



پیشرفت‌های علمی و فناوری حرکت نمی‌کند و عموماً درگیر روزمرگی است. ادامه چنین وضعیتی می‌تواند این صنعت را به سمت پیامدهای تأسف‌بار بکشاند. به‌طور مثال، می‌توان از خروجی‌های غیراستاندارد سیستم‌های تصفیه آب و فاضلاب شهری و صنعتی و نیز تنزل کیفیت منابع آب‌های سطحی و زیرزمینی نام برد.

**\* تا چه حد تحقیقات و انتشارات جنابعالی از جمله دو کتاب ارزشمند شبکه‌های توزیع آب و کیفیت آب، توانسته است خلاءهای موجود در حوزه آب و فاضلاب را پر کند؟**

- دو کتاب نامبرده را با توجه به کمبود منابع مناسب برای تدریس دروس مربوطه نوشتم. البته هر دو کتاب به‌گونه‌ای تدوین شده‌اند که علاوه بر رفع نیازهای دانشگاهی، بتوانند به‌عنوان مرجع نیز در اختیار مهندسان و متخصصان صنعت آب و فاضلاب کشور قرارگیرند. خوشبختانه، تجدید چاپ مکرر این کتب، گویای استقبال متخصصان کشور از آن‌ها است. اکثر پژوهش‌های اینجانب نیز جنبه کاربردی داشتند و نتایج آن‌ها قابل استفاده در صنعت آب و فاضلاب هستند.

**\* برای اطمینان یافتن مردم از ایمنی و کیفیت آب چه اقداماتی باید انجام شود؟ آیا شیوه‌های مرسوم تصفیه و توزیع آب به شهرها را مناسب می‌دانید؟**

- شرکت‌های آب و فاضلاب کشور با حداکثر توان در تلاش هستند تا آب پاک در دسترس مردم قرار دهند، لیکن این صنعت نیاز به تحول و هماهنگی با پیشرفت‌های روز دنیا دارد. با توجه به افزایش جمعیت و به‌دنبال آن افزایش مصرف آب و افزایش آلاینده‌ها، دیگر نمی‌توان با شیوه‌های تصفیه قدیمی و نیز عدم کنترل کیفیت منابع آب‌های طبیعی، به امر تهیه آب پاک اطمینان داشت.

**\* چگونه می‌توان به کاربردی شدن نتایج تحقیقات دانشگاه‌ها کمک کرد؟**

- اگر مدیریت آب و فاضلاب کشور خواستار رفع مشکلات این صنعت با شیوه‌های علمی و نیز تحول و نوآوری شود، آن‌گاه نتایج تحقیقات دانشگاهی خریدار پیدا می‌کند و به‌طور یقین ارتباط بین صنعت و دانشگاه گسترده‌تر و صمیمانه‌تر می‌شود.

**\* با توجه به سوابق کاری خود، وضعیت پژوهش در بخش‌های تحقیقاتی تابعه وزارت نیرو از جمله شرکت‌های آب و فاضلاب را چگونه ارزیابی می‌کنید؟ برای رفع ضعف‌ها**



جناب آقای دکتر امیر تائبی

استاد محترم بازنشسته دانشگاه صنعتی اصفهان  
و پیشکسوت برگزیده انجمن آب و فاضلاب ایران در سال  
۱۳۹۷

**\* لطفاً یک معرفی اجمالی از سوابق علمی و حرفه‌ای خود ارائه فرمایید.**

- کارشناسی ارشد مهندسی بهسازی محیط را از دانشگاه تهران در سال ۱۳۶۳ و دکترای مهندسی محیط زیست را از دانشگاه کالیفرنیا-دیویس در سال ۱۳۷۲ دریافت نمودم. از سال ۱۳۶۳ عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی اصفهان شدم. در سال ۱۳۸۶ به مرتبه استاد تمام ارتقاء یافتم. در سال ۱۳۷۸ تا سال ۱۳۸۱، در کنار فعالیت‌های دانشگاهی، مدیر کل حفاظت محیط زیست استان اصفهان بودم.

**\* لطفاً گزارشی از فعالیت‌های آموزشی و پژوهشی خود در زمینه آب و فاضلاب را بیان فرمایید.**

- تحصیلات و فعالیت‌های آموزشی و پژوهشی اینجانب عمدتاً در زمینه آب و فاضلاب و نیز مدیریت و کنترل کیفیت منابع آب بوده است. در این زمینه، کتاب "شبکه‌های توزیع آب شهری" را در سال ۱۳۷۹ و کتاب "کیفیت آب: مبانی و محاسبات" را در سال ۱۳۹۸ نوشتم که هر دو توسط انتشارات دانشگاه صنعتی اصفهان به چاپ رسیدند و هر دو کتاب نیز منتخب جشنواره‌های دوسالانه کتاب شدند. نتایج فعالیت‌های پژوهشی‌ام در بیش از صد مقاله و ۲۰ گزارش به چاپ رسیدند.

