوری
- مشخصه یابی مواد و نانومواد و ارزیابی غیرمخرب مواد پیشرفته و ساخت افزایشی
- دستاوردهای جدید در سازمان ها و شرکت های دانش بنیان و تحقیق و توسعه ای

ارزیابی کارکنان آزمون های غیرمخرب

- آموزش
- تایید صلاحیت
- استانداردسازی



The World Organisation for NDT



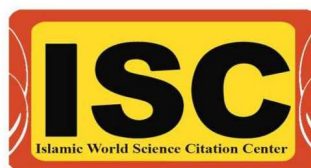
انجمن آزمون‌های غیرمخرب ایران
Iranian Society for Nondestructive Testing



کلیه مقالات پذیرفته شده در کنفرانس در

پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC)

نمایه می‌شود.



کلیه مقالات انگلیسی پذیرفته شده در کنفرانس در

بزرگترین بانک اطلاعاتی NDT

(www.ndt.net) نمایه می‌شود.



مقالات برگزیده کنفرانس در مجله علمی

فناوری آزمون‌های غیرمخرب منتشر می‌شود.



کلیه مقالات پذیرفته شده در کنفرانس در

پایگاه مرجع دانش سیولیکا (civilica)

نمایه می‌شود.



تاریخ‌های

کلیدی



آخرین مهلت ارسال

مقالات کامل: ۹۹/۰۹/۳۰



آخرین مهلت ارسال

مقالات ویرایش شده: ۹۹/۱۰/۰۸

IRNDT 2020



برای ورود به
وبگاه کنفرانس
کلیک نمایید.



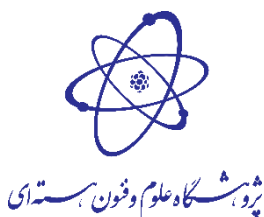
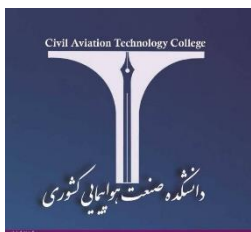
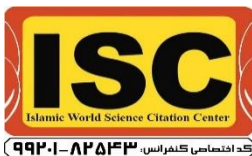
برگزار کننده:



حامیان مالی



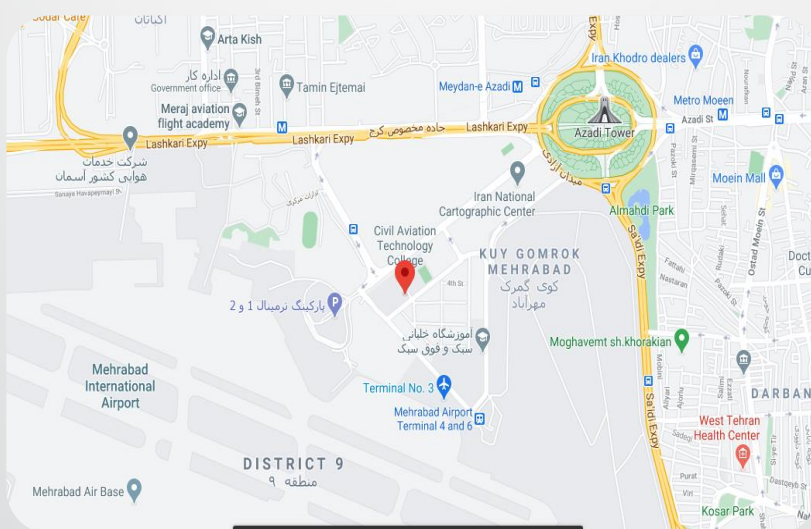
حامیان معنوی و رسانه‌ای



محل برگزاری:

نیمه حضوری

تهران - فرودگاه مهر آباد، دانشکده صنعت هواپیمایی کشوری



مقدمه

ششمین کنفرانس بین‌المللی آزمون‌های غیرمخرب ایران (IRNDT 2020) توسط انجمن آزمون‌های غیرمخرب ایران در تاریخ ۲۹ و ۳۰ بهمن‌ماه ۱۳۹۹ در دانشکده صنعت هواپیمایی کشوری تهران بصورت مجازی با هدف آشنایی شرکت‌کنندگان با آخرین دستاوردهای این زمینه تخصصی و ایجاد بسترهای لازم جهت توسعه علمی و عملی و نیز ارتقای جایگاه بازرسی فنی و آزمون‌های غیرمخرب برگزار گردید. در این کنفرانس شرایط مناسبی جهت تبادل اطلاعات و نظرات علمی و فنی، آشنایی با آخرین پیشرفت‌ها و معرفی روش‌های نوین آزمون‌های غیرمخرب فراهم شد و همچنین زیرساخت‌های مناسبی برای جنبه‌های مختلف بکارگیری آزمون‌های غیرمخرب و بهره‌برداری موثر از این آزمون‌ها در صنایع مختلف کشورمان ایجاد گردید. این کنفرانس باعث شد ارتباطات بسیار ارزشمندی بین اساتید، پژوهشگران، دست‌اندرکاران بازرسی و آزمون‌های غیرمخرب، دانشجویان و کارشناسان این شاخه از دانش و فن‌آوری ایجاد شود و شرکت‌کنندگان توانستند با ارسال نتایج تحقیقات و دستاوردهای خود در قالب مقالات علمی و کاربردی، ارائه و بینارهای تخصصی، نشست‌های تخصصی علمی و سخرانی کلیدی به تبادل اطلاعات بپردازند.



