گزارش خبر
NEWSREPORT

کد خبر: ۵۳۵۵۹۴
شنبه ۷ شهریور ۱۴۰۵ ۱۰:۰۵

مهندس حسن قلی‌زاده، مدیر فنی شرکت در گفت‌وگوی اختصاصی:

پلیمر پیشرو کاسپین سپهر؛ نبوغ مهندسی در توسعه فناوری‌های نوین تصفیه

توسعه فناوری‌های پیشرفته تصفیه و جداسازی سیالات، یکی از نیازهای مهم صنایع مختلف در جهان امروز است؛ حوزه‌ای که تلفیق دانش مهندسی، پژوهش‌های کاربردی و تجربه صنعتی می‌تواند زمینه‌ساز تولید محصولات فناورانه و کاهش وابستگی به فناوری‌های خارجی شود. شرکت پلیمر پیشرو کاسپین سپهر با تمرکز بر طراحی و تولید فیلترهای تصفیه، فناوری‌هایی همچون میکروفیلتراسیون، اولترافیلتراسیون، نانوفیلتراسیون و اسمز معکوس را توسعه داده و تلاش می‌کند با بهره‌گیری از دانش متخصصان داخلی، نقش مؤثری در صنعت تصفیه ایفا نماید.

به گزارش شبکه خبری مدیران نابغه، مهندس حسن قلی‌زاده، مدیر فنی شرکت پلیمر پیشرو کاسپین سپهر، فعالیت حرفه‌ای خود را از صنایع دفاع آغاز کرد و پس از آن در یک مجموعه تخصصی و پژوهشی با همکاری دانشگاه صنعتی شریف به فعالیت پرداخت؛ مجموعه‌ای که با حضور متخصصان و پژوهشگران کشور در زمینه توسعه فناوری‌های مرتبط با فیلتر و تصفیه فعالیت می‌کرد.

وی پس از پایان فعالیت آن مجموعه، با تکیه بر تجربه علمی و فنی به دست آمده، فعالیت خود را در حوزه طراحی و تولید فیلترهای تصفیه ادامه داد و امروز به عنوان مدیر فنی شرکت پلیمر پیشرو کاسپین سپهر، دانش و تجربه خود را در مسیر توسعه فناوری‌های مرتبط با تصفیه سیالات به کار گرفته است.

از تجربه صنعتی تا توسعه فناوری‌های تخصصی تصفیه

شرکت پلیمر پیشرو کاسپین سپهر در زمینه طراحی و تولید فیلترهای تصفیه برای سیالات مختلف از جمله آب، روغن و شیر فعالیت می‌کند. انتخاب نوع فیلتر در این مجموعه بر اساس نوع ماده، شرایط فرآیند و هدف نهایی تصفیه انجام می‌شود.

فناوری‌های مورد استفاده در این حوزه شامل میکروفیلتراسیون (MF)، اولترافیلتراسیون (UF)، نانوفیلتراسیون (NF) و اسمز معکوس (RO) است؛ فناوری‌هایی که هر کدام با توجه به ویژگی‌های سیال، برای حذف ذرات، مواد کلوئیدی، میکروارگانیسم‌ها و برخی ترکیبات محلول مورد استفاده قرار می‌گیرند.

مهندس قلی‌زاده با اشاره به اهمیت دانش فنی در این صنعت، معتقد است توسعه فناوری تصفیه تنها با تولید یک محصول امکان‌پذیر نیست، بلکه نیازمند شناخت دقیق فرآیندها، تحقیق مستمر و ارتباط میان صنعت و مراکز علمی است.

غشاهای پیشرفته؛ فناوری راهبردی در صنعت تصفیه

یکی از حوزه‌های تخصصی فعالیت این شرکت، طراحی و تولید فیلترهای غشایی است. در فرآیند اسمز معکوس (RO)، آب حاوی املاح و ناخالصی‌ها با اعمال فشار از یک غشای مهندسی‌شده عبور داده می‌شود تا آب تصفیه‌شده از بخش دیگر به دست آید.

غشاهای مورد استفاده در سیستم‌های اسمز معکوس، ساختاری چندلایه دارند و از لایه‌های مختلف پلیمری تشکیل شده‌اند. لایه نگهدارنده پلی‌استر، لایه متخلخل پلی‌سولفون و لایه فعال پلی‌آمید، بخش‌های اصلی این ساختار را تشکیل می‌دهند. لایه فعال، نقش اصلی را در جداسازی آب از املاح و ترکیبات محلول ایفا می‌کند.

تولید این نوع غشاها از فناوری‌های پیشرفته و دانش‌بنیان صنعت تصفیه محسوب می‌شود و نیازمند دانش تخصصی، تجهیزات دقیق و فعالیت مستمر تحقیق و توسعه است.

