



تشریح ای که مقرران آب و فاضلاب استان قزوین

در این شماره می خوانید



مدیرعامل شرکت آبفای شهری استان قزوین در برنامه زنده صبح بخیر ایران شبکه اول سیما:

با اجرای قانون هدفمندسازی یارانه ها، مردم همگام با دولت وارد این عرصه شده اند



با حضور فرماندار تاکستان، بخشدار، شورای شهر و شهردار اسفرورین و مسئولین آبفای شهری استان قزوین: **کلنگ احداث شبکه جمع آوری و تصفیه فاضلاب شهر اسفرورین به زمین زده شد**



مدیرعامل شرکت آبفای استان قزوین در برنامه زنده گفتگوی خبری سیما مرکز قزوین: **۵۰ درصد جمعیت شهری استان قزوین تحت پوشش شبکه فاضلاب قرار دارند**



ومن الماء کل شی حی

اینک فرا رسید آنگاه که دگر بار طبیعت ردائی نو پوشد و آدمی طراوتی تازه یابد.

همکار گرامی

فرا رسیدن فصل شادی بخش و نشاط آور بهاران و حیات دوباره زمین را به حضور پرمهرتان تهنیت عرض می نماییم.

به امید آنکه در ظل توجهات کریمانه حضرت ولیمصر (عج) و منویات رهبر معظم انقلاب حضرت آیت اله خامنه ای (مد ظله العالی) و کوشایی دولت کریمه، سربازانی وفادار در عصر غیبت باشیم.

احمد مظفری روارکی

رئیس هیات مدیره و مدیرعامل

تعلیمت طلبان



قسمت دوم

فواید و آثار نماز

بر نفس خود ولایت و سلطه پیدا کرد. بر هستی نیز سلطه می یابد، دعاها را مستجاب می شود و کارهای خدایی می کند. معجزات انبیا و انسانهای الهی همان تصرف در هستی و تسلط بر طبیعت است که با اذن الهی انجام می دهند. خداوند در این زمینه می فرماید: «انسان از طریق نماز و کارهای مستحب و نافله گام به گام به من نزدیک می شود تا آن که محبوب من شود و آن گاه که به این مقام رسید من چشم و گوش و زبان و دست او می شوم و تمام حرکات او خدایی و جهت دار می شود و به جایی می رسد که مانند حضرت ابراهیم (ع) بگوید: نماز و عبادتم و مرگ و حیاتم همه و همه برای پروردگار جهانیان است (سوره انعام / ۱۶۲) در این حال هر گاه دعا کند مستجاب می کنم و اگر سؤالی کند قبول می نمایم. نماز عمود دین، پرچم اسلام و یادگار ادیان و انبیا و محور قبول همه اعمال است. نماز برنامه هر صبح و شام است یعنی آغاز و انجام هر روز با یاد خدا و برای خداست. نماز ایدئولوژی عملی مسلمان است که در آن عقاید و افکار و خواسته ها و الگوهای خود را بیان می کند. فروپاشی شخصیت افراد و اعضای جامعه است که اگر مصالح ساختمان سست باشد ساختمان فرو می ریزد. اذن نماز، شیپور توحید است که سپاه متفرق اسلام را در یک صف و زیر یک پرچم فرا می خواند و آنان را پشت

نفس خود ولایت و سلطه پیدا کرد. بر هستی نیز سلطه می یابد، دعاها را مستجاب می شود و کارهای خدایی می کند. معجزات انبیا و انسانهای الهی همان تصرف در هستی و تسلط بر طبیعت است که با اذن الهی انجام می دهند. خداوند در این زمینه می فرماید: «انسان از طریق نماز و کارهای مستحب و نافله گام به گام به من نزدیک می شود تا آن که محبوب من شود و آن گاه که به این مقام رسید من چشم و گوش و زبان و دست او می شوم و تمام حرکات او خدایی و جهت دار می شود و به جایی می رسد که مانند حضرت ابراهیم (ع) بگوید: نماز و عبادتم و مرگ و حیاتم همه و همه برای پروردگار جهانیان است (سوره انعام / ۱۶۲) در این حال هر گاه دعا کند مستجاب می کنم و اگر سؤالی کند قبول می نمایم. نماز عمود دین، پرچم اسلام و یادگار ادیان و انبیا و محور قبول همه اعمال است. نماز برنامه هر صبح و شام است یعنی آغاز و انجام هر روز با یاد خدا و برای خداست. نماز ایدئولوژی عملی مسلمان است که در آن عقاید و افکار و خواسته ها و الگوهای خود را بیان می کند. فروپاشی شخصیت افراد و اعضای جامعه است که اگر مصالح ساختمان سست باشد ساختمان فرو می ریزد. اذن نماز، شیپور توحید است که سپاه متفرق اسلام را در یک صف و زیر یک پرچم فرا می خواند و آنان را پشت



«انسان همیشه به نماز محتاج است و در عرصه های خطر محتاج تر»
مقام معظم رهبری، حضرت آیت ا... العظمی خامنه ای نماز وسیله احضار روح و بهترین راه کنترل نفس سرکش و فراری نزد خداوند است تا بدان وسیله انسان روزی چند مرتبه خویش را غفلت زدایی کند و از غرق شدن در منجلاب مادیات و نفسانیات خود را نجات دهد. نماز وسیله ای برای ولایت بر هستی است. پس از آن که انسان به وسیله نماز به نور و شناخت و آگاهی رسید و با نمازهای عارفانه و عاشقانه و آگاهانه، نفس را کنترل و روح را در جهت رضای خدا قرار داد و

دانستنیهای رایانه در محیط کار استانداردهای استفاده از کامپیوترهای شخصی

و ناخواسته بدن جلوگیری کند. برای بدست آوردن وضعیت مناسب و مطلوب پاها به نکات زیر توجه کنید:
* قسمت تحتانی میز را از قسمتهای اضافی که باعث می شوند تا پای شما نتواند وضعیت راحتی و مطلوبی به خود بگیرد پاکسازی کنید.
* در صورتی که پاهای شما بر روی زمین براحتی قرار نمی گیرد از زیرپایی استفاده کنید.
* صندلی خود را چنان تنظیم کنید که در هنگام نشستن به پاهای شما مخصوصاً در قسمت زانو و پشت زانو متحمل فشار و ناراحتی نباشد (پاها باید در شرایطی قرار گیرد که با نشیمنگاه تقریباً تشکیل زاویه ۹۰ درجه بدهد).