سخن دبیر کنفرانس

افتخار دارم تا برگزاری ششمین کنفرانس بین‌المللی آزمون‌های غیرمخرب ایران (IRNDT 2020) را که در تاریخ ۲۹ و ۳۰ بهمن ماه ۱۳۹۹ در دانشکده صنعت هواپیمایی کشوری تهران بصورت مجازی برگزار می‌گردد را به اطلاع شما سروران گرامی برسانم. در پی برگزاری موفق پنج دوره کنفرانس با همیاری انجمن صنفی شرکت‌های بازرسی فنی، دانشگاهیان، شرکت‌های دولتی و خصوصی، سازمان‌های متعدد داخلی و خارجی و نهادهای کشوری، توانسته ایم به اهداف چشمگیری مانند آشنایی شرکت‌کنندگان با آخرین دستاوردهای این زمینه تخصصی و ایجاد بسترهای لازم جهت توسعه علمی و عملی و نیز ارتقای جایگاه بازرسی فنی و آزمون‌های غیرمخرب در کشورمان برسیم. امیدوار هستیم این کنفرانس همچون کنفرانس‌های پیشین، شرایط مناسبی را جهت تبادل اطلاعات و نظرات علمی و فنی، آشنایی با آخرین پیشرفت‌ها و معرفی روش‌های نوین آزمون‌های غیرمخرب فراهم نماید و همچنین بتواند زیرساخت‌های مناسبی برای جنبه‌های مختلف بکارگیری آزمون‌های غیرمخرب و بهره‌برداری موثر از این آزمون‌ها در صنایع مختلف کشورمان ایجاد نماید. مطمئناً این کنفرانس باعث ارتباطات بسیار ارزشمندی بین اساتید، پژوهشگران، دست‌اندرکاران بازرسی و آزمون‌های غیرمخرب، دانشجویان و کارشناسان این شاخه از دانش و فناوری خواهد شد. در این راستا از استادان، پژوهشگران، دانشجویان، مدیران، کارشناسان و همه علاقمندان به مباحث آزمون‌های غیرمخرب دعوت می‌گردد تا با ارسال نتایج تحقیقات و دستاوردهای خود در قالب مقالات علمی و کاربردی، ارائه وبینارهای تخصصی و کارگاه‌های مجازی و نشست‌های تخصصی علمی و صنفی، ما را در برگزاری هر چه پربارتر این کنفرانس یاری فرمایند.

مهران صفری

رئیس بازرسی فنی شرکت مهندسی و ساخت توربین مپنا
و دبیر ششمین کنفرانس بین‌المللی آزمون‌های غیرمخرب ایران



محورهای کنفرانس

دانش و مبانی علمی و پژوهشی روش‌های ارزیابی غیرمخرب

- دستاوردهای نوین در روش‌های آزمون صوتی و فراصوتی، پرتونگاری، مغناطیسی و الکترومغناطیسی، حرارتی، مایعات نافذ، مایکروویو و نوری
- مشخصه‌یابی مواد و نانومواد و ارزیابی غیرمخرب مواد پیشرفته و ساخت افزایشی
- دستاوردهای جدید در سازمان‌ها و شرکت‌های دانش‌بنیان و تحقیق و توسعه‌ای

کاربرد روش‌های آزمون غیرمخرب

- روش‌های پیشرفته آزمون‌های غیرمخرب
- کاربرد آزمون‌های غیرمخرب در صنعت نفت، گاز و پتروشیمی
- کاربرد آزمون‌های غیرمخرب در صنعت هوایی
- کاربرد آزمون‌های غیرمخرب در صنعت انرژی
- کاربرد آزمون‌های غیرمخرب در صنعت راه و ساختمان
- کاربرد آزمون‌های غیرمخرب در صنعت خودروسازی
- کاربرد آزمون‌های غیرمخرب در خدمات شهری شامل ایمنی شهرسازی و تله‌کابین، مترو و مهندسی ترافیک
- پایش وضعیت و تخمین عمر باقیمانده
- کاربرد آزمون‌های غیرمخرب در صنایع غذایی و کشاورزی
- کاربرد آزمون‌های غیرمخرب در عرصه سلامت و پزشکی

ارزیابی کارکنان آزمون‌های غیرمخرب

- آموزش
- تایید صلاحیت
- استانداردسازی

اعضای کمیته علمی

انجمن آزمون‌های غیرمخرب ایران افتخار دارد که در راستای ارتقای سطح دانش و فناوری در حوزه بازرسی فنی و آزمون‌های غیرمخرب با کلیه اساتید و محققین دانشگاهی، پژوهشگاهی و متخصصین صنعتی در سراسر کشور همکاری می‌نماید. فهرست اعضای کمیته علمی که این انجمن را در برگزاری ششمین کنفرانس بین‌المللی آزمون‌های غیرمخرب ایران (IRNDT 2020) یاری می‌نمایند به شرح زیر است: (به ترتیب حروف الفبا)

