بهمن ـ ۸۹
SWISS TECHNOLOGY
January - February 2010 - 2011
UL of KWC FAUCETS
شرکت شیرهای ساختمانی ایران
Issue No. 34

سرمقـــــــــاله

در ماه سپتامبر امسال کشور فرانسه دستخوش اعتراض ها و اعتصابات گسترده ای شد که به مدت دو هفته این کشور را فلج کرد. نزدیک به دو میلیون نفر به خیابان ها آمدند. حجم وسیعی از سیستم حمل و نقل و سوخت رسانی فرانسه مختل شد، بسیاری از ادارات، مدارس و فرودگاه ها تعطیل شدند. شرکت هواپیمایی ایرفرانس ۹۰ درصد پروازهای خود به مقصد پاریس را تعطیل کرد و بسیاری مشکلات دیگر پیش آمد. به دلیل این اتفاقات، روزانه ۵۶۰ میلیون دلار به اقتصاد فرانسه خسارت وارد شد. سرمنشاء این بحران چه بود؟ این اعتراض ها به دلیل تصویب لایحه ای توسط مجمع ملی فرانسه بود که بر اساس این لایحه حداقل سن بازنشستگی از ۶۰ سال به ۶۲ سال ارتقاء پیدا کرد و باز نشستگانی که قبلاً در ۶۵ سالگی حقوق کامل بازنشستگی را دریافت می کردند، حالا باید تا ۶۷ سالگی منتظر بمانند. چرا دولت چنین تصمیمی گرفت؟ علت این تصمیم بالا رفتن عمر متوسط فرانسوی ها است. دولت محاسبه کرده، اگر بخواهد سطح زندگی مردم را در حد فعلی حفظ کند، با بالا رفتن طول عمر و طولانی شدن دوران بازنشستگی به زودی کشور فرانسه قادر به تامین بودجه صندوق های بازنشستگی نخواهد بود. پس دولت راه حلی به جز عقب راندن سن بازنشستگی نداشت و برای مردم هم راهی جز بیشتر کار کردن باقی نمی ماند. این قانون با همه اعتراضات و مخالفت ها، بالاخره به تصویب هر دو مجلس فرانسه رسیده و به اجرا درآمد. دولت هیچگونه عقب نشینی در مقابل خواست مردم نکرد، چون می دانست اگر دست به چنین صرفه جویی هایی نزند، در سال های آینده با فشار مالی شدیدی مواجه خواهد شد. فشاری که در نهایت باعث فقیر شدن همین معترضین امروزی خواهد گردید. لازم به یادآوری است، با تصویب این قانون جدید، سن بازنشستگی در فرانسه هنوز کمتر از اکثر کشورهای عضو اتحادیه اروپا، مانند آلمان، اتریش، بلژیک، سوئد، فنلاند و هلند هست.

آیا انگیزه این کشورها برای استفاده از کارکنان در سنین بالا، فقط دلایل اقتصادی دارد؟ به نظر می رسد یکی دیگر از دلایل بازنشستگی دیر هنگام بهره برداری هرچه بیشتر از تجربه کسانی است که در طی سالیان، علاوه بر دانش آکادمیک، صاحب اندوخته ای غنی از تجربیات شده اند. تجربیاتی که در کلاس درس و دانشگاه به کسی نمی توان آموخت. ابوعلی سینا می گوید « تجربه بالاتر از علم قرار دارد». متاسفانه در سیستم اداری و مدیریت ایران، تجربه از ارزش زیادی برخوردار نیست. بارها دیده ایم که کارمندان را زود هنگام بازنشسته می کنند، شاید با این توجیح که جا برای نیروهای جوان باز شود. نیروی جوانی که در کنار افراد با سابقه و با تجربه کارآموزی نکرده، چگونه می تواند رشد و ارتقاء و تخصص پیدا کند؟ همه ما کسانی را می شناسیم که در سنین ۴۰ الی ۴۵ سالگی بازنشسته شده اند. اگر یک فرد ۴۵ ساله ، حداقل ۷۵ سال عمر کند، باید ۳۰ سال خودش، و سالیان دراز باز ماندگانش بابت ۲۰ الی ۲۵ سالی که کار کرده ،از دولت حقوق و مزایای بازنشستگی دریافت کنند. همه سال هم بر تعداد این بازنشستگان اضافه می شود. به راستی تا کی دولت توان پرداخت این هزینه مالی سنگین و رو به افزایش را دارد. تازه این جدا از خسارات سنگینی است که کلیه ادارات و موسسات کشور ما در اثر نبودن نیروهای ماهر و با تجربه باید متحمل شوند. چون تجربه است که باعث می شود انسان ها خطاهای خود را تکرار نکنند.

همانگونه که از خبرها آشکار است در آینده نزدیک، مشکل کمبود آب به شکل خشن تری، چهره خود را به اهالی خاورمیانه و از جمله ایران نشان خواهد داد. تعداد مصرف کننده زیاد است، مصرف بی رویه است، منابع هم اندک و رو به کاهش هستند. خشک سالی و کم شدن منابع آب زیرزمینی هم مزید بر علت شده. مدیریت این شرایط اگر قرار باشد منجر به بحران نشود،کاری بس دشوار است و نیاز به علم و تجربه ای فراوان دارد. متاسفانه بسیاری از روش های کنترل بحران در بادی امر و از دید یک انسان کم تجربه، بسیار امکان پذیر و علمی و عملی به نظر می رسند. ولی فقط یک نگاه تیزبین و با تجربه، به دقت می تواند تضمین کند که چه عکس العملی در آینده موثر است و چه روشی بی حاصل بوده، فقط باعث اتلاف وقت و پول می شود. در کشور ما افراد با تجربه در زمینه آب و محیط زیست فراوان هستند . ولی عموماً در بهترین سال های شکوفایی کاری خود، در اثر باز نشستگی، از حوزه های تصمیم گیری و مدیریت دور شده اند. به نظر می رسد برای جلو گیری از روش سعی و خطا که دیگر نه وقت آن را داریم و نه سرمایه اش را، باید از تمام نیروهای پرتجربه کشور راهنمایی بخواهیم و از آنها استفاده کنیم. **با درایت و تجربه می توان بسیاری از مشکلات کمبود آب را کنترل کرد.**

ش.ب

آب، نفت آینده (قسمت سوم)

با مسائلی که در مورد آب و نفت مطرح کردیم، باید باور کنیم درآینده نزدیک، از منظرجغرافیایی و سیاسی اهمیت آب، مانند نفت خواهد شد و درگیری ها و مناقشات بین المللی زیادی بر سرآن اتفاق خواهد افتاد. بنیامین فرانکلین سیاستمدار و دانشمند قرن ۱۸ در ۱۵۰ سال قبل گفته « هنگامی که دنیا خشک شود ارزش آب را خواهید فهمید» این پیش بینی دارد به واقعیت نزدیک می شود. ما انسان ها به خصوص در سالیان اخیر، باید دیدگاه خود را در مورد آب بازنگری کنیم و از هم اکنون، حداکثر صرفه جوئی در استفاده از آب را بنمائیم. در همین راستا تکنولوژی های موثر و جدیدی را برای استحصال آن، به خدمت بگیریم. اکثر کشور ها برای جمع آوری آب مورد نیاز کشاورزی و مصارف انسانی سد می‌سازند و برای انتقال آن به شهرها و زمین های کشاورزی، لوله کشی می کنند. معمولاً ۲۰ تا ۳۰ و حتی ۴۰ درصد از این آب در پروسه انتقال ناپدید می شود که به آن آب حساب نشده می گویند. این آب چگونه ناپدید می شود؟ اکثر این آب از طریق نشتی لوله ها به زمین فرو می رود.