کنید:
* دقت کنید تا صندلی که مورد استفاده شماست دارای قسمتهای نگهدارنده ای (تکیه گاه) باشد که قسمتهای پایینی کمر را نیز بتواند در موقعیت مطلوب و صحیح نگه دارد.
* ارتفاع صندلی کار خود را طوری تنظیم کنید تا شما وضعیتی راحت، شل و بدون فشار را بخود بگیرید. ارتفاع صندلی باید به حدی باشد که در موقع نشستن بر روی آن فاصله میز کار تا چانه شما به اندازه آرنج دست تا مچ شما باشد.
* در هنگام نشستن بر روی صندلی بدن را صاف ولی راحت طوری قرار دهید تا گودی کمر توسط برآمدگی نگه دارنده پشت صندلی پر شود. غوز نکنید.
* پشتی صندلی باید بحدی محکم باشد که از حرکات اضافی



این بسیار مهم است که شما در موقع استفاده از رایانه خود در وضعیت مناسبی قرار داشته باشید تا تجربه دردناک ناتوانی و صدمه ناشی از کشش تاندوم ها و آسیب بدین آنها و دیگر موارد نامطلوب در شرایط جسمانی را نداشته باشید و یا در حداقل ممکن قرار گیرد. راهنمایی و پیشنهادات زیر بر اساس دستورالعملهای سازمان بهداشت جهانی و برگرفته موارد ذکر شده در منشور سلامت راهبران سیستم های رایانه ای می باشد. این راهنمایی ها کمک خواهد کرد تا آسیبهای ذکر شده به حداقل رسیده و از سلامتی و راحتی خود هنگام کار با رایانه مطمئن شوید. برای نگهداری و مراقبت از کمر خود به این نکات توجه

ارتباطات چیست؟

مدیر به عنوان یک ارتباط گر



حسن خانمحمدی

پیام رسان یا تغییردهنده پیام
از ایجاد انتظار پیرامون جریان ارتباطی که تصمیم به برآورده ساختن آنها ندارید پرهیز کنید.

در مورد اینکه انتظارات چه کسی را می خواهید برآورده سازید فکر کنید؛ آیا درست مثل انتظارات خود شما هستند و آیا افراد پیام ها را به پیام رسان های معتمد می سپارند.

برخی از افراد اطلاعات را تغییر داده و به پیام ها شکل تازه ای می بخشند؛ این افراد برای کسب رضایت، منافع شخصی یا برای جذابیت در نزد مخاطبین شان تاثیر خود را بر جای می گذارند. آنان حتی بطور آگاهانه موجب سردرگمی افرادی که اطلاعات را از آنها دریافت نموده اند، می شوند.

تغییردهنده ها می توانند با ایجاد تغییر در مقصود یک ارتباط موجب کارشکنی و زیان در یک سیستم شوند.

دخالت دادن دیگران

برقراری ارتباط مستلزم انتقال پیام ها به دیگران می باشد و این کار دیگران را درگیر می سازد. دخالت دیگران کار ساده ای نیست و به زمان و تلاش نیاز دارد؛ در واقع ارتباطات حاصل نیازها و خواسته های من، شما و افراد دیگر است.

بهترین روش برای انجام کارها معمولا درگیر ساختن دیگران است و این امر فقط محدود به این نمی شود که به آنها بگوییم چه کار کنند و به چه وظیفه ای مشغول باشند، بلکه فراتر از آن قرار دارد، باید با آنها صحبت کرد و به حرفشان گوش داد.

اگر شما دیگران را از یک وظیفه مشخص معاف می کنید در واقع به آنها می گوید که تجارب، ایده ها و نظرات کلی آنها ارتباطی به آن کار پیدا نمی کند. معاف داشتن دیگران از کار، آن هم وقتی که آنها می توانند به عنوان کمک به حساب آیند، به نوبه خود یک پیام در مورد ارزش نقش آفرینی آنان به ما ارائه می دهد.

دوره آشنایی با مدیریت استراتژیک در شرکت آب

وفاضلاب استان قزوین برگزار شد



با هماهنگی معاونت برنامه ریزی و منابع انسانی، دوره آشنایی با مدیریت استراتژیک برای پرسنل شرکت آبفای استان قزوین برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب و فاضلاب استان قزوین، زهرا دانشور معاون برنامه



ریزی و منابع انسانی این شرکت با اشاره به برگزاری دوره مدیریت استراتژیک جهت پرسنل گفت: با توجه به ابلاغیه وزارت نیرو به شرکت های تابعه جهت استقرار مدل تعالی سازمانی (EFQM) معاونت برنامه ریزی و منابع انسانی اقدام به آماده سازی مقدمات برای استقرار این مدل نمود.

وی افزود: با برگزاری دوره مدیریت استراتژیک، پرسنل با مباحث نظیر لزوم تهیه و تدوین خط مشی، چشم انداز، مأموریت سازمان و همچنین بررسی نقاط ضعف، قوت، فرصت ها و تهدیدها در سازمان آشنا شده تا در آینده بتوانند با تدوین استراتژی هایی در افق بلند مدت، نقاط ضعف و تهدیدات سازمان را کاهش داده و آنها را تبدیل به فرصت هایی برای بهبود نمایند.

وی با اشاره به برگزاری جلسات تجزیه و تحلیل با روش SWOT توسط این کارگروه، اضافه کرد: با توجه به نیاز

ضرورت آشنایی پرسنل سازمان با مبحث استراتژی ها، دوره آموزشی آشنایی با مدیریت استراتژیک مصادف با روز مهندسی با همکاری شرکت توف رایلند برگزار گردید که این دوره تاثیر بسیاری در تعالی سازمانی داشت.

دانشور تصریح کرد: در راستای استقرار این مدل، کارگروه برنامه ریزی با برگزاری جلسات منظم از بهمن ماه سال جاری نسبت به تهیه و تدوین خط مشی، چشم انداز، مأموریت و بیانیه ارزش اقدام نموده و دوره های آموزشی تکمیلی دیگری نیز در برنامه آموزشی شرکت لحاظ شده که در سال آتی اجرا خواهد شد.

