



No.31 :4 April ۲۰۰۷

شماره سی و یکم : ۱۳۸۶ / ۱ / ۱۵

پیام نوروزی مدیر عامل

فرا رسیدن سال نو و بیداری مکرر طبیعت را به تک تک همکاران عزیز "آبران" تبریک می گویم و سلامتی و موفقیت روز افزون برایتان آرزومندم. سال گذشته "آبرانیان" موفق شدند که بیست و پنجمین سال موجودیت "آبران" را با شکوه و سربلندی جشن بگیرند و این امکان پذیر نبوده مگر به همکاری و همیاری کوشندگان گرانقدر "آبران" در طی سالهای گذشته. با امیدواری به آینده ای روشن سال ۱۳۸۶ را آغاز می نمایم و همکاران جوان تر، خود را برای ۲۵ سال بعدی آماده نمایند.

هر روزتان نوروز، نوروزتان پیروز
علی ربوبی

سال نو مبارک

۱۳۸۶

فرا رسیدن سال نو و بیداری مکرر طبیعت را به تک تک همکاران عزیز "آبران" تبریک می گویم و سلامتی و موفقیت روز افزون برایتان آرزومندم. سال گذشته "آبرانیان" موفق شدند که بیست و پنجمین سال موجودیت "آبران" را با شکوه و سربلندی جشن بگیرند و این امکان پذیر نبوده مگر به همکاری و همیاری کوشندگان گرانقدر "آبران" در طی سالهای گذشته. با امیدواری به آینده ای روشن سال ۱۳۸۶ را آغاز می نمایم و همکاران جوان تر، خود را برای ۲۵ سال بعدی آماده نمایند.



گزارش مراسم پایان سال ۱۳۸۵ در دفتر تبریز

روز دوشنبه مورخ ۱۳۸۵/۱۲/۲۸ به مناسبت پایان سال ۱۳۸۵ و شروع سال جدید مراسمی با حضور کادر فنی و نظارت به روال سالهای گذشته در دفتر تبریز برگزار گردید. در ابتدای این مراسم آقای مهندس کریمی، مدیر محترم دفتر تبریز ضمن ارائه توضیحاتی در رابطه با پروژه های سال گذشته و مجموع فعالیتهای انجام شده در سال ۱۳۸۵، فرا رسیدن عید نوروز و سال جدید را تبریک گفته و سالی توأم با موفقیت، شادکامی و سلامت برای کلیه همکاران آرزو نمودند. در ادامه مراسم هر یک از همکاران بصورت خلاصه ضمن توضیح عملکرد سال گذشته خود، از خداوند متعال سال خوشی را برای همکاران خواستار شدند. مراسم با پذیرایی و صرف میوه و شیرینی و گرفتن تصاویری به یادگاری به پایان رسید.





تهیه و تنظیم: صدیقه چنگیزی - دفتر سمنان

تاسف بار است که فکر کنیم مرغ همسایه غاز است

هر ملتی با زبان- تاریخ و فرهنگ خود زنده است برای زنده ماندن فرزندان هر ملتی اول باید با فرهنگ و تمدن کشور و نیاکان خود آشنا شوند برای اینکه ملتی در تفکر عقیم شود، باید هویت فرهنگی تاریخی را از او گرفت. فرهنگ مهم ترین عامل در حیات، رشد، بالندگی یا نابودی ملت ها است. هویت هر ملتی در تاریخ آن ملت نهاده شده است. اقوامی که در تاریخ از جایگاه شامخی برخوردارند، کسانی هستند که توانسته اند به شیوه موثرتری، خود، فرهنگ و اسطوره های باستانی خود را معرفی کنند و حیات خود را تا ارتفاع یک

افسانه بالا برند. آنچه برای معاصرین و آیندگان حائز اهمیت است، عدد افراد یک ملت و تعداد سربازان آن نیست، بلکه ارزشی است که آن ملت در زادخانه فرهنگی بشریت دارد. ایرانیان به مناسبت های گوناگون جشن می گرفتند این جشنها نشان دهنده فرهنگ و نحوه زندگی ایرانیان بوده است. جای بسی تاسف است که بیشتر مردم این مملکت از مهرگان - سده - تیرگان و بی اطلاع و نسبت به آنها بی تفاوت هستند. در حالی که اینها شناسنامه ما هستند. ببینید چقدر سعی کردند کریسمس که بزرگترین جشن غربی هاست و حتی در کشورهای غیر مسیحی مانند شرق آسیا هم حرف اول را می زند را در ایران تبلیغ کنند. اما همه می بینیم که تقریباً تمام مردم (غیر از هموطنان مسیحی) نسبت به آن بی تفاوت هستند و حتی کمتر کسی می داند کریسمس دقیقاً کی است و اکثراً فکر می کنند همان اول ژانویه است! چرا؟

چون بزرگترین جشن ملی ایران نوروز همیشه پیروز است. این چیزی است که مال خود ماست و برای ما بسیار شیرین تر و مهمتر از کریسمس است و تمام دنیا آن را تحسین می کنند و سند هویت و افتخار ماست. چند سالی است سوار بر امواج ماهواره و همراه آگهی کالا های مصرفی و تبلیغات شامپو و کرم و لوازم آرایش لقمه ای به ظاهر شیرین اما تلخ تر از زهرمار را در دهان ما گذاشته اند چند سالی است حوالی ۲۶ بهمن ماه (۱۴ فوریه) که می شود هیاهو و هیجان را در خیابان ها می بینیم. مغازه های اجناس کادوئی لوکس و فانتزی غلغله می شود. همه جا اسم Valentine به گوش می خورد. از هر بچه ای که در مورد ولنتاین سوال کنی می داند که "در قرن سوم میلادی که مطابق می شود با اوایل امپراطوری ساسانی در ایران، در روم باستان فرمانروایی بوده است بنام کلودیوس دوم. که عقاید عجیبی داشته است از جمله اینکه سربازی خوب خواهد جنگید که مجرد باشد. البته واضح است که این سربازان باید با مهمترین دشمن روم یعنی ایران می جنگیدند. از این رو ازدواج را برای سربازان امپراطوری روم قدغن می کند. کلودیوس به قدری بی رحم و فرمانش به اندازه ای قاطع بود که هیچ کس جرات کمک به ازدواج سربازان را نداشت. اما کشیشی به نام والتیوس (ولنتاین)، مخفیانه عقد سربازان رومی را با دختران محبوبشان جاری می کرد. کلودیوس دوم از این جریان خبردار می شود و دستور می دهد که ولنتاین را به زندان بیندازند. ولنتاین در زندان عاشق دختر زندانبان می شود. سرانجام کشیش به جرم جاری کردن عقد عشاق، با قلبی عاشق اعدام می شود. بنابراین او را به عنوان فدایی و شهید راه عشق می دانند و از آن زمان نهاد و سمبلی می شود برای عشق!"

حالا چرا ۱۴ فوریه و اینقدر نزدیک به روز عشق ایرانیان؟ شاید احتمالاً به خاطر قدرت ایرانیان تهاجم فرهنگی در آن زمان برعکس امروز بوده و آنها بعداً برای آنکه آبرویشان حفظ شود همچین داستانی را سر هم کرده و حال پس از قرن ها آنرا با رنگ و روی غربی به خورد ما می دهند!! (این سه روز اختلاف هم به خاطر محاسبات تقویمی پس از قرن ها حاصل شده است.) کمتر کسی است که بداند در ایران باستان، از ۲۰۰۰ سال پیش از میلاد نه چون رومیان از سه قرن پس از میلاد، روزی موسوم به روز عشق بوده است! جالب است بدانید که این روز در تقویم جدید ایرانی دقیقاً مصادف است با ۲۹ بهمن، یعنی تنها ۳ روز پس از ولنتاین فرنگی! این روز "سپندار مذگان" یا "اسفندار مذگان" نام داشته است. فلسفه بزرگداشتن این روز به عنوان "روز عشق" به این صورت بوده است که در ایران باستان هر ماه را سی روز کردند و علاوه بر اینکه ماه ها اسم داشتند، هریک از روزهای ماه نیز یک نام داشتند. بعنوان مثال روز اول "روز اهورا مزدا"، روز دوم، روز سلامت، اندیشه که نخستین صفت خداوند است، روز سوم اردیبهشت یعنی "بهترین راستی و پاکی" که باز از صفات خداوند است، روز چهارم شهریور یعنی "شاهی و فرمانروایی آرمانی" که خاص خداوند است و روز پنجم "سپندار مذ" بوده است. **سپندار مذ لقب ملی زمین است.** یعنی گستراننده، مقدس، فروتن. زمین نماد عشق است چون با فروتنی، تواضع و گذشت به همه عشق

می ورزد. زشت و زیبا را به یک چشم می نگرد و همه را چون مادری در دامن پر مهر خود امان می دهد. به همین دلیل در فرهنگ باستان اسپندار مذگان را بعنوان نماد عشق می پنداشتند. در هر ماه، یک بار، نام روز و ماه یکی می شده است که در همان روز که نامش با نام ماه مقارن می شد، جشنی ترتیب می دادند متناسب با نام آن روز و ماه. مثلاً شانزدهمین روز هر ماه مهر نام داشت که در ماه مهر، "مهرگان" لقب می گرفت. همین طور روز پنجم هر ماه سپندار مذ یا اسفندار مذ نام داشت که در ماه دوازدهم سال که آن هم اسفندار مذ نام داشت، جشنی با همین عنوان می گرفتند. سپندار مذگان جشن زمین و گرمای داشت عشق است که هر دو در کنار هم معنا پیدا می کردند. در این روز زنان به شوهران خود با محبت هدیه می دادند. مردان نیز زنان و دختران را بر تخت شاهی نشاند، به آنها هدیه داده و از آنها اطاعت می کردند.

شاید هنوز دیر نشده باشد که روز عشق را از ۲۶ بهمن (Valentine) به ۲۹ بهمن (سپندار مذگان ایرانیان باستان) منتقل کنیم.

زندگی:

تهیه و تنظیم: فاطمه مخالفی - دفتر مرکزی

در آخرین روز ترم پایانی دانشگاه، استاد به زحمت جعبه سنگینی را داخل کلاس درس آورد. وقتی که کلاس رسمیت پیدا کرد استاد یک لیوان بزرگ شیشه ای از جعبه بیرون آورد و روی میز گذاشت. سپس چند قلوه سنگ از درون جعبه برداشت و آنها را داخل لیوان انداخت. آنگاه از دانشجویان که با تعجب به او نگاه می کردند، پرسید: آیا لیوان پر شده است؟ همه گفتند: بله پر شده است. استاد مقداری ریزه سنگ را از جعبه برداشت و آن ها را روی قلوه سنگهای داخل لیوان ریخت. بعد لیوان را کمی تکان داد تا ریگ ها به درون فضاهای خالی بین قلوه سنگ ها بلغزند. سپس از دانشجویان پرسید: آیا لیوان پر شده است؟ همگی پاسخ دادند: بله پر شده است. استاد دوباره دست به جعبه برد و چند مشتی شن را برداشت و داخل لیوان ریخت ذرات شن به راحتی فضاهای کوچک بین قلوه سنگ ها و ریگ ها را پر کردند. استاد یک بار دیگر از دانشجویان پرسید: آیا لیوان پر شده است؟ دانشجویان همصدا جواب دادند: بله پر شده است. استاد از داخل جعبه یک بطری آب برداشت و آن را درون لیوان خالی کرد. آب تمام فضاهای کوچک بین ذرات شن را هم پر کرد. این بار قبل از اینکه استاد سوالی بکند دانشجویان با خنده فریاد زدند: بله پر شده... بعد از آن که خنده ها تمام شد استاد گفت: این لیوان مانند شیشه عمر شماست و آن قلوه سنگ ها هم چیزهای مهم زندگی شما مثل سلامتی، خانواده، فرزندان و دوستانتان هستند. چیزهایی که اگر هر چیز دیگری را از دست دادید فقط اینها برایتان باقی ماندند هنوز هم زندگی شما پر است. استاد نگاهی به دانشجویان انداخت و ادامه داد: ریگ ها هم چیزهای دیگری هستند که در زندگی مهمند. مثل شغل، ثروت، خانه و ذرات شن هم چیزهای کوچک و بی اهمیت زندگی هستند. اگر شما ابتدا ذرات شن را داخل لیوان بریزید، دیگر جایی برای سنگها و ریگها باقی نمی ماند. این وضعیت در مورد زندگی شما هم صدق می کند. در زندگی حواستان را به چیزهایی معطوف کنید که واقعاً اهمیت دارند. همسرتان را برای شام به رستوران ببرید. با فرزندانان بازی کنید و به دوستان خود سر بزنید. برای نظافت خانه یا تعمیر خرابی های کوچک همیشه وقت هست. ابتدا به قلوه سنگ های زندگیتان برسید بقیه چیزها حکم ذرات شن را دارند.