کشور سنگاپور توانسته این رقم را به ۵ درصد تقلیل دهد. سنگاپور واقعاً یکی از بهترین الگوهای صرفه جویی مصرف آب با استفاده از روش های نوین می باشد. یکی دیگر از روش های مهم برای دستیابی به آب، نمک زدایی از آب اقیانوس ها است. این روش هم اکنون در مناطقی از دنیا مورد استفاده قرار می گیرد. ولی چون فعل و انفعال نمک زدایی، انرژی زیادی نیاز دارد و برای پمپاژ آب به محل مصرف، که همیشه بالاتر از سطح دریا قرار دارد، نیز انرژی مورد نیاز است، قیمت آب به دست آمده از این طریق گران است. یکی دیگراز دردسرهای این روش، دفع پسماند های آن برای جلوگیری از آلودگی محیط زیست است که این نیزکاری پر هزینه است. با همه این مشکلات، به زودی با کاسته شدن از منابع آب و بالا رفتن تعداد مصرف کننده و مقدار مصرف، چاره ای جز استفاده هرچه بیشتر از آب دریا ها باقی نمی ماند. روش موثر دیگر، بازیافت فاضلاب ها است. در شهرستان پل مونارى(PUL MUNARY) سنگاپور، فاضلاب به جای اینکه به دریا ریخته شود و باعث آلودگی محیط زیست گردد، بازیافت شده، از آن برای کشت غلات استفاده می شود. من مطلع هستم درحال حاضر در سراسر دنیا، در بخش فنی و تکنولوژی، کار علمی وسیعی در حال انجام است.

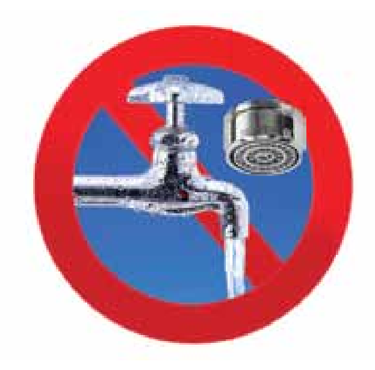
همکاران من در دانشگاه استانفورد هم اکنون مشغول بررسی مشکلات و پیدا کردن بهترین راه حل ها برای تأمین و بازیافت آب هستند. ولی اگر علاوه بر روش های علمی به موضوع قوانین آب توجه نشود، این تحقیق ها، کافی نیست و ما راه حل واقعی را نخواهیم یافت. موضوعات سیاسی، فرهنگی، اقتصادی و مردم شناسی مربوط به آب، اگر بررسی و مطالعه نشود و برای آنها راه کارهای مشخصی تدوین نگردد، ما به راه حل مناسب نخواهیم رسید. تنها جستجوی موضوعات علمی کافی نیست. تنها توسعه تکنولوژی جدید کافی نیست. بلکه ما باید همه جوانب کار را به صورت هم زمان در نظر بگیریم. باید کلیه نهادهایی که مسئول آب هستند، به نحو مطلوبی اصلاح شوند. شاید تعجب کنید اگر بدانید در ایالت کالیفرنیا، آب های زیرزمینی و آب های سطحی تحت قوانین کاملاً متفاوتی کنترل می شوند. در واقع این دو نوع آب توسط دو گروه مختلف که هر کدام فقط به مشکلات خود فکر می کنند،کنترل و سیاست گزاری می شوند. در شهر پورت آنجلس(Port Angeles) کالیفرنیا که یک شهر کوچک است، هفت اداره مختلف برای کنترل قوانین و صدور مجوزهای در رابطه با آب به صورت جداگانه فعالیت می کنند. از این هفت اداره، کدام یک از همه بیشتر نگران کمبود آب است؟ کدام یک در مورد چگونگی مصرف آب حرف آخر را می زند؟ ما علاوه براینکه باید کار بهتری در اصلاح نهادها و قوانین کنترل کننده مسائل آب انجام دهیم، بلکه باید به مسائل اقتصادی آن نیز توجه کنیم. باید قیمت گذاری، استفاده از مشوق ها و شیوه‌های باز دارنده، به صورت یک دست، ساده و موثر، تدوین و اجرا شود. برای این تصمیم گیری ها احتیاج به اطلاعات داریم. یکی از ارکان مهم برای قانون گذاری و تعیین قیمت آب، اطلاعات واقعی و تحلیل صحیح آن است. مسئله کنترل میزان تقاضا و مدیریت مصرف آب، به جزکنترل به وسیله قوانین و قیمت ها، وابستگی جدی با رفتار و عادات انسانی دارد. مدیران آب باید سعی کنند نحوه تفکر مردم درباره آب و شیوه رفتار آنها را تغییر دهند. برای این تغییر، همکاری بین دانشمندان، مهندسان، محققان حقوقی،سیاستمداران، اقتصاد دانان، مردم شناسان و مسئولین مذهبی، لازم است. این گروه باید راه کار ها را با هم فکری یک دیگرتدوین کنند. انجام کارها به صورت تدریجی و پراکنده کافی نیست. دیگر فرصت نداریم تا مردم را به تدریج و فرد فرد تحت تاثیر قرار دهیم. البته قبولاندن بعضی از روش ها به مردم بسیار سخت خواهد بود. مثلاً در آینده مصرف آب های بازیافتی اجتناب ناپذیر است. ولی با خود فکر کنید اگر یک لیوان آب را که از طریق بازیافت به دست آمده، به افراد اجتماع ارائه کنیم، چه کسی حاضر است آن را بیاشامد؟

Water
The War for The Water
طراح: رضا محبوبی

این روش سالیان زیادی است که به وسیله فضانوردان استفاده می شود. در سفینه‌های فضایی ادرار و عرق بدن فضانوردان از محیط جمع آوری شده، پس از بازیافت و فعل و انفعالات شیمیایی دوباره برای آشامیدن در اختیار آنها قرار می گیرد. به هرحال این واقعیتی است که از آب بازیافت شده باید استفاده کنیم. هر چند جا انداختن این گونه مسائل کار بسیار سختی است ولی در آینده اجتناب ناپذیر است.

بخش پایانی این سخنرانی را در شماره آینده مطالعه خواهید کرد.