در پایان دوره، واحد آموزش نسبت به نظرسنجی از افراد شرکت کننده در دوره مدیریت استراتژیک اقدام نمود که میزان رضایت شرکت کنندگان بر اساس این نظرسنجی ۹۰ درصد بوده است.

فرمانده پایگاه مقاومت شرکت آبفای استان به عنوان بسیجی نمونه معرفی شد

امام خامنه ای (مدظله العالی) نقش بی بدیل این نهاد مقدس در حفظ انقلاب و نظام مقدس جمهوری اسلامی و عزت و سرپلندی آن بر همگان حتی دشمنان قسم خورده و مستکبرین عالم پوشیده نیست و آمادگی همه جانبه و پر صلابت و پرتوان بسیجیان در عرصه های مختلف انقلاب و مقابله با تهدیدات دشمن، بسیج را همچون نگینی پر تشعشع در خیل عاشقان و پاسداران انقلاب و نظام جلوه گر ساخته است.

در ادامه این لوح سپاس تصریح شده است: عزیزان بسیجی، امروز باید بیش از هر زمان دیگری خود را به سلاح ایمان و بصیرت مجهز نمایید و با فراگیری فنون مختلف برای فتح قله های کلیدی جهان آماده شوید که خاندان همواره پشتیبان شما و دعای خیر حضرت بقیه... الاعظم (عج) و سلاله حضرت فاطمه (زهرا(س)) حضرت آیت... العظمی امام خامنه ای (مدظله العالی) بدرقه راهتان خواهد بود.

ضمن تقدیرصمیمانه به پاس تلاش خالصانه شما در حوزه مقاومت بسیج شهید باهنر امیدواریم تا ظهور مصلح کل و عدالت گستر جهان و در رکاب حضرتش، همچنان در سنگر سبز و سترگ بسیج ثابت قدم و استوار باقی بمانید.

حسین عسگری فرمانده پایگاه بسیج شهید مدنی شرکت آبفای استان قزوین به عنوان بسیجی نمونه شناخته شد و به همین منظور لوح سپاسی از فرمانده ناحیه مقاومت بسیج سپاه قزوین دریافت نمود.



به گزارش روابط عمومی شرکت آب و فاضلاب استان قزوین، حسین عسگری و فرمانده پایگاه بسیج شهید مدنی این شرکت به عنوان بسیجی نمونه شناخته شد و به همین منظور لوح سپاس توسط سرهنگ پاسدار مهدی طاهرخانی فرمانده ناحیه مقاومت بسیج سپاه قزوین به نامبرده اهداء گردید.

در متن این لوح سپاس آمده است: ضمن عرض سلام و تبریک به مناسبت پنجم آذرماه سی و دومین سالگرد تشکیل بسیج و ارتش دهها میلیونی به فرمان پر برکت و ماندگار بنیانگذار جمهوری اسلامی ایران حضرت امام خمینی(ره) که به یمن رهبری امام گونه فرمانده معظم کل قوا حضرت آیت... العظمی

فرماندار شهرستان تاکستان، در مراسم کلنگ زنی اجرای شبکه فاضلاب اسفروین:

جسارت و همت مدیریت و کارکنان آبفای شهری استان در اجرای پروژه ها

در خور تحسین است

کلنگ احداث شبکه جمع آوری و تصفیه فاضلاب شهر اسفروین از توابع شهرستان تاکستان با حضور فرماندار تاکستان، بخشدار، اعضای شورای شهر و شهردار اسفروین و مسئولین آبفای شهری استان قزوین با برآورد هزینه ای بالغ بر ۵۲ میلیارد ریال به زمین زده شد.

مهندس مظفری رئیس هیئت مدیره و مدیر عامل شرکت آبفای استان قزوین در این خصوص گفت: پروژه حاضر شبکه جمع آوری و تصفیه فاضلاب شهر اسفروین با پیش بینی تصفیه خانه فاضلاب برای ۲۰ هزار نفر در فاز اول، طول شبکه اصلی و فرعی ۵۰ کیلومتر و طول خط انتقال ۲ کیلومتر کلنگ زنی می شود.

وی افزود: مجموع هزینه این طرح تا مرحله ترمیم برای اجرای شبکه فاضلاب به ازای هر متر ۶۰ هزار تومان و با احتساب هزینه های خط انتقال و تصفیه خانه با جمعیت تحت پوشش ۲۰ هزار نفر، ۵ میلیارد و دویست میلیون تومان خواهد بود.

وی اظهار داشت: با پیش بینی های انجام شده، کار عملیاتی این پروژه در اواسط فروردین سال ۹۰ آغاز شده و در صورت پیشروی کار در حالت عادی در اواخر آبان

ماه سال ۹۰ به پایان خواهد رسید.

وی با اشاره به جمعی بودن کار و همکاری و همت مسئولین استانی، شهری و مردم در پروژه، خاطرنشان کرد: از مردم عزیز شهر اسفروین درخواست داریم که با عوامل اجرایی پروژه همکاری لازم را داشته باشند تا مشکلات به حداقل رسیده و پروژه در زمان تعریف شده خود به اتمام برسد.

صادقی فرماندار شهرستان تاکستان هم با اشاره به نامگذاری سال ۸۹ از سوی مقام معظم رهبری به همت مضاعف و کار مضاعف، گفت: جسارت و همت به واقع مضاعف مدیرعامل شرکت آبفای شهری استان قزوین و همکارانشان در اجرای پروژه ها ی استان و به خصوص شهرستان تاکستان واقعا در خور تحسین است.

وی افزود: اجرای پروژه های شهری بدون شک با مشکلات و زحماتی همراه خواهد بود که همکاری مردم و مسئولین را می طلبد و همکاری مسئولین شهر اسفروین و مردم عزیز آن باعث خواهد شد تا این پروژه در زمان مشخص شده به اتمام رسیده و سطح کیفی شهر نیز ارتقاء یابد.

وی در خصوص فعالیت مضاعف شرکت آبفای استان گفت: فعالیت های رسانه ای در بهینه سازی مصرف آب بسیار مفید است. وی در این نشست ضمن قدردانی از تلاش های رسانه استانی در جهت تحقق سیاست های شرکت آبفا، افزود: رسانه استانی در حال حاضر با پیشگامی در موضوع آب و صرفه جویی، کمک قابل توجهی به این شرکت نموده به گونه ای که در حال حاضر آب جایگاه خودش را در بین مردم استان پیدا کرده است.