نام و نام خانوادگی	سمت
دکتر مهدی احمدی نجف‌آبادی	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
دکتر مجید بنی‌اسدی	دانشگاه تهران
دکتر حمزه فراتی راد	پژوهشگاه علوم فنون هسته‌ای
دکتر محمد ابونجمی	دانشگاه تهران
دکتر داوود اکبری	دانشگاه تربیت مدرس
دکتر احمدعلی آماده	دانشگاه تهران
دکتر ایمان آهنیان	دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب
دکتر فرزاد آیت الله‌زاده شیرازی	دانشگاه تهران
دکتر اسد باباخانی	پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای
دکتر مهدی بهزاد	دانشگاه صنعتی شریف
دکتر علی پرویزی	دانشگاه تهران
دکتر میثم تراب مستعدی	پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای
دکتر حسین توکلی	پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای
دکتر جمال تیمورنژاد	دانشگاه تهران
مهندس مرتضی جعفری	انجمن آزمون‌های غیرمخرب آمریکا (ASNT)
دکتر جلیل جمالی	شرکت ملی انتقال گاز ایران
مهندس جلال جواهری پور	شرکت هواپیمایی جمهوری اسلامی ایران
دکتر رضا حسن‌زاده پاک‌رضایی	دانشگاه گیلان
دکتر حسین حسینی تودشکی	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
دکتر محمدرضا ذاکر زاده	دانشگاه تهران
مهندس ناصر راستخواه	انجمن آزمون‌های غیرمخرب ایران
دکتر محسن رضائیان	دانشگاه صنعتی امیرکبیر

نام و نام خانوادگی	سمت
دکتر مهدی رضوانی توکل	دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب
دکتر امیر رفاهی اسکویی	دانشگاه شهید رجایی
دکتر بهروز رک رک	پژوهشگاه علوم فنون هسته‌ای
دکتر محمد ریاحی	دانشگاه علم و صنعت ایران
دکتر مجید سبک روح	مرکز آموزش عالی محلات
دکتر ناصر سلطانی	دانشگاه تهران
دکتر سینا سوداگر	دانشگاه صنعت نفت آبادان
دکتر محمدحسین سورگی	دانشگاه شهید بهشتی
دکتر سیدحسین صادقی	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
دکتر علیرضا صادقی	دانشگاه تهران
دکتر نادر صفری	دانشگاه UCL انگلستان
دکتر میرسعید صفی‌زاده	دانشگاه علم و صنعت ایران
دکتر مجید عباسی	دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل
دکتر امیر عبدالله	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
دکتر مایک فارلی	کمیته بین‌المللی آزمون‌های غیرمخرب (ICNDT)
دکتر محمدرضا فراهانی	دانشگاه تهران
دکتر فاضل قاضی اردکانی	نیروگاه اتمی بوشهر
مهندس میرمجید قائمی	انجمن آزمون‌های غیرمخرب ایران
دکتر محمدرضا کاری	دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه
دکتر امیرحسین کوکبی	استاد دانشگاه صنعتی شریف
دکتر فرشید مالک	استادیار دانشگاه تربیت مدرس
دکتر رسول محرمی	استادیار دانشگاه زنجان
دکتر سیامک مزدک	استادیار دانشگاه تفرش
دکتر فرهاد مظلومی	استادیار دانشکده صنعت هواپیمایی کشوری
دکتر امیر موافقی	دبیر علمی و دانشیار پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای
دکتر مجتبی موحدی	استادیار دانشگاه صنعتی شریف
دکتر فریدون میانجی	استادیار پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای
دکتر داریوش میرشکار	دانشگاه Essex انگلستان
دکتر جوسپ ناردونی	آکادمی بین‌المللی آزمون‌های غیرمخرب (NDT Intl Academia)
دکتر فرهنگ هنرور	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
دکتر امین یاقوتیان	دانشگاه شهید چمران اهواز
دکتر عقیل یوسفی کما	دانشگاه تهران

اعضای شورای سیاستگزاری

نام و نام خانوادگی	سمت
مهندس ناصر راستخواه	رئیس انجمن آزمون‌های غیرمخرب ایران
مهندس مهران صفری	دبیر کنفرانس و رئیس بازرسی فنی شرکت مهندسی و ساخت توربین مپنا
دکتر امیر موافقی	دبیر علمی و دانشیار پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای
مهندس مرتضی جعفری	دبیر بین‌الملل کنفرانس و نایب رئیس شورای تایید صلاحیت ASNT
دکتر فرهنگ هنرور	استاد دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
دکتر علیرضا خاکی فیروز	رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران
مهندس مهدی علیپور	رئیس بازرسی فنی شرکت ملی گاز ایران
مهندس حسن شیروانی	رئیس انجمن صنفی شرکت‌های بازرسی فنی و آزمایش‌های غیرمخرب ایران
مهندس جلال جواهری‌پور	رئیس بخش آزمون‌های غیرمخرب شرکت هواپیمایی جمهوری اسلامی ایران
مهندس میرمجید قائمی	هیئت مؤسس انجمن آزمون‌های غیرمخرب ایران
مهندس میثم باباپور	دبیر و مدیر اجرایی انجمن آزمون‌های غیرمخرب ایران

