



دکتر ناصر مرزائی

دانشیار دانشکده بهداشت - دانشگاه تهران

در خلال سالهای ۴۳-۴۱ رئیس آموزشگاه کمک مهندسی بهداشت وزارت بهداری بودم. در آنچه در روس آب و فاضلاب و آبرسانی به تکنسین های بهداشت محیط تدریس میشد. در همان سال ها بود که کتاب بهسازی شهر و روستا را ترجمه کردم.

در سال ۱۳۴۳ به دانشگاه کارولینای شمالی رفتم و دوره فوق لیسانس بهداشت را به پایان رسانیدم. در سال ۱۳۴۴ سرپرست اولین دوره عالی بهسازی و سپس مسئول و استادیار دوره فوق لیسانس مهندسی بهسازی دانشکده بهداشت شدم. در طول سالهای ۴۷-۴۶ دروس آب و فاضلاب، بهداشت هوا و بهداشت مسکن را تدریس می نمودم و در دانشکده فنی دانشگاه تهران نیز بهسازی محیط تدریس می کردم.

در سال ۱۳۵۰ دکترای خودم را در رشته بهداشت محیط از دانشکده بهداشت و دانشکده فنی اکلامها اخذ کردم و از آن موقع در دانشکده بهداشت به اندکی فاضلاب شماره ۲۰

ضمن تشکر از اینکه فرصتی را در اختیار من گذاشتید تا از نظرات جنابعالی در زمینه مطالعات و تحقیقات زیست محیطی که در ایران انجام شده اطلاع یابیم سوالات خود را شروع میکنیم.

س : بعنوان شروع لطفاً کمی در باره خودتان، سوابق تحصیلی و تجربه علمی و تحقیقی خود بگوئید.

ج : با تشکر از مدیران و مسئولین نشریه آب و فاضلاب، من در سال ۱۳۳۸ از دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران با درجه فوق لیسانس فارغ التحصیل شدم و در همان سال در اداره کل مهندسی بهداشت وزارت بهداری استخدام شده و در خوزستان مشغول بکار شدم. در سال ۱۳۳۹ برای ادامه تحصیل به دانشگاه آمریکایی بیروت رفتم و برای مدت دو سال در دانشکده بهداشت و دانشکده فنی در رشته بهداشت محیط و مهندسی بهداشت تحصیل نمودم.

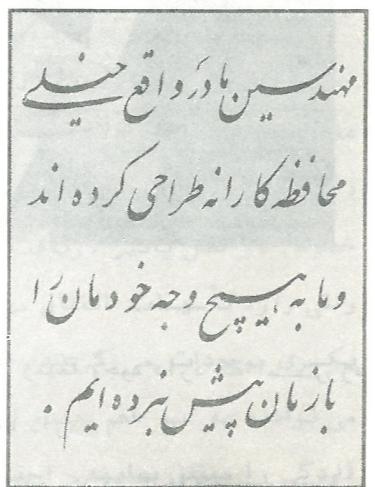
نکته دیگر شایان ذکر این است که تصفیه خانه های آب مشروب اجتماعات شهری ما تنها برای کاهش مواد معلق مرده و زنده بیماریزا طراحی و اجرا شده اند که این امر با توجه به کیفیت آب رودخانه ها در گذشته مسئله ای ایجاد نمی کرده ولی کیفیت آب این رودخانه ها در طی ۲۰ - ۳۰ سال گذشته تغییرات فاحشی کرده و در زمان حال دریافت



کننده آلینده های شیمیائی نیز می باشد که فعلاً برای تصفیه آنها تدبیری اندیشیده نشده است . منابع آب زیر زمینی مورد استفاده بسیاری از اجتماعات نسبتاً بزرگ ما هم دریافت کننده فاضلاب های شهری و صنعتی است و لذا در آنها ترکیبات سمی و ترکیبات شیمیائی دیگر دیده میشود بطوریکه لازم است نسبت به اثرات بهداشتی این ترکیبات در آب شبکه های توزیع مردم احساس نگرانی نمود .