تهیه و تنظیم: محمود کسایی - دفتر اردبیل

استاد دانشگاه با این سوال شاگردانش را به چالش ذهنی کشاند آیا خدا هر چیزی که وجود دارد را خلق کرد؟ شاگردی با قاطعیت پاسخ داد: بله او خلق کرد. استاد گفت: اگر خدا همه چیز را خلق کرد پس او شیطان را نیز خلق کرد چون شیطان نیز وجود دارد و مطابق قانون که کردار ما نمایانگر ماست، خدا نیز شیطان است. شاگرد آرام نشست و پاسخی نداد. استاد با رضایت از خودش خیال کرد بار دیگر توانست ثابت کند که عقیده به مذهب، افسانه و خرافه ای بیش نیست. شاگرد دیگری دستش را بلند کرد و گفت: استاد میتوانم از شما سوالی بپرسم؟ استاد پاسخ داد: البته. شاگرد ایستاد و پرسید: استاد سرما وجود دارد؟؟ استاد پاسخ داد: این چه سوالی است البته که وجود دارد. آیا تاکنون حسش نکرده ای؟ مرد جوان گفت: در واقع آقا، سرما وجود ندارد. مطابق قانون فیزیک چیزی که ما از آن به سرما یاد می کنیم در حقیقت نبودن گرماست، در واقع سرما وجود ندارد این کلمه را بشر برای اینکه از نبودن گرما توصیفی داشته باشد خلق کرد. شاگرد ادامه داد: استاد تاریکی وجود دارد؟ استاد پاسخ داد: البته که وجود دارد شاگرد گفت: دوباره اشتباه کردید آقا! تاریکی هم وجود ندارد. تاریکی در حقیقت نبودن نور است. نور چیزی است که میتوان آن را مطالعه و آزمایش کرد. اما تاریکی را نمی توان. تاریکی واژه ای است که بشر برای توصیف زمانی که نور وجود ندارد بکار می برد. در آخر مرد جوان از استاد پرسید: آقا شیطان وجود دارد؟؟ استاد که زیاد مطمئن نبود پاسخ داد: البته همانطور که قبلاً گفتم ما او را هر روز می بینیم. او هر روز در مثالی از رفتارهای غیر انسانی بشر به همون خود دیده می شود. او در جنایتها و خشونتهای بی شماری که در سراسر دنیا اتفاق می افتد وجود دارد. اینها نمایانگر هیچ چیزی به جز شیطان نیست. و آن شاگرد پاسخ داد: شیطان وجود ندارد آقا. یا حداقل در نوع خود وجود ندارد شیطان را به سادگی میتوان نبود خدا دانست. درست مثل تاریکی و سرما. کلمه ای که بشر خلق کرد تا توصیفی از نبود خدا داشته باشد. خدا شیطان را خلق نکرد شیطان نتیجه آن چیزی است که وقتی بشر عشق به خدا را در قلب خودش حاضر نبیند مثل سرما که وقتی اثری از گرما نیست خود به خود می آید و تاریک که در نبود نور می آید....

آن مرد جوان همان آلبرت انیشتین بود.



قابل توجه همکاران محترم:

در راستای چاپ اولین نسخه از کارنامه ۲۵ ساله آبران اگر پیشنهاد سازنده ای در جهت بهبود ساختاری آن دارید بصورت مکتوب به دفتر مرکزی (احمدوند) ارسال کنید به بهترین پیشنهاد دهنده **یک سکه** جایزه داده می شود.

جناب آقای مهندس مهدی حیدری

قدم نورسیده را خدمت شما و خانواده محترمان تبریک عرض نموده و آرزوی سلامتی و خوشبختی برای این گل زندگیتان آرزومندیم

همکاران دفتر سمنان

به نام یزدان پاک

تهیه و تنظیم: مهدی حیدری - دفتر سمنان

هزاران سال است که جشن نوروز در ایران برگزار می شود. این جشن ریشه در اعتقادات و آیین زرتشت دارد و به همین سبب بزرگترین جشن ایران باستان به شمار می رود. بنابر باور ایرانیان با آغاز سال جدید روح های پاک گذشتگان (فروهرها) بر روی زمین حاضر می شدند تا بدی ها را از خویشان خود دور سازند. هنوز هم این جشن در ایران برگزار می شود ولی سوال اینجاست که با همان باورها و اعتقادات همراه است؟ چند در صد از ایرانیان نوروز را صرفاً برای تقلید از پیشینیان جشن می گیرند؟ جمله **عید نوروز برای بچه هاست** ریشه در کجا دارد؟ آیا جشن نوروز ریشه در خرافات پیشینیان دارد؟ شاید امروز باور فرود روح های پاک بر روی زمین از پیش رد شده باشد و یا اعتقاد بر دین زرتشت مثل گذشته وجود نداشته باشد. با این همه باز هم نوروز استثنایی است. تبدیل مرگ به زندگی در هر زمان و از هر نوع مقدس است رنگ سبز برگ درختان بهاری زیباترین رنگهاست و جشن نوروز شایسته ترین جشن ها.

باز کن پنجره ها را که نسیم

روز میلاد افاقی ها را

جشن می گیرد و بهار

روی هر شاخه کنار هر برگ

شمع روشن کرده است

و درخت گیلان هدیه

جشن افاقی ها را

گل به دامن کرده است

باز کن پنجره ها را ای دوست



مهندس ربوبی در میان شورای مدیریت جدید جامعه مهندسان مشاور ایران ۴ دی ماه ۱۳۸۵

دفاتر مهندسين مشاور آبران

مهندسين مشاور آبران

پیام آبران

مدیر اجرایی : علی اتابک
سر دبیر : عادلہ بایرامپور
تلفن : ۰۴۱۱-۳۳۶۵۰۵۹

Web : <http://www.abranco.net>
E-Mail : abrantabriz@abranco.net

نام دفتر	تلفن	پست الکترونیک
دفتر مرکزی	۰۲۱-۲۲۰۵۱۸۰۹ ۰۲۱-۲۲۰۵۲۷۴۲	Tehran@abran.info
دفتر اردبیل	۰۴۵۱-۲۲۵۲۴۶۷	Ardabil@abran.info
دفتر تبریز	۰۴۱۱-۳۳۶۵۰۵۹	Tabriz@abran.info
دفتر خلخال	۰۴۵۲-۴۲۵۱۶۹۵	Khalkhal@abran.info
دفتر رودهن	۰۲۲۱-۵۷۲۹۶۳۲	Mdn_598@yahoo.com
دفتر سمنان	۰۲۳۱-۴۴۴۰۰۸۶	Semnan@abran.info
دفتر قزوین	۰۲۸۱-۳۳۵۴۵۱۴	Gazvin@abran.info
دفتر قشم	۰۷۶۳-۵۲۲۷۳۹۸	Geshm@abran.info
دفتر کیش	۰۷۶۴-۴۴۴۲۱۳۲	Kish@abran.info
دفتر گنبد	۰۱۷۲-۳۳۴۳۹۷۸	Gonbad@abran.info
دفتر مونیخ	۰۰۴۹۸۹-۸۵۴۳۰۰۸-۹	Abrangermany@aol.com

یاد خدا آرامبخش قلبهاست

منظور از نیک اندیشی و گرایش مثبت این نیست که به واسطه این تفکر جنبه های منفی زندگی را نبینید یا فکر کنید که اصلاً وجود ندارند! از واقعیت های تلخ دوری کرده یا خود را غرق در رویا و خیالات سازید زندگی در حقیقت دارای یک جنبه منفی و تلخ هم هست این کمال نادانی است که باورشان نکنیم!! اما یک انسان مثبت اندیش تنها کاری که میکند تکیه نکردن به قسمتهای منفی زندگی است همین. بگذارید باز هم تکرار کنم ندیدن نه، بلکه تکیه نکردن. چنین کسی از بدترین وضعیتهای بهترین نتایج را کسب می کند چرا؟! چون به جای پرداختن به مشکلات به دنبال فرصتهاست. باز هم چرا؟! چون هنوز توقع دارد به نتایج خوبی برسد و این تنها قانون شکست ناپذیر زندگی است که اگر توقع چیزهای خوب را داشته باشید قطعاً به وقوع خواهند پیوست. به خاطر داشته باشید خالی کردن ذهن از بارهای نفس گیر منفی به شما آرامش می دهد و در سایه همین آرامش است که فرصت ها دیده می شوند، موفقیت ها شکل می گیرند و ... « **یاد خدا آرامبخش دلهاست.**»

قابل توجه همکاران محترم:

در راستای چاپ اولین نسخه از کارنامه ۲۵ ساله آبران اگر پیشنهاد سازنده ای در جهت بهبود ساختاری آن دارید بصورت مکتوب به دفتر مرکزی (احمدوند) ارسال کنید به بهترین پیشنهاد دهنده **یک سکه** جایزه داده می شود.

دفاتر مهندسين مشاور آبران

نام دفتر	تلفن	پست الکترونیک
دفتر مرکزی	۰۲۱-۲۲۰۵۱۸۰۹ ۰۲۱-۲۲۰۵۲۷۴۲	Tehran@abran.info
دفتر اردبیل	۰۴۵۱-۲۲۵۲۴۶۷	Ardabil@abran.info
دفتر تبریز	۰۴۱۱-۳۳۶۵۰۵۹	Tabriz@abran.info
دفتر خلخال	۰۴۵۲-۴۲۵۱۶۹۵	Khalkhal@abran.info
دفتر رودهن	۰۲۲۱-۵۷۲۹۶۳۲	Mdn_598@yahoo.com
دفتر سمنان	۰۲۳۱-۴۴۴۰۰۸۶	Semnan@abran.info
دفتر قزوین	۰۲۸۱-۳۳۵۴۵۱۴	Gazvin@abran.info
دفتر قشم	۰۷۶۳-۵۲۲۷۳۹۸	Geshm@abran.info
دفتر کیش	۰۷۶۴-۴۴۴۲۱۳۲	Kish@abran.info
دفتر گنبد	۰۱۷۲-۳۳۴۳۹۷۸	Gonbad@abran.info
دفتر مونیخ	۰۰۴۹۸۹-۸۵۴۳۰۰۸-۹	Abrangermany@aol.com

حالا نوبت رقاصی منه

خرو شتری با هم از کنار آبادی می گذشتند و خر گاه و بیگاه عرعر می کرد. شتر گفت: رفیق سرو صدا نکن چون ممکن است اهل آبادی بشنوند و بیایند و پالان روی هر دومان بگذارند. صبر کن تا از آبادی دور شویم. خر با اعتراض گفت: غیر ممکن است! چون الان دلم می خواهد آواز بخوانم. و آنقدر عرعر کرد تا اهل آبادی آمدند و پالان روی هر دو گذاشتند و سوارشان شدند. پس از مدتی اهل آبادی قافله ای به راه انداختند. شتر و خر را هم به بار کشی قافله واداشتند. در راه به رودخانه ای رسیدند که عمق آب آن زیاد بود. ناچار خر را بر روی شتر سوار کردند. هنگامی که شتر وسط آب رسید، بنای رقص شتری را گذاشت. خر با التماس گفت: رفیق به دادم برس. ممکن است با رقاصی تو، من در آب بیفتم و غرق بشوم. شتر گفت: «آن روز نوبت آواز تو بود، حالا نوبت رقاصی منه!»



