

بیست و پنجمین همایش ملی مهندسی سطح و چهارمین همایش ملی آنالیز تخریب و تخمین عمر * ۲۲ و ۲۴ اردیبهشت ۱۴۰۴ * دانشگاه فردوسی مشهد

پذیرش					۷:۱۵-۸:۰۰		روز اول همایش (۱۴۰۴/۲/۲۳) - تالارهای خیم و خوارزمی
قران و سرود و پخش کلیپ					۸:۰۰-۸:۱۵		
۱۰ دقیقه	دکتر سید مهران نحوی (رئیس همایش) همایش مشترک ملی مهندسی سطح و آنالیز تخریب و تخمین عمر				برنامه افتتاحیه Opening Program	۸:۱۵-۰۹:۳۰	
۱۰ دقیقه	دکتر حسینعلی اخلاقی امیری، رئیس دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد خوشامدگویی و معرفی دانشگاه						
۱۰ دقیقه	تقدیر از پیشکسوت مهندسی سطح کشور						
۲۰ دقیقه	دکتر سید عبدالکریم سجادی؛ استاد گروه مهندسی متالورژی و مواد دانشگاه فردوسی مشهد، استاد نمونه کشوری و رئیس بنیاد ملی نخبگان استان خراسان رضوی (اهمیت توسعه مواد پیشرفته در ارتقاء مهندسی سطح)				سخنرانی کلیدی Keynote Speech		
۲۰ دقیقه	دکتر علی اشرفی؛ دانشیار گروه مهندسی متالورژی و مواد دانشگاه صنعتی اصفهان (آنالیز تخریب قطعات ساخت افزایشی؛ راهی به سوی ارتقاء عملکرد و قابلیت اطمینان)						
۵ دقیقه	پخش کلیپ						
استراحت و پذیرایی					۰۹:۳۰-۱۰:۰۰		
مدت ارائه	موضوع بحث پنل صنعتی	مدعوین رویداد	مدیر پنل	شرکت	رویداد نوآوری باز (پنل صنعتی) Open Innovation Event	۱۰:۰۰-۱۱:۳۰	
۴۵ دقیقه	چالش‌های تخریب و مهندسی سطح در صنعت فولادسازی	مهندس سید حجت میراسدی مهندس محمد گلی پور مهندس سعید نقیه مهندس محمد مهری	دکتر علی اشرفی	فولاد سنگان			
۴۵ دقیقه	خوردگی و تخریب در ذخیره سازه‌های انرژی	دکتر علی اصغر ابراهیمی دکتر امین عابدینی دکتر علی شکاری	دکتر قاسم براتی دربند	دانشگاه جامع امام حسین (ع)			
نماز و ناهار					۱۱:۳۰-۱۳:۰۰		

ارائه مقاله‌های شفاهی (بخش اول) – سه شنبه ۱۴۰۴/۲/۲۳ ساعت ۱۴:۳۰-۱۳:۰۰

سالن	رئیس جلسه	ارائه مقاله‌های شفاهی	مدت برنامه
شماره ۱	دکتر حسن علم خواه	بخش اول	۹۰ دقیقه
		۱- بررسی ناهمسانگردی رفتار الکتروشیمیایی فولاد زنگ نزن L316 تولید شده با فرآیند ذوب لیزر بستر پودری (علیرضا مشتعل- دانشگاه شیراز) ۲- بررسی و ساخت الکتروکاتالیست نانوساختار نیکل - مس از طریق فرایند آلیاژزدایی الکتروشیمیایی جهت واکنش تصاعد هیدروژن (نرجس رمضانیان- دانشگاه فردوسی مشهد) ۳- تأثیر عملیات حرارتی بر خواص مکانیکی و رفتار سایشی فولاد کربنی 65 Mn (امیر عباس مجاهدی-دانشگاه فردوسی مشهد) ۴- تولید پوشش چند لایه نیکل-مس- کروم سخت با روش آבקاری الکتریکی و بررسی رفتاری خوردگی و سایش آن (محمد مهدی تولایی- دانشگاه صنعتی شیراز)	
خوارزمی	دکتر بهروز بیدختی	بخش دوم	۹۰ دقیقه
		۱- مقایسه رفتار تریبولوژیکی پوششهای نانوساختار Cr/CrN، Ti/TiN و CrN/TiN اعمال شده به روش CA-PVD بر فولاد زنگ نزن ۳۰۴ (محمد راشد محمدی-دانشگاه بوعلی سینا همدان) ۲- توسعه و ارزیابی ابرخازن‌های نانوساختار مبتنی بر اکسید منگنز برای کاربردهای ذخیره‌سازی انرژی در سیستم‌های تجدیدپذیر (آیدین خلقی- دانشگاه فردوسی مشهد) ۳- اثر عملیات حرارتی در اتمسفر کنترل‌شده بر مورفولوژی سطحی پوشش NiCoCrAlYTa (عباس ایزی-دانشگاه صنعتی مالک اشتر) ۴- ارزیابی رفتار سایشی پوشش Co-P جهت جایگزینی با پوشش مخرب کروم سخت در صنعت هوایی (علی عسگری- شرکت صنایع هواپیماسازی ایران)	
آوردچان	دکتر عباس بهرامی	آنالیز تخریب در صنایع نیروگاهی و هوایی	۹۰ دقیقه
		۱- تخمین عمر و بررسی قابلیت بازیابی پره متحرک ردیف چهارم توربین گازی (رسول نصیری – شرکت مهندسی موادکاران) ۲- تخمین عمر غیر مخرب پره ردیف دوم توربین گازی پس از ۱۰۰ هزار ساعت کارکرد (تهمینه رجبی – شرکت مپنا) ۳- ارزیابی علل شکست قطعه جدا کننده (SPACER) مربوط به بخش کمپرسور یک موتور توربینی هوایی (سید مرتضی کاسب علوی- دانشگاه آزاد علوم و تحقیقات) ۴- بررسی دلایل تخریب لوله‌های سوپرهیتر و اکونومایزر یک واحد نیروگاهی (محسن مهدی زاده – پژوهشگاه نیرو)	
استراحت و پذیرایی (۱۴:۳۰-۱۵:۰۰)			