کمبود ظرفیت تأسیسات انتقال و تصفیه و توزیع میباشد. در روستاهای وضع بمراتب بدتر است چرا که آنها غالباً با کمبود آب و یا آلودگی آن مواجه هستند.

اگر شما به اولین تصفیه خانه های آب مشروب کشور نگاهی بیندازید و آخرین تصفیه خانه هایی که اخیراً ساخته شده را با آنها مقایسه کنیدمی بینید



که ما در طی ۴۰ سال به هیچ وجه از تکنولوژی جدید استفاده نکرده ایم و طراحی ها بسیار قدیمی و سنتی هستند. مهندسین ما در واقع خیلی محافظه - کارانه طراحی کرده اند و ما به هیچ وجه خودمان را با زمان پیش نبرده ایم. هر آنچه امروزه در تصفیه خانه های ایران مورد بهره برداری است قدیمی است. یا مثلاً در مورد روستاهای می بینیم فیلترهای شنی تند تحت فشار طراحی کرده اند که اگر به منابع مراجعه کنید می بینید که تقریباً هیچ کتابی نیست که به شما توصیه کند در روستاهای از صافی تحت فشار استفاده کنید. زیرا این صافیها نمی توانند آب را در حد مطلوب تصفیه کنند.

سال ۱۳۶۵ از طرف مؤسسه تحقیقاتی محیط زیست در اصفهان بر روی فاضلابهای صنعتی اصفهان انجام داد .

س : اگر ممکن است شما از وضعیت بهداشت آب و چگونگی دفع فاضلاب در گذشته و حال ارائه نمائید .

ج : ابتدا باید عرض کنم مسئله تأسیسات مدرن آب و فاضلاب در کشور ما قدیمی نیست و مانمی توانیم از گذشته های بسیار دور صحبت کنیم. قدمت تأسیسات آب مشروب ، کمتر از ۴۰ سال و فاضلاب هم احتمالاً کمتر از ۳۰ سال است لذا صحبت ، پیرامون همین ۳۰ یا ۴۰ سال گذشته است. در سالهایی که من در آموزشگاه کمک مهندسی کار میکردم نشریه ای تهیه کردم که در آن اعلام شد بزودی لوله کشی آب مشروب در روستاهای شروع خواهد شد. می بینیم آن بزودی تازه حالا شروع شده، یعنی حدود ۳۰ سال بعد .

ما در فصول و ایامی از سال در شهرها با کمبود آب مشروب روپرور هستیم که اگر توجه بشود، این مسئله ناشی از کمبود آب نیست ، بلکه ناشی از

عنوان دانشیار و در بخش خصوصی بعنوان مشاور تأسیسات آب و فاضلاب و آبهای سطحی به کار مشغول هستم .

از جمله کارهای عمده ای که در طول ۲۰ سال گذشته انجام داده ام عبارتند از : طرح آب و فاضلاب و آبهای سطحی شهر بندرعباس که در این پروژه طول خط انتقال آب ۱۰۰ کیلومتر است و آب از سد میناب به شهر بندرعباس منتقل میشود، فاضلاب و آبهای سطحی ماهشهر و سربند شهر تهران، فاضلاب و آبهای سطحی ماهشهر و سربند "ضمناً" در این مدت نیز کتابی به نام تصفیه انتقال و توزیع آب در دو جلد تأثیف کردم که جهاد دانشگاهی تهران آنرا چاپ و منتشر کرد . کارهای تحقیقی من نیز عبارتند از :

تحقیقاتی که در خلال سالهای ۱۳۵۳ - ۱۳۵۴ در زمینه آلودگی هوای تهران انجام دادم و در مجله انجمن بهداشت ایران نیز به چاپ رسید، تحقیق در زمینه تأثیر مواد پاک کننده بر روی آبهای زیرزمینی تهران که حتی بر روی سیاستهای شرکت نفت نیز توانست تأثیر بگذارد، تحقیقات مربوط به آلودگی در رودخانه زرگوب در دشت و بالاخه ، تحقیقاتی که



