



جلسه ارائه علمی دانشکده مهندسی صنایع

ارائه دهنده: دکتر حسین نیک نژاد

شنبه ۱۳۹۴/۱۲/۱۵ ساعت ۱۳:۳۰ الی ۱۶:۳۰

دانشکده مهندسی صنایع، سالن سمعی و بصری

بیوگرافی:

دکتر حسین نیک نژاد کارشناسی و کارشناسی ارشد خود را از دانشگاه شریف دریافت کرده و سپس برای اخذ دکتری در رشته مهندسی مکانیک به کشور ژاپن عزیمت کرده است. در سال ۲۰۰۸ پس از اخذ دکتری و ورود به گروه خودرو سازی تویوتا، هم اکنون بر روی توسعه خودروهای بدون راننده، سیستم های پیشرفته سنسور و کنترل مشغول فعالیت میباشد. وی مقالات علمی زیادی در نشریات و کنفرانس های بین المللی ارائه کرده و همچنین تعدادی اختراع را به ثبت رسانده است و در این رابطه موفق به کسب محقق برتر از شرکت تویوتا در سال ۲۰۱۲ شده است.

ارائه دوم : ساعت ۱۵ الی ۱۶:۳۰

ارائه اول : ساعت ۱۳:۳۰ الی ۱۵

مشاهدات نزدیک از سیستم های مدیریت و کیفیت

در شرکت های خودروسازی ژاپن

ارایه دهنده هم اکنون به مدت بیش از ۸ سال است که در گروه خودروسازی تویوتا در کشور ژاپن مشغول تحقیق و توسعه بوده و از نزدیک و بطور ملموس با سیستمهای مدیریت و کیفیت ژاپنی آشنا شده است. متأسفانه در بخش صنعت و آکادمیک ایران، نگاه صحیح و واقعی نسبت به سیستمهای کارآمد مدیریت و کیفیت ژاپنی وجود ندارد و کتابها و مقالات انگلیسی نوشته شده در این رابطه نیز، با واقعیت چندان منطبق نمیباشد. تجربه سالیان دور استفاده از سیستمهای ژاپنی در صنعت کشورمان نیز نشان میدهد که متأسفانه علیرغم صرف زمان و هزینه گزاف، این سیستمها تاکنون گرهی از مشکلات صنعت نگشوده و بجز افزایش هزینه و اتلاف وقت و نیروی انسانی نتیجه خاصی برای صنعت کشورمان دربر نداشته است. در این ارایه سعی میشود مشاهدات واقعی و ملموس از سیستمهای مدیریت و کیفیت ژاپنی تشریح شده و دلایل واقعی موفقیت آن ها در کشور ژاپن مورد بررسی قرار گیرد.

سیستمهای پیشرفته سنسور و کنترل در خودروها-

خودروهای بدون راننده

در این ارایه سیستم های پیشرفته پشتیبانی راننده و همچنین خودروهای بدون راننده معرفی می شود. این سیستم ها نقش عمده ای در کاهش میزان تصادفات، افزایش رضایت از رانندگی و اتوماسیون و خودکار کردن رانندگی خودرو دارد. این سیستمها متشکل از سنسورهای گوناگون نظیر لیزر، دوربین و رادار بوده، که اطلاعات پس از پردازش به کنترلرهای مربوطه برای کنترل و هدایت خودرو ارسال می شود. در این ارایه همچنین خودروهای بدون راننده و پیشرفتهای مربوط به آن معرفی شده و بطور اجمال سنسور ها، سیستم های پردازش و تصمیم گیری و کنترل این ربات های هوشمند مورد بررسی قرار می گیرد.