مهندسی تولید در مهندسی برق؛ از برنامه‌ریزی در کارخانه‌های صنعتی تهران تا شبکه‌های انتقال برق شهری و انرژی‌های تجدیدپذیر در دانشگاه الزهرای نیلسار

(مهندس آیندهٔ صنعت)

مهندس نوید رحیمی ــ دبیر انجمن دانشجویی مهندسی تولید و صنایع دانشگاه الزهرای نیلسار

نیلسار ــ ۱۲ مهر ۱۴۰۱: دانشکدهٔ مهندسی تولید و صنایع دانشگاه الزهرای نیلسار روز سه‌شنبه ۱۲ مهر ۱۴۰۱ میزبان نشست تخصصی «مهندسی تولید در عصر شبکه‌های هوشمند» بود که با حضور بیش از ۲۰۰ دانشجو، عضو هیأت علمی و کارشناسان صنعت برگزار شد. این نشست که از ساعت ۹ تا ۱۲ در سالن همایش‌های دانشکده برگزار شد، به بررسی چالش‌های تولید در کارخانه‌های صنعتی تهران و حومه، از جمله کارخانه‌های فولاد، خودروسازی و لوازم خانگی، در مسیر اجرای شبکه‌های هوشمند و انرژی‌های تجدیدپذیر پرداخت.

دکتر فرهاد نیک‌پی، رئیس دانشکده، در سخنرانی افتتاحیه گفت: «کارخانه‌های تهران سال‌ها با فرسودگی ماشین‌آلات، قطع برق و کمبود نیروی کار ماهر دست و پنجه نرم می‌کنند و حالا باید همزمان به شبکه برق هوشمند وصل شوند و به انرژی تجدیدپذیر تکیه کنند. اگر دانشگاه نتواند نیروی انسانی آماده تحویل بدهد، این تحول به ضرر صنعت تمام می‌شود.» وی افزود که دانشکده در سال تحصیلی جاری ۴۲ واحد درسی جدید در حوزه کنترل صنعتی، اینترنت اشیا و تحلیل داده تصویب کرده است.

مهندس کامران صدری‌نژاد، مدیر تولید یکی از کارخانه‌های فولاد در شهرک صنعتی نیلسار، در پنل نخست گفت که خط تولید این کارخانه در سال ۱۴۰۰ با ۱۸ ساعت قطعی برق روبه‌رو شد و میزان ضایعات ۹ درصد ثبت شد. او گفت پس از نصب سامانه پایش هوشمند دما و ارتعاش، این رقم به ۳٫۵ درصد کاهش یافت. «ما داده داریم، اما کسی نمی‌داند چطور باید تحلیل کند. دانشگاه می‌تواند همین کار را برای ۲۰ کارخانه انجام بدهد و هزینه را بپردازد.» صدری‌نژاد پیشنهاد کرد صندوق مشترکی برای خرید سنسور و نرم‌افزار تأسیس شود.

در بخش پرسش‌وپاسخ، دانشجویان مطرح کردند که بسیاری از کارآموزی‌ها در کارگاه‌های کوچک انجام می‌شود و استاندارد مشخصی برای ارزیابی آن وجود ندارد. دکتر نیک‌پی پاسخ داد که دانشکده قرار است فرم ارزیابی استاندارد ۲۰ صفحه‌ای تهیه کند و از کارآموزان بخواهد گزارش هفتگی ثبت کنند. وی گفت این گزارش‌ها در سامانه آموزشی دانشکده بارگذاری می‌شود و استاد راهنما می‌تواند هر هفته وضعیت دانشجو را ببیند.

در پایان، تفاهم‌نامه‌ای میان دانشکده و سه کارخانه فولاد، خودرو و لوازم خانگی امضا شد که ۱۲ دانشجو در ترم پاییز ۱۴۰۱ در آن مشغول به کار شوند. مدت این تفاهم‌نامه ۱۸ ماه است و قرار است گزارش پایان هر ترم در نشست مشترک ارائه شود. دانشکده اعلام کرد اگر این الگو موفق باشد، تا پایان سال ۱۴۰۲ به ۴ کارخانه دیگر گسترش می‌یابد و برای دانشجویان ورودی ۱۴۰۱ به بعد الزامی می‌شود.