

باسمه تعالی

دوره آموزشی آشنایی با کنترل فرکانس در ایران و جهان با تمرکز بر نقش واحدهای نیروگاهی

هدف از برگزاری این دوره، آشنایی برنامه‌ریزان و بهره‌برداران صنعت برق با مبانی کنترل فرکانس با تاکید بر بستر کسب درآمد از طریق مشارکت در این خدمت، در ایران و جهان است. انتظار می‌رود که در پایان این دوره کوتاه‌مدت، شناخت شرکت‌کنندگان از اصول پایه کنترل تولید و فرکانس و مدل عمومی و پارامترهای اساسی این فرایند تعمیق یابد و همچنین آشنایی لازم نسبت به این فرایند در شبکه برق کشور با تکیه بر راهبردها، دستورالعمل‌های فنی و بستر اقتصادی انجام پذیرد. این دوره به‌طور عمومی و در یک روز برگزار خواهد شد و برای تمامی فعالان حوزه تولید و انتقال برق، به‌ویژه برنامه‌ریزان و بهره‌برداران حوزه تولید می‌تواند سودمند باشد. گفتنی است که این دوره، مقدمه‌ای بر دوره‌ی پیشرفته‌ای در این حوزه با عنوان «روش‌های بهبود عملکرد واحدها در کنترل فرکانس ایران با نگاهی اقتصادی و آینده‌نگرانه» خواهد بود که در آینده نزدیک برگزار خواهد شد.

زمان	فعالیت	
۹:۰۰ - ۸:۳۰	پذیرش	
۱۰:۲۰ - ۹:۰۰	اصول پایه کنترل تولید و فرکانس شامل: درک پدیده فیزیکی، ساختار تسلسلی (اولیه، ثانویه و ثالثیه)، تاریخچه، ملزومات از منظر بازیگران مختلف، دینامیک‌های اساسی (اینرسی، میرایی بار، گاورنرها و AGC)	جلسه نخست
۱۰:۴۰ - ۱۰:۲۰	پذیرایی	
۱۲:۰۰ - ۱۰:۴۰	مدل عمومی و پارامترهای اساسی در کنترل فرکانس شامل: راهبردهای متداول در کشورهای پیشرفته، مدل عمومی گاورنر نیروگاه‌ها و پارامترهای اساسی آن، مدل عمومی سیستم کنترل خودکار تولید و وظایف نیروگاه‌ها	جلسه دوم
۱۳:۱۵ - ۱۲:۰۰	نماز و ناهار	
۱۴:۴۰ - ۱۳:۱۵	کنترل فرکانس در شبکه‌ی برق کشور ایران شامل: تاریخچه، وضعیت و جایگاه فعلی، راهبرد موجود، دستورالعمل‌های فنی/اقتصادی فعلی در رابطه با کنترل فرکانس، بستر کسب درآمد از طریق مشارکت در کنترل فرکانس	جلسه سوم
۱۵:۰۰ - ۱۴:۴۰	پذیرایی	
۱۶:۰۰ - ۱۵:۰۰	پرسش و پاسخ	جلسه چهارم

مدرس: مهندس سید حامد دلخوش

دانش‌آموخته دوره کارشناسی مهندسی برق - قدرت از دانشگاه صنعتی امیرکبیر (۱۳۸۸) و دوره کارشناسی ارشد مهندسی برق - قدرت از دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۹۲) و دانشجوی سال آخر دکتری مهندسی برق-قدرت در دانشگاه تربیت مدرس (هم‌اکنون) است. وی همچنین به مدت چهار سال همکار پژوهشی مرکز ملی مطالعات و برنامه‌ریزی شبکه‌های قدرت بوده است. از مهم‌ترین پروژه‌های پژوهشی صنعتی که ایشان در آنها مشارکت داشته می‌توان به پروژه خاتمه‌یافته «بهبود کیفیت کنترل فرکانس اولیه شبکه برق کشور - شرکت مدیریت شبکه برق ایران - از تیر ۱۳۹۶ به مدت ۱۸ ماه» به عنوان کارشناس ارشد و پروژه در حال اجرا «پیاده‌سازی سیستم کنترل خودکار تولید برای شبکه برق ایران - شرکت مدیریت شبکه برق ایران - از تیر ۱۳۹۶ به مدت ۱۵ ماه» به عنوان مدیر پروژه اشاره کرد.