روند صنعتی شدن و توسعه فعالیتهای کشاورزی و خانه سازی در حاشیه رودخانه های مهم کشور که در اکثر شرایط تنها منبع آب مشروب اجتماعات نیز هستند باید مورد توجه جدی کارشناسان محیط زیست و مسئولین بهداشت مردم قرار بگیرد زیرا با آلوهه شدن این منابع به مواد شیمیایی تأسیسات فعالی ما قادر به تصفیه آنها نخواهد بود. و در اینجا یادآوری می کنم اگر ما بخواهیم بیمهایا کشور را به سمت توسعه ببریم شاید قدرت خود پالایی کشور را بیش از حد ارزشیابی کرده باشیم و در نتیجه توسعه با نابودی محیط زیست همراه خواهد شد. بطوریکه حتی پس از دستیابی به توسعه مورد نظر دیگر محیطی سالم که بتوان از ثمرات توسعه سودجوست وجود نداشته باشد.

من در همینجا از فرصت استفاده می کنم و اعلام می نمایم که در طی ۲۵ - ۲۰ سال آینده با توجه به روند توسعه صنایع و کشاورزی و ازدیاد رشد شهر - نشینی و در نتیجه افزایش مقدار فاضلابهای صنعتی، کشاورزی و شهری منابع آب ما دریافت کننده حجم عظیمی از فاضلابهای حاوی ترکیبات شیمیایی و سوم وغیره خواهد شد و تصفیه خانه های فعلی هیچکدام نمی تواند کیفیت آب تولیدی خود را در حد مطلوب نگهداشد. لذا آب موجود در شبکه های توزیع مناسب مصارف شرب نخواهد بود چرا که حاوی ازت، فسفر، سوم حشره کش، ترکیبات فاضلابهای صنایع و انواع و اقسام آلینده های دیگر است.



دو راه حل در این زمینه وجود دارد که امروزه کمتر کسی به آن توجه دارد.

راه حل اول این است که در آینده تصفیه مفصلتر و پیشرفته تری بر روی آب مورد نیاز مردم انجام دهیم که در نتیجه آب تولیدی هزینه بالایی ایجاد خواهد کرد و از طرف دیگر احداث شبکه جدید هم دارای توجیه فنی و اقتصادی نیست و در نتیجه باید

آب را بطری کرد و توزیع نمود.

راه حل دوم این است که بخشی از منابع فعلی خود را حفاظت شده اعلام نمائیم و اجازه ندهیم به هیچ وجه توسعه صنعتی، کشاورزی و شهری این آبهای

را آلوهه سازد و آنوقت این آبرا بطری نمائیم. مقدار آب حفاظت شده نسبت به آب مورد نیاز در تأسیسات متداول کمتر از ۲۰ درصد می باشد. حال این که کدام روش بهتر است نیاز به انجام مطالعات بیشتری دارد که مفهوم " یکی بر سرشاخ بن می برسد" در زمینه صنعت و تکنولوژی برای ما مصدق نیستند.

تصفیه خانه های فعلی فقط میتواند مواد معلق را از آب بگیرند حالا این مواد معلق میتوانند زنده باشند و یار مدد.

مردم باشد. به این جهت هم اکنون من میتوانم بگویم که تصفیه خانه های فعلی ما بطور کلی جوابگوی وضعیت آب خام دریافتی نیستند. حتی باشد آنها فرآیندهایی اضافه شود که کلرزنی نمی تواند جوابگو باشد.

س : سطح تکنولوژی تصفیه آب و فاضلاب را در حال حاضر در کشور چگونه می بینید؟

ج : اصولاً صنعت تصفیه آب در کشور ما صنعتی است نویا و علیرغم این جوانی متأسفانه در این زمینه گرفتار رکود و عقب ماندگی نیز هستیم. من اعتقاد دارم ما در فرآیندهای تصفیه خانه های خود دگرگونیهای امروز دنیا را مورد توجه قرارداده ایم بعنوان مثال امروز دیگر از صافی تند گذشته

ما برای بالا بردن سطح رفاه و زندگی مردم بینبال توسعه و صنعتی شدن برویم در حاییکه داریم از این راه محیط زیست مردم را به نابودی میکشائیم.