مدیرعامل شرکت آبفای استان قزوین در ادامه افزود: باید بپذیریم که منابع آب شیرین بسیار محدود بوده و هیچ جایگزینی برای آن در جهان وجود ندارد و فعالیت های رسانه ای صدا و سیما مرکز قزوین این نوید را می دهد که استان قزوین یکی از استان های نمونه در استفاده بهینه از آب باشد.

مدیرعامل شرکت آبفای استان قزوین در دیدار مدیر کل صدا و سیما استان گفت: فعالیت های رسانه ای در بهینه سازی مصرف آب بسیار مفید است.

حجت الاسلام محمدیان مدیر کل صدا و سیما مرکز قزوین نیز در این نشست با اشاره به جایگاه آب در سیره حضرت رسول(ص) و ائمه معصومین(ع) گفت: مرکز قزوین آمادگی ساخت برنامه های مشارکتی در جهت معرفی صنعت آب استان به منظور شناساندن ارزش و اهمیت این مایع حیاتی به مخاطبان را دارد.

وی افزود: ضروری است در جهت تحقق استفاده بهینه از آب از قشرهای مختلف به ویژه دانش آموزان که تاثیر بسزایی در استفاده بهینه از منابع آب دارند، بهره گرفته شود.

وی در ادامه اظهار داشت: در این راستا، صدا و سیما مرکز قزوین آمادگی لازم در جهت تشکیل کارگروه سه جانبه با آموزش و پرورش و شرکت آب و فاضلاب استان را دارد.

فعالیت های رسانه ای در بهینه سازی مصرف آب بسیار مفید است



مدیرعامل شرکت آبفای استان قزوین در نشست مشترک با مدیرکل صدا و سیما مرکز قزوین گفت: فعالیت های رسانه ای در بهینه سازی مصرف آب بسیار مفید است.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب و فاضلاب استان قزوین، مهندس مظفری رئیس هیئت مدیره و مدیرعامل شرکت آبفای استان قزوین در نشست مشترک با حجت الاسلام محمدیان مدیرکل صدا و سیما مرکز قزوین

برگزاری مسابقات مختلف ورزشی به مناسبت دهه مبارک فجر؛

تیم شطرنج شرکت آبفای استان در مسابقات باشگاه های استان اول شد

در بین شرکت کنندگان خانم، نفیسه نیکویه اول و لیلا مقامی فر دوم شدند.

قربانی مسئول تربیت بدنی شرکت آبفای استان قزوین با ذکر این موضوع که مسابقات دهه فجر ویژه کارکنان در سه رشته تیراندازی، شنا و فوتسال برگزار گردید، تصریح کرد: مسابقات شنا که توسط رضا صباغ و نادر کوچکعلی از پرسنل شرکت آبفا داوری می شد در دو رشته قورباغه ۶۶ متر و کرال آزاد ۱۰۰ متر برگزار گردید که در رشته شنای قورباغه محمد آذربایجانی اول، امیر تدین فرد دوم و مرتضی کاظمی و حسن امامزاده به صورت مشترک سوم شدند.

وی افزود: در رشته کرال آزاد ۱۰۰ متر هم داود طالب اول، حسن نوبیل دوم و حسین آتشگران مقام سوم را از آن خود نمودند.

قربانی با اشاره به مسابقات دوره ای فوتسال که با حضور ۳۵ نفر از پرسنل شرکت آبفای استان قزوین برگزار گردید، گفت: پس از انجام تعداد ۱۰ بازی بین تیم های شرکت کننده فوتسال، تیم شهید مفتاح اول، تیم شهید



مسابقات تیراندازی ویژه کارکنان شرکت آب و فاضلاب استان قزوین در محل سالن هیئت تیراندازی برگزار گردید.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب و فاضلاب استان قزوین، مسابقات تیراندازی با سلاح بادی ویژه دهه مبارک فجر در محل سالن هیئت تیراندازی استان در بین ۴۳ نفر از پرسنل برگزار شد که از بین این تعداد در بخش آقایان، رضا خرده دان اول و نادر کوچکعلی دوم و

به درخواست فدراسیون هندبال کشور ترکیه از فدراسیون هندبال ایران:

اعزام تیم هندبال زیر ۱۵ سال منتخب ایران از استان قزوین به مسابقات ترکیه با

سرپرستی محمد حریری پور از پرسنل امور آبفای قزوین

تیم هندبال زیر ۱۵ سال منتخب ایران از استان قزوین به درخواست فدراسیون هندبال کشور ترکیه جهت انجام مسابقات دوستانه دعوت شد.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب و فاضلاب استان قزوین، به درخواست فدراسیون هندبال کشور ترکیه از فدراسیون هندبال ایران، تیم منتخب زیر ۱۵ سال کشورمان از شهر قزوین به دلیل عملکرد خوب سال های جاری به همراه ۱۵ بازیکن و ۹ همراه جهت بازیهای دوستانه به این کشور اعزام شدند.

محمد حریری پور یکی از پرسنل امور آبفای شهر قزوین که سرپرستی این تیم را به عهده داشت در این خصوص گفت: فدراسیون هندبال کشورمان به جهت عملکرد درخشان تیم زیر ۱۵ سال هندبال استان قزوین این تیم را منتخب اعزام به ترکیه تشخیص داده و تیم منتخب نماینده ایران از استان قزوین برای این تورنمنت با دعوت رسمی فدراسیون هندبال ترکیه به این کشور اعزام شده

مدیرعامل شرکت آبفای استان قزوین در برنامه زنده گفتگوی خبری سیمای مرکز قزوین:

۵۰ درصد جمعیت شهری استان قزوین تحت پوشش شبکه فاضلاب قرار دارند

مدیرعامل شرکت آبفای استان قزوین در برنامه زنده گفتگوی خبری سیمای مرکز قزوین با موضوع دستاوردهای انقلاب اسلامی در استان قزوین در بخش آب و فاضلاب، گفت: ۵۰ درصد جمعیت شهری استان قزوین تحت پوشش شبکه فاضلاب قرار دارند.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب و فاضلاب استان قزوین، مهندس مظفری رئیس هیئت مدیره و مدیرعامل این شرکت که در برنامه زنده گفتگوی خبری سیمای مرکز قزوین با موضوع دستاوردهای انقلاب اسلامی در استان قزوین در بخش آب و فاضلاب شرکت نموده بود، گفت: ۵۰ درصد جمعیت شهری استان قزوین تحت پوشش شبکه فاضلاب قرار دارند.