برنامه زمانبندی کنفرانس

اتاق شماره ۴	اتاق شماره ۳	اتاق شماره ۲	اتاق شماره ۱	
مراسم افتتاحیه کنفرانس (اتاق شماره ۱)				۹:۰۰ - ۱۰:۱۵
پذیرایی و تبلیغ اسپانسر				۱۰:۱۵ - ۱۰:۳۰
میزگرد تخصصی: دوره کارشناسی ارشد «مهندسی آزمون‌های غیرمخرب»، (اتاق شماره ۱)				۱۰:۳۰ - ۱۱:۳۰
ارائه مقالات: روش‌های فروسرخ و اپتیک	ارائه مقالات: روش‌های پرتونگاری	ارائه مقالات: روش‌های فراصوتی	ارائه مقالات: روش‌های الکترومغناطیسی	۱۱:۳۰ - ۱۲:۳۰
نماز و ناهار				۱۲:۳۰ - ۱۳:۳۰
میزگرد تخصصی: ارگان اصلی مواد تحولی نوین در علوم و مهندسی مواد کشور، (اتاق شماره ۱)				۱۳:۳۰ - ۱۴:۳۰
پذیرایی و تبلیغ اسپانسر				۱۴:۳۰ - ۱۴:۵۰
ارائه مقالات: روش لیزر	ارائه مقالات: روش‌های پرتونگاری	ارائه مقالات: روش‌های فراصوتی	ارائه مقالات: شار مغناطیسی و چشمی	۱۴:۵۰ - ۱۶:۱۰
وبینار آموزشی: (اتاق شماره ۱) مدیریت پروژه و بازرسی قطعات رایزر در پروژه‌های حفاری با استفاده از ربات Crawler و روش‌های پیشرفته NDT				۱۶:۱۰ - ۱۷:۱۰
وبینار آموزشی: (اتاق شماره ۱) Neutron Imaging Methods at the Heinz Maier-Leibnitz Zentrum (FRM II) of Technical University of Munich				۱۹:۰۰ - ۲۰:۰۰

چهارشنبه ۲۹ بهمن ماه ۱۳۹۹

ارائه مقالات: کشاورزی و بیولوژی	ارائه مقالات: روش‌های پرتونگاری	ارائه مقالات: روش‌های فراصوتی	ارائه مقالات: روش‌ها و کاربردها	
وبینار آموزشی: (اتاق شماره ۱) چگونگی ارزیابی دستورالعمل آزمون پیشرفته فراصوتی به روش آرایه فازی در استاندارد ASME				۰۸:۴۰ - ۱۰:۰۰
پذیرایی و تبلیغ اسپانسر				۱۰:۰۰ - ۱۱:۰۰
وبینار آموزشی: (اتاق شماره ۱) اهمیت آزمون‌های غیرمخرب جهت جوش الکترونیوژن پلی اتیلن				۱۱:۰۰ - ۱۱:۲۰
نماز و ناهار				۱۱:۲۰ - ۱۲:۲۰
وبینار آموزشی: (اتاق شماره ۱) بازرسی کابل‌ها (سیم بکسل) به روش آزمون نشتی شار مغناطیسی: مبانی و تجهیزات				۱۲:۲۰ - ۱۳:۲۰
پذیرایی و تبلیغ اسپانسر				۱۳:۲۰ - ۱۴:۲۰
وبینار آموزشی: (اتاق شماره ۱) بازرسی قطعات ساخت افزایشی با استفاده از روش پیشرفته فراصوتی آرایه فازی				۱۴:۲۰ - ۱۴:۴۰
پذیرایی و تبلیغ اسپانسر				۱۴:۴۰ - ۱۵:۴۰
مراسم اختتامیه کنفرانس (اتاق شماره ۱)				۱۵:۴۰ - ۱۶:۰۰
				۱۶:۰۰ - ۱۷:۴۵

پنجشنبه ۳۰ بهمن ماه ۱۳۹۹



برنامه افتتاحیه

کنفرانس با تلاوت آیاتی از قرآن مجید و خوش‌آمد گویی آقای مهندس راستخواه و ارائه گزارش عملکرد انجمن آزمون‌های غیرمخرب ایران آغاز شد و در ادامه آقای مهندس طباطبایی رئیس دانشکده صنعت هواپیمایی کشوری که میزبانی کنفرانس را داشتند به ایراد سخنرانی و خیرمقدم پرداختند. ایشان با حمایت از کنفرانس و انجمن، تاکید کردند که آزمون‌های غیرمخرب نقش اساسی در قابلیت اعتماد و اطمینان در صنعت هوایی داشته و برای ایمنی پرواز بسیار مهم است و بنابراین از ابتدای ایجاد صنعت هواپیمایی در کشور به آن اهمیت داده شده است و از تلاش‌های انجمن در هر زمینه‌ای که به توسعه روش‌ها و اطمینان از خدمات ارائه شده منجر شود، حمایت خواهد شد و پیشنهاد کردند که در زمینه‌های تدوین بسته‌های آموزشی استاندارد STP، در قالب برنامه جهانی Trainair Plus ایکائو، و استقرار دستورالعمل تائید صلاحیت کارکنان آزمون‌های غیرمخرب صنعت هوایی، همکاری موثری با انجمن صورت پذیرد.