**\* مهم‌ترین چالش‌های پیش‌رو در حوزه آب و فاضلاب در کشور را به‌خصوص در زمینه کیفیت و تصفیه آب چه می‌دانید؟**

- به‌نظر اینجانب، حوزه آب و فاضلاب کشور، هماهنگ با

**و خلاءهای موجود در این زمینه چه اقداماتی باید انجام شود؟**

- متأسفانه از امکانات نرم‌افزاری و سخت‌افزاری پژوهشی موجود در دانشگاه‌ها و بخش‌های تحقیقاتی تابعه وزارت نیرو، به‌طور جد و محسوس استفاده نمی‌شود که این جانب دلیل عمده آن را در روند روزمرگی، کمبود بودجه و عدم عزم راسخ برای تحول و نوآوری می‌بینم.

**\* به‌نظر شما دستگاه‌های اجرایی از جمله شرکت‌های آب و فاضلاب چه ارتباط ارگانیکی با دانشگاه داشته‌اند؟ چه قدر توانسته‌اند برای دانشگاه مسئله تعریف کنند و چه قدر از تحقیقات دانشگاهی را برای رفع مشکلات خود به‌کار گرفته‌اند؟ چه قدر این شرکت‌ها توانسته‌اند داده‌های مورد نیاز طرح‌های تحقیقاتی دانشگاهی را تامین کنند؟**

- در سال‌های اخیر، ارتباط دانشگاه و صنعت بیشتر از گذشته شده است، ولی به‌نظر می‌رسد که هنوز بستر لازم برای استفاده مکفی از نتایج تحقیقات دانشگاهی به‌وجود نیامده است. اگر بخش قابل توجهی از وقت و توان مدیریتی شرکت‌های آب و فاضلاب صرف تحول و نوآوری شود، آن‌گاه نیاز آن‌ها به دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی بیشتر و ضروری‌تر خواهد شد.

**\* نقش و جایگاه انجمن‌های علمی از جمله انجمن آب و فاضلاب ایران را در توسعه و رشد علوم و صنعت آب و فاضلاب کشور در چه حد می‌دانید؟**

- انجمن‌های علمی، به‌ویژه انجمن آب و فاضلاب ایران، می‌توانند رابط خوب و مؤثری بین صنعت و مراکز علمی-پژوهشی باشند. به بیان دیگر، این انجمن‌ها فارغ از بروکراسی و مقررات دست و پاگیر هستند و به‌راحتی می‌توانند دریافت‌کننده و انتقال‌دهنده مشکلات صنعت به واحدهای پژوهشی باشند. درضمن می‌توانند مشاورهای مؤثری برای پیاده‌سازی نتایج پژوهشی در صنعت باشند.

**\* با توجه به این‌که جنابعالی عضو هیئت کمیته تخصصی کیفیت آب انجمن هستید نظر خود را در رابطه با نحوه عملکرد و ارتقا و اثربخشی فعالیت‌های کمیته‌های تخصصی انجمن بیان کنید. آیا این کمیته‌ها توانسته است به رسالت خود برای ارتباط متقابل بین دانشگاه و صنعت دست یابد؟**

- انجمن آب و فاضلاب ایران تاکنون عملکرد قابل دفاع و

محسوس داشته است و توصیه می‌کنم که همکاران این‌جانب، چه در دانشگاه و چه در صنعت، به عضویت این انجمن درآیند و در کمیته‌های مختلف آن نقش آفرین باشند. درواقع این انجمن، محلی است برای درک متقابل صنعت و دانشگاه.

**\* از آن‌جا که جنابعالی در همایش سال ۱۳۹۷ انجمن به‌عنوان پیشکسوت نمونه برگزیده مورد تقدیر قرار گرفتید، لطفاً تاثیر این‌گونه برنامه‌های انجمن در تقدیر از پیشکسوتان، پایان‌نامه‌های برتر، مقالات برتر و غیره را بیان فرمایید.**

- اول از این فرصت استفاده می‌کنم تا تشکر و سپاس خود را از بابت انتخاب این‌جانب به‌عنوان پیشکسوت نمونه ابراز نمایم. به‌طورکلی، این‌گونه برنامه‌های تقدیر از پیشکسوتان، پایان‌نامه، مقالات و غیره، در تقویت جنبه‌های رفاقتی و نیز رقابتی بین متخصصان کشور، بسیار مؤثر و سازنده است و باعث تقویت انگیزه‌های حرفه‌ای افراد می‌شود.

**\* با توجه به توان علمی و تشکیلاتی انجمن چه توصیه‌ای برای جامعه دانشگاهی و صنعت آب و فاضلاب برای بهره‌گیری از توان انجمن را دارید.**

- به کلیه همکاران دانشگاهی و نیز صنعتی توصیه می‌کنم که حتماً به عضویت این انجمن درآیند و از بستر مناسبی که این انجمن فراهم نموده است، استفاده کنند و بدین‌وسیله، حلقه‌ای از زنجیره علمی-اجرایی آب و فاضلاب کشور شوند. درواقع، این انجمن فراهم‌کننده بستر وفاق بین دانشگاه و صنعت است و این وفاق می‌تواند باعث تسریع در روند حل مشکلات و تحول و نوآوری در آب و فاضلاب کشور شود.