گزارش خبر
NEWSREPORT

کد خبر: ۵۳۵۴۵۵
دوشنبه ۲۶ مرداد ۱۴۰۵ ۷:۵۳

«از چالش تا چاره» روایت تحول پژوهش و فناوری در شرکت توزیع نیروی برق استان تهران

مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق استان تهران با تشریح رویکرد این شرکت در حوزه آموزش، تحقیقات و فناوری، از حرکت هدفمند شرکت به سمت پژوهش‌های مسئله‌محور، توسعه زیست‌بوم نوآوری و بهره‌گیری از فناوری‌های نوین برای حل مسائل واقعی صنعت برق خبر داد.<;br&#۴۷;><br&#۴۷;>

به گزارش پایگاه خبری مشارکت، محمود محمودی گفت: در شرکت توزیع نیروی برق استان تهران، پژوهش را نه به‌عنوان یک فعالیت منفصل، بلکه به‌عنوان بخشی از فرآیند حل مسئله و ارتقای عملکرد سازمان دنبال می‌کنیم. رویکرد ما از چالش تا چاره است؛ یعنی مسئله را از متن عملیات و نیازهای واقعی شرکت شناسایی می‌کنیم، آن را به یک نیاز فناورانه تبدیل کرده و سپس ظرفیت دانشگاه‌ها، شرکت‌های دانش‌بنیان، نخبگان و سرمایه انسانی شرکت را برای یافتن و آزمودن راه حل به میدان می‌آوریم.

وی افزود: بر همین اساس، در سال ۱۴۰۴، ۳۴ اولویت پژوهشی در ۹ حوزه کاری و در افق‌های کوتاه‌مدت، میان‌مدت و بلندمدت شناسایی شد تا منابع پژوهشی به جای پراکندگی، در مسیر مسائل اولویت‌دار شرکت قرار گیرد. همچنین ۲۵ طرح پیشنهادی در قالب RFP تدوین و ۶ طرح پس از بررسی در کمیته تحقیقات به تصویب رسید و سه قرارداد پژوهشی جدید نیز منعقد شد.

مسئله از درون شرکت، راه‌حل از یک زیست‌بوم تخصصی

مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق استان تهران، شناسایی نظام‌مند نیازهای فناورانه واحدهای عملیاتی، فنی، مدیریتی، منابع انسانی و حوزه مشترکان و اتصال آنها به ظرفیت‌های علمی و فناورانه کشور را از محورهای این رویکرد عنوان و تصریح کرد: هدف ما این است که شرکت صرفاً مصرف‌کننده پژوهش و فناوری نباشد، بلکه خود به یک مسئله‌پرداز فعال و بستری برای آزمون و توسعه راهکارهای فناورانه تبدیل شود.

محمودی با اشاره به توسعه همکاری با دانشگاه‌ها و شرکت‌های دانش‌بنیان گفت: در سال گذشته ۳۲ نشست با استادان دانشگاه و شرکت‌های دانش‌بنیان برگزار و ۱۳ پیشنهاد پژوهشی دریافت شد. همچنین در مسیر توسعه زیست‌بوم نوآوری، ۲۸ جلسه با شرکت‌های دانش‌بنیان با حضور مدیریت ارشد شرکت برگزار و ۱۰۰ محصول فناورانه خریداری گردید.

وی تأکید کرد: نگاه ما این است که شرکت دانش‌بنیان صرفاً تأمین‌کننده یک محصول نباشد، بلکه شریک فناور شرکت در حل مسئله به شمار آید.

پژوهش وقتی ارزشمند است که به میدان عمل برسد

مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق استان تهران با اشاره به پروژه‌های در دست اجرای این شرکت، خاطرنشان کرد: تفکیک تلفات انرژی در فیدرهای فشار متوسط، شناسایی و طبقه‌بندی عیوب فیدرهای ۲۰ کیلوولت با استفاده از هوش مصنوعی و تولید نرم‌افزار شبیه‌ساز آموزشی سه‌بعدی تعاملی، نمونه‌هایی از تلاش شرکت برای تبدیل دانش و فناوری به راهکارهای عملیاتی هستند.