س : با توجه به پاسخ شما به سؤال قبل پرسش دیگری مطرح میشود که آیا آب خروجی بعضی از تأسیسات فعلی آب به تصفیه بیشتری نیاز ندارد؟

ج : اولاً" گفتم که تصفیه خانه های فعلی فقط می توانند مواد معلق را از آب بگیرند حالا این مواد معلق می توانند زنده باشند و یا مرده از طرف دیگر الان در آب مواد آلی زیادی وجود دارد، به عنوان مثال آبی که الان در رودخانه کرج جریان دارد بعلت فعالیت کشاورزی مواد آلی زیادی را به خصوص در فصل پائیز دریافت می کند. مواد آلی وقتی وارد تأسیسات انتقال میشوند باعث رشد و نمونه بیکسری موجودات می گردند. که این موجودات می توانند به آب طعم دهنده، ایجاد بو نمایند و حتی آلدگی را منتقل نمایند. احتمالاً متصدیان برای جبران این آلدگی به آب کلر می زنند، کلر زدن باعث میشود که بخشی از این موجودات زنده بگیرند و بخشی از مواد آلی هم به حالت پایدار برستند اما در اینجا چند نکته مطرح است .

امروزه ثابت شده افزایش کلر برای دالار مواد آلات توپیدگر تبریز کنید که خطرناک است.

و به طرف صافیهای مخلوطی از چند ماده صافی کننده رفته است ، که این صافیها هم دارای کیفیت بهتری هستند و هم سودمندی آنها از نظر کمیت بالاتر است یعنی حدود ۲ تا ۳ برابر بیشتر از صافیهای دیگر آب تولید میکنند در واحدهای زلال سازی امروز بطرف ته نشین کننده های لولای Tube settlers گرایش

۱ - امروزه ثابت شده افزایش کلر به آبی که دارای مواد آلی است توپیدگر ترکیباتی میکند که خطرناکند.

۲ - وجود مواد آلی باعث رشد یک سری موجودات دیگری میشود مثل کرم نماتود که حتی از تصفیه خانه براحتی عبور می نماید و میتواند در شبکه آب مشروب

است که راندمان واحدهای ته نشینی را بالا میبرد که ما در شهرها و شهرکهای خود کوچکترین آثاری از این تکنولوژی را نمی بینیم. حتی مسئله ازن زنی امروزه کم کم جای خود را باز میکند و جایگزین کلرزنی میشود ولی ما هنوز در این زمینه حرکتی نکرده ایم.

مشاور ما که متولی این مقوله هستند تشکیلات خود را بصورت یک نهاد علمی اداره نمی کنند، بلکه مسائل را در کوتاه مدت و فقط از جنبه اقتصادی مورد توجه قرار میدهند.

است. چرا که اگر قرار باشد شب و روز در تلاش معاش طی شود دیگر فرصت تفکر پیش نخواهد آورد در اینصورت روح تحقیق فعال نخواهد شد.

تحقیق را نمیتوان از خارج وارد کرد و قابل دیکته کردن به جامعه هم نیست. ما باید کارشناس تربیت کنیم و به او فرصت فکر کردن و کنگکاوی بدheim آنوقت ممکن است از بین آنها متفکر و محقق رشد نماید.

آیا ما به کارشناسان و مدیران و استادان خود فرصت اندیشیدن می دهیم، به قضاوت من خیر همه آنها آنقدر مشغول بکار و فعالیت هستند که فرصتی برای اندیشیدن نمی یابند، زیرا ما به کسی که بنشینندوفکر کند حقوق و پاداش نمی دهیم. آیا شما سازمان و دستگاهی را می شناسید که غیر از این باشد؟ بطور خلاصه تحقیق در روند توسعه علم و تکنولوژی بوجود می آید و لازم است بستر مناسب آن که توجهات اقتصادی و مدیریتی است فراهم گردد.

