

## سیستم های نوین انرژی بادی

### دکتر سعید کریمیان علی آبادی

دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه تربیت مدرس

امروزه برداشت انرژی از منابع تجدید پذیر و بویژه انرژی بادی اهمیت زیادی یافته است. نمونه های متنوعی از سیستم های انرژی بادی توسعه یافته که محدوده ابعادی و محدوده توان دستیابی آنها وسیع است. مدلسازی ایرودینامیکی این سیستم ها اجازه میدهد تا امکان بهینه سازی و بهبود عملکرد فراهم شود. در این سخنرانی قصد داریم با چند نمونه از سیستمهای نوین انرژی بادی که بویژه در سال های اخیر توسعه یافته آشنا شویم. این سامانه های انرژی شامل توربین های بادی محور عمودی بهینه سازی شده در مقیاس شهری، توربین باد اینولوکس و پرده های جاذب انرژی هستند. این سخنرانی به معرفی، نحوه مدلسازی و مطالعه عملکرد این سامانه های انرژی می پردازد. با توجه به زمینه های تحقیقاتی متنوع و بین رشته ای که با این حوزه ارتباط دارد، بنظر می رسد این گفتار مقدماتی می تواند چشم انداز سودمندی را در ذهن مخاطبین ایجاد نماید.



دکتر سعید کریمیان علی آبادی فارغ التحصیل رشته مهندسی هوافضا از دانشگاه صنعتی شریف است. ایشان از سال ۱۳۹۲ در دانشگاه تربیت مدرس به تدریس و پژوهش در حوزه ایرودینامیک و آیرو الاستیسیته مشغول است. عناوین و محورهای تحقیقاتی ایشان و تیم دانشجویان عبارت از روبات های پرده، توربین های بادی، کنترل جریان، و تحلیل های ناپایا می باشد.

تاریخ: یکشنبه ۱۴۰۰/۸/۹، ساعت ۱۵ الی ۱۶