سرکار خانم آذر دوست

قدم نورسیده را خدمت شما و خانواده محترمتان تبریک عرض نموده و آرزوی سلامتی و خوشبختی برای این گل زندگیتان آرزومندیم



مهندسين مشاور آبران

پیام آبران

مدیر اجرایی : علی اتابک

سر دبیر : عادلہ بايرامپور

تلفن : ۰۴۱۱-۳۳۶۵۰۵۹

Web : http://www.abranco.net

E-Mail : abrantabriz@abranco.net

اول سلام!

مخاطب گرامی سلام

گامهای سعی و تلاشتان همواره رهوار و زمزمه صمیمیت و یکرنگی و هم آوایی تان همیشه برقرار.

دوست عزیز: حاصل تلاش عده ای از دوستان هم قلمتان، هم اینک در دستان شماست. نتیجه آنچه سعی کردیم وزمان گذارديم و تنها و تنها به عشق مدد و همراهی شما از هر آنچه دستان بر می آمد کوتاهی ننمودیم. خالی از نقص نیستیم ولی به یاری و همفکری شما چشم امید داریم که در راه هر چه شکوفاتر شدن این تلاش یاورمان باشید. گفته بودیم که هیات تحریریه ای در کار نیست و آنچه هست شماييد. آری با معضل فقر در همه حیطه ها دست به گریبانیم ولی حیطه تحریر به رغم پتانسیل های بسیار بالای آن با مشکل افزون تری روبروست که همانا شعار زدگی است چه در آفرینش، چه در هدف. «پیام آبران» با طی کردن فراز و نشیبهای بسیار در مرحله ای به سر می برد که در بین شما نامی آشناست ولی هنوز محتاج فکرهای نو و درخشان است. پیشنهاد سازنده تک تک شما عزیزان ضمن پیشبرد تمام اهداف نشریه گامهایی نو در رابطه با «اختصاصی تر» کردن موضوعات پرداخته شده را نیز در بردارد. «پیام آبران» متعلق به شماست.... پس دوستان خود را تنها مگذارید! با این امید که پرداختن به این مهم مورد توجه شما قرار بگیرد به خدا می سپاریمتان.

با تشکر: سردبیر

من یک سنت پیدا کردم

تهیه و تنظیم:سیروس کریمی – دفتر تبریز

روزی پسر بچه ای در خیابان سکه ای یک سنتی پیدا کرد. او از پیدا کردن این پول، آن هم بدون هیچ زحمتی خیلی ذوق زده شد. این تجربه باعث شد که بقیه ی روز ها هم با چشمهای باز سرش را به سمت پایین بگیرد (به دنبال گنج !). او در مدت زندگیش، ۲۹۶ سکه ۱ سنتی، ۴۸ سکه ۵ سنتی، ۱۹ سکه ۱۰ سنتی، ۱۶ سکه ۲۵ سنتی، ۲ سکه نیم دلاری و یک اسکناس مچاله شده ی ۱ دلاری پیدا کرد. یعنی در مجموع ۱۳ دلار و ۲۶ سنت. در برابر بدست آوردن این ۱۳ دلار و ۲۶ سنت، او زیبایی دل انگیز ۳۱۳۶۹ طلوع خورشید، درخشش ۱۵۷ رنگین کمان و منظره ی درختان افرا در سرمای پاییز را از دست داد. او هیچ گاه حرکت ابر های سفید را بر فراز آسمان، در حالی که از شکلی به شکل دیگر در می آمدند، ندید. پرندگان در حال پرواز، درخشش خورشید و لبخند هزاران رهگذر، هرگز جزیی از خاطرات او نشد.

همکاران مقرر

قصد تغییر آرم نشریه را داریم لطفاً طرحهای خود را به ایمیل دفتر تبریز ارسال فرمایید به بهترین طرح جایزه ای اهدا خواهد شد.

لوله های PVC

تهیه و تنظیم :رضا حسینی – دفتر کیش

PVC از پلیمر کردن ماده مونومر وینیل کلراید بدست می آید که آن را پلی وینیل کلراید می نامند. این ماده بطور تصادفی در قرن نوزدهم و در یک آزمایش به صورت ماده جامد سفیدی در ظرف وینیل کلراید بدست آمد که در معرض نور خورشید از بین رفت. در قرن بیستم دو دانشمند روسی و آلمانی سعی در استفاده از PVC در صنعت و تجارت کردند. برخی از خواص شیمیایی این ماده عبارتند از:
چگالی= ۱۳۸۰ کیلوگرم برمتر مکعب ، مقاومت کششی= ۸۰-۵۰ مگا پاسکال، نقطه ذوب = ۲۱۲ درجه سانتیگراد، قیمت = ۱،۲۵-۰،۵ پوند در هر کیلوگرم

لوله های PVC غیر قابل استفاده را بوسیله پروسه گرمایی خاصی تبدیل به سوخت و مواد معدنی می کنند. این لوله ها به لحاظ جنسشان محدودیتی در ساخت اقطار بالا دارند.
ودر فشارهای ۲/۵ تا ۱۶ اتمسفر ساخته می شوند. به علت پایین بودن وزن مخصوص پلی وینیل کلراید، وزن این لوله ها بسیار پایین است و لذا شرایط حمل و نصب را آسانتر می کند.
همانند لوله های پلاستیکی دیگر مقاومت کمی در برابر ضربه و اشیاء نوک تیز دارد پس در بسترسازی و روسازی آن باید دقت زیادی به عمل آورد. به علت صاف بودن دیواره، شرایط هیدرولیکی بسیار مناسبتری نسبت به سایر لوله های ذکر شده دارند. این لوله ها عایق الکتریسیته بوده و مقاوم در برابر خوردگی و سایش می باشند.
همچنین در مقابل تغییرات درجه حرارت نیز مقاومت بالایی دارند لذا مشکل تغییر طول را ندارند.
اتصال این لوله ها از طریق روش نرمادگی امکانپذیر می باشد و لذا آب بندی آنها نیز با واشر لاستیکی امکان پذیر است.
عمر مفید طولانی دارند و همانند لوله های سبک دیگر در محیطهایی که سطح آب زیر زمینی بالایی دارند امکان شناورشدن این لوله ها می رود.

لوله های UPVC:

کلمه UPVC مخفف Unplasticized Poly Vinil Chloride می باشد. این لوله ها به خاطر نیاز کم به تعمیر و نگهداری بیشتر در صنعت ساختمان کاربرد دارند.
اخیرا در صنعت آب و فاضلاب نیز بجای لوله های فولادی و غیره در شرایط خاص از آنها استفاده می شود.
مواد به کار رفته در لوله های UPVC (مواد غیر پلاستیکی) به این لوله ها سختی بیشتری داده و لذا مقاومشان را در برابر نیروهای خارجی بالا می برند. این لوله ها در رنگ، ساز و فشارهای مختلفی ساخته می شوند. اگر آنها را به طور مناسب دور از نور خورشید انبار کنیم، طول عمر بیش از ۵۰ سال خواهند داشت.

نحوه صحیح انبار کردن لوله ها:

به علت وزن کم حدودا ۰٫۱۶ وزن لوله فولادی و ۰٫۶۶ وزن لوله سیمانی، حمل و نقل و نصب آسانی دارند.
همچنین قیمت آنها در مقایسه با سایر لوله ها پایین تر بوده و لذا از نظر اقتصادی نیز باصرفه هستند.
شرایط هیدرولیکی مناسبی دارند و حدودا ۳۰٪ بیشتر از سایر لوله ها آب را از خود عبور می دهند.
در برابر نیروهای خارجی و فشار داخلی و خوردگی مقاومت بالایی دارند، لذا اثر سوئی روی آب عبوری نمی گذارند.
عایق الکتریکی و حرارتی هستند، مثلا پدیده یخ زدگی لوله در این نوع وجود ندارد و همچنین غیر قابل اشتعال هستند.
اتصال آنها از طریق روش نرو مادگی می باشد.

لوله های پلی اتیلن:

لوله های پلی اتیلن در سایزهای مختلف از ۲۰ میلیمتر به بالا ساخته می شوند. و در اقطارهای تا ۱۱۰ میلیمتر می توانند به صورت طولهای زیاد و یکپارچه و بدون اتصال ساخته شوند و در فشارهای کاری ۲/۵ تا ۱۶ اتمسفر نیز موجود می باشند. در این لوله ها دو عامل اصلی برای شناخت و تشخیص انواع آنها وجود دارند که عبارتند از:
۱- دانسیته ۲- شاخص ذوب

این لوله ها به علت سبکی وزن، قابلیت حمل آسان و نصب راحتتری نسبت به بقیه لوله ها دارند.
اتصال این لوله ها طرق مختلفی دارد که عبارتند از:

اتصال حرارتی لب به لب، اتصال حرارتی بوشن، اتصال به روش برق گذاری، اتصال به روش فلنجی، اتصال به روش جوش اکستروژنی، اتصال به روش چفتی یا اورپنگی، اتصال به روش پیچی.
که هر کدام با توجه به شرایط محیطی انتخاب می شوند.
این لوله ها در مقابل خوردگی و سایش کاملاً مقاوم می باشند و قابلیت انعطاف بالایی نیز دارند.
زبری پایینی دارند و در نتیجه شرایط هیدرولیکی مناسبی را دارا می باشند.
در انتخاب جنس و رزین های لوله باید دقت زیادی کرد. زیرا اگر نا مناسب انتخاب شوند، در زمان اتصال جوشی مشکل ایجاد می شود و موجب ترک طولی در لوله خواهد شد.
همینطور در برخورد با اشیاء نوک تیز سوراخ می شود و همچنین در برابر ضربه مقاومت بالایی ندارد.
لذا باید در بستر سازی و روسازی لوله دقت فراوان کرد.
به علت وزن کم در محیطهایی که سطح آب زیر زمینی بالا است امکان شناور شدن لوله وجود دارد و همچنین در زیر نور آفتاب پوسیده شده و از بین می روند.
از پلی اتیلن به عنوان روکش برای لوله های دیگر نیز استفاده می کنند.