پس از ارائه برنامه کنفرانس توسط دبیر کنفرانس، پیام ویدئویی آقای دکتر ساجیش کومار، رئیس کمیته جهانی آزمون‌های غیرمخرب (ICNDT)، به مناسبت آغاز به کار ششمین کنفرانس بین‌المللی آزمون‌های غیرمخرب پخش شد. قرار بود ایشان بصورت همزمان نیز ارتباط داشته باشند که به دلیل مشکل ارتباط اینترنتی مقدور نشد. در پیام ایشان ضمن اشاره به آثار ویروس کرونا در فعالیتهای برنامه‌های کمیته جهانی را برشمرده و به همکاری و حمایت کمیته جهانی از برنامه‌های انجمن آزمون‌های غیرمخرب ایران تاکید کردند.

پس از پایان برنامه افتتاحیه، کنفرانس با ارائه مقالات علمی با حضور روسای نشست بصورت حضوری و ارائه مقالات بصورت مجازی در چهار اتاق مجازی، ارائه پوستر در یک اتاق مجازی، پنچ وبینار، و دو نشست تخصصی با عنوان معرفی "دوره کارشناسی ارشد مهندسی آزمون‌های غیرمخرب" و "ارگان اصلی مواد تحولی نوین در علوم و مهندسی مواد کشور" در محل برگزاری و با حضور اعضای نشست‌ها و تعداد محدودی شرکت کننده با رعایت دستورالعمل‌های بهداشتی و طبق برنامه تنظیمی برگزار گردید.

چهارشنبه ۲۹ بهمن ۱۳۹۹	افتتاحیه
۱	۰۹:۰۰ - ۰۹:۱۰ سرود جمهوری اسلامی ایران و تلاوت قرآن کریم
۲	۰۹:۱۰ - ۰۹:۳۰ خیرمقدم‌گویی و ارائه عملکرد انجمن توسط آقای مهندس راستخواه؛ رئیس انجمن آزمون‌های غیرمخرب ایران
۳	۰۹:۳۰ - ۰۹:۴۰ خیرمقدم‌گویی آقای مهندس صفری؛ دبیر ششمین کنفرانس بین‌المللی آزمون‌های غیرمخرب ایران
۴	۰۹:۴۰ - ۰۹:۵۰ خیرمقدم‌گویی آقای مهندس طباطبایی؛ رئیس دانشکده صنعت هواپیمایی کشوری
۵	۰۹:۵۰ - ۱۰:۰۵ سخنرانی کلیدی آقای دکتر ساجیش کومار؛ رئیس کمیته بین‌المللی آزمون‌های غیرمخرب (ICNDT)
۶	۱۰:۰۵ - ۱۰:۱۰ اعلام پایان برنامه افتتاحیه و دعوت به مشارکت در ارائه‌ها، نشست‌ها و وبینارها

نشست تخصصی



۲۹ و ۳۰ بهمن ماه ۱۳۹۹

۰۹۳۹۱۰۴۶۳۲۷



www.conf.irndtorg.ir

6th The Iranian International NDT Conference

در این کنفرانس دو نشست تخصصی با عناوین زیر برگزار گردید:

۱- در صبح روز نخست کنفرانس، نشست تخصصی "دوره کارشناسی ارشد مهندسی آزمون‌های غیرمخرب" با حضور آقایان دکتر هنرور، دکتر موافقی، دکتر صادقی و مهندس قائمی برگزار شد که ریاست آن را آقای دکتر هنرور بر عهده داشتند. ایشان با معرفی اعضای نشست، سابقه موضوع و پیشنهاد دو سال پیش دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی به وزارت علوم که موافقت اولیه با آن بعمل آمده است را مطرح فرمودند و اضافه کردند که قرار است برنامه کاملتر این دوره جهت تصویب نهایی ارائه شود تا متعاقبا در برنامه دانشگاه‌های متقاضی برای جذب دانشجوی قرار گیرد. ایشان ضمن اشاره به برگزاری چنین دوره‌هایی در کشورهای دیگر، برنامه و سرفصل دروس را بصورت کلی مطرح فرمودند. آقای دکتر صادقی نیز ضمن تأیید و حمایت از این دوره، آنرا با توجه به نیاز کشور و وجود پتانسیل خوب در دانشگاه‌ها در ارائه دوره اختصاصی در این موضوع و نیاز صنعت کشور، ضروری و مفید دانستند. ایشان به کارهای پژوهشی خوبی که در دانشگاه‌ها تا سطح دکترا در حال انجام است اشاره کرده و اعتقاد داشتند که دانشگاه‌ها نیز از این دوره استقبال خواهند کرد. آقای مهندس قائمی نیز موضوع تحصیلات عالیه در زمینه آزمون‌های غیرمخرب را مفید دانستند و کشور ایران را از این جهت که کارکنان این حوزه، عمدتاً دارای تحصیلات عالیه هستند، نسبت به کشورهای دیگر بسیار خوب توصیف نمودند و اشاره کردند که در حال حاضر افراد علاقمند با گرایش‌های مختلف مهندسی و علوم پایه، به این رشته روی می‌آورند و قطعاً با وجود دوره کارشناسی ارشد، کارامدی بالاتری حاصل خواهد شد. ایشان تأکید کردند که برگزاری چنین دوره‌ای حتماً باید بر اساس نیاز صنعت و ارتقاء روش‌های جدید و پیشرفته صورت گیرد تا مفیدتر باشد. انجمن آزمون‌های غیرمخرب نیز نقش بسزایی در شناسایی این دوره و تأیید دانش‌آموختگان آن با داشتن قابلیت لازم برای انجام آزمون‌های غیرمخرب خواهد داشت. آقای دکتر موافقی نیز با ذکر ارزش کارهای پژوهشی در زمینه کاربرد روش‌ها، و مقایسه سطح کارهای انجام شده نسبت به گذشته در دانشگاه‌ها و موسسات تحقیقاتی، از این دوره حمایت کردند و با اشاره به نیازهای اصلی در سرفصل‌ها افزودند که لازم است در این زمینه مراکزی که توانایی همکاری را دارند شناسایی و هماهنگ شوند.