شرکت پلیمر پیشرو کاسپین سپهر در کنار فناوری اسمز معکوس، توانمندی تولید غشاهای نانوفیلتراسیون، اولترافیلتراسیون و میکروفیلتراسیون را نیز دارد. این محصولات در صنایع مختلف از جمله تصفیه آب و پساب، صنایع غذایی و سایر حوزه‌های صنعتی کاربرد دارند.

همکاری دانشگاه و صنعت برای توسعه فناوری

یکی از رویکردهای مهم این مجموعه، بهره‌گیری از ظرفیت علمی دانشگاه‌ها و متخصصان کشور است. همکاری‌های علمی و پژوهشی با دانشگاه صنعتی شریف و دانشگاه اصفهان، زمینه استفاده از توان استادان و دانشجویان نخبه را در بخش تحقیق، توسعه و بهبود فناوری‌های تولید فراهم کرده است.

مهندس حسن قلی‌زاده که دارای تحصیلات در رشته مهندسی مکانیک است، معتقد است ارتباط مستمر میان دانشگاه و صنعت می‌تواند زمینه‌ساز شکل‌گیری فناوری‌های بومی و تربیت نیروهای متخصص برای آینده صنعت کشور باشد.

دانش و تجربه؛ سرمایه اصلی مدیران صنعتی

مدیر فنی شرکت پلیمر پیشرو کاسپین سپهر درباره اهمیت دانش مدیریتی در صنایع تخصصی تأکید می‌کند که مدیر موفق باید علاوه بر توانایی اداره مجموعه، شناخت کافی از حوزه فعالیت خود داشته باشد.

وی بر این باور است مدیری که دانش فنی و تجربه عملی داشته باشد، تصمیم‌های دقیق‌تری اتخاذ می‌کند و می‌تواند مجموعه خود را با بهره‌وری بیشتری توسعه دهد.

به گفته وی، موفقیت در صنایع فناورانه تنها با سرمایه مالی حاصل نمی‌شود، بلکه ترکیبی از دانش، تجربه، تحقیق، یادگیری مستمر و استفاده صحیح از توان متخصصان است.

توصیه به جوانان؛ تخصص، پیش‌نیاز ورود به صنعت

مهندس قلی‌زاده در توصیه به جوانانی که علاقه‌مند به فعالیت در حوزه تصفیه و فیلتراسیون هستند، می‌گوید: نخستین گام برای ورود موفق به این صنعت، افزایش دانش و کسب تجربه تخصصی است.

وی تأکید می‌کند: صرف داشتن مدرک دانشگاهی برای موفقیت کافی نیست و افراد باید با مطالعه مستمر، کسب تجربه عملی و شناخت عمیق فناوری‌ها، توانمندی خود را افزایش دهند.

این مدیر فنی می‌افزاید: پس از رسیدن به سطح مناسبی از تخصص، استفاده از تجربه دیگر متخصصان و ایجاد همکاری‌های علمی و حرفه‌ای می‌تواند موجب رشد فردی و افزایش بهره‌وری در مجموعه‌ها شود.

قدردانی از استادان و همراهان علمی

مهندس حسن قلی‌زاده در بخش پایانی این گفت‌وگو با قدردانی از استادان و افرادی که در مسیر حرفه‌ای همراه او بوده‌اند، اظهار می‌کند: من از تمام استادان و افرادی که در این مسیر همراهی‌ام کردند تشکر می‌کنم. آنها کسانی بودند که باعث رشد من شدند و تمام دانش، تجربه، تفکرات و ایده‌هایی که امروز دارم، حاصل آموزش‌ها و همراهی‌های آنهاست.

وی تأکید می‌کند نقش استادان و متخصصان در شکل‌گیری دانش و توانمندی نسل جدید بسیار مهم است و انتقال تجربه می‌تواند زمینه رشد فناوری‌های آینده را فراهم سازد.

اعلام راه های ارتباطی شرکت

مهندس قلی‌زاده در خاتمه این گفت‌وگو، در پاسخ به این پرسش که علاقه‌مندان چگونه می‌توانند با شرکت پلیمر پیشرو کاسپین سپهر ارتباط برقرار کنند، اظهار کرد: علاقه‌مندان می‌توانند از طریق پیام‌رسان‌های بله و روبیکا با شماره‌های اعلام‌شده با مجموعه در ارتباط باشند و اطلاعات لازم درباره محصولات و خدمات شرکت را دریافت کنند.

شماره‌های ارتباطی:

۰۹۱۹۰۶۴۹۰۸۹

۰۹۱۹۰۳۴۶۵۲۲