وی در پاسخ به سؤال مجری برنامه مبنی بر اینکه مردم شهرهای استان قزوین طی سال های اخیر چقدر از مزایای آب آشامیدنی سالم بهره مند شده و نسبت به سال های قبل از انقلاب چه تغییراتی داشته است، گفت: شاید این تصور وجود داشته باشد که شرکت های آب و فاضلاب قبل از انقلاب هم به این صورت وجود داشته اند در صورتیکه اینگونه نیست.

وی افزود: اولین اداره یا موسسه در خصوص امر نیرورسانی در سال ۱۳۱۵ شمسی تحت عنوان موسسه برق تهران تأسیس شد و در سال ۱۳۲۲ بنگاه آبیاری که وظیفه اش توسعه و اصلاح آبیاری کشور بود تشکیل و در سال ۱۳۲۴ شرکت لوله کشی آب تهران در پایتخت شکل گرفت و در سال ۱۳۴۲ با استفاده از نظامنامه موسسه برق تهران، وزارت آب و برق در کشور تأسیس گردید.

وی ادامه داد: پس از تأسیس سازمان برق ایران در سال ۱۳۴۶ که کار انتقال نیرو را هم عهده دار بود در سال ۱۳۴۷ شرکت های بهره بردار از اراضی پایین دست سدها تشکیل و سپس با تأسیس سازمان انرژی اتمی، وظیفه مطالعه و بهره برداری از انرژی های تجدید پذیر به وزارت آب و برق واگذار شد که این موضوع خود زمینه ساز تأسیس وزارت نیرو با مفهوم فعلی در سال ۱۳۵۳ گردید.

مظفری در ادامه این تاریخچه گفت: در سال ۱۳۵۴ معاونت تأمین و حفظ منابع آب تشکیل، اما به علت تناقضات موجود، وظایف این معاونت عملیاتی نشده و سپس انقلاب اسلامی شکل گرفت.

وی با اشاره به اینکه پس از انقلاب در سال ۱۳۶۴ معاونت آب و آبفا تشکیل شد، خاطرنشان کرد: در سال ۱۳۶۹ طرح تشکیل شرکت های آب و فاضلاب به تصویب مجلس شورای اسلامی رسید و تا آن مقطع، آب و فاضلاب متولی خاصی نداشت و از سال ۶۹ به بعد بود که شرکت های آب و فاضلاب با هدف تأمین و توزیع آب آشامیدنی با کمیت و کیفیت مطلوب و مستمر و جمع آوری، انتقال و تصفیه فاضلاب شروع به فعالیت نمودند.

مدیرعامل شرکت آبفای استان قزوین در خصوص وضعیت آب و فاضلاب استان قزوین در برنامه زنده گفتگوی خبری سیمای مرکز قزوین در بخش آب و فاضلاب، گفت: ۵۰ درصد جمعیت شهری استان قزوین تحت پوشش شبکه فاضلاب قرار دارند. به منظور توسعه خدمات آب و فاضلاب، شرکت آب و فاضلاب استان قزوین در سال ۱۳۹۰ اقدام به تأسیس شرکت آب و فاضلاب استان قزوین کرد. این شرکت با سرمایه گذاری ۱۰۰ میلیاردی در سال ۱۳۹۰ تأسیس شد و در سال ۱۳۹۱ به صورت رسمی فعالیت خود را آغاز کرد. این شرکت با سرمایه گذاری ۱۰۰ میلیاردی در سال ۱۳۹۰ اقدام به تأسیس شرکت آب و فاضلاب استان قزوین کرد. این شرکت با سرمایه گذاری ۱۰۰ میلیاردی در سال ۱۳۹۰ تأسیس شد و در سال ۱۳۹۱ به صورت رسمی فعالیت خود را آغاز کرد.

مدیرعامل شرکت آبفای استان قزوین در برنامه زنده گفتگوی خبری سیمای مرکز قزوین در بخش آب و فاضلاب، گفت: ۵۰ درصد جمعیت شهری استان قزوین تحت پوشش شبکه فاضلاب قرار دارند. به منظور توسعه خدمات آب و فاضلاب، شرکت آب و فاضلاب استان قزوین در سال ۱۳۹۰ اقدام به تأسیس شرکت آب و فاضلاب استان قزوین کرد. این شرکت با سرمایه گذاری ۱۰۰ میلیاردی در سال ۱۳۹۰ تأسیس شد و در سال ۱۳۹۱ به صورت رسمی فعالیت خود را آغاز کرد.

مدیرعامل شرکت آبفای استان قزوین در برنامه زنده گفتگوی خبری سیمای مرکز قزوین:

۵۰ درصد جمعیت شهری استان قزوین تحت پوشش شبکه فاضلاب قرار دارند

مدیرعامل شرکت آبفای استان قزوین در برنامه زنده گفتگوی خبری سیمای مرکز قزوین با موضوع دستاوردهای انقلاب اسلامی در استان قزوین در بخش آب و فاضلاب، گفت: ۵۰ درصد جمعیت شهری استان قزوین تحت پوشش شبکه فاضلاب قرار دارند.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب و فاضلاب استان قزوین، مهندس مظفری رئیس هیئت مدیره و مدیرعامل این شرکت که در برنامه زنده گفتگوی خبری سیمای مرکز قزوین با موضوع دستاوردهای انقلاب اسلامی در استان قزوین در بخش آب و فاضلاب شرکت نموده بود، گفت: ۵۰ درصد جمعیت شهری استان قزوین تحت پوشش شبکه فاضلاب قرار دارند.

وی در پاسخ به سؤال مجری برنامه به منظور توسعه خدمات آب و فاضلاب، شرکت آب و فاضلاب استان قزوین در سال ۱۳۹۰ اقدام به تأسیس شرکت آب و فاضلاب استان قزوین کرد. این شرکت با سرمایه گذاری ۱۰۰ میلیاردی در سال ۱۳۹۰ تأسیس شد و در سال ۱۳۹۱ به صورت رسمی فعالیت خود را آغاز کرد.

