

# کارگاه فنی - آموزشی

Technical-Scientific Workshop

## پمپ های حرارتی و مبدل های پیشرفته حرارتی: کاربرد آنها در بهینه سازی مصرف انرژی در صنعت و ساختمان

### Heat Pumps & Advanced Heat Exchangers: Their Applications in Optimization of Energy Consumption in Industry and Building

برنامه کارگاه

سه شنبه ۲ آبان ۱۳۹۶

زمان	سخنران و موضوع	Lecturers & Topic
۹:۰۰	خوشامد گویی و سخنرانی افتتاحیه : دکتر محمد پازوکی، معاون پژوهشی پژوهشگاه	Welcoming speech & Plenary address: Prof. M. Pazouki
۹:۱۵	Mr. Schamschoun Youkhana سودمندی های بهره برداری از یک سامانه انرژی تجدیدپذیر	Mr. Schamschoun Youkhana The benefits of a renewable energy system
۱۰:۰۰	پرسش و پاسخ	Q&A and communications
۱۰:۱۵	استراحت و پذیرائی	Coffee break
۱۰:۳۰	Mr. Frank Michael Burkel ویژگیهای فنی پمپ های حرارتی	Mr. Frank Michael Burkel Technical specifications of the heat pumps
۱۱:۱۵	دکتر امیرحسین زمزمیان مبانی کاربردی بهبود فرآیندها توسط نانو انرژی، مطالعه موردی: بررسی تجربی و تئوری بهبود انتقال حرارت نانوسیالات در مبدل های حرارتی	Dr. Amirhossein Zamzamin Applied Fundamentals of Process Intensification as Nano-Energy, Case Study: Experimental and Theoretical Investigation of the Nanofluids Heat Transfer Enhancement in the Heat Exchangers
۱۲:۱۵	پرسش و پاسخ	Q&A and communications
۱۲:۳۰	نماز و ناهار	
۱۳:۳۰	دکتر حسین قدمیان ممیزی فنی و تحلیل عملکرد انرژی پمپ ها بعنوان یک انرژی سیستم	Dr. Hossein Ghadamian Pumps systems: Technical energy audit & energy performance analysis
۱۴:۴۵	پرسش و پاسخ	Q&A and communications
۱۵:۰۰	استراحت و پذیرائی	Coffee break
۱۵:۳۰	دکتر مهرداد عدل تعیین ظرفیت و اندازه در سامانه های زمین گرمایی کم عمق مبتنی بر پمپ های حرارتی	Dr. Mehrdad Adl Sizing in shallow geothermal heat-pump systems
۱۶:۱۵	پرسش و پاسخ	Q&A and communications
۱۶:۳۰	اختتامیه؛ و اهدای گواهینامه ها	Closing & Certificate awarding