



### نگاهی به فعالیت‌های پژوهشی و مدیریتی مهندس محمود جنتیان مدیرعامل شرکت برق منطقه‌ای تهران و عضو هیأت امنای دانشگاه

مهندس محمود جنتیان در سال ۱۳۲۵ در تهران متولد شد. تحصیلات خود را در مقطع کارشناسی در رشته مهندسی برق از دانشگاه صنعتی امیرکبیر اخذ نمود سپس به اخذ مدرک فوق لیسانس مدیریت تکنولوژی در گرایش توسعه صنعتی از دانشگاه هاوایی آمریکا نائل آمد.

وی تاکنون مسئولیتهای ذیل را به عهده داشته است: ریاست شرکت برق منطقه‌ای ناحیه‌های چهارمحال بختیاری، کاشان- غرب استان اصفهان و شهرستان اصفهان، عضو اصلی هیأت مدیره و مدیر مهندسی و نظارت شرکت برق منطقه‌ای اصفهان، رئیس هیأت مدیره و مدیرعامل شرکت برق منطقه‌ای غرب، معاون بهره‌برداری و توزیع و عضو هیأت مدیره شرکت برق منطقه‌ای اصفهان، عضو اصلی هیأت مدیره و مدیرعامل هیأت مدیره و معاون تولید و انتقال نیرو شرکت برق منطقه‌ای اصفهان، رئیس هیأت مدیره و مدیرعامل شرکت برق منطقه‌ای فارس، رئیس هیأت مدیره و مدیرعامل شرکت برق منطقه‌ای تهران و عضو اصلی هیأت مدیره شرکت مادر تخصصی توانیر

مهندس جنتیان تاکنون عناوین و مدالهای زیادی را کسب نموده است که از آن جمله می‌توان به کسب مدال کارمند نمونه در راه تحقق اولیتهای نظام اداری و تمرکز زدایی و کاهش تصدی دولت و کسب عنوان سازمان برگزیده ملی در زمینه پاسخگویی و رضایتمندی ارباب رجوع در سومین جشنواره شهید رجایی و همچنین عنوان سازمان برگزیده ملی در محور توسعه مشارکت مردمی در چهارمین جشنواره شهید رجایی و دریافت لوح تقدیر از ریاست جمهوری اشاره کرد. دیگر عناوین کسب شده توسط مهندس جنتیان کسب رتبه دوم ارزیابی عملکرد سال ۱۳۷۵، رتبه اول در ارزیابی عملکرد سال ۱۳۷۶، رتبه اول در ارزیابی عملکرد سال ۱۳۷۷، رتبه سوم در ارزیابی عملکرد سال ۱۳۷۶، رتبه اول در ارزیابی عملکرد سال ۱۳۷۷، رتبه سوم در ارزیابی عملکرد سال ۱۳۷۸، رتبه اول افزایش کیفیت ارائه خدمات به مردم و ارباب رجوع سال ۱۳۷۹، رتبه دوم ارزیابی عملکرد سال ۱۳۷۹، در رتبه دوم جشنواره نوآوریهای صنعت برق ایران می باشد. وی همچنین در نهادهای تخصصی متعددی عضویت داشته است که از آن جمله می‌توان به عضویت در CIGRE (شبکه‌های تولید و انتقال یرد CIRED - (شبکه‌های توزیع)، عضو سازمان نظام مهندسی کشور، عضو ارشد و عضو هیأت مدیره انجمن مهندسان برق و الکترونیک ایران، عضو کمیته دائم هیأت امنای دانشگاه و همچنین عضو هیأت امنای جامعه فارغ التحصیلان دانشگاه اشاره کرد.



### دکتر مرتضی ابراهیمی به عنوان پژوهشگر برتر وزارت نفت برگزیده شد

دکتر مرتضی ابراهیمی عضو هیأت علمی دانشکده مهندسی پلیمر به عنوان پژوهشگر برتر وزارت نفت انتخاب شد.