مدیرعامل شرکت آبفای استان قزوین در برنامه زنده گفتگوی خبری سیمای مرکز قزوین در بخش آب و فاضلاب، گفت: ۵۰ درصد جمعیت شهری استان قزوین تحت پوشش شبکه فاضلاب قرار دارند. به منظور توسعه خدمات آب و فاضلاب، شرکت آب و فاضلاب استان قزوین در سال ۱۳۹۰ اقدام به تأسیس شرکت آب و فاضلاب استان قزوین کرد. این شرکت با سرمایه گذاری ۱۰۰ میلیاردی در سال ۱۳۹۰ تأسیس شد و در سال ۱۳۹۱ به صورت رسمی فعالیت خود را آغاز کرد.

مدیرعامل شرکت آبفای استان قزوین در برنامه زنده گفتگوی خبری سیمای مرکز قزوین در بخش آب و فاضلاب، گفت: ۵۰ درصد جمعیت شهری استان قزوین تحت پوشش شبکه فاضلاب قرار دارند. به منظور توسعه خدمات آب و فاضلاب، شرکت آب و فاضلاب استان قزوین در سال ۱۳۹۰ اقدام به تأسیس شرکت آب و فاضلاب استان قزوین کرد. این شرکت با سرمایه گذاری ۱۰۰ میلیاردی در سال ۱۳۹۰ تأسیس شد و در سال ۱۳۹۱ به صورت رسمی فعالیت خود را آغاز کرد.

مدیرعامل شرکت آبفای استان قزوین در برنامه زنده گفتگوی خبری سیمای مرکز قزوین در بخش آب و فاضلاب، گفت: ۵۰ درصد جمعیت شهری استان قزوین تحت پوشش شبکه فاضلاب قرار دارند. به منظور توسعه خدمات آب و فاضلاب، شرکت آب و فاضلاب استان قزوین در سال ۱۳۹۰ اقدام به تأسیس شرکت آب و فاضلاب استان قزوین کرد. این شرکت با سرمایه گذاری ۱۰۰ میلیاردی در سال ۱۳۹۰ تأسیس شد و در سال ۱۳۹۱ به صورت رسمی فعالیت خود را آغاز کرد.

مدیرعامل شرکت آبفای استان قزوین در برنامه زنده گفتگوی خبری سیمای مرکز قزوین در بخش آب و فاضلاب، گفت: ۵۰ درصد جمعیت شهری استان قزوین تحت پوشش شبکه فاضلاب قرار دارند. به منظور توسعه خدمات آب و فاضلاب، شرکت آب و فاضلاب استان قزوین در سال ۱۳۹۰ اقدام به تأسیس شرکت آب و فاضلاب استان قزوین کرد. این شرکت با سرمایه گذاری ۱۰۰ میلیاردی در سال ۱۳۹۰ تأسیس شد و در سال ۱۳۹۱ به صورت رسمی فعالیت خود را آغاز کرد.

مدیرعامل شرکت آبفای استان قزوین در برنامه زنده گفتگوی خبری سیمای مرکز قزوین در بخش آب و فاضلاب، گفت: ۵۰ درصد جمعیت شهری استان قزوین تحت پوشش شبکه فاضلاب قرار دارند. به منظور توسعه خدمات آب و فاضلاب، شرکت آب و فاضلاب استان قزوین در سال ۱۳۹۰ اقدام به تأسیس شرکت آب و فاضلاب استان قزوین کرد. این شرکت با سرمایه گذاری ۱۰۰ میلیاردی در سال ۱۳۹۰ تأسیس شد و در سال ۱۳۹۱ به صورت رسمی فعالیت خود را آغاز کرد.

مدیرعامل شرکت آبفای استان قزوین در برنامه زنده گفتگوی خبری سیمای مرکز قزوین در بخش آب و فاضلاب، گفت: ۵۰ درصد جمعیت شهری استان قزوین تحت پوشش شبکه فاضلاب قرار دارند. به منظور توسعه خدمات آب و فاضلاب، شرکت آب و فاضلاب استان قزوین در سال ۱۳۹۰ اقدام به تأسیس شرکت آب و فاضلاب استان قزوین کرد. این شرکت با سرمایه گذاری ۱۰۰ میلیاردی در سال ۱۳۹۰ تأسیس شد و در سال ۱۳۹۱ به صورت رسمی فعالیت خود را آغاز کرد.



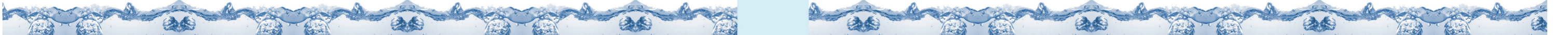
طریق شبکه های اصلی و فرعی به منازل مردم انتقال می یابد، در خصوص هزینه بر بودن این امر تصریح کرد: شاید باور این موضوع برای مردم کمی دشوار باشد که یک لیتر آب که از مناطق جنوب شهر قزوین با سازو کار مختص خود استحصال شده و به مناطق بالادست انتقال می یابد در حدود یکصد میلیون تومان هزینه در بر دارد.

وی با اشاره به این موضوع که انتقال آب به مراکز عمده جمعیتی هزینه بسیاری دارد، اظهار داشت: با توجه به مراکز جمعیتی و تراکم جمعیت در کشور، حدود ۷۰ درصد منابع آب شیرین در ۳۰ درصد مناطق جغرافیایی کشور قرار دارد لذا انتقال آب از حوزه ای به حوزه دیگر و تغییرات اقلیمی توجه ویژه در مصرف بهینه آب را طلب می کند.

مظفری در پاسخ به سؤال پایانی مجری برنامه گفتگوی خبری مبنی بر اینکه مهمترین پروژه های در دست اجرای آب و فاضلاب شهری استان قزوین کدام هستند، توضیح داد: اگر بخواهیم وظایف آب و فاضلاب در بخش کلان را در استان قزوین تعریف کنیم شامل تأمین و توزیع آب، اجرای شبکه فاضلاب و بهره برداری مکانیزه یا مونیتورینگ شبکه و انشعابات می باشد.