www.conf.irndtorg.ir



انجمن آزمون‌های غیرمخرب ایران
Iranian Society for Nondestructive Testing

۲- نشست تخصصی "ارگان اصلی مواد تحولی نوین در علوم و مهندسی مواد کشور" با حضور آقایان دکتر توکلی، دکتر رکرک، دکتر قاضی، مهندس جواهری پور و مهندس یوسفی نیا در بعدازظهر روز نخست کنفرانس برگزار گردید و ریاست آنرا آقای مهندس جواهری پور بر عهده داشتند. ایشان با معرفی اعضای نشست، به تلاش انجمن در ساماندهی وضعیت آزمون‌های غیرمخرب و تأیید صلاحیت در کشور اشاره کردند که در این رابطه با توجه به تمایل پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای در همکاری با انجمن و تبادل تفاهم نامه در جلسات مشترک تصمیم به برگزاری این نشست صورت گرفته و آنرا مفید دانستند تا ضمن معرفی این ارگان، مخاطبین از نیازهای موجود مطلع و راه‌های همکاری بین ذینفعان شناسایی شود. آقای دکتر قاضی که از نیروگاه اتمی بوشهر بصورت مجازی در نشست حضور داشتند، این ارگان را معرفی و افزودند که از مدت‌ها پیش نیاز به داشتن چنین تشکلی در کشور احصاء شده‌است تا "مواد"، "روش‌ها" و "اشخاص حقیقی و حقوقی" که در فعالیت‌های مختلف در تاسیسات نیروگاه اتمی بکار گرفته می‌شوند، شناسایی شده و بصورت مناسبی تأیید شوند. ایشان به موارد مشابه در روسیه نیز اشاره کردند. آقای دکتر توکلی، مشاور ارگان مواد در پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای، به سابقه طرح موضوع در سازمان پرداختند که با تصویب تشکیل این ارگان در پژوهشگاه، ایجاد ستاد و ساختار این ارگان مد نظر قرار گرفته و در دو سال گذشته با تلاش‌های انجام شده، این ارگان شکل گرفته و توانسته است برخی از نیازهای صنعت هسته‌ای را برآورده سازد. در این ساختار سازی رعایت استانداردها و داشتن تأییدیه‌های لازم از نظام ایمنی هسته‌ای کشور و ارگان‌های ذیربط و استفاده از مراکز مرتبط اساس کارشان بوده و انجمن‌های تخصصی نیز با توجه به جایگاه و تخصص، در این زمینه فعال بوده و بازوی ارگان باشند. آقای دکتر رکرک نیز ادامه دادند آزمون‌های غیرمخرب از نظر آموزش‌های مورد نیاز، صدور تأیید صلاحیت، و قابلیت تجهیزات مورد نیاز اهمیت زیادی در نیروگاه و تاسیسات هسته‌ای داشته و همراهی انجمن با ارائه خدمات تخصصی و جایگاه علمی و مستقل خود می‌تواند مفید باشد. آقای مهندس یوسفی نیا نیز با برشمردن فعالیت‌های انجمن در سال‌های گذشته در زمینه استاندارد سازی تأیید صلاحیت کارکنان آزمون‌های غیرمخرب و مشارکت انجمن در تدوین استاندارد ملی بر اساس ISO 9712، در سازمان استاندارد، با اشاره به موارد مشابه در کشورهای دیگر در روش‌های تأیید صلاحیت کارکنان، با معرفی استاندارد انجمنی که از چند سال پیش بر روی آن کار شده و در حال حاضر آماده و در مواردی نیز اجرا شده است، برنامه‌ی گذار از شرایط فعلی در کشور تا استقرار استاندارد را استفاده از این استاندارد انجمنی دانستند و آمادگی انجمن برای همکاری با ارگان اصلی مواد در این راستا را اعلام نمودند.

مشارکت بین‌المللی

با توجه به برگزاری مجازی کنفرانس و تلاش بسیار خوب و ارزنده آقای مهندس جعفری، استقبال بسیار خوبی در سطح بین‌المللی برای حضور در کنفرانس ایجاد شد که ارسال پیام رئیس کمیته جهانی آزمون‌های غیرمخرب، نمونه‌ای از آن است. از انجمن‌های کشورهای دیگر نیز تمایل به حضور داشتند که به دلیل درگیری با کرونا برای کشور مالزی مقدور نشد و محدودیت‌هایی نیز برای یکی از کشورها برای ارائه پیام بوجود آمد. یکی دیگر از مشارکت‌کنندگان، آقای چارلز هیلیر از پیش‌کسوتان انجمن ASNT، از آمریکا بود.