بدردشان نمی خورد به کوچه و خیابان پرتاب میکنند. درمسافرتها، در گردشها و در کوهنوردیهای خود به گل و گیاه و پرنده رحم نمی کنند. این مردم فاضلاب منازل خود را به جوی کنار خیابان میریزند و یا مسیل و رودخانه را محل تخلیه فضولات میدانند و چون هر طرح حفاظت محیط زیستی بدون همکاری آنها نمی توانند موفق باشد لذا آموزش عموم در این زمینه ضرورت دارد و از دبستان تا دانشگاه و از طریق وسائل ارتباط جمعی و مساجد باید انجام گیرد.

تحقیق را نمیتوان از خارج وارد کرد و قابل دلکشی کردن به جامعه هم نمی باشد

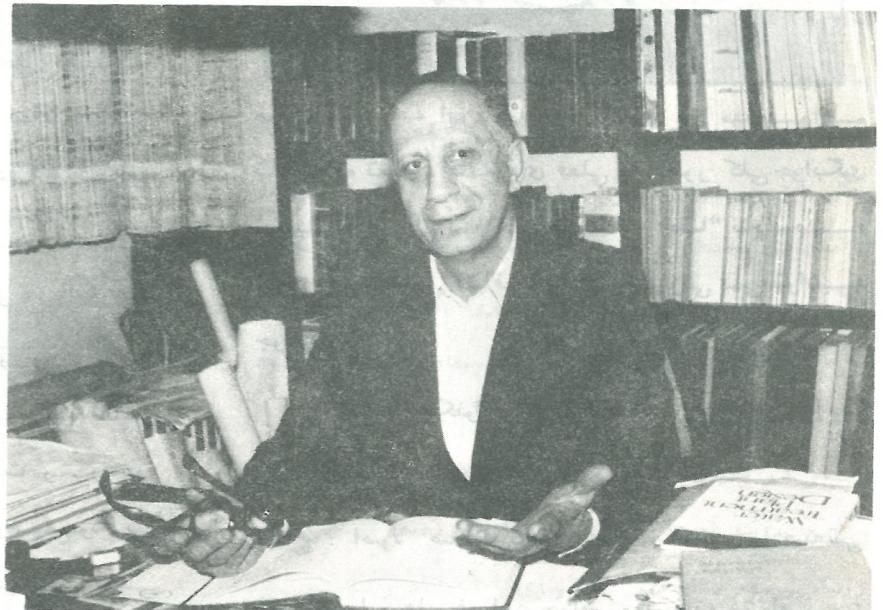
دسته دوم مدیران کارخانجات و مسئولین طرحهای عمرانی هستند. خطر اصلی برای محیط زیست این مدیران هستند زیرا مسئول به ثمر رساندن طرحهای مهم توسعه صنعت و کشاورزی و غیره هستند و دستشان در این کار باز است. آنها تنها بفکر انجام طرحها و پروژه هایی که در دست دارند هستند و اثرات این توسعه بر روی محیط زیست برایشان مفهوم و جایگاهی ندارد.

دسته سوم متخصصین محیط زیست هستند که آنها نیز بنظر می رسد تسلیم این جریان توسعه شده اند

س : فرهنگ حاکم بر جامعه نسبت به نگرش به مسائل مربوط به آب و فاضلاب را چگونه می بینید و چطور میتوان سطح بینش مردم را در این ارتباط ارتقا داد.

ج : مردم را در این ارتباط میتوان به سه دسته تقسیم کرد . دسته اول عوم مردم هستند که اکثریت جامعه را نیز تشکیل می دهند. این فشرنرسبت به محیط زیست خود احساس مسئولیت نمی کنند، زیرا آگاهی چندان روشنی از مسائل بهداشتی ندارند، این مردم از پنجره اتومبیل و منزل خود آنچه را که

سیاست "لیون"
برای ساخت وسائل تصفیه خانه های
فاضلاب دکشور یک خط فکری مید
تجھیزت و بدون شک میتوان این
جهت بخود کفایی علمی و صنعتی سید



در زمینه تصفیه فاضلابهای شهری ما هنوز کام قابل توجهی را برداشته ایم و برآسas تجارت حاصل از تصفیه خانه های محدود و کوچک نمیتوان اظهار نظر نمود و تنها یادآوری میشود که سیاست تشویق برای