وی در ادامه گفت: شرکت آبفای استان قزوین در بخش تأمین، توزیع و ذخیره آب وضعیت خوبی دارد و عمده ترین کار در حال حاضر، اجرای شبکه فاضلاب شهرهاست که ۵۰ درصد پیشرفت داشته و یک برنامه ریزی اجرای شبکه فاضلاب در حدود ۴۰۰ کیلومتر برای سال آینده نیز در نظر گرفته شده است.

وی در پایان گفت: در بخش مونیتورینگ شبکه و انشعابات هم نصب تله متری به اتمام رسیده و چند پایلوت برای قرائت از راه دور کنتورها و هوشمند نمودن شیرآلات شبکه و انشعابات در برنامه است که اگر در جایی از شبکه شکستگی ایجاد شد به راحتی با این سیستم بتوان از مرکز ۱۲۲ در محیط جی. آی. اس وارد شبکه شده و شیرآلات مورد نظر را به صورت هوشمند قطع یا وصل نمود.



بررسی مشکلات در چاه ها و روش های بازیابی چاه ها

مجید شریفیان پور بوشهری



میشود. (هر راهکاری متناسب با شرایط چاه انتخاب میشود). امروزه در کشورهای پیشرفته نگهداری و حفظ چاه آب از مهمترین مسایل فنی صنعت آب است که از شروع حفاری آغاز

میشود. می شود. (هر راهکاری متناسب با شرایط چاه انتخاب میشود). علت این جرم گرفتگی را جرم گرفتگی فزینی گویند. علت این جرم گرفتگی را میتوان به عدم توجه کافی در هنگام سشتشو و توسعه چاه پس از حفاری عدم انتخاب فیلتر شنی مناسب و آبکشی بیش از حد مجاز چاه مرتبط دانست.

آب های پوسته گذار:

آب های با خصوصیات زیر پوسته گذار هستند: اسیدیته بالا: در صورتیکه میزان اسیدیته آب بیشتر از ۷/۵ باشد آب پوسته گذار است.

سختی: آب های با سختی بیش از ۳۰۰ پوسته گذار. مقدار آهن: در صورتیکه ترکیبات آهن آب از ۲۰ پی پی ام تجاوز کند آب پوسته گذار است.

منگنز: وجود ترکیبات بیش از ۱۰ پی پی ام، منگنز موجب پوسته گذاری آب میشود.

شرایط پوسته بستن:

با به جریان افتادن آب ایجاد پتانسیل الکتریکی جاری می شود. پتانسیل الکتریکی جاری در امر پوسته گذاری نقش کاتالیزر دارد. پوسته وقتی روی جدار لوله به وجود می آید که بار الکتریسیته لوله منفی باشد. (اگر بار الکتریسیته مثبت باشد پوسته روی جدار تشکیل نمیشود.)

عوامل موثر در کاهش پوسته گذاری:

۱- افزایش سطح شیار شبکه (سطح فضای روزنه ها و معبر ورود جریان آب به چاه) برای ایجاد هماهنگی بین درصدخلل و فرج یافت خاک در لایه های آبدار و در صد سطح سیار شبکه.

۲- بالا تر نگهداشتن سطح دینامیک از لبه بالائی لوله اسکرین. جهت ممانعت از فراهم شدن اکسیژن برای باکتری هوازی)

۳- کاهش سرعت پمپاژ و جلوگیری از افت سریع آب در شروع آبکشی از چاه خصوصا در سفره های با دبی تاخیری.

۴- پاکسازی و باز سازی چاه برابر نرم معمول (۳ تا ۵ سال یکبار)

روشهای کنترل و شناسائی مشکلات چاه های آب

۱- داشتن مشخصات اولیه چاه (شناسنامه فنی چاه)

۲- داشتن ترکیب شیمیائی آب

۳- بررسی مستمر دبی چاه

۴- بررسی مستمر سطح دینامیک چاه

۵- بررسی مستمر تجهیزات چاه

۶- آزمایشات مکانیکی (برس زنی، بک واش، واتر جت، دی اکسید کربن جامد...)

۷- بازدید چاه با استفاده از سیستم ویدئو متری به صورت دوره ای (۳ تا ۵ سال یکبار)

روشهای بازیابی چاه ها

با توجه به هزینه سنگین حفاری، راهکارهای مختلفی جهت جلوگیری از خوردگی و جرم گرفتگی چاه ها بکار برده



مشکلات چاه های آب

چاه های آب تحت تاثیر عوامل مختلف فیزیکی و شیمیائی و

باکتریولوژی مثل عوامل زیر قرار می گیرند:

۱- ترکیبات شیمیائی آب های زیر زمینی

۲- گاز های محلول در آب

۳- اسیدیته آب

۴- سرعت جریان آب

۵- دمای آب

۶- عدم رعایت اصول صحیح بهره برداری از چاه

۷- نوسانات سطح آب زیر زمینی

۸- عدم رعایت ضوابط فنی در موقع حفاری

مشکلات ناشی از این عوامل عمدتا به صورت کاهش بازدهی چاه بروز می کند. شناخت این عوامل و نحوه تاثیر هر کدام بر ساختمان چاه های آب میتواند تا حد زیادی در کاهش بروز مشکلات، حتی جلوگیری از تاثیر بیشتر آنها بر چاه های آب و افزایش طول عمر مفید بهره برداری از آنها موثر باشد.

مهمترین مشکلات چاه های آب عبارتند از:

۱- کاهش آبدی چاهها:

چاههای آب به مرور زمان ظرفیت آبدی اولیه خود را از دست می دهند و با کاهش آبدی مواجه می شوند. عوامل کاهش آبدی چاهها عبارتند از:

۱- افت سطح آب زیر زمینی

۱- آرسوب مواد شیمیائی در فیلتر شنی (گراول پک) و شبکه های لوله مشبک.

۱- رشد باکتری ها

۱- انسداد بیولوژیکی

۱- ۵- جرم گرفتگی و پوسته گذاری دیواره چاه و فیلتر شنی.

۲- تغییر کیفیت آب چاه:

۳- جرم گرفتگی تجهیزات چاههای آب:

۳- ۱- جرم گرفتگی فیزیکی

۳- ۲- جرم گرفتگی شیمیائی

۳- ۳- جرم گرفتگی بیولوژیکی

رسوب و تجمع مواد ارگانیک و غیر ارگانیک بروی لوله جدار، اسکرین و فضای بین دانه های فیلتر شنی را جرم گرفتگی یا پوسته بندی می گویند.