پدر

پدر جان همیشه ابهام، نگاه، درد

سرآغاز یک مرگ است

و زندگی هیچ چیز نیست جز ادامه یک تردید

بیهوده می گویند آسمان وسعت اندوه من است

در برکه اشکهایم

در حسرت دنیای بزرگ کودکی

عابران را خیس می دیدم

چه بود مگر در رکوع چشمانم

که امانم ندادی، به سجود نگاهت

در ورای تاریکی خشک دستانت

رکود باران را بوسیدم

به تسلیت بهار

در انجماد دست های خاکیت آب شدم

بوئیدم سرمای انهدام قلب تنهایت را

گریستم شاید که ذوب شوی

قطره قطره در حجم خالی تنهائیم

تازیانہ لبخندت تا به کی اشک خواهد

خیس شدم در تو

تکرار مرطوب دستانم را رها کن

ای همیشه

غمگینی ناباوری نگاه اسیرم را

آخر مگر نمی بخشایی به اشتیاق گم در تو روییدن

و من خسته از انهدام آنچه نداشتم

زمستانِ عمرت را در حسرت بهاری باختم که هرگز نیامد

«عادلہ بایرامپور»



پندآموز:

تهیه و تنظیم: فردین احمدوند- دفتر مرکزی

✓ برای دشمنی که در حال فرار است باید پلی از طلا ساخت.

✓ آنکه با خودش تنها است هنوز کامل نیست.

✓ بزرگان زاده نمی شوند- ساخته می شوند.

✓ شکست وجود ندارد مگر در ذهن سازنده اش.

✓ قدرت تکان می دهد اما تکان نمی خورد.

✓ فکر خوب معمار و آفریننده است.

✓ بیاموزیم اندیشیدن را نه اندیشه ها را.

✓ هیچگاه زیر پایت را نگاه نکن وگرنه نخواهی جست.

✓ وقتی قلبت کوه آتشفشان است، چگونه انتظار داری در

دستهایت گل بروید.

✓ پیش از سحر تاریک است اما تاکنون نشده که آفتاب طلوع نکند

به سحر اعتماد کنید.

✓ کسی که به فکر انتقام باشد، همیشه زخمهای خود را تازه نگه

می دارد.

✓ به زبان اجازه نده که قبل از اندیشه ات به راه بیفتد.

✓ زندگی باید پیوسته در حال بوجود آمدن و بوجود آوردن باشد

والا باریست بر دوش انسان.

✓ عیب جامعه این است که همه می خواهند آدم مهمی باشند و

هیچ کس نمی خواهد فرد مفیدی باشد.

✓ برای آدم های بهانه گیر همیشه بهانه وجود دارد.

✓ تاسف برای گذشته مانند رفتن به دنبال باد است.

✓ تنهایی آشیانه تفکر است.

✓ تمام شان وعظمت انسان در فکر و اندیشه اوست.

✓ برای کسب موفقیت آسانسوری وجود ندارد باید از پله ها بالا رفت.

✓ پول، غلام آدم عاقل و ارباب آدم نادان است.

✓ تمام گل هایی که خواهند رویید در دل تخم های امروز نهفته اند.

✓ روزی به تقدیر است اما تو در تدبیر کوتاهی مکن.

✓ آینده تو بستگی به این روزهایی دارد که پشت سر می گذاری، به تلاشت ادامه بده.

✓ وقتی احساسات خود را مخفی می کنیم، از خود و از دیگران

بیگانه می شویم، تنهایی ما یک امر نسبی است.

✓ در خلوت آنچنان زی که در جمع هستی.

✓ اگرچه زندگی عادلانه نیست ولی می توان آن را بهبود بخشید.

✓ خطا پایه موفقیت است و وسیله ای است که با آن میتوان به موفقیت رسید.

✓ تمام گل هایی که در آینده خواهد رویید در دل تخم های امروز نهفته اند.

✓ با یک کلمه محبت آمیز، سرمای زمستان به گرما تبدیل می شود.



No.33 : June 5,2007

شماره سی و سوم : ۱۵ / ۳ / ۱۳۸۶

اطلاعاتی درباره سد کرخه :

رودخانه کرخه از مناطق میانی و جنوب غربی رشته کوههای زاگرس در نواحی غرب و شمال غرب کشور سرچشمه گرفته و پس از طی مسافتی در حدود ۹۰۰ کیلومتر در امتداد شمال به جنوب ، سرانجام در مرز مشترک ایران و عراق به مرداب هورالعظیم میرسد. رودخانه کرخه پس از رودخانه های کارون و دز سومین رودخانه بزرگ ایران از نقطه نظر آبدهی محسوب می شود. حوزه آبریز رودخانه کرخه به وسعت حدود ۴۳ هزار کیلومتر مربع ، بین ۴۶ درجه و ۵۷ دقیقه تا ۴۹ درجه و ۱۰ دقیقه طول شرقی و ۳۱ درجه و ۴۸ دقیقه تا ۳۴ درجه و ۵۸ دقیقه عرض شمالی واقع شده است و شامل استانهای همدان ، کرمانشاه ، کردستان ، ایلام ، لرستان و خوزستان می باشد. سرشاخه های اصلی تشکیل دهنده رودخانه کرخه ، رودخانه های سیمره ، کشکان، قره سو، گاماسیاب و چرداول هستند. یکی از مشخصه های طبیعی رودخانه کرخه احتمال وقوع سیلاب و خطرات ناشی از آن است.

مشخصات بدنه سد:

نوع : خاکی با هسته رسی

حجم کل بدنه سد : ۳۲/۵ میلیون مترمکعب

تراز تاج سد : ۲۳۴ متر از سطح دریا

ارتفاع سد از پی : ۱۲۷ متر

طول تاج سد : ۳۰۳۰ متر

عرض تاج سد : ۱۲ متر

حداکثر عرض سد در پی : ۱۱۰۰ متر

حجم مصالح پوسته : ۱۹/۶ میلیون مترمکعب

حجم مصالح هسته: ۳/۶۵ میلیون متر مکعب

حجم خاکبرداری بدنه و سرریز : ۹/۱۵ میلیون مترمکعب

شیب پوسته بالادست از رقوم ۲۳۴ تاج سد با شیب ۱ : ۲/۲۵ تا رقوم ۱۹۲ و در این رقوم برمی به عرض ۱۰ متر ایجاد و سپس با شیب ۱ : ۲/۲۵ تا رقوم ۱۶۳ و در این رقوم برمی بطول ۳۰ متر و سپس با شیب ۱ : ۲/۵ که شیب پوسته بالادست فرازبند می باشد به پی می رسد. (قابل ذکر است که پوسته بالادست از رقوم ۲۳۴ تا رقوم ۱۹۲ دارای پوشش ریپ راپ و از رقوم ۱۹۲ تا ۱۶۳ و همچنین تا رقوم ۱۴۰ دارای پوشش خاک سیمان میباشد) شیب پوسته پایین دست بدنه در مقطع عرضی کیلومتر ۱+۴۰۰ از رقوم ۲۳۴ تاج سد با شیب ۱/۸ : ۱ تا رقوم ۲۰۰ و در همین رقوم برمی به عرض ۵ متر سپس با همین شیب تا رقوم ۱۷۰ به برمی به عرض ۸۴ متر و سپس با شیب ۱:۱/۸ تا رقوم ۱۶۰ و ۱۳۵ که بترتیب به دو برم به عرضهای ۱۴ و ۷۵ متر خواهد رسید و سپس تا انتهای پنجه بدنه سد با شیب ۱:۲ به رقوم ۱۱۶ می رسد.

برنده – بازنده

تهیه و تنظیم: عادل جفائی – دفتر تبریز

برنده : متعهد میشود

بازنده : وعده می دهد

برنده : به بررسی دقیق یک مشکل می پردازد

بازنده : از کنار مشکل گذشته و آنرا حل نشده رها می کند

برنده : می داند بخاطر چه چیزی باید پیکار کند و بر سر چه چیزی باید

توافق و سازش نماید

بازنده : آنجا که نباید سازش می کند و بخاطر چیزی که ارزش ندارد

مبارزه می کند

برنده : به افراد برتر از خود احترام می گذارد و سعی می کند تا از آنان

چیزی بیاموزد

بازنده : به افراد برتر از خود خشم و نفرت داشته و در پی یافتن نقاط

ضعف آنان است

برنده : گامهای متعادل برمی دارد

بازنده : دو نوع سرعت دارد یا خیلی تند و یا خیلی کند

برنده : می داند که گاهی پیروزی به بهای بسیار گرانی بدست می آید

بازنده : بسیار مشتاق برنده شدن است، در جایی که نه قادر به برنده شدن

و نه قادر به حفظ آن است

✚ با تقوی و خوبی می توان سعادت را خرید.

✚ ضعیف نواز باش تا همه جا محترم باشی.

✚ بهترین انتقام فراموشی و بخشش است.

✚ مهارت های خود را افزایش دهید و سعی کنید سالی یک مهات کسب کنید.

✚ اگر می خواهید بهتر شوید، باید همیشه در حال تغییر و پیشرفت باشید.

تشکر و قدردانی

بدینوسیله از آقای فردین احمدوند بخاطر توجه و همکاری با نشریه و طراحی **لوگوی جدید پیام آبران** تشکر می نمایم .

دفاتر مهندسين مشاور آبران

نام دفتر	تلفن	پست الکترونیک
دفتر مرکزی	۰۲۱-۲۲۰۵۱۸۰۹ ۰۲۱-۲۲۰۵۲۷۴۲	Tehran@abran.info
دفتر اردبیل	۰۴۵۱-۲۲۵۲۴۶۷	Ardabil@abran.info
دفتر تبریز	۰۴۱۱-۳۳۶۵۰۵۹	Tabriz@abran.info
دفتر خلخال	۰۴۵۲-۴۲۵۱۶۹۵	Khalkhal@abran.info
دفتر رودهن	۰۲۲۱-۵۷۲۹۶۳۲	Mdn_598@yahoo.com
دفتر سمنان	۰۲۳۱-۴۴۴۰۰۸۶	Semnan@abran.info
دفتر قزوین	۰۲۸۱-۳۳۵۴۵۱۴	Gazvin@abran.info
دفتر قشم	۰۷۶۳-۵۲۲۷۳۹۸	Geshm@abran.info
دفتر کیش	۰۷۶۴-۴۴۴۲۱۳۲	Kish@abran.info
دفتر گنبد	۰۱۷۲-۳۳۴۳۹۷۸	Gonbad@abran.info
دفتر مونیخ	۰۰۴۹۸۹-۸۵۴۳۰۰۸-۹	Abrangermany@aol.com

سرکار خانم مهندس برسلانی
و جناب آقای مهندس نقیبی
قدم نورسیده مبارک



مهندسين مشاور آبران

پیام آبران

مدیر اجرایی : علی اتابک

سر دبیر : عادلۀ بایرامپور

تلفن : ۰۴۱۱-۳۳۶۵۰۵۹

Web : http://www.abranco.net

E-Mail : abrantabriz@abranco.net

سیستم انحراف آب :

سیستم انحراف آب سد کرخه شامل یک آبراهه بتنی چهار دهانه (کالورت)، سازه های آبگیر ورودی، حوضچه آرامش انتهائی، پیش فرازبند، فراز بند و نشیب بند می باشد

پیش فرازبند و فرازبند :

به منظور ممانعت از تأثیر مستقیم آب در فصول سیلابی رودخانه در دوران اجرای بدنه اصلی سد، می بایست قسمتهای بالا دست و پائین دست محل اجرای سد توسط فرازبند و نشیب بند مسدود گردیده تا محوطه بین این دو خشک و سازه اصلی اجرا گردد. از آنجا که فرازبند سد کرخه نهایتاً جزئی از بدنه اصلی سد خواهد شد، از یک پیش فراز بند استفاده شده است تا فرازبند نیز در محیط خشک و با مشخصات فنی مناسب اجرا گردد. رقوم تاج پیش فرازبند ، برای سیلاب با دوره بازگشت 20 ساله در دوره خشک، معادل دبی حداکثر ۸۶۰ مترمکعب در ثانیه، در تراز ۱۲۲/۵ متر از سطح دریا طراحی شده است. طراحی فرازبند سیستم انحراف کرخه برای سیلاب با دوره بازگشت ۱۰۰ ساله (m3/s 7240) در رقوم ۱۶۳ بوده که در این رقوم بخشی از سیل ۱۰۰ ساله) حدود (m3/s 3680 قادر به عبور از داخل گالریهای انحراف می باشد و باقیمانده آن در دریاچه فرازبند مستهلک میگردد



نخستین گام در موسیقی

تهیه و تنظیم: داود طاهریان – دفتر سمنان



موسیقی امروز بشر ریشه در روزگاران کهن دارد، اما مبدأ آن به درستی معلوم نیست. مسلماً آواز دلنشین پرندگان، صدای آبشار، زمزمه جویبار و صدای موزون حرکت برگها در مقابل نسیم اولین اصوات خوش آیند برای انسان قدیم بوده است. به یقین بشر پیشین هم وقتی می خواست خوشحالی خود را به دیگران ابراز کند بیش از آنکه بتواند آن احساس را به وسیله زبان بیان کند، با حرکات هماهنگ و صداهای موزون و جست و خیزهای مخصوص نشان می داد. پس می توان گفت که او در وجود خود احساس موسیقی می کرد و این موسیقی را به دیگران نیز سرایت می داد!