ساخت وسائل تصفیه خانه های فاضلاب در کشور یک خط فکری امید بخشی است و بدون شک می توان از این جهت به خود کفایی علمی و صنعتی رسید. بخصوص با بوجود آوردن امکانات لا زم برای تشویق بخش خصوصی در سرمایه گذاری و مشارکت در تشکیل شرکتهای آب و فاضلاب این امیدواری وجود دارد که صنایع وابسته بآن نیز با آینده نگری کارخود را شروع نمایند. ما در مسائل تصفیه آب و فاضلاب هنوز دارای ابتکارات و هویت ملی نیستیم زیرا مهندسین



درس برای بالا بردن مهارت های فارغ التحصیلان ضروری است.

من همیشه اعتقاد داشته ام بین دانستن و توانستن
فاصله عمیقی است که تجربه آنرا پر میکند. گفته
گرانبهای حضرت علی (ع) که تجربه بالاتر از علم
است نیز مؤید همین نکته است.

اینکه دست اعضاء هیئت علمی برای ارائه خدمات مشاوره ای باز است نکته امید بخشی است و اعضاء هیئت علمی نیز باید از این فرصت برای کسب تجربه بیشتر استفاده نمائید.

در دانشگاهها دانشجویان باید بنوعی تربیت شوند که آخرین مجلات علمی جهان را مطالعه نمایند و از سطح تکنولوژی وضعیت این رشته با خبر باشند. همکاری بخش خصوصی با دانشگاهها برای بسالا بردن مهارت‌های حرفه‌ای فارغ التحصیلان این رشته ضرورت دارد و باید در برنامه ریزی مورد توجه قرار بگیرد.

بطور متوسط برای ۱۰۰۰ نفر ما به یک کارشناس یا کارشناس ارشد نیاز داریم که با توجه به شرایط فعلی ۶۰۰ کارشناس لازم داریم و بنظر میرسد تا سیدن به این رقم فاصله زیادی داریم.

۵- آموزش مدیران و برنامه ریزان طرحهای توسعه صنعتی و کشاورزی و توجه بیشتر به اثرات

س : آیا مجموعه نظام آموزشی دانشگاهی قادر به تربیت کادر متخصص که بتواند پس از فراغت از تحصیل جذب بازار کار شوند هست یا نه ؟

ج : مجدداً" یادآوری می کنیم که ما در بخش خصوصی ، دولتی و دانشگاهها با کمبود کارشناس آب و فاضلاب و محیط زیست مواجه هستیم و علت اصلی آن این است که در گذشته باین رشته اهمیت کافی داده نشده است و بهمین دلیل هم کیفیت آموزش در دانشگاهها در حدی نیست که جوابگوی نیاز جامعه در بخش های مختلف باشد . کمبود آزمایشگاههای لازم و کمبود کمی و کیفی قادر با تجربه و نبود یک معیار مناسب برای انتخاب مدرس و معلم و شاگرد از اهم مشکلات دانشگاههاست .

گرچه داشتن دکترا برای تدریس دوره کارشناسی ارشد لازم است، اما به هیچوجه کافی نیست تجربه کاری لازم است، عضو هیئت علمی این رشته باید در بخش های دولتی و خصوصی نیز بنحوی فعالیت داشته باشد. آرائه خدمات مشاوره ای توسط عضو هیئت علمی و کسب تجربه و انتقال آن به کلاس

به این هدف مسافرت‌های علمی و تبادل کارشناس با
کشورهای پیش‌رفته را مدنظر قرار دهند.

۳- تحقیقات محیط زیست از انحصار سازمانهای دولتی و دانشگاهی خارج شده و بخشی از آن بطرف مهندسین مشاور متخصص محیط زیست هدایت بشود و این جامعه نیز بی پروا رسالت خود را در این مرحله حفظ نماید.