مترجم: پرستو هژبر ساداتی


استفاده از شیر آب بدون آبفشان
قدغن

مصاحبه با آقای مهندس محمد حمید اسلامی عضو هیئت مدیره شرکت همارشتن و مدیرkwc ایران

مهندس محمدحمید اسلامی فارغ التحصیل دانشگاه پلی تکنیک تهران در رشته شیمی و همچنین مهندس صنایع از دانشگاه RPI آمریکا است. اولین تجربه مدیریت او در گروه صنعتی مینو بود که به مدت ۶ سال ادامه پیدا کرد. از سال ۵۸ با کمک همکاران و شرکاء، مشغول احداث چندین کارخانه در سطح کشور شد. راه اندازی ۲۰ واحد صنعتی دررشته های نساجی، الکترونیک، PVC و تولید شیرهای بهداشتی، نتیجه فعالیت های اوست. مهندس اسلامی در طول سال ها تجربه، دریافت که آینده صنایع دنیا، در گرو صرفه جویی است. اولین اقدام در این زمینه راه اندازی یک کارخانه نساجی تمام اتوماتیک و روباتیک بود که باعث صرفه جویی انرژی در مرحله تولید می شد. اقدام بعدی در جهت صرفه جوئی راه اندازی اولین کارخانه لامپ کم مصرف کشور بود. با توجه به ناشناخته بودن این کالا در ۱۵ سال قبل، او زحمات زیادی در به وجود آوردن فرهنگ مصرف اینگونه لامپ متحمل شد. سپس کارخانه شیرهای بهداشتی KWC را راه اندازی کرد که اصلی ترین هدف آن تولید کالاهای کاهنده مصرف آب است و بالاخره کارخانه همارشتن، سازنده پروفیل و در و پنجره دو جداره که تولیداتش نقش به سزایی در صرفه جویی انرژی در منازل ایفا می کند.

متن زیر گفتگوی آقای مهندس اسلامی با خبرنگار ماهنامه تولید و مصرف است. امیدواریم این مصاحبه بتواند نقشی در جهت انتقال تجربه به سایر مدیران صنعت کشور داشته باشد.

لطفاً تاریخچه مختصری از شرکت همارشتن بگویید.

کارخانه همارشتن ابتدا یک کارخانه تولید گونی در شهرستان الیگودرز بود. با تغییرات و سرمایه گذاری لازمی که در این کارخانه انجام شد، خط تولید سنتی گونی به خط تولید مدرن تبدیل شد و توانستیم محصولات کارخانه را با استفاده از فن آوری روز به ده کشور جهان صادر کنیم. سپس به دلیل اینکه کارخانه وسعت مناسبی داشت و ما هم با مسائل اجتماعی منطقه آشنا شده بودیم، تصمیم گرفتیم کارخانه تولید پروفیل و در و پنجره دو جداره را نیز در همان محل راه اندازی کنیم و به همین دلیل نام همارشتن را نیز برای این محصولات جدید حفظ کردیم. پنجره های دو جداره همارشتن می توانند تا ۳۵ درصد از اتلاف انرژی ساختمان ها جلوگیری کند.

کیفیت محصول شما در چه حدی است؟

موفقیت یک کارخانه درگرو کیفیت محصولش است. ما همیشه به کیفیت فکر می کنیم، از این رو، سعی کردیم بالاترین استانداردهای ملی و جهانی را در تولید محصولات خود رعایت کنیم که ظاهراً در این کار موفق هم شده ایم.

مهم ترین رویداد سال گذشته در شرکت شما چه بوده؟

همانطور که می دانید صنعت ساختمان در یکی دو سال گذشته راکد بود و آسیب فراوانی به دلیل همین رکود برآن وارد شد. ولی خوشبختانه به دلیل کیفیت محصولات و نوع تبلیغات ما که باعث آگاهی مشتری شده بود، آسیب زیادی ندیدیم. ولی متاسفانه واردات کالاهای بی کیفیت چینی به همه صنایع کشور صدمه زد. درسال گذشته ما شاهد ۲۶ میلیارد دلار واردات از کشور چین بودیم. اگر ۷۰ درصد همین رقم را از اروپا، ماشین آلات و کالاهای سرمایه ای وارد کرده بودیم، این عمل می توانست در تولید ثروت ملی و اشتغال زایی نقش به سزایی داشته باشد. ظاهراً کشور چین با صادرات کالاهای مصرفی و پایین آوردن قیمت ها به بهای کاهش کیفیت قصد نابودی صنایع ما را دارد و ما هم با واردات بی رویه با این هدف خطرناک همکاری می کنیم. بخش قابل توجه ای از صنایع ما در سالیان اخیر آسیب دیده و تعدادی از کارخانه ها تعطیل شده است. حتی کارخانه هایی که صنایع مادر محسوب می شوند، شرایط خوبی ندارند و کارخانه های اتومبیل سازی که همیشه درآمد خوبی داشتند، در پرداخت دستمزد کارکنان خود دچار مشکل شده اند. این یک اصل است که هر پولی که وارد صنعت می شود، چهار سال طول می کشد تا هزینه های خود را جبران کند. شناخت این موضوع احتیاج به طرز تفکر صنعتی و تولیدی دارد و با نگاه مصرفی نمی شود صنایع کشور را رشد داد. هم اکنون اکثریت نمایندگان محترم مجلس، نماینده مصرف کننده ها هستند و به قیمت ارزان در کوتاه مدت می اندیشد و یا اینکه نماینده توزیع کننده هستند وطبیعی است از منافع آنها دفاع کنند، آنهم توزیع کنندگانی که می خواهند هر چه بیشتر بفروشند و هر چه بیشتر سود کنند. در صورتی که صنعت کشور بار اشتغال زایی و تولید ثروت ملی را به دوش می کشد و نمایندگانی قوی در قوه قانونگذاری ندارد. بخش صنعت کشور در حال حاضر با وجود مشکلاتی چون واردات بی رویه و قاچاق کالا، در معرض بحران است، ولی سیاست های حمایتی برای صنعت کشور به صورت ساختاری و عملی اتفاق نمی افتد یا اگر اتفاق بیفتد اندک است. در حالی که کشور ترکیه ۶۰ در صد پنجره هایش دو جداره است، در ایران به دلیل ارزانی انرژی فقط ۲ درصد ساختمان از پنجره دو جداره استفاده می کنند. با این مصرف کم و ناچیز بودن انگیزه درمصرف کننده، کالاهای بی کیفیت ترکیه و چین به صورت دامپینگ و بدون بررسی کیفیت فنی و خدمات پس از فروش و یا الزام به رعایت مقررات استاندارد، واردکشور می شوند و در عمل به تولید کننده داخلی لطمه ای غیر قابل جبران وارد می کنند. در صورتی که بهتر است وزارت صنایع و وزارت بازرگانی و دستگاه های اجرایی با تعامل و بررسی، ظرفیت تولید و نیاز مملکت را بررسی کنند و در صورت نیاز به واردات با توجه به ثبت نمایندگی، خدمات پس از فروش، پرداخت عوارض و مالیات و رعایت استانداردهای ملی و جهانی اقدامی به واردات کنند.