سرانجام انسان اولیه توانست دسته جمعی و یا به تنهایی آوازهای ساده بخواند تا در دیگران هم احساس خاصی را به وجود آورد.

غیر از این آوازاها که برای بیان شادی خوانده می شد، بعدها آوازهای دیگری نیز معمول شد که غم انگیز بود و یک نوع نوحه سرایی به حساب می آمد. یعنی موسیقی به دو بخش متفاوت تقسیم شد: موسیقی شادی بخش و موسیقی غم انگیز.

بعدها برای هرکدام از این دو نوع موسیقی صداهای دیگری هم اضافه شد که هماهنگ و متناوب با آوازهای مختلف بود.

این صداها از کف زدن ها و پا کوبیدن ها و به هم زدن چوبها حاصل می شد. احتمال می رود اولین وسیله موسیقی که هم اکنون نیز وجود دارد طبل بوده باشد، ولی بازهم ما نمی دانیم طبل اولین بار در کدامین قبیله و بوسیله چه کسانی ساخته شد.

بعد از طبل « نی » که از چوب و سفال یا استخوان ساخته می شد وارد معرکه شد و موسیقی ابتدایی را کامل کرد. نی نیز بعدها به فلوت تبدیل شد، هرچند که امروزه هر کدام جای خاص خود را دارند.

مصریها قدیمی ترین استفاده کننده از فلوت بوده اند که تاریخ آن به چهار هزار سال قبل از میلاد می رسد. بد نیست بدانیم که سازهای زهی هم که بلافاصله بعداز فلوت به مجموعه آلات موسیقی اضافه شد، توسط مصریها ساخته شده است.

اما مهمترین ساز موسیقی قدیم پیانو است که از قرن دهم میلادی معمول شد و بعدها تغییرات زیاد در آن بعمل آمد. پیانو را می توان مادر خیلی سازهای امروزی دانست.

ارگ نیز سازی بسیار قدیمی است که در قرن پنجم میلادی ساز مذهبی کلیساهای مسیحی بود. استفاده از چند ساز مختلف برای اجرای یک آهنگ هم تازگی ندارد و این روش در یونان قدیم بوده است. کلمه ارکستر که اصلاً یونانی است، به محلی گفته میشود که در تئاتر بین سن و تماشاگران وجود داشت و در آنجا نوازندگان و خوانندگان قرار داشتند.

پیام آبران

نشریه الکترونیکی داخلی مهندسین مشاور آبران

فیبر نوری :

تهیه و تنظیم : علی اتابک – دفتر تبریز



فیبر نوری یکی از محیط های انتقال داده با سرعت بالا است . از فیبر نوری در موارد متفاوتی نظیر: شبکه های تلفن شهری و بین شهری ، شبکه های کامپیوتری و اینترنت استفاده می گردد. فیبرنوری رشته ای از تارهای شیشه ای بوده که هر یک از تارها دارای ضخامتی معادل تار موی انسان را داشته و از آنان برای انتقال اطلاعات در مسافت های طولانی استفاده می شود. فیبر نوری ، رشته ای از تارهای بسیار نازک شیشه ای بوده که قطر هر یک از تارها نظیر قطر یک تار موی انسان است. تارهای فوق در کلاف هائی سازماندهی و کابل های نوری را بوجـــــود می آورند. از فیبر نوری بمنظور ارسال سیگنال های نوری در مسافت های طولانی استفاده می شود.

یک فیبر نوری از سه بخش متفاوت تشکیل شده است :

- هسته (Core)** . هسته نازک شیشه ای در مرکز فیبر که سیگنال های نوری در آن حرکت می نمایند.
- روکش (Cladding)** . بخش خارجی فیبر بوده که دورتادور هسته را احاطه کرده و باعث برگشت نورمنعکس شده به هسته می گردد.
- بافر رویه (Coating Buffer)** . روکش پلاستیکی که باعث حفاظت فیبر در مقابل رطوبت و سایر موارد آسیب پذیر ، است .

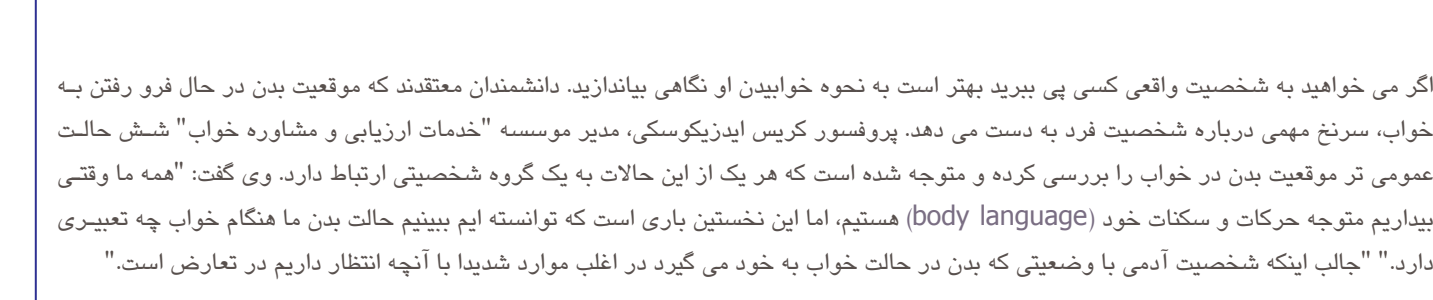
ارسال نور در فیبر نوری: فرض کنید ، قصد داشته باشیم با استفاده از یک چراغ قوه یک راهروی بزرگ و مستقیم را روشن نمائیم. همزمان با روشن نمودن چراغ قوه ، نور مربوطه در طول مسیر مسقیم راهرو تابانده شده و آن را روشن خواهد کرد. با توجه به عدم وجود خم و یا پیچ در راهرو در رابطه با تابش نور چراغ قوه مشکلی وجود نداشته و چراغ قوه می تواند (با توجه به نوع آن) محدوده مورد نظر را روشن کرد. درصورتیکه راهروی فوق دارای خم و یا پیچ باشد ، با چه مشکلی برخورد خواهیم کرد؟ در این حالت می توان از یک آیینه در محل پیچ راهرو استفاده تا باعث انعکاس نور از زاویه مربوطه گردد.در صورتیکه راهروی فوق دارای پیچ های زیادی باشد، چه کار بایست کرد؟ در چنین حالتی در تمام طول مسیر دیوار راهروی مورد نظر ، می بایست از آیینه استفاده کرد. بدین ترتیب نور تابانده شده توسط چراغ قوه (با یک زاویه خاص) از نقطه ای به نقطه ای دیگر حرکت کرده (جهش کرده و طول مسیر راهرو را طی خواهد کرد). عملیات فوق مشابه آنچه‌ی است که در فیبر نوری انجام می گیرد. نور، در کابل فیبر نوری از طریق هسته (نظیر راهروی مثال ارائه شده) و توسط جهش های پیوسته با توجه به سطح آبکاری شده (Cladding) (مشابه دیوارهای شیشه ای مثال ارائه شده) حرکت می کند.(مجموع انعکاس داخلی). با توجه به اینکه سطح آبکاری شده ، قادر به جذب نور موجود در هسته نمی باشد ، نور قادر به حرکت در مسافت های طولانی می باشد. برخی از سیگنال های نوری بدلیل عدم خلوص شیشه موجود ، ممکن است دچار نوعی تضعیف در طول هسته گردند. میزان تضعیف سیگنال نوری به درجه خلوص شیشه و طول موج نور انتقالی دارد

نشریه الکترونیکی داخلی مهندسین مشاور آبران

پیام آبران

حالت خواب راز شخصیت انسان را برملا می کند

تهیه و تنظیم: فردین احمدوند – دفتر مرکزی



حالت هایی که دکتر ایدزیکوسکی مطالعه کرده به شرح زیر است:

●**جنینی**: کسانی که به هنگام خواب از بغل چمپاتمه می زنند، افرادی در ظاهر سرسخت اما قلبا حساس توصیف می شوند. ممکن است در برخورد اول با سایر افراد خجالتی باشند، اما به سرعت حالت طبیعی خود را بازمی یابند. این عمومی ترین حالت خواب است و ۴۱ درصد از هزار نفری که مورد مطالعه قرار گرفتند را شامل می شود. تعداد زنانی که در این حالت می خوابند بیش از دو برابر تعداد مردان است.

●**خوابیدن رو به پهلو (۱۵ درصد)**: دراز کشیدن روی یک طرف بدن درحالی که دو بازو نیز به موازات بدن راست شده باشد. این گروه افرادی ساده گیر و اجتماعی هستند که مایلند خود را قاطی جمع کنند و به بیگانگان اعتماد می کنند، با این حال ممکن است زودباور باشند.

●**خوابیدن رو به پهلو با دستان باز (۱۳ درصد)**: گفته می شود کسانی که روی پهلو می خوابند و هر دو دست خود را به طرف مقابل باز می کنند شخصیت باز و گشاده ای دارند اما می توانند مظنون و بدبین باشند. در تصمیم گیری کند هستند، اما زمانی که تصمیمی گرفتند بعید است از آن برگردند.

●**خوابیدن به پشت با دستان بسته (۸ درصد)**: کسانی که به پشت می خوابند درحالی که دستانشان به پهلوها چسبیده معمولا افرادی ساکت و خوددار هستند. از هیاهو می پرهیزند، اما برای خود و دیگران معیارهای برجسته می گزینند.

●**خوابیدن روی شکم (۷ درصد)**: کسانی که رو به تشک می خوابند درحالی که با دست هایشان بالش را بغل کرده و سر را به یک طرف برگردانده اند اغلب آدم هایی خوش معاشرت و جسور هستند، اما در عین حال می توانند عصبی و زودرنج باشند و از انتقاد یا شرایط دشوار خوششان نمی آید.