۴- تدوین و فعال نمودن نظام مهندسی محیط زیست در چهارچوب نظام مهندسی کشور و ایجاد تشکیلات ملی صیانت از محیط زیست و حفظ استانداردها و معیارهای حر斐ه ای این رشته من تا کید می کنم سازمان برنامه و بودجه درمورد دادن صلاحیت فنی مهندسی محیط زیست با سواں بیشتر نسبت به رشته های دیگر عمل نماید، زیرا در اکثر طرحهای عمرانی ارزشیابی کار و یا طرح مشاور با سهولت بیشتری انجام میگیرد، در حالیکه در مورد مهندسی محیط زیست بعلت مهم بودن بسیاری از عوامل باید به قضات کارشناس اعتقاد بیشتری نمود.

و تنها با ذکر مصیبہ برای محیط زیست دلخواه شد
می باشد. لذا بطور کلی میتوان گفت فرهنگ ما
هنوز برای محیط زیست احترام و عنایتی وجود ندارد. در همینجا باید متذکر شوم اگر به ظرفیتهای
محدود خود پالایی های محیط زیست کشور توجه نشود
برزودی آثار آن بشکل تخریب منابع ملی و طبیعی
ظاهر خواهد شد و نسل آینده صحبت برنامه های
توسعه ما را به زیر سئوال خواهد برد.

س : در این رابطه تنگناهای موجود کدام است و پیشنهاد مشخص شما چیست؟

ج : ۱- با توجه به کمبود نیروی متخصص مسائل آب و فاضلاب و بطور کلی مسائل زیست محیطی در سطح کشور دانشگاهها باید نسبت به تربیت آنها کوشانند و در این راه با بخش خصوصی یعنی مشاوران این رشته همکاری نزدیکتری ایجاد نمایند

۲- جامعه مشاوران و مدرسان و مهندسین مابای ترس از تکنولوژی جدید را از خود دور کنند و سعی کنند در تدریس یا تحقیق و طراحی ها از صنعت تکنولوژی جدید بهره گیری نمایند و برای رسیدن



ارائه مقالات مدرسین و محققین در زمینه آینده نگری های دور حائز اهمیت است زیرا ممکن است رهکشای برنامه ریزان این رشته بشود. نشر مقالات علمی - فنی که فرم کاملتر آن در کتب مرجع وجود دارد توسط مجله مطلوب نیست زیرا در این صورت خواننده مجله را به چشم پلی کنی دست دوم نگاه خواهد کرد.

توصیه می کنم در مجله بخشی به نام خبرنامه های آب و فاضلاب و سیلابهای شهری اختصاص داده شود و حوادث مربوط به این سه مسئله آورده شود.

یکی دو صفحه هم اختصاص به صنعت و تکنولوژی آب و فاضلاب بدھید تا هم خواننده با این بخش از کار آشنا شود و هم کمک مالی به مجله شما بشود. البته این امر نیاز به توجه و دقیقت دارد تا مجله موقعیت علمی خود را از دست ندهد.

در پایان از این فرصتی که بمن دادید تا نقطه نظرهای خود را با خوانندگان مطرح نمایم تشکر می کنم و در این راه برای شما آرزوی توفیق دارم.

س : به نظر شما نشریات تخصصی ویژه آب و فاضلاب باید حاوی چه بخشهایی باشد و با توجه به شرایط کنونی کشور از چه ویژگیهایی باید بخوردار باشد.

ج : بطور کلی در بین مردم ما، چه قشر و دانشگاهی و چه مردم دیگر عادت به مطالعه کم است و دانشجویان ما هم بهر حال بعنوان بخشی از این فرهنگ با کتاب غریب استند. هنوز مجله آب و فاضلاب جای خود را در جامعه دانشجویی و دانشگاهی پیدا نکرده و لذا راه درازی را در پیش دارد. این مجله هنوز به میز کار مهندسین مشاور آب و فاضلاب نرسیده و یا کم رسیده است.

همکاری بین این مجله و وزارت نیرو و مهندسین مشاور دانشگاهها باید بیشتر و صمیمی تر بشود و از امکانات آنها برای پیشبرد اهداف مجله استفاده بشود. از طرف دیگر نتایج تحقیقات کاربردی، مشکلات مستکاههای اجرائی، طرحهای آب و فاضلاب که توسط مشاوران تهیه میشود جا دارد که در نشریه منعکس گردد.