آقای چارلز (چاک) هیلیر سخنان کلیدی این کنفرانس، بنیان‌گذار و رئیس سابق موسسه بین‌المللی آموزش و مشاوره تخصصی Hellier، نایب رئیس NDT Classroom و مدیر شرکت The Summit Group LLC بود که در بعد از ظهر روز دوم در خصوص NDT – A Lifelong Adventure صحبت نمودند و در انتهای سخنانی یک نسخه از ویرایش جدید کتاب Handbook of Nondestructive Evaluation خود را به آقای مهندس راستخواه، بعنوان رئیس انجمن آزمون‌های غیرمخرب ایران تقدیم نمودند که به نمایندگی از ایشان، تحویل آقای مهندس جعفری، دبیر بین‌الملل کنفرانس ششم خواهد شد تا در اختیار انجمن قرار گیرد.



وبینارهای آموزشی

یکی دیگر از بخشهای کنفرانس، ارائه شش وبینار با عناوین زیر بود که مورد توجه شرکت کنندگان قرار گرفت:



عنوان و مدرس دوره:
مدیریت پروژه و بازرسی قطعات رایزر در پروژه های حفاری
با استفاده از ربات Crawler و روش های پیشرفته NDT

مهندس مهدی مینافر
مدیر پروژه و مسئول NDT و بازرسی
فنی شرکت DNV، هیوستون آمریکا
۳۰ و ۳۱ بهمن ماه ۱۴۰۰

www.conf.irndtorg.ir

مدیریت پروژه و بازرسی قطعات رایزر در پروژه های حفاری، با استفاده از ربات Crawler و روش های پیشرفته NDT

توسط مهندس مهدی متین فر، مدیر پروژه و مسئول NDT و بازرسی فنی شرکت DNV، هیوستون آمریکا



عنوان و مدرس دوره:
چگونگی ارزیابی دستورالعمل آزمون پیشرفته فراصوتی به روش آرایه فازی در استاندارد ASME

مهندس مسعود مسعودی
مدیر عامل شرکت کاوان پرتو
۳۰ و ۳۱ بهمن ماه ۱۴۰۰

www.conf.irndtorg.ir

چگونگی ارزیابی دستورالعمل آزمون پیشرفته فراصوتی، به روش آرایه فازی در استاندارد ASME

توسط آقای مهندس مسعود معلمی، مدیر عامل شرکت کاوان پرتو



عنوان و مدرسین دوره:
اهمیت آزمون های غیرمخرب جهت جوش الکترونیون پلی اتیلن

دکتر امیرحسین مینافر
دکتر امیرحسین مینافر
۳۰ و ۳۱ بهمن ماه ۱۴۰۰

www.conf.irndtorg.ir

اهمیت آزمون های غیرمخرب جهت جوش الکترونیون پلی اتیلن

توسط آقای دکتر ابراهیم محسنی همگرانی؛ رئیس بازرسی فنی شرکت گاز استان اصفهان و آقای مهندس میثم رسولی؛ مسئول بازرسی کالای شرکت گاز استان اصفهان

وبینارهای آموزشی

وبینار آموزشی
Webinar

عنوان و مدرس دوره،
بازرسی کابل ها (سیم بکسل) به روش نشتی شار مغناطیسی: مبانی و تجهیزات

دکتر امیر رفاهی اسکویی
استادیار دانشگاه شهید رجایی
مدیر عامل شرکت مپوا

۳ و ۴ بهمن ماه ۱۴۰۱
www.conf.irndtorg.ir

بازرسی کابل ها (سیم بکسل) به روش نشتی شار مغناطیسی: مبانی و تجهیزات

توسط آقای دکتر امیر رفاهی اسکویی، مدیر عامل شرکت مپوا و استادیار دانشگاه شهید رجایی

وبینار آموزشی
Webinar

عنوان و مدرس دوره،
بازرسی قطعات ساخت افزایشی با استفاده از روش آزمون فراصوتی آرایه فازی

دکتر فرهنگ هنرور
استاد دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

۳ و ۴ بهمن ماه ۱۴۰۱
www.conf.irndtorg.ir

بازرسی قطعات ساخت افزایشی با استفاده از روش آزمون فراصوتی آرایه فازی

توسط آقای دکتر فرهنگ هنرور، استاد دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

Webinar

Title and Instructor
Neutron Imaging Methods at the Heinz Maier-Leibnitz Zentrum (FRM II) of Technical University of Munich

Burkhard Schöllinger
Inventor scientist at the FRM II, Imaging facility of FRM II, Germany

February 17-18, 2021
9391046327
www.conf.irndtorg.ir

Neutron Imaging Methods at the Heinz Maier-Leibnitz Zentrum (FRM II) of Technische Universität München

یکی دیگر از وبینارهای ارائه شده در کنفرانس بود که توسط آقای بورکهارد شیلنجر، مسئول بخش تصویربرداری در راکتور تحقیقاتی FRM II دانشگاه صنعتی مونیخ آلمان با هماهنگی پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای ارائه شد که بطور همزمان در انجمن هسته‌ای، صفحه اینستاگرام انجمن آزمون‌های غیرمخرب ایران و آپارات پخش شد که مخاطبین بسیاری را به همراه داشت.