●**خوابیدن رو به پشت با دستان باز (۵ درصد)**: کسانی که به پشت می خوابند و دست های خود را باز می گذارند دوستان خوبی می یابند چون همیشه آماده گوش سپردن به دیگران و دراز کردن دست یاری هستند. این گروه معمولا علاقه ندارند در مرکز توجه باشند. باقی کسانی که در این مطالعه شرکت کردند گفتند موقع به خواب رفتن حالت ثابتی ندارند یا از آن بی خبرند.عواقب بهداشتی پروفسور ایدزیکوسکی همچنین تاثیر حالات مختلف خواب بر سلامت انسان را مطالعه کرد. او به این نتیجه رسید که حالت رو به دشک برای هضم غذا مفید است درحالی که حالات رو به پشت با دستان باز یا بسته احتمالا بیش از سایر حالات به خرناس و خواب بد منجر می شود.این تحقیقات همچنین نشان داد که افراد معمولا حالت خوابیدن خود را عوض نمی کنند. تنها ۵ درصد گفتند هر شب در حالت مختلفی به خواب می روند. پروفسور ایدزیکوسکی همچنین دریافت که خوابیدن درحالتی که یک دست یا پا رو به جلو راست شده در بریتانیا عمومیت بیشتری دارد. **یک دهم افراد نیز مایلند به هنگام خواب تمام بدن را با پتو بپوشانند.**

ملات آماده در ایران

تهیه و تنظیم: رضوی به نقل از مهندس خلیلی – دفتر مرکزی

به منظور سهولت در امر ساختمان سازی برای نخستین بار در کشور ملات آماده ساختمانی بصورت خشک تولید شد که این محصول افزون بر دارابودن استانداردهای لازم، استحکام و مقاومت بنا را نیز افزایش می دهد. امروزه در بیشتر نقاط جهان از ملاتهای آماده در بسته های یک کیلو به بالا استفاده می کنند. اما متأسفانه ملات مصرفی در داخل کشور همچنان به روش سنتی تهیه می شود که این مساله مشکلاتی را به همراه دارد. هم اکنون ظرفیت خط تولید این محصول در حد نیاز بازار استان تهران بوده و به زودی افزایش خواهد یافت.



No.34 : Jul 6,2007

شماره سی و چهارم : ۱۵ / ۴ / ۱۳۸۶



در روز پنج شنبه مورخ ۱۳۸۶/۳/۳۱ مراسم کلنگ زنی تصفیه خانه آب شرب شهر میانه برگزار گردید و یکی دیگر از طرحهای مطالعاتی این مهندسين مشاور نیز به مرحله اجرا رسید .

طرح آبرسانی از سد گرمی جای به شهر میانه

پیمانکار : شرکت دزون

مشاور: مهندسين مشاور آبران

کارفرما : آب منطقه ای آذربایجانشرقی

مبانی طرح

جمعیت میان مدت (۱۳۹۵) : ۱۵۲,۰۰۰ نفر
جمعیت دراز مدت (۱۴۱۰) : ۲۲۳,۰۰۰ نفر
نیاز آبی (۱۳۹۵) : ۱۳ میلیون متر مکعب
نیاز آبی (۱۴۱۰) : ۲۰ میلیون متر مکعب

مشخصات قراردادی

سال مقصد : ۱۴۱۰
مراحل مطالعات قراردادی :
مرحله اول و دوم :
سال آغاز مطالعات : ۱۳۸۲
سال پایان مطالعات : ۱۳۸۵
وضعیت فعلی طرح :
شروع مرحله سوم :
احداث تصفیه خانه بصورت E.P.C

برآورد

خط انتقال ، جاده دسترسی و حفاظت کاتدیک

۲۰۰ میلیارد ریال

تصفیه خانه :

✓ تجهیزات و ساختمان ۷۲ میلیارد ریال
✓ خرید اراضی ۱۲ میلیارد ریال
✓ خدمات مهندسی ۹ میلیارد ریال

برآورد کل : ۲۹۳ میلیارد ریال

شهر میانه

میانه یکی از شهرهای استان آذربایجانشرقی است که در ۱۸۰ کیلومتری جنوبشرقی شهر تبریز (مرکز استان) واقع شده است ، شهر مذکور در تراز ۱۱۱۰ متری از سطح دریا واقع شده و در تقسیم بندی اقلیم در رده آب و هوایی نیمه خشک سرد می باشد .

هدف طرح

تصفیه و انتقال آب از سد گرمی جای به شهر میانه به منظور تامین آب شرب بهداشتی شهر میانه و ساختارهای واقع در مسیر خط انتقال برای افق طرح سال ۱۴۱۰

هدف : مصارف شرب و کشاورزی
موقعیت : ۴۰ کیلومتری جاده میانه - گنجگاه
حجم ذخیره : ۴۰ میلیون متر مکعب
حداکثر سطح آب : ۱۴۶۰ متر
حداقل سطح آب : ۱۴۲۸ متر

محل تصفیه خانه

موقعیت : ۷ کیلومتر پایین تر از

مساحت زمین : حدود ۵ هکتار

تراز ارتفاعی محل : ۱۳۲۰-۱۳۳۲ متر

ظرفیت تصفیه خانه

میان مدت(۱۳۹۵) : ۴۵۰ لیتر در ثانیه

دراز مدت (۱۴۱۰) : ۹۰۰ لیتر در ثانیه

روش تصفیه

تصفیه متداول شامل واحدهای هوادهی ، آشالگیری ، پیش کلرزی ، اختلاط سریع ، استخر فلاک استاتیکی ، پولساتور ، فیلترهای شنی تند و کلرزی نهایی

خط انتقال

طول : ۵۰ کیلومتر

ظرفیت : ۹۰۰ لیتر در ثانیه

قطر : ۸۰۰ + ۹۰۰ میلیمتر

جنس : چدن نشکن + فولادی



تولد حضرت زهرا و روز مادر مبارک

همکار گرامی

جناب آقای مهندس رشیدی

قدم نورسیده مبارک



همکار گرامی سرکار خانم مهندس بایرام پور

آغاز زندگی مشترک را خدمت شما و همسر گرامیتان تبریک عرض نموده و خوشبختی شما را آرزومندیم.



ازطرف همکاران دفتر تبریز



من شعرم را سرودم

تهیه و تنظیم:داریوش عباسزاده-دفتر کیش

من شعرم را سرودم

من شعرم را در کوچه باغهای خاطره

در ابدیت خلوت خویش

بی هیچ ذوقی از دل

در ورای ناامیدی سرودم

سربازان حادثه در میدان جنگ

خسته تريندم

اما آنکه خسته تر می رزم، می میرد

من اما میدان را گذشتم

در ورای خاکریزی که

دشمنش می خواندند

آهسته پای بر زمین کوبیدم

آهسته پای بر زمین انتظار کوبیدم

تا از راه برسی

می دانستم خواهی آمد

همیشه یک نفر می آید

از خلاف جریان

با تفنگی خالی

به ورای خاکریزی که

دشمنش می خوانند

پای در راهی از آن قسم

تا مشعل را بستاند

من شعرم را سرودم

دفاتر مهندسين مشاور آبران

نام دفتر	تلفن	پست الکترونیک
دفتر مرکزی	۰۲۱-۲۲۰۵۱۸۰۹ ۰۲۱-۲۲۰۵۲۷۴۲	Tehran@abran.info
دفتر اردبیل	۰۴۵۱-۲۲۵۲۴۶۷	Ardabil@abran.info
دفتر تبریز	۰۴۱۱-۳۳۶۵۰۵۹	Tabriz@abran.info
دفتر خلخال	۰۴۵۲-۴۲۵۱۶۹۵	Khalkhal@abran.info
دفتر رودهن	۰۲۲۱-۵۷۲۹۶۳۲	Mdn_598@yahoo.com
دفتر سمنان	۰۲۳۱-۴۴۴۰۰۸۶	Semnan@abran.info
دفتر قزوین	۰۲۸۱-۳۳۵۴۵۱۴	Gazvin@abran.info
دفتر قشم	۰۷۶۳-۵۲۲۷۳۹۸	Geshm@abran.info
دفتر کیش	۰۷۶۴-۴۴۴۲۱۳۲	Kish@abran.info
دفتر گنبد	۰۱۷۲-۳۳۴۳۹۷۸	Gonbad@abran.info
دفتر مونیخ	۰۰۴۹۸۹-۸۵۴۳۰۰۸-۹	Abrangermany@aol.com



مهندسين مشاور آبران

پیام آبران

مدیر اجرایی : علی اتابک

سر دبیر : عادلہ بایرامپور

تلفن : ۰۴۱۱-۳۳۶۵۰۵۹

Web : http://www.abranco.net
E-Mail : abrantabriz@abranco.net

کارمند در دسرساز:

تهیه و تنظیم: فردین احمدوند- دفتر مرکزی



همه مدیران خواه‌ناخواه ناگزیر از رعایت برخی نکات در مواجهه با کارمند مشکل‌آفرین هستند . اول اینکه همیشه کارمند ناسازگار وجود دارد. دوم اینکه شما بعنوان مدیر موظفید نوع برخورد و رفتار با آنها را رعایت نمایید. در صورتی که نکات ضروری رعایت نشود وضعیت بدتری به وجود خواهد آمد . چرا کارمندان ناسازگار،اینگونه هستند؟ کارمندان ناسازگار، رفتارهای آزاردهنده از خود نشان می‌دهند. این رفتارها به این خاطر هنوز هم از آنها سر می‌زند که در گذشته برایشان کارساز بوده و به مقاصدی که می‌خواستند رسیده‌اند. ممکن است رفتار دیگری را نیاموخته باشند و یا اینکه این رفتارها را موثرتر دیده‌اند و ادامه داده‌اند. موفقیت شما در کنترل این افراد زمانی اتفاق می‌افتد که بتوانید عکس‌العمل مناسبی در مقابل این رفتارهای نامناسب نشان دهید و اثر رفتارهای آنها را خنثی نمایید. به عبارتی رفتار شما با آنها مثل رفتار با کودکان است. اگر هر زمان که یک کودک فریاد می‌زند، والدینش به او یک شیرینی بدهند، از آن به بعد هر زمان که کودک شیرینی بخواد چگونه خواسته خود را بیان خواهد کرد؟ به یقین با فریاد منظور خود را خواهد گفت؟ یک مدیر چگونه باید با کارمندان ناسازگار رفتار کند. ارزیابی کنید در رفتار با کارمندان در دسرساز، سرعت عمل شما بسیار مهم است. گاهی لازم است آنقدر سرعت عمل داشته باشید که وضعیت خطرناک را خنثی و بی‌اثر نمایید. البته، توجه داشته باشید که همیشه بهتر است قبل از هر اقدامی کاملاً نحوه عمل خود را بررسی کنید مسلماً زمانی که یک کارمند مخرب وارد سیستم می‌شود، نسبت به کارمندی که برای هر اقدام خود از شما اجازه می‌گیرد، سرعت عمل بیشتری نیاز دارید. در هر شرایط، لازم است زمان مناسب آن را صرف کنید و نسبت به اقدامی که قرار است انجام دهید فکر کنید. شما که نمی‌خواهید وضعیت را بدتر کنید! اگر دقت کنید متوجه می‌شوید که اکثر کارمندان گاهی اوقات مشکل‌ساز و گاهی سازگار هستند. استرس‌های محیط و نوع کار افراد گاهی باعث بروز این حالت می‌شود. برخی از کارمندان بیشتر از بقیه ناسازگار می‌شوند. همیشه این طور نیست که فقط کارمندان کم کار و بی‌خاصیت این حالت را داشته باشند. بنابراین تامل کنید. بیاندیشید در هر کدام از این شرایط خاص چه نوع رفتاری مناسب است .

