

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 سازه های 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 فرکانس بالا در سازه های ورقی شکل احسان بهشتی، سینا سوداگر، الهه حامد محولاتی	
NDT_496	بررسی عددی و تجربی عبور امواج ورقی از اتصال روبهم پیچ رضا نوروزی کودبانی، عقیل یوسفی کما، محمد حسین سورگی، سعید ظهوری	
NDT_481	بررسی عملکرد روش مدولاسیون ویبروآکوستیک در تشخیص و ارزیابی شل شدگی اتصالات پیچی زاویه دار 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 Riazi	
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 دیانتی، 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 خدابخنده	
NDT_389	کنترل کیفیت غیرمخرب ریزساختار و سختی گلوله های آسیا چدن پرکروم توسط آزمون جریان گردابی مجتبی جواهری، مجید عباسی، نیما عزیزی، سید محمد علی بوترابی	

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 شبیه سازی اجزاء محدود انتشار امواج فراصوتی در جوش های فولادی آستنیتی ایجاد شده از طریق فرآیندهای جوشکاری SMAW و GTAW سید حسین حسینی فراش، فرهنگ هنرور	
NDT_439	بررسی پارامترهای موثر بر بازرسی جوش به روش آزمون آرایه های 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 ولی پور 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 آزمون های 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 ترک یابی با استفاده از رادیومترهای مراکز ترک یابی 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 جدالایگی و ناپیوستگی در ساختارهای کامپوزیتی تک جهت 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 سازه های کامپوزیتی ورقی توسط امواج فراصوت هدایت شده بر پایه تبدیل موجک و الگوریتم شبکه عصبی مصنوعی محمدریاحی و علیرضا احمدی	
NDT_452	تفکیک مودهای متقارن و نامتقارن در نمونه های کامپوزیتی و بررسی نحوه انتشار آن ها در لایه ها 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 گرفتگی لوله کندانسور به وسیله امواج هدایت شده فراصوتی امید بهرامی خمسلویی، 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 Faghihi 1	
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 اسکوئی	
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 بشکه‌های پسمان سطح پایین نیروگاه اتمی بوشهر توسط کد MCNPX مریم احمدی میرزاحسنلو، محمد صمدفام، امیر موافقی	
NDT_465	بکار گیری تصویر ساز پرتوهای گاما جهت تعیین نشستی در لوله ها و پخش مواد رادیو اکتیو مهدی مهرعلی زاده، رضا فقهی، 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 یاتاقان ها 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 Saleh 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 Saleh 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 چواد عبدالمهی، قاسم بابکی، رضا شاملو	
NDT_435	شبیه سازی طیف های اشعه ایکس در رادیوگرافی صنعتی دوانرژی با استفاده از کد IPEM مصطفی کبیر، حسین آفریده، امیر موافقی، بهروز رکرک	
NDT_418	نرم افزار شبیه ساز محاسبات پرتونگاری صنعتی با چشمه های گاما بهروز رکرک، احمد پیرجمالی، نورالدین محمدزاده، امیر موافقی	
NDT_499	شبیه سازی تیوب اشعه ایکس به منظور بررسی و بهینه سازی پارامترهای کیفیت تصویر حاصل از پرتونگاری دیجیتال میله های سوخت هسته ای 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 دوآل 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 اندازه گیری ترک به روش آزمون جریان گردابی مهران صفری، وحید صادقی پور	
NDT_444	تخمین شکل و ابعاد ترک های 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	