

ارایه مقاله‌های شفاهی (بخش اول) – روز اول، بعد از ظهر سه شنبه ۱۴۰۳/۲/۱۸ ساعت ۱۵:۴۵-۱۴:۰۰		
سخنرانی علمی (هر سخنرانی ۳۰ دقیقه)	ارایه مقاله‌های شفاهی (هر ارایه ۱۵ دقیقه)	
سالن رودکی	پوشش‌دهی ذرات پودر به روش آبکاری الکترولس (دکتر کریم زنگنه‌مدار - دانشگاه صنعتی مالک اشتر)	فرایندهای آماده‌سازی و اصلاح خواص فیزیکی سطح
	۱- نقش اصلاح سطح با اچ شیمیایی بر رفتار الکتروشیمیایی داربست‌های تیتانیومی ساخته شده به روش ذوب با پرتو الکترونی (حسام رضوانی- دانشگاه صنعتی اصفهان) ۲- سطوح ابرآبگریز آلومینیومی تهیه شده به روش اچ شیمیایی به همراه غوطه‌وری در اسید استتاریک (عرفان بهرامی- دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی) ۳- ارزیابی و مطالعه خواص پوشش‌های آبگریز نفوذی و غیرنفوذی محافظ آجر نمای ساختمان (زهره اقتصادی- صنایع شیمیایی پاردیک)	
سالن فردوسی	بررسی علل تخریب پره‌های توربین واحد بنزین‌سازی شرکت پالایش نفت اصفهان (دکتر عباس بهرامی - دانشگاه صنعتی اصفهان)	مورد پژوهی آنالیز تخریب قطعات صنعتی (۱)
	۱- تعیین علت شکست پره توربین در یک واحد نیروگاهی ۶۰ مگاواتی (علی اکبر فلاح -پژوهشگاه نیرو) ۲- بازرسی و تشخیص علت لرزش و خرابی توربین رستون TB4000 (عبداله کلاه کج- شرکت مناطق نفتخیز جنوب) ۳- بررسی علل آسیب‌دیدگی یک پره ثابت ردیف اول نیروگاهی و ارایه راهکارهای اصلاحی در جهت رفع مشکل عملکردی (سعید اسدی، شرکت مپنا- پرتو) ۴- آنالیز تخریب تیوب باندل از جنس SA179 و شبیه‌سازی پارامتر حلالیت (حمزه فراتی راد- پژوهشگاه هسته‌ای)	
سالن دکتر رنجبر	بررسی هم رسوبی نیکل-گرافن بر رفتار تریبولوژیکی پوشش سخت آندی در حضور روانکار مایع (دکتر بهنام لطفی - دانشگاه شهید چمران)	تریبولوژی و پوشش‌های مقاوم به سایش
	۱- مطالعه رفتار تریبولوژیکی لنت‌های ترمز مختلف در برابر ساینده فولادی (حسین عابدی، دانشگاه صنعتی اصفهان) ۲- ارزیابی رفتار سایشی دما متوسط فولاد زنگ‌نزن ۳۰۴ با روکش کاری لیزری پوشش NiCrBSi (امیرمحمد کیوان- دانشگاه صنعتی اصفهان) ۳- بررسی مقاومت سایشی پوشش‌های تانتالوم ایجاد شده به روش کندوپاش مغناطیسی (امجد سازگار- پژوهشگاه هسته‌ای) ۴- روکش کاری لیزری آلیاژ انتروپی بالای CoCrFeNiNb-Si0.1 با استفاده از لیزر فیبری پیوسته و ارزیابی مشخصات فرآیندی (معصومه نوذری‌نژاد- دانشگاه علم و صنعت ایران)	
بازدید از غرفه‌ها - استراحت و پذیرایی (۱۵:۴۵-۱۶:۱۵)		