وظیفه‌تان را انجام دهید همیشه بر مبنای واقعیت‌ها عمل کنید. هرگز به شایعات و سخن‌چینی‌ها توجه نکنید. فردی که سخن‌چینی می‌کند یک کارمند مشکل‌ساز و در دسرافرین محسوب می‌شود. تا وقتی حرکتی را به چشم خود ندیده‌اید، بر آن صحه نگذارید و سعی کنید واقعیت را کشف کنید. از همه سوال کنید و قبل از هر اقدامی شواهد را جمع‌آوری نمایید. از اینکه حرکتی یا رفتاری را به چشم خود ندیده‌اید به عنوان بهانه‌ای برای تأخیر و اغماض استفاده نکنید. سرعت عمل شما در اقدام مناسب در هر شرایطی مهم است. بررسی کنید شما خودتان بخشی از در دسر به وجود آمده نباشید. زمانی که بخشی از ماجر ا هستید، بسیار سخت است که بی‌تفاوت و خونسرد باقی بمانید.

مادر

فروغ فرخزاد

یاد بگذشته به دل ماند و دریغ نیست یاری که مرا یاد کند دیده ام خیره به ره ماند و نداد نامه ای تا دل من شاد کند خود ندانم چه خطایی کردم که ز من رشته الفت بگسست در دلش جایی اگر بود مرا پس چرا دیده ز دیدارم بست هر کجا مینگرم باز هم اوست که به چشمان ترم خیره شده درد عشقست که با حسرت و سوز بر دل پر شررم چیره شده گفتم از دیده چو دورش سازم بی گمان زودتر از دل برود مرگ باید که مرا دریابد ورنه دردیست که مشکل برود تا لبی بر لب من می لغزد می کشم آه که کاش این او بود کاش این لب که مرا می بوسد لب سوزنده آن بدخو بود می کشندم چو در آغوش به مهر پرسم از خود که چه شد آغوشش چه شد آن آتش سوزنده که بود شعله ور در نفس خاموشش شعر گفتم که ز دل بر دارم بار سنگین غم عشقش را شعر خود جلوه ای از رویش شد با که گویم ستم عشقش را مادر این شانه ز مویم بردار سرمه را پاک کن از چشمانم بکن این پیرهنم را از تن زندگی نیست بجز زندانم تا دو چشمش به رخم حیران نیست به چکار آیدم این زیبایی بشکن این آینه را ای مادر حاصلم چیست ز خودآرایی در ببندید و بگوید که من جز از او از همه کس بگسستم کس اگر گفت چرا ؟ باکم نیست فاش گوید که عاشق هستم قاصدی آمد اگر از ره دور زود پرسید که پیغام از کیست گر از او نیست بگوید آن زن دیر گاهيست در این منزل نیست

تصفیه خانه آب اردبیل



تهیه و تنظیم: محمود کسایی- دفتر اردبیل

یکی از پروژه های در دست ساخت شهر اردبیل که توسط مهندسين مشاور آبران طراحی گردیده و هم اکنون نیز نظارت آنرا بر عهده دارد ، تصفیه خانه آب شرب شهر اردبیل می باشد که از سال ۱۳۸۳ عملیات اجرایی آن شروع گردیده و هم اکنون بیش از ۷۵ درصد پیشرفت فیزیکی در بخش ساختمانی و بیش از ۸۰ درصد پیشرفت در بخش تجهیزاتی را دارا می باشد. ظرفیت این تصفیه خانه در مرحله اول ۱۲۰۰ لیتر در ثانیه برای تامین آب شرب شهر اردبیل ، شهر سرعین و روستاهای حاشیه مسیر انتقال آب می باشد تا بتواند تا سال ۱۳۹۵ جوابگوی نیاز آبی این شهرها باشد و در مرحله دوم ظرفیت کل تصفیه خانه به ۲۴۰۰ لیتر در ثانیه افزایش خواهد یافت تا آب مورد نیاز تا سال ۱۴۰۵ را تامین نماید.

سیستم تصفیه در این تصفیه خانه بصورت تصفیه فیزیکو شیمیایی بوده و از واحدهای هوادهی ، کانال آب خام، اختلاط سریع ، استخر پیش ته نشینی ، پولساتور ، فیلترثقلی و آبنا تشکیل شده است که در زیر به شرح مختصری نحوه عملکرد هر کدام پرداخته م، شود.

ساختمان هوادهی:

این سازه بصورت قارچهایی که روی هم رشد کرده باشند (پله های گرد و روی هم) اجرا گردیده و آب خام ورودی به تصفیه خانه از بالای این پله ها بصورت فواره البته بدون ارتفاع پرش (آب از آخرین پله شره می کند) به پایین میریزد و عمل هوادهی در تماس آب با هوا انجام میگيرد. پس از پله های هوادهی دستگاههای آشغالگیر (دانه درشت و دانه ریز) قراردارند و محل سرریز آب ورودی نیز بین آشغالگیرها می باشد تا اگر به دلایلی سرریزی اتفاق افتاد ، آب مازاد توسط خط لوله ای به بیرون تصفیه هدایت گردد.

ساختمان کانال آب خام:

کانال آب خام که در طول حدود ۹۵ متر و عرض ۱/۲ متر با ارتفاع ۳ متر اجرا شده است مدت زمان کافی برای تأثیر کلر افزوده شده به آب ورودی را در اختیار می گذارد و همچنین محل افزودن مواد شیمیایی منعقد کننده نیز در طول این کانال می باشد که آب خروجی از این کانال وارد سازه اختلاط سریع می‌شود

ساختمان اختلاط سریع (فلاش میکسر):

در ابتدای این ساختمان نیز مانند هوادهی دیواره ای جهت سرریز آب مازاد در نظر گرفته شده است تا اگر زمانی سطح آب در فلاش میکسر بالا آمد آب اضافی از سازه خارج گردد ، آب ورودی از کانال آب خام از یکسری دیوارهایی که با آرایش خاصی کنار همدیگر اجرا شده اند وارد دو واحد حوضچه اختلاط سریع می شود تا عمل همزدن انجام گیرد و مواد شیمیایی افزوده شده بصورت یکنواخت در آب پخش گردد تا انعقاد صورت گیرد، آب خروجی از فلاش میکسر پس از گذشتن از دریچه های خروجی و عبور از دیوار دیفیوزر وارد استخر پیش ته نشینی می گردد.

ساختمان استخر پیش ته نشینی:

این سازه در طول ۷۰ متر و بصورت استخر طولی با ۵ هاپر در طول که با فواصل مختلف پشت سر هم قرار گرفته اند اجرا شده است و آب ورودی از سازه اختلاط سریع وارد این بخش شده و مواد معلق سنگین حاصل از عمل انعقاد در طول این استخر ته نشین شده و از طریق لوله های سیفونی قرار گرفته در هاپرها تخلیه می شوند، آب عبوری از این سازه که تا حدودی کدورت خود را از دست داده توسط دو تیغه سرریز که بصورت کانال هوایی داخل استخر اجرا گردیده از سازه خارج شده و وارد کلکتور ورودی پولساتور می شود.





No.35 : Aug 6,2007

شماره سی و پنجم : ۱۵ / ۵ / ۱۳۸۶



اطلاعاتی پیرامون آب آشامیدنی، دستگاه های تصفیه آب کوچک

و دستگاه های سختی گیر از آب

برخی براین باورند که در کشورهای صنعتی آب آشامیدنی را از تصفیه فاضلاب تهیه می کنند. این باور قطعاً اشتباه بوده و در هیچ جای دنیا، جز یک دستگاه در کشور نامیبیا، آب آشامیدنی به این ترتیب بدست نمی آید، چرا که اگر چنین کاری عملی هم باشد حداقل هزینه اینکار بسیار بالا است و مردم هم از آن استقبال نمی کنند. چندین پروژه در آمریکا به این دلایل کنار گذاشته شدند. غالباً آب آشامیدنی را از چاه تهیه می کنند و در برخی از مناطق از آب های سطحی، چون آب بشت سدها و یا دهانه ها و یا مخلوطی از آنها، اما آب چاه و آبهای سطحی و حتی لوله کشی می توانند آلوده باشند. در تصفیه خانه ها آلاینده ها را از آب جدا و جهت ضدعفونی کردن به آن گاز کلر و یا ترکیبات دیگر کلر می زنند. البته برای ضد عفونی روش های دیگری هم هست که البته گران تر از کلر هستند. به ویژه از آنجا که آب می بایست از لوله عبور کرده و مدت زیادی در لوله ها بماند، ناچاراً جهت ضدعفونی مقدار بیشتری از ترکیبات کلر به آب می زنند که در بین راه مجدداً آلوده نشود. اما مشکل اینجا است که از یک سو گاز کلر سالم نیست و از سوی دیگر کلر با مواد آلی در آب ترکیب شده و ترکیباتی بوجود می آورد که برخی حتی سرطان زا هستند، اما مقدار آنها در آب کم است. به هر حال چنانچه امکان کلر زدائی از آب موجود باشد بهتر است این کار انجام شود. اغلب در کشورهای جهان سوم به حدی کلر به آب می زنند که هنگام مصرف بوی آن به مشام می رسد.

در عین حال آبی که به دست مصرف کننده می رسد می تواند در برگرفته آلاینده ها (فلزات همچون آهن، منگان، سرب، آرسنیک، جیوه، کادمیوم، مس، روی، کرم، نیکل، زنگ آهن، فرارها، نیترات، نیتريت، باکتری ها و غیر) باشد. تحقیقات در سال های اخیر نشان می دهند که در مواردی برخی از باکتری ها دور خود حصار می سازند که گاز کلر هم نمی تواند آنها را از بین ببرد. دلیل این آلودگی ها البته فراوان است. از جمله می توان عملکرد ناصحیح دستگاه مرکزی تصفیه خانه، نفوذ آب های زیر زمینی به داخل لوله ها به علت کهنه بودن لوله ها و یا قطع و وصل جریان آب در لوله ها و تغییر فشار، طولانی تر شدن خطوط لوله در شهر های بزرگ، عبور آب از لوله های نو و یا کهنه غیر استاندارد در ساختمان ها را نام برد.

مهمترین توصیه جهت اطمینان خاطر بیشتر این است که حداقل صبح ها قبل از برداشتن آب از لوله، مدت کوتاهی شیر آب را باز گذاشته تا آب شب مانده از آن خارج شود.

آبهای بسته بندی شده (معدنی و غیرو) غیر گاز دار نیز به همین ترتیب ضد عفونی می شوند. از سوی دیگر از آنجا که این آبها مدت زیادی در شیشه و در مجاورت نور قرار می گیرند باکتری ها به سادگی می توانند در آنها رشد کنند. اما آب های گازدار ضد عفونی نمی شوند چون گاز کربنیک از رشد باکتری ممانعت می کند. آزمایشات مؤسسه اکوتست (Oekotest) در سال ۱۹۹۷ بر روی آب های معدنی نشان داد که از بین ۹۲ آب معدنی تعداد ۱۱ عدد میزان آرسنیک بالاتر از حد داشته اند و در آزمایش دیگری با کمک نشریه اشترن در سال ۲۰۰۲ نشان داد که برخی از آبهای معدنی باکتری بیش از حد مجاز داشته اند. البته به استثنای باکتری ها به ندرت اتفاق می افتد که انسان با استفاده از آب آلوده فوراً بیمار شود، زیرا میزان سموم در آب غالباً به اندازه ای نیست که انسان متوجه شود. اما زمانی که انسان مدت زیادی از این آب استفاده کند به مرور بیماری ها و یا حساسیت هایی در انسان بروز می کنند که انسان دلیل آنرا نمی داند. بسیاری از سموم فوراً دفع نمی شوند، بلکه در بدن انسان ذخیره می شوند و هنگامی که مقدار آن از حد خاصی تجاوز کرد علائم بیماری و آلرژی در بدن انسان بروز می کنند. به عنوان نمونه فلزات سرب و جیوه بر سلسله اعصاب انسان اثر می گذارند و به مرور باعث عصبی بودن و کند ذهنی در انسان می شود. این فلزات از جمله در موادی که با آن دندان را پر می کنند وجود دارد. به ویژه کودکان در معرض این خطرات قرار دارند. و یا فلز آلومینیوم به مرور باعث بروز بیماری فراموشی در انسان می شود. به این خاطر کهن سالان و خردسالان و جنین خانم های حامله بیش از دیگران در معرض بیماری های ناشی از سموم در آب آشامیدنی قرار دارند.