وی افزود: در این مسیر، دانشگاه، شرکت دانش‌بنیان، پارک علم و فناوری، نخبگان و متخصصان شرکت هرکدام بخشی از زنجیره حل مسئله را شکل می‌دهند و هدف نهایی، دستیابی به راهکارهایی است که قابلیت پایلوت، ارزیابی و توسعه در مقیاس صنعت برق را داشته باشند.

حرکت از شبکه هوشمند به سازمان هوشمند

محمودی، هوش مصنوعی، داده، تحول دیجیتال و دوقلوی دیجیتال را از پیشران‌های اصلی آینده صنعت توزیع برق دانست و اظهار کرد: هوش مصنوعی برای ما صرفاً یک موضوع مطالعاتی نیست بلکه باید به ابزار عملیاتی برای پیش‌بینی، تشخیص خطا، تحلیل شبکه، تصمیم‌سازی، مدیریت بار، ارتقای کیفیت خدمات و افزایش بهره‌وری تبدیل شود.

وی ادامه داد: حرکت به سمت هوشمندسازی و تحول دیجیتال در شبکه، پایش برخط، تحلیل کلان‌داده‌ها و ایجاد زیرساخت‌های لازم برای دوقلوی دیجیتال شبکه، بخشی از مسیر تحول دیجیتال شرکت است؛ مسیری که در نهایت باید امکان تصمیم‌گیری دقیق‌تر، سریع‌تر و مبتنی بر داده را فراهم کند.

مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق استان تهران با بیان اینکه این رویکرد در اقدامات عملی شرکت نمود یافته است، استفاده از هوش مصنوعی در تحلیل تلفات و برنامه‌ریزی بازدید از فیدرها و توسعه سامانه‌های هوشمند خدمات مشترکان را از جمله این اقدامات عملی برشمرد.

سرمایه انسانی؛ قلب زیست‌بوم نوآوری

محمودی توسعه فناوری را بدون توسعه سرمایه انسانی ناممکن دانست و گفت: بخش مهمی از ظرفیت نوآوری شرکت در میان کارکنان و متخصصانی

قرار دارد که هر روز با مسائل واقعی شبکه مواجه‌اند.

وی افزود: در همین راستا، نظام انگیزشی فعالیت‌های علمی و پژوهشی کارکنان به‌روزرسانی و شناسنامه شکوفایی پژوهشی کارکنان ایجاد شده است. در سال گذشته ۱۰۹ مقاله همکاران بررسی و تأیید و ۴۲ نفر نیز به‌عنوان پژوهشگر شناسایی شدند.

استان تهران؛ میدان آزمون راهکارهای آینده صنعت برق

مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق استان تهران با اشاره به ظرفیت ناحیه نوآوری برق و انرژی و همکاری با پارک علم و فناوری نیرو گفت: تهران به دلیل مقیاس، پیچیدگی و تنوع مسائل شبکه، می‌تواند به یک میدان واقعی برای آزمون و توسعه فناوری‌های صنعت برق تبدیل شود.

وی خاطرنشان کرد: هدف ما ایجاد یک زیست‌بوم واقعی است که در آن مسئله از صنعت، دانش از دانشگاه، فناوری از شرکت‌های دانش‌بنیان و ایده و توان حل مسئله از نخبگان و سرمایه انسانی در کنار یکدیگر قرار گیرند و خروجی آن، راهکارهایی باشد که مستقیماً به افزایش بهره‌وری، کاهش تلفات، افزایش قابلیت اطمینان شبکه و ارتقای کیفیت خدمات منجر شود.

محمودی در پایان تاکید کرد: آینده صنعت برق متعلق به سازمان‌هایی است که بتوانند میان انسان، دانش، داده، فناوری و نوآوری پیوند مؤثر ایجاد کنند. مسیر ما نیز حرکت از پژوهش برای پژوهش، به سمت پژوهش برای حل مسئله است؛ از چالش تا چاره.