چرا باید صنعت کشور که در طول سالیان دراز میلیاردها دلار برای آن سرمایه گذاری شده اکنون نه تنها توان گسترش نداشته باشد، بلکه از پرداخت حقوق کارکنان خود هم عاجز بماند؟ البته ما ابزار قانونی لازم برای حمایت از تولید کنندگان را داریم. اگر این اتفاق نمی افتد، از دو حال خارج نیست، یا مجریان توان اجرا را ندارند یا از انگیزه لازم بر خوردار نیستند. به همین دلیل مبادی ورودی کشور بر روی انواع کالاهای خارجی باز است. آن هم در شرایطی نابرابر و به شکلی که صنایع داخلی توان مقابله با آن را ندارند. به این شکل است که روز به روز متخصصان و مدیران ناچار به خروج از کشور می شوند. در سال های گذشته سرمایه های ملی ما، از جمله پول نفت خرج تربیت و آموزش افراد فنی و با شعوری شده. حالا این سرمایه های ملی را با دو دستی تقدیم کشورهای خارجی می کنیم. مثلاً کشور کانادا به جای اینکه برای یک کودک میلیون ها دلار هزینه کند تا او بعد از سالیان دراز به یک کارشناس خبره یا یک تکنسین قوی تبدیل شود ، به راحتی متخصصان ایرانی را با قیمت کم و با یک اجازه اقامت دائم کم ارزش به خود جذب می کند. بدین شکل است که رشد و ترقی آن کشور به صورت جهشی محقق می شود. ولی کشور ما هرچه بیشتر از این ظرفیت ها و پتانسیل بالقوه بی نصیب می ماند. رفتن یک متخصص فقط مهاجرت او نیست، بلکه فرار سرمایه ای است که برای آن فرد هزینه شده . اکنون واردات بی رویه مانند اسلحه بر علیه صنعت کشور اقدام می کند و لابد تا صنعت این کشور نابود نشود، این اسلحه خاموش نخواهد شد. دیگر کار به جایی رسیده که علاوه بر کالاهای مصرفی،چیز هائی مانند سنگ قبر، مجسمه، پارچه، چادر و تسبیح هم از چین وارد می شود. این در حالی است که سایر کشورها برای حمایت از تولیدات داخلی خود آنقدر تعرفه گمرکی و مالیات و شرایط فنی و استاندارد، برای وارد کننده وضع می کنند تا با کم شدن صرفه اقتصادی برای واردکننده، امکان حمله به زیر بنای اقتصادی کشورشان از بین برود.

آیا این مسائل برای خود شما هم مشکل آفرین شده؟

ما نخستین کارخانه تمام اتوماتیک تولید لامپ کم مصرف را پس ۳ سال تلاش راه اندازی کردیم. آنهم در شرایطی که هنوز لزوم استفاده از این لامپ در کشور جا نیافتاده بود. پس از مدتی که زحمت کشیدیم و اهمیت لامپ کم مصرف را در ذهن مدیران و مصرف کنندگان کشور آشکار کردیم، ناگهان دست هایی از پشت پرده بیرون آمد و با سرعت اقدام به خرید و واردات لامپ کم مصرف بی کیفیت از کشور چین نمود و دولت هم برای هر لامپ دو هزار تومان سوبسید تامین کرد و از کلیه وزارت خانه ها و مراکز تحت پوشش، خواست در اسرع وقت لامپ های خود را تعویض کنند. در نتیجه در مدت کمی بیش از صدها میلیارد تومان لامپ در سطح کشور خریداری شد و مبالغ کلانی به جیب تولید کننده چینی و تجار وارد کننده محترم ریخته شد. در صورتی که به سر تولید کننده داخلی بی کلاه ماند. آیا اینگونه اعمال به نفع صنایع داخلی است؟

فکر می کنید موفقیت صنعتی کشور چگونه امکان پذیر است؟

ما باید سطح تولید را بالا ببریم. از فن آوری های نوین استفاده کنیم و نیروی فنی قوی در کشور تربیت کنیم. این سه عامل می تواند نسل آینده را نجات دهد. این حرف صحیحی است که سعادت کشور در گرو امنیت است . ولی امنیت فقط نظامی نیست، بلکه امنیت اقتصادی نیز دارای اهمیت است. در مجموعه ای که من در آن مشغول کار هستم، بیش از ۵۰۰ نفر کار دو شیفت و ۳۰ روز در ماه کار می کنند. تنها چیزی که از ما می خواهند آن است که حقوقشان به موقع پرداخت شود. ما هم به عنوان مدیر هر روز صبح زودتر به محل کار می آییم و شب دیرتر به خانه می رویم. زیرا می خواهیم این خواست به حق نیروی انسانی خود را پاسخگو باشیم. من معتقدم اگر به دنبال آسایش هستیم باید به آسایش دیگران هم احترام بگذاریم ولی متاسفانه توان ما بی نهایت و نامحدود نیست.

شما از مسئولان دولتی چه انتظاری دارید؟

از مسئولان دو چیز می خواهیم یکی لیاقت و دیگری عدالت. ما توقع داریم افراد برجسته و کاردان بر سر کارها باشند تا شرایط را درک کنند. شما اگر هدایت یک هواپیما را به فردی که آگاهی چندانی از فن خلبانی ندارد بدهید، مسلماً آن هواپیما دیر یا زود سقوط خواهد کرد. ما نمی توانیم انتظار داشته باشیم افرادی کم تجربه جایگزین کسانی شوند که ۳۰ سال در رشته خود تجربه و سابقه دارند. حتی سواد دانشگاهی هم نمی توانند جایگزین تجربه شود.

در کارخانه های ما افرادی کار می کنند که از سواد آکادمیک بالای برخوردار نیستند ولی به خاطر تجربه و کاردانی توان بالایی دارند و دستمزد های خوبی هم دریافت می کنند. این مسائل فرمول های سختی نیست و قرار نیست ما چرخ را دوباره اختراع کنیم. راه حل همگی موجود است. کشور ما از انرژی، امکانات اقتصادی، سد، نیروگاه و انسان های متخصص و متعهد به اندازه کافی برخوردار است. اگر شرایط مدیریتی کشور ایجاب کند و زمینه مهیا شود، با در صد جمعیت باسوادی که داریم، می توانیم به سرعت در جهت رشد و شکوفایی متحول شویم.

نظر شما در مورد سیاست بانک ها در قبال صنعت کشور چیست؟

بانک ها هم ظاهراً بیشتر در خدمت تجار هستند تا صنعتگران. یک صنعتگر وامی را که دریافت می کند با ۳۰ درصد بهره باز پرداخت می نماید، درصورتی که تجار و واردکنندگان با سودی به مراتب کمتر و شرایطی بسیار آسان تر وام دریافت می کنند. کسانی هستند که مبالغی کلان، با ضمانت سفته دریافت کرده بلافاصله سوار هواپیما شده کشور را ترک کرده اند. کاری هم از عهده هیچ کس بر نمی آید در حالی که صنایع اگر وامی دریافت کنند، آن را به زمین مملکت پیچ می کنند و هرگز نمی توانند چیزی از کشور خارج کنند مگر توان وتجربه خود را.

آینده راچگونه می بینید؟

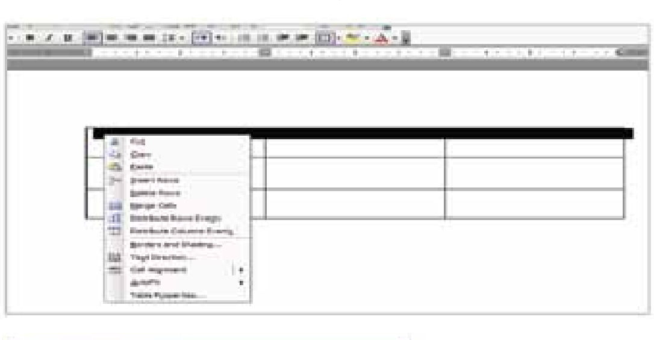
اگر قیمت ها افزایش یابد به نفع صنعت نیست. اگر روابط بین المللی تیره باشد امکان صادرات از بین می رود و باز هم به نفع تولید کننده نیست. اگر منافع ملی ایجاب می کند که جلو قدرت های خارجی بایستیم، ما حاضریم، چندان که تاکنون ایستاده ایم، ولی به شرط اینکه سرمایه مملکت برای واردات اسباب بازی و کالاهای غیر استاندارد صرف نشود.

