

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 Turaj Azizzadeh; Mir Saeed Safizadeh	
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	

دبیرخانه علمی:

تهران، خیابان کریم خان، نبش خیابان آبان شمالی،
ساختمان دانشگاه علامه طباطبائی، طبقه ۲، اتاق ۲۲۷
تلفن: ۸۱۰۳۲۲۲۵
نمابر: ۸۹۷۷۳۱۵۰

دبیرخانه اجرایی:

تهران، شهرک غرب، شهید دادمان،
خیابان بوستان، پلاک ۶ واحد یک
تلفن: ۴۲۹۱۷۰۰۰
نمابر: ۴۲۹۱۷۱۰۰

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 Alireza Khaksar; Sina Sodagar	
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	
IRNDT-1072	بررسی تفاوت انتشار موج پیچشی در لوله‌های چندلایه و همگن محمد پورمنصوری؛ رضا مسلمانی؛ امین یاقوتیان؛ افشین قنبرزاده	

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	

دبیرخانه علمی:

تهران، خیابان کریم خان، نبش خیابان آبان شمالی،
ساختمان دانشگاه علامه طباطبایی، طبقه ۲، اتاق ۲۲۷
تلفن: ۸۱۰۳۲۲۲۵
نمابر: ۸۹۷۷۳۱۵۰

دبیرخانه اجرایی:

تهران، شهرک غرب، شهید دادمان،
خیابان بوستان، پلاک ۶ واحد یک
تلفن: ۴۲۹۱۷۰۰۰
نمابر: ۴۲۹۱۷۱۰۰

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 منگنزی 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	شبیه سازی 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 شبیه سازی سیستم رادیوگرافی نوترونی با چشمه امرسیوم-بریلیوم جهت کاربرد در لایه‌های MCNPX 2.6.0 ضخیم با استفاده از کد افرا توانایان فرد؛ سیدپژمان شیرمردی؛ علی پذیرنده؛ غلامرضا جهانفرنیا	

دبیرخانه علمی:

تهران، خیابان کریم خان، نبش خیابان آبان شمالی،
ساختمان دانشگاه علامه طباطبایی، طبقه ۲، اتاق ۲۲۷
تلفن: ۸۱۰۳۲۲۲۵
نمبر: ۸۹۷۷۳۱۵۰

دبیرخانه اجرایی:

تهران، شهرک غرب، شهید دادمان،
خیابان بوستان، پلاک ۶ واحد یک
تلفن: ۴۲۹۱۷۰۰۰
نمبر: ۴۲۹۱۷۱۰۰

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 دیجیتال، 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 Krystian Rostkowski; Navid Maghbooli	
IRNDT-1028	مدل‌سازی انتشار خوشه مدهای مرتبه بالای (HOMC) امواج لمب در یک ورق فلزی زهرای 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	
IRNDT-1077	The Choice of Torsional or Longitudinal Excitation in Guided Wave Pipe Inspection David Alleyne	

دبیرخانه علمی:

تهران، خیابان کریم خان، نبش خیابان آبان شمالی،
ساختمان دانشگاه علامه طباطبائی، طبقه ۲، اتاق ۲۲۷
تلفن: ۸۱۰۳۲۲۲۵
نمابر: ۸۹۷۷۳۱۵۰

دبیرخانه اجرایی:

تهران، شهرک غرب، شهید دادمان،
خیابان بوستان، پلاک ۶ واحد یک
تلفن: ۴۲۹۱۷۰۰۰
نمابر: ۴۲۹۱۷۱۰۰

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

Monday, November 5	10:40 - 12:20	Room 2
Session: Elastic Waves and Ultrasonic Techniques		
Chairs: Dr. M. Riahi & Dr. A. Yaghootian		
IRNDT-1043	اندازه‌گیری غیرمخرب سفتی بافت سیب با استفاده از پاسخ ضربه آکوستیک زاهد فتحی‌زاده؛ محمد ابونجمی؛ سیدرضا حسن‌بیگی؛ نوید یزدانی	
IRNDT-1060	تشخیص قلب توخالی در سیب‌زمینی با استفاده از پردازش سیگنال صدا رسول کریمی؛ محمد ابونجمی؛ سیدرضا حسن‌بیگی	
IRNDT-1067	شبیه‌سازی 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	

دبیرخانه علمی:

تهران، خیابان کریم خان، نبش خیابان آبان شمالی،
ساختمان دانشگاه علامه طباطبائی، طبقه ۲، اتاق ۲۲۷
تلفن: ۸۱۰۳۲۲۲۵
نمبر: ۸۹۷۷۳۱۵۰

دبیرخانه اجرایی:

تهران، شهرک غرب، شهید دادمان،
خیابان بوستان، پلاک ۶ واحد یک
تلفن: ۴۲۹۱۷۰۰۰
نمبر: ۴۲۹۱۷۱۰۰

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 به‌عنوان روشی مکمل سیدسهراب حسینی؛ علیرضا میهن نژاد؛ نوید حسینی علائی	
IRNDT-1039	طراحی و شبیه‌سازی پروب آرایه مایکرواستریبی 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	
IRNDT-1068	شبیه‌سازی عددی بازرسی غیرمخرب قالب‌های فلزی ترمیم شده به روش تولید افزودنی (AM) به کمک روش زمان پرواز پراش (ToFD) حمیدرضا جاویدراد؛ محمد ریاحی؛ مصطفی لرکی	

دبیرخانه علمی:

تهران، خیابان کریم خان، نبش خیابان آبان شمالی،
ساختمان دانشگاه علامه طباطبائی، طبقه ۲، اتاق ۲۲۷
تلفن: ۸۱۰۳۲۲۲۵
نمابر: ۸۹۷۷۳۱۵۰

دبیرخانه اجرایی:

تهران، شهرک غرب، شهید دادمان،
خیابان بوستان، پلاک ۶ واحد یک
تلفن: ۴۲۹۱۷۰۰۰
نمابر: ۴۲۹۱۷۱۰۰

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 فوتونوترونی آنتیموان - بریلیوم جهت کاربرد در لایه‌های نازک با استفاده از کد شبیه‌سازی MCNPX 2.6.0 سپیدرو خدابنده؛ 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 احیایی	
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 الکتریکی و دی‌الکتریک برای ارزیابی کیفی مواد غذایی و تشخیص تقلب در آن‌ها مرتضی احمدپور سامانی؛ مهدی قاسمی ورنامخواستی؛ مجتبی نادری بلداجی؛ داوود قنبریان؛ زهرا ایزدی	

دبیرخانه علمی:

تهران، خیابان کریم خان، نبش خیابان آبان شمالی،
ساختمان دانشگاه علامه طباطبائی، طبقه ۲، اتاق ۲۲۷
تلفن: ۸۱۰۳۲۲۲۵
نمبر: ۸۹۷۷۳۱۵۰

دبیرخانه اجرایی:

تهران، شهرک غرب، شهید دادمان،
خیابان بوستان، پلاک ۶ واحد یک
تلفن: ۴۲۹۱۷۰۰۰
نمبر: ۴۲۹۱۷۱۰۰