وی که متولد ۱۳۴۶ است مدرک کارشناسی خود را در سال ۱۳۶۹ و مدرک کارشناسی ارشد را در سال ۱۳۷۲ در گرایش پتروشیمی از دانشگاه صنعتی امیرکبیر اخذ نمود.

دکتر ابراهیمی در هر دو مقطع با درجه ممتاز فارغ التحصیل شده و در سال ۱۳۷۸ موفق به اخذ مدرک دکترا از دانشگاه بیرمنگام انگلستان شد. پروژه‌های پژوهشی دوره کارشناسی ارشد و دکترا وی در زمینه طرح راکتورهای چند فازه بوده است. استفاده از یک اکستر دو دریچه به عنوان راکتور سه فاز برای هیدروژناسیون محلولهای ویسکوز عنوان پایان نامه دکترا ایشان است.

دکتر ابراهیمی پس از اخذ مدرک دکترا و بازگشت به کشور در سال ۱۳۷۸ همکاری آموزشی و پژوهشی خود را در زمینه‌های آموزشی و پژوهشی سینتیک و طراحی راکتورهای شیمیایی و نیز سنتز رزینهای پوشش سطوح با دانشکده مهندسی پلیمر آغاز کرد. پژوهشگر برگزیده وزارت نفت طی سالهای ۱۳۶۸ تا ۱۳۷۱ عضو هیأت علمی جهاد دانشگاهی صنعتی امیرکبیر بوده‌اند در ضمن از سال ۱۳۷۹ با امور کل تحقیق و توسعه پتروشیمی و شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی در سمتهای سرپرست تحقیقات پلیمری و رئیس گروه پژوهشهای مشتری محور همکاری داشته‌اند. بیشتر فعالیتهای پژوهشی وی در شرکت پژوهشی و فناوری پتروشیمی بر توسعه محصول توسعه کار محصولات پلیمری پتروشیمی متمرکز بوده است.

دکتر ابراهیمی تاکنون بیش از ۲۰ مقاله در کنفرانسهای علمی و بین المللی و دو مقاله در مجلات بین المللی به چاپ رسانده‌اند در ضمن ایشان تاکنون ۴ پروژه اینترن شیب با شرکت ایران خودرو انجام داده‌اند.

توسط دانشجوی دانشکده فیزیک و علوم هسته‌ای:

### پیش‌گویی رفتار راکتور هسته‌ای برای جلوگیری از بروز فجایع انسانی طراحی و پیاده‌سازی شد



استفاده از سمیولاتور عصبی برای پیش‌گویی رفتار راکتور هسته‌ای توسط دانشجوی دانشکده فیزیک و انرژی هسته‌ای

دانشگاه صنعتی امیرکبیر طراحی و پیاده‌سازی شد.

محمداصداقی ترمان دانش‌آموخته کارشناسی ارشد دانشکده فیزیک و انرژی هسته‌ای با اعلام این خبر افزود: پیش‌گویی رفتار دینامیکی راکتور نیازمند حل معادلات قلب راکتور است. اما از آنجا که اکثر ضرایب این معادلات متغیر و وابسته به نقطه کار راکتور می‌باشد لذا محاسبه دقیق توزیع توان راکتور کاری بسیار پیچیده است.

وی گفت: در این پروژه با استفاده از قابلیت یادگیری شبکه‌های عصبی مصنوعی داده‌های حاصل از نتایج آزمایشات مختلف انجام شده به یک مدل طراحی شده آموزش داده شده است تا رفتار راکتور را در شرایط کاری مختلف از جمله شرایط عملیاتی خطرناک پیش‌گویی کند.

وی گفت: با استفاده از نتایج شبیه‌سازی انجام شده و روشهای آماری اعتبار سمیولاتور طراحی شده در شرایط کار عادی و حادثه مورد تأیید قرار گرفته است.

به گفته ترمان: توانایی شبکه‌های عصبی مصنوعی در تقریب موثر و دقیق توابع غیرخطی، آنها را به عنوان بارزترین روش موجود برای مدل‌سازی سیستم‌های پیچیده مانند راکتورهای هسته‌ای و در نتیجه برای طراحی سمیولاتور آنها معرفی می‌کند.