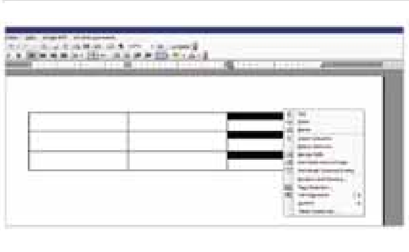
آشنایی با ICDL (قسمت ۷)

در شماره گذشته مهارت سوم ICDL یعنی آموزش برنامه Word به پایان رسید. تعدادی سئوال در رابطه با این برنامه به دستمان رسیده. در این شماره ابتدا به این سئوال‌ها پاسخ می‌دهیم ، سپس چهارمین مهارت یعنی EXCEL را آغاز می‌کنیم.

سئوال یک – یک جدول ۳×۳ در محیط Word کشیده‌ام. چطور می‌توانم تعداد سطرها و یا ستون‌های آن را اضافه یا کم کنم؟

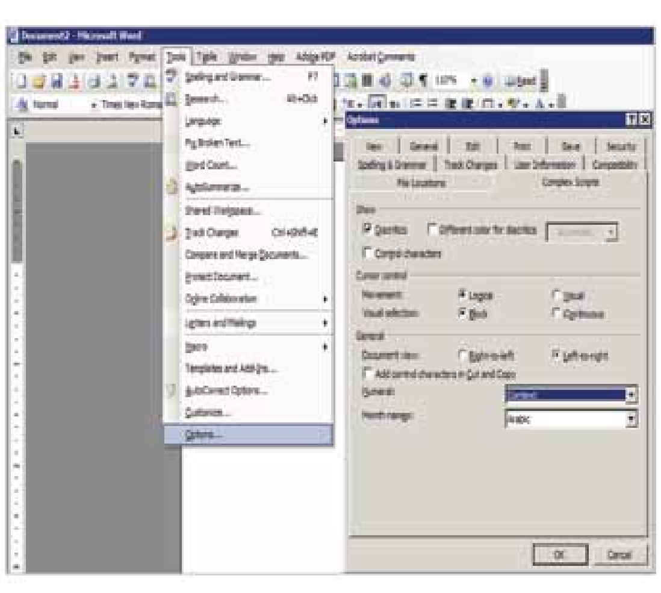
جواب: با قرار دادن ماوس در کنار سطر یا ستون مورد نظر، کل خانه‌های جدول در آن ردیف را انتخاب کنید. برای اضافه کردن راست کلیک کنید، سپس گزینه Insert Rows را برای اضافه کردن سطر و Insert Columns را برای اضافه کردن ستون،کلیک کنید. همچنین برای حذف کردن سطر، گزینه Delete Rows را انتخاب کنید، برای حذف ستون Delete Columns را کلیک کنید.





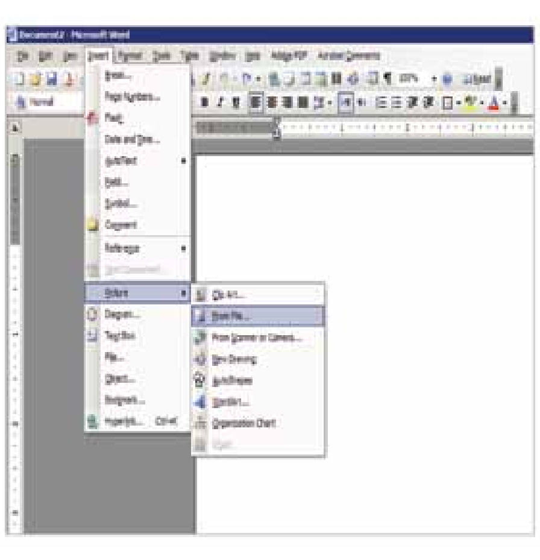
سئوال دو – در هنگام تایپ فارسی، اعداد به صورت انگلیسی تایپ می‌شود. چه باید کرد؟

جواب: از منوی Tools گزینه Option را انتخاب و سر برگ Complex Scripts را باز کنید، آنگاه گزینه Numeral که در پایین صفحه قرار دارد را به Context تغییر دهید.



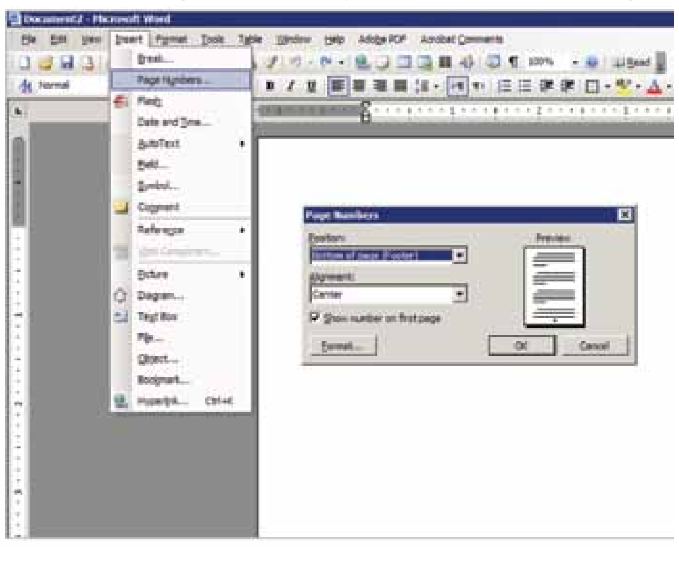
سئوال سه – برای قرار دادن یک عکس و یا مدرک در فایل Word چه کار باید کرد؟

جواب: در منوی Insert گزینه Picture آنگاه گزینه From File را انتخاب کنید. آنگاه از داخل درایوهای کامپیوتر فایل مورد نظر را انتخاب کنید. با دوبارکلیک کردن بر روی گزینه مورد نظر، عکس یا مدرک را به صفحه Word انتقال دهید. سپس می توانید آن را در محل دلخواه قرار دهید.



سئوال چهار – برای قراردادن شماره در پایین صفحات چه کار باید کرد؟

جواب: از منوی Insert گزینه Page Number را انتخاب کنید، صفحه ای باز می شود. تنظیمات دلخواه را انجام داده و OK را می زنید.