ارائه مقاله‌های شفاهی (بخش دوم) – سه شنبه ۱۴۰۴/۲/۲۳ ساعت ۱۶:۳۰-۱۵:۰۰

سالن	رئیس جلسه	ارائه مقاله‌های شفاهی	مدت برنامه
شماره ۱	دکتر مصطفی میرجلیلی	بخش سوم ۱- بررسی تاثیر فرآیند الکترواسپری بر مقاومت خوردگی و آبریزی پوشش های نانو ساختار (سهیل سلطان زاده – دانشگاه صنعتی اصفهان) ۲- پیش‌بینی نرخ خوردگی پوشش‌های نانوکامپوزیتی الکترو لیس نیکل – فسفر با استفاده از الگوریتم‌های یادگیری ماشین (حسین خیرآبادی- سازمان جهاد دانشگاهی خراسان رضوی) ۳- بررسی تأثیر عملیات حرارتی بر رفتار سایشی پوشش‌های چند جزئی $CrTiAlSiZr/CrTiAlSiZrN$ اعمال شده به روش تبخیر قوس کاتدی (بهداد طاهری-دانشگاه بوعلی سینا همدان) ۴- تأثیر ضخامت و یکنواختی پوشش‌های نیتریدی Cr/CrN اعمال شده به روش $Arc-PVD$ بر خواص فرسایشی پره ثابت کمپرسور یک موتور توربینی (علی اکبر خامنی- دانشگاه صنعتی امیرکبیر)	۹۰ دقیقه
		بخش چهارم ۱- بررسی عددی و تجربی ضریب اصطکاک در تماس سطوح با پوشش تنگستن کاربید (محمد مهدی شمس-دانشگاه صنعتی اصفهان) ۲- بررسی اثر حضور نانوذرات زیرکونیا با غلظت پایین در حمام PEO پوشش‌دهی آلومینیوم ۵۰۵۲ (ائل‌شان باحجب خوشنودی- دانشگاه صنعتی شریف) ۳- بررسی تغییرات مورفولوژیکی و تخریب سطحی لایه نازک تنگستن تحت تابش یون‌های هلیوم پرانرژی (میرمحمد رضا سیدحبشی- پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای) ۴- بررسی نرخ خوردگی روکش اینکونل ۶۲۵ در محیط اسیدی، اعمال شده به روش TIG بر فولاد ساده کربنی (میلاد مجتهدی- دانشگاه رازی کرمانشاه)	۹۰ دقیقه
پورچان	دکتر بهنام لطفی	آنالیز تخریب در صنایع فلزی، نفت و پتروشیمی ۱- استفاده از تکنیک نشت شار مغناطیسی در ارزیابی وضعیت ورق های کف مخزن ذخیره میعانات گازی (رضا سلیمانی پور – شرکت نفت و گاز پارس جنوبی) ۲- تحلیل و بررسی علت ریشه ای اختلاط آب و روغن در کمپرسورهای رفت و برگشتی هوا واحد احیای پیوسته کاتالیستی به دلیل ایجاد خوردگی اتمسفریک در اسنابر ورودی آن (ایمان شایق – شرکت پتروشیمی ستاره خلیج فارس) ۳- آنالیز شکست لوله سوپرهیتر $A213$ و بررسی عمر باقیمانده تجهیزات در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و نیروگاهی بر اساس ارزیابی های صلاحیت سرویس دهی (FFS) (فرزانه پنهان – دانشگاه رازی کرمانشاه) ۴- بررسی علل تخریب تیوب‌های بویلر واتر تیوب در یک واحد پتروشیمی (محمدحسین شجاعی واجنانی – دانشگاه صنعتی اصفهان) ۵- تحلیل خستگی میل لنگ موتور دیزل ۱۲ سیلندر با روش اجزای محدود به منظور بهبود عمر خستگی (علی پاگرد – دانشگاه کاشان)	۹۰ دقیقه
		ارائه پوسترها سه شنبه ۱۴۰۴/۲/۲۳	
سری اول داورى پوسترها حین پذیرایی (۱۴:۳۰ – ۱۵:۰۰) و سری دوم داورى پوسترها ساعت ۱۶:۰۰ تا ۱۶:۳۰ در حضور نویسنده مقاله (در محل پوستر نصب شده) انجام خواهد شد. لذا حین ارائه شفاهی مقاله‌ها، هیچگونه ارزیابی انجام نشده و نویسندگان مقاله‌های پوسترى می‌توانند از مطالب ارائه‌های شفاهی نیز بهره‌مند شوند			