دانش‌آموخته دانشگاه صنعتی امیرکبیر: هدف از اجرای پروژه فوق را ارائه روشی سریعتر از روشهای موجود برای ارزیابی ایمنی راکتور هسته‌ای در شرایط حادثه و همچنین ارائه مدلی برای پیش‌گویی رفتار راکتور هسته‌ای در شرایط عادی و حادثه به منظور کنترل قلب راکتور برای جلوگیری از بروز شرایط خطرناک مانند ذوب شدن قلب راکتور و آزاد شدن گازهای سمی و مهلک و بروز فجایع انسانی نظیر حوادث چرنوبیل و تری مایلند عنوان کرد.

ترمان کاربرد پروژه فوق را روزآمد کردن سیستم کنترل قلب راکتور به منظور اصلاح رفتار راکتور در شرایط عادی و حادثه، پیش‌گویی گذرهای عملیاتی خطرناک قلب به منظور ارزیابی ایمنی راکتور، تخمین سریع و دقیق حاشیه‌های ایمنی قلب به منظور جلوگیری از ذوب شدن قلب و بروز انفجارات هسته‌ای، فراهم نمودن سیستم کمک اپراتوری به منظور کمک به تصمیم‌گیریهای اپراتور در مواقع بحرانی و همچنین فراهم نمودن سیستم کمک آموزشی برای شبیه‌سازی آزمایشات دینامیکی برای استفاده متخصصین و پژوهشگران عنوان کرد.

وی خاطر نشان ساخت: از مزایای طرح فوق می‌توان به استفاده از شبیه‌سازی عصبی برای بررسی رفتار راکتور در شرایط حادثه به عنوان یکی از ایمن‌ترین و ارزاترین روشها بدون بروز شرایط خطرناک از قبیل انفجارات هسته‌ای و ذوب شدن قلب راکتور، بالا بودن سرعت محاسبات نسبت به سمیولاتورهای معمول برای کاربردهای Real time، قابلیت یادگیری بالا و دادن پاسخهای دقیق نسبت به روشهای کلاسیک، آموزش و استفاده از سمیولاتور عصبی برای بررسی رفتار دینامیکی و کنترل سیستم در شرایط مختلف کاری به جای سیستم واقعی اشاره کرد.

وی اظهار داشت: در پروژه فوق یک روش جدید با استفاده از تکنولوژی رو به پیشرفت شبکه‌های عصبی مصنوعی برای بررسی ایمنی راکتورهای هسته‌ای در شرایط حادثه تدوین شده است. همچنین با استفاده از سمیولاتور عصبی طراحی شده حوادث تزریق راکتیویته که یکی از اصلی‌ترین گروه حوادث در راکتورهای هسته‌ای می‌باشند در راکتور تحقیقاتی تهران شبیه‌سازی و مورد بررسی قرار گرفته است.

دانش‌آموخته دانشگاه صنعتی امیرکبیر در پایان افزود: با استفاده از نتایج این پژوهش کنترل‌کننده مناسب برای اصلاح رفتار راکتور تحقیقاتی تهران در شرایط عادی و حادثه طراحی و پیشنهاد شده است.

با حضور شهردار تهران:

### اولین زمین چمن مصنوعی فوتبال دانشگاههای تهران افتتاح شد



اولین زمین چمن مصنوعی فوتبال دانشگاه‌های تهران با حضور شهردار تهران در دانشگاه صنعتی امیرکبیر افتتاح شد.

اولین زمین چمن مصنوعی فوتبال دانشگاه در راستای اهداف شهرداری تهران جهت توسعه فضاهای ورزشی مدارس و دانشگاه‌ها، با حضور دکتر احمدی نژاد شهردار تهران، ریاست دانشگاه صنعتی امیرکبیر و سایر مسئولین ذریع در متراژ ۲۷۰۰ مترمربع بهره‌برداری رسید.

گفتنی است: زمین چمن مصنوعی دانشگاه صنعتی امیرکبیر با همکاری معاونت امور اجتماعی و فرهنگی شهرداری تهران احداث شده است.