مهارت چهارم

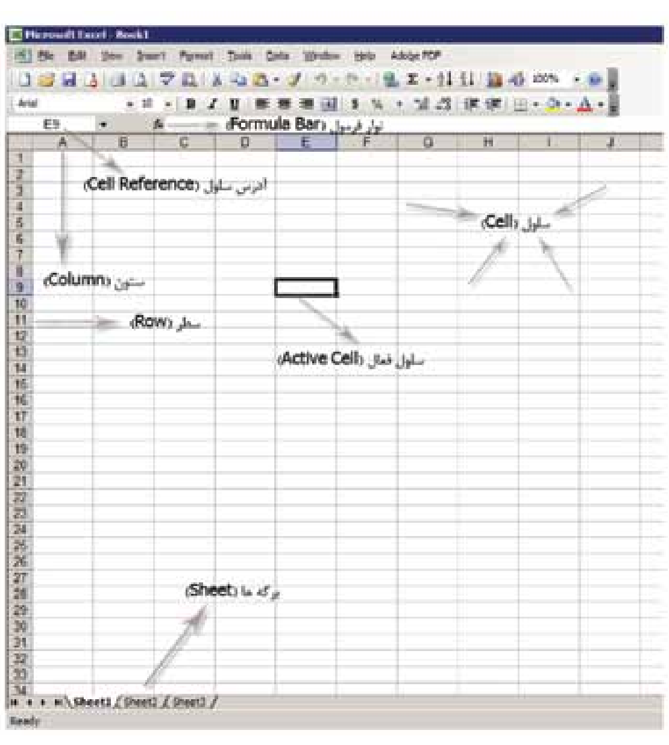
Excel (صفحه گسترده):

اکسل یا صفحه گسترده نرم افزاری است، شامل داده های عددی و متنی که در خانه های جداول آن درج شده و امکان نگهداری و محاسبه داده ها و استخراج گزارشات و نمودارهای مختلف را برای شما فراهم می کند.

با توجه به آموزش Word در دو شماره گذشته و تشابه کلی در منوها و نوارهای ابزار آن با اکسل، این مبحث را با قسمتهای مهم و کلیدی آغاز می کنیم.

ایجاد یک فایل اکسل: پس از اجرای برنامه اکسل صفحه ای به شکل زیر باز می‌شود که در اصطلاح به آن کتاب کار (Workbook) می گویند و برنامه اکسل به آن نام Book1 را اختصاص می‌دهد، که پس از اتمام ورود اطلاعات می‌توانید آن را با نام دلخواهتان ذخیره (Save) کنید.

با توجه به شکل پایین اجزای اصلی تشکیل دهنده کتاب کار به شرح زیر می باشد:



سلول (Cell): به خانه‌های کوچک تشکیل دهنده صفحه که در آن اطلاعاتی از قبیل عدد، متن، تاریخ و ... نوشته می شود سلول گفته می‌شود.

سطر (Row): به مجموعه ای از سلول‌ها که به صورت افقی در یک خط قرار دارند ردیف یا سطر گفته می‌شود.

ستون (Column): به مجموعه ای از سلول‌ها که به صورت عمودی در یک خط قرار دارند ستون گفته می‌شود.

آدرس سلول (Cell Reference): در این برنامه ستون ها با حروف A,B,C,… و سطرها با اعداد ۱,۲,۳,… مشخص می شوند. آدرس سلول محل برخورد یک سطر با ستون است، مثلاً H4 آدرس محلی است که در تقاطع ستون H با سطر 4 قرار دارد.

سلول فعال: هر سلولی که با نشان گر ماوس روی آن کلیک شود با کادری احاطه می گردد که به آن سلول فعال گفته می‌شود.

برگه ها (Sheet): هر فایل اکسل به صورت پیش فرض حاوی سه برگه (Sheet) می باشد که هر یک به صورت مجزا قابلیت اجرا و ویرایش دارند.

نوار فرمول (Formula Bar): این نوار که ویژه محیط اکسل است برای ایجاد، ویرایش و نمایش فرمول‌ها استفاده می‌شود.

انتخاب کردن (Select):

- برای انتخاب یک سلول کافی است بر روی آن کلیک کنید یا با کلیدهای جهت نما به سلول مورد نظر بروید.
- برای انتخاب قسمتی از متن تایپ شده درون یک سلول، بر روی آن قسمت ۲ بار کلیک نمائید. سپس قسمت دلخواه متن را انتخاب و اصلاح کنید.
- برای انتخاب کامل یک سطر یا ستون اشاره گر ماوس را بر روی عنوان سطر یا ستون (A,B,C,… و ۱,۲,۳,…) برده و کلیک می کنیم تا کل سطر یا ستون مورد نظر به رنگ آبی در آید.

وارد کردن داده ها در اکسل:

برای درج داده های عددی، متنی، تاریخ و زمان، بر روی سلولی که می‌خواهیم در آن داده ای را وارد نمائیم، کلیک کرده و داده های دلخواه را وارد می‌نماییم و کلید Enter را می زنیم.

مرتب کردن داده ها:

گاهی پس از ورود اطلاعات در سلولها نیاز به مرتب کردن آن ها پیش می‌آید که در این صورت سلولهای حاوی اطلاعات را با ماوس انتخاب کرده و از دکمه ↓AZ برای مرتب کردن صعودی (۰ تا ۹ یا A تا Z) و با دکمه ↓ZA جهت مرتب کردن نزولی (۹ تا ۰ یا Z تا A) استفاده می کنیم.

فرمول‌ها: Σ

فرمول‌ها معادلاتی هستند که به کمک آنها می توانیم اعمال ریاضی نظیر چهار عمل اصلی جمع، تفریق، ضرب و تقسیم و انواع فرمول‌های ریاضی نظیر Sin, Ln, Average و ... را بر روی داده های سلول‌های برگه ها انجام دهیم. اعمال مربوط به فرمول ها را در شماره آینده توضیح خواهیم داد.

نویسندگان: محمّدرضا بهشتی، حمیدرضا فلاّح تفتی

سخنی با مدیران (مثلث بحران)

افراد یک قبیله سرخ پوستان در فصل پاییز، از رییس جدید و بی تجربه خود می پرسند: زمستان امسال را چگونه پیش بینی می کنی؟

رییس برای اینکه کسی متوجه بی تجربگی او نشود می گوید: بروید هیزم جمع کنید! چند روز بعد پنهانی به سازمان هوا شناسی زنگ می زند و می‌پرسد، امسال زمستان را چگونه پیش بینی می کنید؟

هوا شناسی می گوید: به نظر می آید زمستان سختی در پیش باشد.

رییس این بار با اطمینان به مردان قبیله دستور می دهد که هر چه بیشتر هیزم جمع کنند. چند وقت بعد برای محکم کاری، یک بار دیگر به سازمان هواشناسی زنگ می زند و می پرسد: آیا شما نظر قبلی خود در مورد سرمای زمستان را تایید می کنید؟ هواشناسی می گوید: صددرصد.

رئیس قبیله مجدداً به همه دستور می دهد که با تمام توان هیزم جمع کنند. در ابتدای زمستان به سازمان هواشناسی زنگ می زند و می پرسد: شما مطمئن هستید که امسال زمستان سردی در پیش است؟

هواشناسی می گوید: بگذار اینطور بگویم ، سردترین زمستان در تاریخ معاصر!!!

رییس می پرسد: از کجا اینقدر مطمئن هستید؟

هواشناسی می گوید: زمان هایی که زمستان سردی در پیش است. سرخ پوست ها به تجربه متوجه می شوند و از ماه ها قبل هیزم جمع می کنند ولی امسال، دیوانه وار دارند هیزم جمع می کنند.