برنامه اختتامیه

مراسم اختتامیه نیز طبق برنامه تنظیمی با تلاوت آیات قرآن شروع و با ارائه گزارش دبیر کنفرانس از روند برگزاری کنفرانس و تشکر از کلیه دست‌اندرکاران برگزاری کنفرانس ادامه داشت. سپس آقای دکتر موافقی دبیر علمی کنفرانس گزارشی از روند اعلام برگزاری، دریافت، بررسی مقالات، تنوع مقالات ارسال شده و نحوه داوری در این کنفرانس ارائه نمودند و با اعلام ارزیابی مقالات توسط رؤسای نشست‌ها و داوران، مقالات برتر را معرفی کردند.

در ادامه از توافق‌نامه همکاری بین انجمن آزمون‌های غیرمخرب ایران و ارگان اصلی مواد رونمایی شد و به امضای طرفین رسید. در این کنفرانس، همچنین با اهدای لوح و تندیس یادبود از آقای مهندس میرمجید قائمی به عنوان پیشکسوت حوزه آزمون‌های غیرمخرب تجلیل به عمل آمد. آقای دکتر هنرور به ایراد سخنرانی از سوابق درخشان و کم نظیر ایشان در زمینه آزمون‌های غیرمخرب، از دوران قبل از انقلاب تا تلاش‌های دلسوزانه ایشان در رشد و توسعه جایگاه آزمون‌های غیرمخرب در کشورمان و تأسیس انجمن آزمون‌های غیرمخرب پرداختند. آقای مهندس قائمی نیز در سخنان کوتاهی از فعالیت‌های صورت گرفته در انجمن تقدیر کرده و خاطر نشان کردند که خوشبختانه نهالی که با زحمت پیش‌کسوتان کاشته شده در حال حاضر به درخت تنومندی تبدیل شده و جوانان پرشور و مطلع، کار را ادامه می‌دهند.

این کنفرانس در عصر روز پنجشنبه ۳۰ بهمن‌ماه ۱۳۹۹ با سخنرانی پایانی آقای مهندس راستخواه، رئیس انجمن آزمون‌های غیرمخرب ایران و گرفتن عکس یادگاری به پایان رسید.

اختتامیه	پنجشنبه ۳۰ بهمن ۱۳۹۹		
سرود جمهوری اسلامی ایران و تلاوت قرآن کریم	۱۶:۱۰	۱۶:۰۰	۱
سخنرانی آقای مهندس صفری؛ دبیر ششمین کنفرانس بین‌المللی آزمون‌های غیرمخرب ایران	۱۶:۲۰	۱۶:۱۰	۲
سخنرانی آقای دکتر موافقی؛ دبیر علمی ششمین کنفرانس بین‌المللی آزمون‌های غیرمخرب ایران	۱۶:۳۰	۱۶:۲۰	۳
معرفی و تقدیر از مقالات برگزیده کنفرانس	۱۶:۴۰	۱۶:۳۰	۴
تجلیل از پیشکسوت حوزه بازرسی فنی و آزمون‌های غیرمخرب کشور	۱۶:۵۰	۱۶:۴۰	۵
امضای پروتکل همکاری انجمن آزمون‌های غیرمخرب ایران و ارگان اصلی مواد	۱۷:۰۰	۱۶:۵۰	۶
سخنرانی آقای چارلز هیلیر؛ پیشکسوت انجمن آزمون‌های غیرمخرب آمریکا	۱۷:۳۰	۱۷:۰۰	۷
سخنرانی پایانی کنفرانس توسط آقای مهندس راستخواه؛ رئیس انجمن آزمون‌های غیرمخرب ایران	۱۷:۴۰	۱۷:۳۰	۸
عکس و ثبت لحظات ماندگار بزرگترین گردهمایی متخصصین آزمون‌های غیرمخرب ایران	۱۷:۴۵	۱۷:۴۰	۹

۸	۱۸:۴۰	۱۸:۳۵
۷	۱۸:۴۰	۱۸:۳۵
۶	۱۸:۴۰	۱۸:۳۵

مقالات کنفرانس

بر اساس گزارش آقای دکتر موافقی، دبیر علمی کنفرانس، تعداد مقالات ارسال شده به این کنفرانس ۸۱ مقاله بود که از طرف تیم داوری ۴۲ مقاله برای ارائه شفاهی و ۲۳ مقاله برای ارائه بصورت پوستر مورد تایید قرار گرفت و تعداد ۱۶ مقاله مورد پذیرش قرار نگرفت. ارزیابی کلی نشان‌دهنده استقبال خوب از آزمون‌های غیرمخرب در دانشگاه‌ها و موسسات علمی کشور بوده و سطح مقالات نیز متوسط به بالا و خوب ارزیابی شدند. از بین مقالات ارائه شده، پنج مقاله با نظر داوران و رئیس نشست‌های ارائه مقالات، به عنوان مقالات برتر انتخاب شدند که با اهدای لوح تقدیر و کارت هدیه از نویسندگان آنها تقدیر بعمل آمد. تعداد ۷ نسخه پایان نامه دانشجویی به کنفرانس ارسال شده بود که بدلیل نرسیدن تعداد پایان نامه‌ها به حدنصاب قابل داوری، امکان انتخاب پایان‌نامه برتر فراهم نشد و لذا از همه آنها جهت شرکت در کنفرانس تقدیر بعمل آمد.