روز دوم همایش (۱۴۰۴/۲/۲۴) – کارگاه‌های آموزشی (صبح و عصر)

زمان برنامه	مبحث	مکان	زمان	موضوع و عنوان کارگاه آموزشی
۸:۰۰-۱۲:۰۰	مهندسی سطح	تالار خیام	۸:۰۰-۱۰:۰۰	پوشش های صنعتی در صنایع نفت و گاز: انتخاب سامانه های پوشش، نظارت بر اجرا و بازرسی دکتر محمدحسین اله یارزاده، مسئول بخش خوردگی و حفاظت فنی شرکت نفت فلات قاره
			۱۰:۰۰-۱۲:۰۰	فناوری رویه کاری (cladding) به منظور افزایش مقاومت به خوردگی و سایش در صنایع بزرگ دکتر ناصر لطفی، مدیر کنترل کیفیت شرکت پتروسازه مبین
	آنالیز تخریب و تخمین عمر	تالار ابوریحان	۸:۰۰-۱۰:۰۰	مبانی و مراحل آنالیز تخریب در قطعات صنعتی: مطالعات موردی تخریب بر اثر کربن در دمای بالا دکتر عباس بهرامی، دانشیار دانشکده مهندسی مواد، دانشگاه صنعتی اصفهان
			۱۰:۰۰-۱۲:۰۰	ارزیابی عمر باقیمانده و صلاحیت ادامه سرویس قطعات در معرض تخریب (FFS) مهندس حسین محمدی، سرپرست واحد تحقیق و توسعه شرکت آزمون فولاد
نماز و ناهار				۱۲:۰۰-۱۳:۰۰
۱۳:۰۰-۱۵:۰۰	مهندسی سطح	تالار خیام	۱۳:۰۰-۱۵:۰۰	سطوح فوق آبگریز از آزمایشگاه تا استفاده در زندگی روزمره و صنایع دکتر سید فرشید چینی، دانشیار دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه تهران
	آنالیز تخریب و تخمین عمر	تالار ابوریحان	۱۳:۰۰-۱۵:۰۰	متالوگرافی غیرمخرب (رپلیکا): نحوه انجام آزمون و کاربرد آن در صنایع مادر مهندس نصراله عربیان، کارشناس آزمایشگاه متالوگرافی دانشگاه صنعتی اصفهان
استراحت و پذیرایی				۱۵:۰۰-۱۵:۳۰
۱۵:۳۰-۱۶:۳۰	اختتامیه همایش	تالار خیام	۱۰ دقیقه	سخنرانی جناب آقای محمدعلی میرزائیان - مدیر کارخانه گروه کارخانجات ابرش
			۲۰ دقیقه	سخنرانی دبیر علمی و دبیر اجرایی
			۲۰ دقیقه	تقدیر از دبیران همایش، سخنرانان و مدرسان کارگاه های آموزشی
			۱۰ دقیقه	تقدیر از مقاله های برتر شفاهی و پوستر