کارون ، پل اهواز

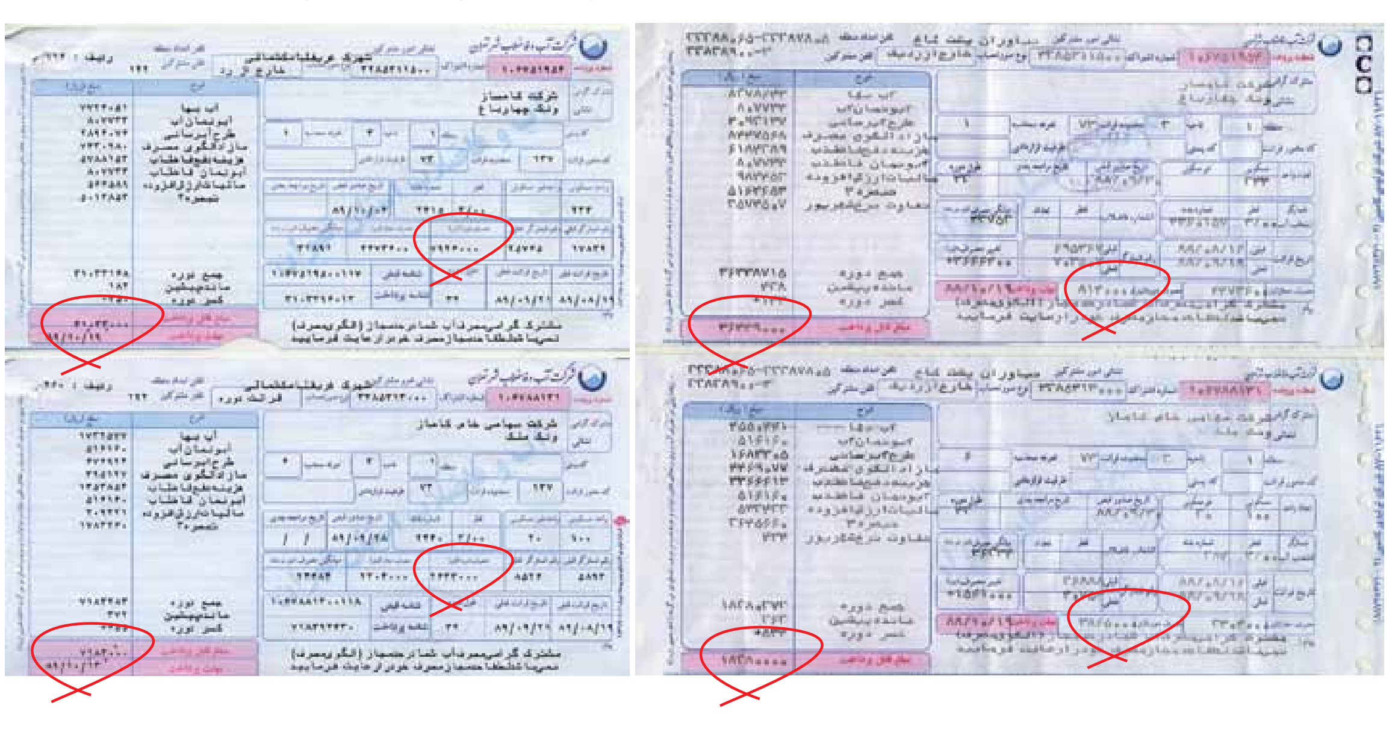
کارشناسان محترم آب: صرفه جویی در مصرف آب را از منزل خود شروع کنید. KWC جهت جایگزینی وسایل کاهنده مصرف با شما همکاری می کند.

با ما تماس بگیرید.

مجموعه پارک پرنس با استفاده از وسایل کاهنده، در آب صرفه جویی کرد.

دو ماه قبل، ماهنامه KWC خبری چاپ کرد مبنی بر اینکه مجموعه پارک پرنس به منظور صرفه جویی در مصرف آب، اقدام به تعویض کلیه دوش های ساختمان خود با دوش کم مصرف Fit Air نمود و بر روی تعدادی از شیرهای آب مجموعه نیز، آب فشان نصب کرد. در همان شماره قرار شد به منظور بررسی تاثیر این دو وسیله در قیمت و مصرف آب این مجتمع، قبض دوره پس از استفاده از وسایل کاهنده مصرف راچاپ کنیم. در این شماره قبض ماه آذر امسال این مجتمع، با قبض مشابه در آذر ماه سال ۸۸ مقایسه می گردد. ابتدا دو نکته لازم به توضیح است. اولاً این مجموعه از دو خیابان مجاور انشعاب آب دریافت داشته، به همین دلیل دارای دو قبض می باشد. ثانیاً قبض دوره ۸۹/۸/۱۹ الی ۸۹/۹/۲۱ را با قبض دوره ۸۸/۸/۱۶ الی ۸۹/۹/۱۸ مقایسه می کنیم تا تاثیر عامل فصل از دقت مقایسه نکاهد.

صرفه‌جویی نموده و از نظر مالی نیز ۱۶/۴۰۳/۰۰۰ ریال صرفه جویی ریالی داشته . کل مبلغی که این مجتمع برای خرید وسایل کاهنده خود هزینه نموده . حدود ۱۰ میلیون تومان بود. همانگونه که ملاحظه می فرمایید، در عرض یک ماه ۱۶ درصد از سرمایه‌گذاری اولیه باز گشت داده شده و با همین حدود صرفه جویی در ۶ ماه آینده کلیه هزینه خرید کالاهایی که ۵ سال ضمانت کیفیت دارند. مستهلک خواهد شد. در اینجا ابتدا نظر مسئولین آب کشور را به این مقایسه جلب می کنیم تا تاثیر وسائل کاهنده، برایشان ملموس تر شود. همانگونه که ملاحظه می شود با هزینه ای در حدود ۲۵ هزار تومان برای هر خانواده، حدود ۱۵ درصد از مصرف آب کاسته شد. حالا اگر از سایر وسایل کاهنده مصرف نیز استفاده شود، به دست آوردن ۳۰ درصد صرفه جویی به سهولت امکان پذیر است. از دیگر سو با توجه به گران شدن تصاعدی قیمت آب به کلیه مجتمع های ساختمانی کشور پیشنهاد می کنیم، با به کار بردن وسایل کاهنده،



همانگونه که در قبض ها می بینید، یکی از انشعاب ها که شماره پرونده آن ۱۰۶۷۵۱۹۵۴ است در سال گذشته ۸/۱۴۰/۰۰۰ لیترآب مصرف کرده. درحالیکه در دوره مشابه امسال ۷/۹۲۶/۰۰۰ لیترآب مصرف گردیده. هزینه آب نیز از رقم ۳۶/۳۳۹/۰۰۰ ریال به ۳۱/۰۳۳/۰۰۰ ریال کاهش یافته.

در قبض دوم با شماره پرونده ۱۰۶۷۸۸۱۳۱ مصرف سال گذشته ۳/۸۶۵/۰۰۰ لیتر بوده که در زمان مشابه امسال مصرف به رقم ۲/۶۳۳/۰۰۰ لیترکاهش یافته و هزینه آب نیز از رقم ۱۸/۲۸۰/۰۰۰ ریال به ۷/۱۸۳/۰۰۰ ریال کاهش پیدا کرده. درواقع این مجموعه نسبت به سال گذشته با استفاده از دوش کم مصرف Fit Air و نصب آبفشان ظرف ۳۲ روز در مجموع ۱/۴۴۶/۰۰۰ لیتر آب

علاوه بر صرفه جویی در مصرف آب که وظیفه ای ملی تلقی می شود. در هزینه های عمومی ساختمان نیز صرفه جویی به عمل آورند.