ارایه مقاله‌های شفاهی (بخش دوم) – روز اول، بعد از ظهر سه شنبه ۱۴۰۳/۲/۱۸ ساعت ۱۸:۰۰-۱۶:۱۵		
سخنرانی علمی (هر سخنرانی ۳۰ دقیقه)	ارایه مقاله‌های شفاهی (هر ارایه ۱۵ دقیقه)	
سالن رودکی	آنالیز سطح با استفاده از اسپکتروسکوپی فوتوالکترونیهای اشعه ایکس (XPS) (دکتر مهدی رنجبر – دانشگاه صنعتی اصفهان)	پوشش‌های مقاوم به حرارت و خوردگی
	۱- توسعه نانوپوشش کامپوزیتی MCrAlY-YSZ به روش تولید پودر هیبریدی و پوشش دهی توسط فرایند HVOF بر روی زیرلایه سوپر آلیاژ نیکل (علی عسگری- دانشگاه صنعتی اصفهان) ۲- پوشش شیشه - سرامیک مقاوم در برابر حرارت برای اجزای موتورهای توربین گاز (حسین گنجی‌پور- شرکت صنایع هواپیمایی ایران) ۳- مطالعه سازوکار تخریب پوشش‌های سخت نیتريدی اعمال‌شده به روش Arc-PVD در دماهای بالا (محمدعلی سهرابی‌زاده- دانشگاه بوعلی سینا) ۴- مشخصه‌یابی خواص فیزیکی و حرارتی پوشش‌های سد حرارتی با روش طیف سنج امپدانس الکتروشیمیایی (EIS) (احسان صدری -دانشگاه صنعتی اصفهان)	
سالن فردوسی	آنالیز و اماندگی قطعات و ماشین‌آلات صنعتی در صنایع مختلف (دکتر اسماعیل پورسعیدی – دانشگاه زنجان)	مورد پژوهی آنالیز تخریب قطعات صنعتی (۲)
	۱- بررسی آسیب ناشی از تردی هیدروژنی در لوله‌های واتروال بویلر یک نیروگاه حرارتی (مصطفی سلطانلو- پژوهشگاه نیرو) ۲- آنالیز تخریب پره‌های ثابت ردیف اول یک واحد گازی MW 160 نیروگاهی (حمیدرضا محمدی- پژوهشگاه نیرو) ۳- بررسی علل شکست پره ثابت ردیف اول توربین فشار ضعیف (سیما میرزایی- جهاد دانشگاهی صنعتی شریف) ۴- بررسی خوردگی پوشش الکترولس نیکل- فسفر روی پره‌های IGV کمپرسور گاز (حمید کریمی- توربین ماشین خاورمیانه)	
سالن دکتر رنجبر	بررسی تغییرات ریزساختاری و ارزیابی عمر باقیمانده پره‌های متحرک توربین زیمنس V94.2 (دکتر محسن مهدی‌زاده- پژوهشگاه نیرو)	تخمین عمر باقیمانده
	۱- بررسی ریزساختار و تخمین عمر پره توربین گاز پس از کارکرد در دمای بالا (کوروش نعمتی‌پور- توربین ماشین خاورمیانه) ۲- بررسی قابلیت بهره‌برداری مجدد از یک دست پره متحرک ردیف اول توربین جنرال الکتریک فریم ۹ با ساعت کارکرد بالا (آرش حقگو- توربین شهریار) ۳- تخمین عمر پره‌ی توربین پرفشار (مرحله اول) موتور توربوفن از جنس ابرآلیاژ B1900 هافنیم‌دار (مصطفی شفيعی- شرکت صنایع هواپیمایی ایران)	

روز دوم همایش (۱۴۰۳/۲/۱۹) – کارگاه‌های آموزشی (صبح و عصر)			
مکان کارگاه	موضوع	زمان بندی	عنوان کارگاه آموزشی
سالن رودکی	آنالیز تخریب و تخمین عمر	۱۰-۸:۳۰	روش‌های تخمین عمر قطعات داغ توربین گاز، دکتر مهدی‌زاده – مهندس رعیت‌پور (پژوهشگاه نیرو)
		۱۲-۱۰:۳۰	دلایل تخریب قطعات توربین گاز، روشهای پیشگیری از آنها و ارائه چند مورد پژوهی، دکتر فلاح و دکتر خانی (پژوهشگاه نیرو)
سالن فردوسی	مهندسی سطح	۱۰-۸:۳۰	پوشش‌دهی، سخت‌کاری، تعمیر و بازسازی قطعات صنعتی به روش روکش‌کاری با لیزر (Laser Cladding) و جوشکاری با قوس انتقال‌یافته پلاسما (PTA Welding)، مهندس رفیعی (شرکت بهین تجهیز چهلستون)
		۱۲-۱۰:۳۰	تضمین کیفیت پوشش‌های پاشش حرارتی توربینی بر اساس رویه شرکت زیمنس، مهندس دهاقین
بازدید از غرفه‌ها (۱۲-۱۲:۳۰)			
نماز و ناهار (۱۲:۳۰-۱۳:۳۰)			
سالن رودکی	آنالیز تخریب و تخمین عمر	۱۵-۱۳:۳۰	ارائه چند مورد پژوهی آنالیز تخریب لوله‌های بویلرهای نیروگاهی و روش‌های پیشگیری از آن‌ها، دکتر موسوی (دانشگاه شهید بهشتی) – مهندس سلطانی (پژوهشگاه نیرو)
		۱۷-۱۵:۳۰	آشنایی با آنالیز تخریب قطعات صنعت نفت بالادستی، مهندس پاپن (شرکت مناطق نفت خیز جنوب)
سالن فردوسی	مهندسی سطح	۱۵-۱۳:۳۰	انتخاب پوشش برای قطعات حساس کمپرسور، دکتر شهریاری (دانشگاه صنعتی شیراز)
		۱۷-۱۵:۳۰	کاربردهای تجاری فناوری پوشش PVD در صنعت توربین، دکتر علم‌خواه (شرکت دانش بنیان فناوران سخت آرا)
اختتامیه همایش (تقدیر از سخنرانان و مدرسان کارگاه‌های آموزشی، تقدیر از مقاله‌های برتر (شفاهی و بوستر)) ۱۷:۱۵			
صبح روز سوم همایش (۱۴۰۳/۲/۲۰) ساعت ۸:۰۰ تا ۱۴ – بازدید صنعتی (شرکت مپنا-توگا و شرکت قطعات توربین شهریار)			

برنامه پوسترها:

حضور کنار پوستر و پاسخ به سؤالات بازدیدکنندگان: صبح روز اول، ۹:۴۵-۱۰:۱۵

حضور کنار پوستر و پاسخ به سؤالات داوران: بعد از ظهر روز اول ۱۵:۴۵-۱۶:۱۵