انسداد بخش مشبک اسکرین و فضای خالی بین دانه

مدیرعامل شرکت آفای شهری استان قزوین در برنامه زنده صبح بخیر ایران شبکه اول سیما:

با اجرای قانون هدفمندسازی یارانه ها، مردم همگام با دولت وارد این عرصه شده اند

انجام داده و شیرآلات و شبکه را نیز از طریق مرکز ۱۲۲ قطع یا وصل نماییم که این موضوع باعث عدم هدررفت آب و عدم مزاحمت برای مردم در زمان اتفاقات شده و خطای نیروی انسانی را کاهش خواهد داد.

وی با اشاره به اینکه در حال حاضر ۲۲ شهر استان قزوین تحت پوشش شبکه تله متری قرار دارد، تصریح کرد: با وجود سیستم تله متری و تله کنترل در شهرهای استان می توانیم در مرکز استان چاه های آب شهرهای دور را کنترل نموده، ارتفاع مخازن را رویت نموده و چندین پارامتر کیفی آب را نیز به صورت آنلاین مشاهده کنیم.

وی در خصوص کیفیت آب استان قزوین توضیح داد: در مدت بیش از چهار سال که اینجانب در آفای استان قزوین حضور داشته ام حتی یک مورد هم از سوی دانشگاه علوم پزشکی در ارتباط با بیماری های مربوط به آب گزارش نشده است.

مظفری استمرار در خدمات دهی شرکت آفای استان قزوین را نیز ایده آل برشمرد و گفت: مجموعه قطعی آب برای هر مشترک در استان قزوین به ازای هر سال، کمتر از نیم دقیقه بوده است و این نشانگر مستمر بودن خدمات آفای شهری است.

وی در پایان، قدردانی از بزرگان را واجب شمرده و اضافه کرد: سیاست گذاری های مهندس نامجو وزیر محترم نیرو و مهندس ثمره هاشمی مدیرعامل شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور در زمینه آب و فاضلاب بوده که باعث شده شرکت های آفای بتوانند این فعالیت ها را هر چند اندک برای مردم انجام دهند.

قزوین گفت: اطلاع رسانی مناسب در مطبوعات و صداوسیما باعث شده که متوسط مصرف آب خانوار در یک دوره در استان قزوین به ۱۸/۵ متر مکعب کاهش یابد در صورتیکه الگوی مصرف ۲۰ متر مکعب می باشد. وی ادامه داد: نکته قابل توجه در مورد مصرف این است که مشترکینی نیز وجود دارند که پایین تر از الگوی مصرف یعنی ۱۵ متر مکعب آب مصرف می کنند و همین امر نشانگر این است که می توان با اقدامات فرهنگی، میانگین الگوی مصرف را تا ۱۵ متر مکعب در یک دوره کاهش داد.

وی با اشاره به اینکه با اجرای قانون هدفمندسازی یارانه ها، مردم همگام با دولت وارد این عرصه شده اند، افزود: پس از اجرای قانون هدفمندسازی یارانه ها، با توجه به میزان استحصال آب، خاموشی چاه ها در زمان های خاص و قبوض چاپ شده حاکی از این است که ۱۵ الی

در مدت چهار سال واندی که اینجانب در آفای استان قزوین حضور داشته ام حتی یک مورد هم از سوی دانشگاه علوم پزشکی در ارتباط با بیماری های مربوط به آب گزارش نشده است.

۲۰ درصد کاهش مصرف آب را خواهیم داشت. مدیرعامل شرکت آفای استان قزوین با اشاره به سه هدف اساسی ترسیم شده برای شرکت خاطر نشان کرد: هدف اول که تامین آب برای شهرهای استان می باشد تقریبا تا یکسال آینده به اتمام خواهد رسید و در بخش فاضلاب که تا سال ۸۵ در حدود ۸ درصد جمعیت شهری تحت پوشش آن قرار داشتند، با تلاش بی وقفه، امروز این رقم به ۵۱ درصد رسیده و عمده کار مجموعه آفای در حال حاضر هدایت و اجرای شبکه فاضلاب در استان بوده تا بتوانیم این رقم را به ۸۰ درصد برسانیم و ناگفته نماند که پیش بینی اجرای فاضلاب شهری در برنامه پنجم توسعه ۵۱ درصد می باشد.

هدف سوم این شرکت، مونیتورینگ شبکه و انشعابات آب می باشد که در صورت پیاده سازی این سیستم و نصب سنسورها، خواهیم توانست قرائت کنتور را از راه دور



مدیرعامل شرکت آفای شهری استان قزوین در برنامه زنده صبح بخیر ایران در شبکه اول سیما گفت: با اجرای قانون هدفمندسازی یارانه ها، مردم همگام با دولت وارد این عرصه شده اند.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب و فاضلاب استان قزوین، مهندس مظفری رئیس هیئت مدیره و مدیرعامل این شرکت در مصاحبه با برنامه زنده صبح بخیر ایران که از شبکه اول سیما پخش شد، گفت: با اجرای قانون هدفمندسازی یارانه ها، مردم همگام با دولت وارد این عرصه شده اند.

وی در ادامه برنامه، اهداف و وظایف شرکت های آب و فاضلاب را تامین و توزیع آب آشامیدنی با کمیت و کیفیت مطلوب و مستمر و جمع آوری، انتقال و تصفیه فاضلاب شهری و بازچرخانی آن به نظام طبیعت برشمرد.

وی اظهار داشت: استان قزوین دارای ۲۶ شهر و ۸۷۰ هزار نفر جمعیت شهری بوده که بر اساس تقسیمات سیاسی تعداد پنج شهرستان داشته و بر همین اساس تعداد ۵ امور آب و فاضلاب در این شهرستان ها خدمات آبرسانی را به عهده دارند.

مظفری با اشاره به بحث کمیت آب در استان، ادامه داد: در بخش کمیت آب به ازای هر خانوار، یک متر مکعب مخزن ذخیره وجود دارد و شبکه های توزیع نیز بر اساس نورم کشور اصلاح شده اند در نتیجه هدررفت آب کاهش یافته است.

وی در خصوص متوسط مصرف آب خانوار در استان