جهت اطلاعات بیشتر و یا جهت برآورد هزینه وسایل کاهنده مورد نیاز برای مجتمع خود، می توانند با تلفن ۸۸۸۲۲۸۶۰ و یا سایت www.kwciran.com با ما تماس بگیرید.

اخبار kwc

از ۱۳ الی ۱۷ دی ماه امسال نمایشگاه بزرگ خانه مدرن در محل دائمی نمایشگاه بین‌المللی استان اردبیل برگزار گردید. در این نمایشگاه انواع دکوراسیون منزل، لوازم لوکس حمام، شیرهای بهداشتی، وسایل سونا و استخر، به نمایش گذاشته شد. شرکت KWC به سرپرستی نماینده‌اردبیل، آقای محمدوصفی، مدیر کلینیک ساختمانی مرکزی وصفی در این نمایشگاه شرکت کرد. انواع شیرهای بهداشتی KWC در کنار سایر محصولاتی که کلینیک ساختمانی وصفی نمایندگی آن را در اردبیل به عهده دارند، به نمایش گذاشته شد.

سردبیر: شهریار بدیعی
گرافیک: یحیی پاکدل
عکس: شیدا هادی
حروفچینی: سیما پیریایی
لیتوگرافی و چاپ : آهو
تهیه شده در مشار ایران ۸۸۸۲۲۸۶۰
moshariran@yahoo.com
استفاده از مطالب ماهنامه بدون ذکر ماخذ، بلامانع است
شمارگان: ۴۴۰۰ نسخه

اخبار آب

ابعاد بحران آب بسیار تکان دهنده است

علیرضا الماس وند، مدیر عامل شرکت مدیریت منابع آب ایران در نشستی با مسئولین آموزش متوسطه سازمان‌های آموزش و پرورش سراسر کشور گفت: آموزش راهکارهای مصرف بهینه و اشاعه فرهنگ صحیح مصرف آب و نشان دادن قبح تخلفات آبی، از جمله اهداف طرح ملی دانش آموزی نجات آب است.

وی اضافه کرد: سرانه آب کشور از ۱۴ هزار متر مکعب در ابتدای قرن حاضر، به حدود ۱۸۰۰ متر مکعب در شرایط کنونی رسیده است و با ادامه این وضعیت پیش بینی می‌شود در سال ۱۴۱۰ شمسی به ۱۳۶۰ متر مکعب برای هر نفر برسد که به معنای قرار گرفتن کشور در مرحله تنش آبی خواهد بود.

ایلنا

مسئولان به فکر تأمین آب قم از حوزه‌های مجاور باشند

سید حسن رضوی مدیر عامل آب منطقه ای درخصوص وضعیت آب‌های سطحی استان اظهار داشت: به دلیل خشکسالی که طی سال‌های اخیر با آن روبه‌رو بوده‌ایم در زمینه وضعیت آب‌های سطحی با کاهش بسیار چشمگیری مواجه شده‌ایم.وی با بیان اینکه استان قم با شرایط خاص و ویژه خشکسالی در بخش‌های صنعت، کشاورزی و شرب مواجه است، باید در استان قم راهکارهای اساسی را برای مدیریت مصرف آب بیاندیشیم. وی گفت: مسئولان استان قم باید به فکر تامین آب از حوزه‌های مجاور باشند چراکه استان قم در خصوص حجم آب مورد نیاز با مشکل مواجه است. رضوی به افزایش جمعیت استان اشاره کرد و گفت: مسئولان برای کنترل مهاجرت باید برنامه‌ریزی داشته باشند.

خبرگزاری فارس

مصرف آب در کشور ۵ درصد کاهش یافت.

محمد رضا عطار زاده معاون وزیر نیرو در امور آب و آبفا گفت: مصرف آب در کشور پس از اجرای هدفمندی یارانه ها و در هفته اول بطور متوسط در تمام استان‌ها ۵ درصد کاهش داشته است. اما پیش بینی می‌شود که روند کاهشی مصرف آب در روزهای آینده بیش از این عدد شود.

پایگاه اطلاع رسانی دولت

آموزش فرهنگ مصرف آب در بین زنان روستایی شبستر

با توجه به هدفمند کردن یارانه ها ، ضرورت تغییر و اصلاح الگوی مصرف آب در بین اقشار مختلف جامعه بیش از پیش احساس می گردد. در همین راستا شرکت آب و فاضلاب روستایی شهرستان شبستر ضمن هماهنگی با بخشداری تسوج در بین زنان روستایی اقدام به تشکیل کارگاههای آموزشی نمود که با استقبال بسیار خوبی از سوی بانوان روستائی که به عنوان مدیران اصلاح مصرف در خانه قلمداد می‌شوند روبرو گردید.

خبرگزاری آریا

کاهش منابع زیرزمینی آب به پایین‌ترین سطح در ۵۰ سال اخیر

پرویز رضازاده مدیرکل پیش بینی هوا شناسی کشور گفت : با وجود بارش‌های نسبتا مطلوب روزهای گذشته در ایران، کشور همچنان در وضعیت خشک و کم آبی به‌سر می‌برد. این کارشناس هواشناسی تاکید می کند کشورهای ترکیه، عراق، سوریه و کل منطقه خاورمیانه و آسیای مرکزی مانند ترکمنستان وضعیتی مشابه ایران دارند. تغییر وضعیت بارندگی در منطقه، افزایش دمای هوا، بالا رفتن سطح زیر کشت با برداشت بیش از حد از آب‌های زیرسطحی، افزایش نیازهای آبی در صنعت و کشاورزی و در نمایی کلی اسراف آب در ایران سبب شده منابع آبی در تمامی دشت‌های ایران به پایین‌ترین سطح در ۵۰ سال اخیر برسند.

خبرگزاری مهر

وضعیت منابع آب استان همدان مساعد نیست

مهندس صفرعلی کمندانی مدیر عامل آب منطقه ای همدان گفت: در زمان حاضر از ۹۸ درصد از آبهای تجدید شونده استان بهره برداری می شوند و برای نیازهای توسعه ای و افزایش جمعیت، منابع آبی جدیدی در دسترس نداریم.

وی تاکید کرد: تنها از طریق صرفه جویی می توانیم نیازهای آبی جدید را تامین کنیم و صرفه جویی یک کار فیزیکی مانند ساختن سد نیست بلکه کاری مدیریتی و فرهنگی است.

وی یادآور شد: تا به امروز نزدیک به ۶۰۰ میلیارد ریال در صنعت آب استان سرمایه گذاری شده اما متاسفانه توجه جدی به فرهنگ سازی مصرف بهینه آب صورت نگرفته است.

مهندس کمندانی با اشاره به اینکه آموزشهای امروز در آینده نتیجه می دهد خاطرنشان شد: دانش آموزان امروز مدیران آینده کشور هستند و اگر از اکنون محدودیت ها و چالش های بخش آب برای آنها تشریح شود و راهکارهای علمی آموزش داده شود در آینده دیدگاه روشنی نسبت به آب خواهند داشت.

ایلنا