تاریخچه اینترنت در ایران:

تهیه و تنظیم: علی اتابک – دفتر تبریز

•• سال ۱۳۷۲ : در سال ۱۳۷۲ هجری شمسی ایران نیز به شبکه اینترنت پیوست. نخستین رایانه ای که در ایران به اینترنت متصل شد مرکز تحقیقات فیزیک نظری در ایران بود. در حال حاضر نیز این مرکز یکی از مراکزهای خدمات اینترنت در ایران است. مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات، بعنوان تنها نهاد ثبت اسامی قلمرو [ir] در ایران به رسمیت شناخته می شود. این قلمرو مشخصه تعیین شده برای هویت ایران در فضای اینترنت است.

•• سال ۱۳۷۴ : مجلس ایران تأسیس شرکت «امور ارتباطات دیتا» تحت نظر شرکت مخابرات ایران را تصویب می کند و مسئولیت توسعه خدمات دیتا در سطح کشور را بطور انحصاری در اختیار آن شرکت قرار می دهد.

•• سال ۱۳۷۷ : پروژه یونیکد در ایران با قرارداد **شورای عالی انفورماتیک** و همکاری بنیاد دانش و هنر واقع در انگلستان و با نظارت و مدیریت فنی دانشگاه صنعتی شریف تحت عنوان «فارسی وب» آغاز می شود. هدف پروژه اینست که با گنجاندن کامل و جامع الفبای فارسی در استاندارد یونیکد، نشر فارسی در کامپیوتر، مخصوصاً اینترنت و وب، استاندارد شود و اصولاً مشکل قلم (فونت) های غیر استاندارد موجود در نرم افزارهای ایرانی حل شود.



جناب آقای محمد یزدانخواه

آغاز زندگی مشترک را خدمت جنابعالی و شریک زندگیتان

تبریک عرض می نمائیم.

سخنان بزرگان:

تهیه و تنظیم: عادل جفاۛی – دفتر تبریز

علی (ع): بلند پایه ترین مردم در خرد و اندیشه کسی است که خود را از مشورت بی نیاز نداند

بی لگوک: تنها افرادی هرگز اشتباه نمی کنند که دست به کاری نمی زنند.

ام هوی: معمار زندگی خود باشید.

هراکلیوس: تنها تفاوت یک برنامه ریزی مثبت با برنامه ریزی منفی در آنست که صاحبان ذهنیت مثبت با نخستین اشتباهات و رسیدن به نخستین مانع دلسرد نمی شوند و می کوشند تا بار دیگر موفق شوند.

بیل گیتس: اگر می خواهید به هدف خود برسید و موفق شوید باید از همین لحظه آغاز کنید، فردا همیشه دیر است.

تاپلین امیل: رمز موفقیت اندیشیدن به ممکن هاست نه غیر ممکنها

هنری فور: برای کسب موفقیت باید سه شرط اساسی را رعایت کنید:

الف) باور کنید که می توانید موفق شوید.

ب) بپذیرید که تا کاری را شروع نکنید تغییری در زندگی شما رخ نخواهد داد.

ج) بگذارید اشتیاق جزء جزء وجودتان را بگیرد و آنرا به انرژی عضلانی تبدیل نماید.

کنراد هیلتن: موفقیت اکتسابی است. سفری هزار فرسنگی با یک قدم آغاز می شود. ما می دانیم چه هستیم ولی نمی دانیم چه می توانیم باشیم.

دفاتر مهندسين مشاور آبران

نام دفتر	تلفن	پست الکترونیک
دفتر مرکزی	۰۲۱-۲۲۰۵۱۸۰۹ ۰۲۱-۲۲۰۵۲۷۴۲	Tehran@abran.info
دفتر اردبیل	۰۴۵۱-۲۲۵۲۴۶۷	Ardabil@abran.info
دفتر تبریز	۰۴۱۱-۳۳۶۵۰۵۹	Tabriz@abran.info
دفتر خلخال	۰۴۵۲-۴۲۵۱۶۹۵	Khalkhal@abran.info
دفتر رودهن	۰۲۲۱-۵۷۲۹۶۳۲	Mdn_598@yahoo.com
دفتر سمنان	۰۲۳۱-۴۴۴۰۰۸۶	Semnan@abran.info
دفتر قزوین	۰۲۸۱-۳۳۵۴۵۱۴	Gazvin@abran.info
دفتر قشم	۰۷۶۳-۵۲۲۷۳۹۸	Geshm@abran.info
دفتر کیش	۰۷۶۴-۴۴۴۲۱۳۲	Kish@abran.info
دفتر گنبد	۰۱۷۲-۳۳۴۳۹۷۸	Gonbad@abran.info
دفتر مونیخ	۰۰۴۹۸۹-۸۵۴۳۰۰۸-۹	Abrangermany@aol.com



مهندسين مشاور آبران

پیام آبران

مدیر اجرایی : علی اتابک

سر دبیر : عادلۀ بایرامپور

تلفن : ۰۴۱۱-۳۳۶۵۰۵۹

Web : http://www.abranco.net

E-Mail : abrantabriz@abranco.net

تنها نبردی را می‌بازیم که رهایش کنیم

تهیه و تنظیم: محسن عابدی- دفتر مرکزی

منظور از نبرد، جنگ به مفهوم خاص آن نیست. نبرد در معنایی عمیق، فلسفی و عام، همان «کار» است. انسان با کار به نبرد می‌پردازد و با نبرد زندگی می‌کند. این تجربه من است که از ده سالگی تا پنجاه و نه سالگی کسب کرده‌ام. اگرچه نام مقاله وام گرفته از یک «مبارز – فیلسوف» برجسته، «میشل بن سایق» است اما من نیز آن را با گوشت و پوست و استخوانم لمس کرده‌ام و بدیهی است که نه در سطح فردی بزرگ، چون «او».

اولین چیزی که از زحمت خود بدست آوردم، یک خودکار ساده بود که از دستمزد دو روز کار پادویی در یک عکاسی گرفتم. از پادویی عکاسی در سال ۱۳۳۸ به جایزه عکاسی یونسکو در سالهای ۱۳۵۵ و ۱۳۵۷ دست یافتم. در این فاصله زمانی اگرچه هیچ گاه هدفم جایزه نبود، اما لحظه به لحظه از عکسهایی که می‌گرفتم و چاپ می‌کردم، لذت می‌بردم. و این لذت آرامش من بود، با همه سختیهایی که متحمل شده بودم. امروز که به آن سختیها می‌اندیشم، می‌بینم که در واقع من توانسته بودم با کار کردن شادی را برای خود بیافرینم، بی آنکه به رنجها فکر کنم. چرا که شادیاها خودبخود رنجها را محو می‌کردند.

اگر انسان کاری را با عشق انجام دهد، هستی خود را تثبیت و در «شور» ، «شادی» ، «شعف» و «شیدایی» غرق می‌شود و از این رهگذر «شر» ، خودبخود کمرنگ می‌شود.

قابل توجه همکاران محترم

کلیه همکاران گرامی می‌توانند مقالات خود را جهت درج در این نشریه از طریق پست الکترونیکی به دفتر تبریز ارسال فرمایند. درضمن دریافت نظرات و پیشنهادات شما عزیزان ما را در بهبود نشریه یاری خواهد کرد.

کارمند دردرسازان:

تهیه و تنظیم: فردین احمدوند- دفتر مرکزی



ادامه از شماره قبل ...

برنامه ریزی کنید. شما مدیر هستید. ارزش برنامه‌ریزی را می‌دانید .در وضعیت‌های درگیری با کارمند ناسازگار احتیاج به برنامه‌ریزی دارید. یک مکان آرام و بی‌سروصدا که کسی مزاحم شما نشود. در مورد اینکه در این برخورد احتیاج به حضور سایرین هم هست یا خیر، تصمیم بگیرید. اول طرح برخورد را ترسیم کرده سپس نسبت به اجرای آن اقدام کنید.وقتی آماده شدید زمان عمل فرا رسیده است. لازم نیست بی‌مقدمه وارد عمل شوید. اما سریع عمل کنید. یک عکس‌العمل هر چقدر طولانی‌تر شود، سخت‌تر می‌توانید آن را تغییر دهید یا متوقف کنید.

با مشکل روبه‌رو شوید. هرگز مشکل را به کناری نگذارید. ممکن است خوشایند نباشد اما بخشی از وظایف شما است. مشکل به خودی خود حل نمی‌شود و ممکن است بدتر و بدتر شود. شما برای این برخورد برنامه‌ریزی کرده‌اید، حالا زمان اجرا است. با نوع رفتار مقابله کنید نه با شخص هدفتان حل مشکل باشد نه برنده شدن. تاکیدتان بر رفع رفتار نامناسب شخص باشد، به خودشخص حمله نکنید. تاکیدتان بر کلمه «ما» باشد، به طور مثال : «ما به افرادی در گروه نیاز داریم که به موقع سرکار باشند تا همگی به اهدافمان برسیم .»هرگز نگویید «تو»، به طور مثال: «تو همیشه دیر سرکار حاضر می‌شوی.»، رفتار نامناسب را ناشی از قصد و نیت سوء ندانید. ممکن است این عمل برائر ترس، سردرگمی، ناداشتن انگیزه و یا مشکلات شخصی از وی سرزده باشد. به سایرین فرصت بدهید مشکل را حل کنند. گاهی ممکن است همان افرادی که به نحوی با مشکل ایجاد شده در ارتباط هستند، راه‌حل‌های بهتری برای حل مساله ارائه دهند. راه‌حل مساله را از میان رفتارها کشف کنید زمانی که با کارمند مشکل‌ساز صحبت می‌کنید، با دقت به حرف‌هایش گوش کنید. خونسرد و مثبت اندیش باشید اما بی‌طرف. سوالهایی از وی بپرسید که پاسخ‌های طولانی و توضیحی داشته باشد و با «بله» یا «خیر» تمام نشود. به میان حرف‌هایش نروید. هنگام پاسخ‌دادن به صحبت‌های او خونسرد باشید. از توضیحاتش نتیجه‌گیری کنید، به عنوان مثال: «آنچه من از حرف‌هایت فهمیدم این است که ...» در نتیجه خواهید فهمید که شما با دقت به حرف‌هایش گوش داده‌اید.در صورتی که علت و منشا رفتار نامناسب کارمند مشکل‌ساز را کشف کنید، راه‌حل بهتری برای آن خواهید یافت. یک بار کافی است؟ گاهی این برخوردها و درگیری‌ها به نرمی و به سرعت حل می‌شوند و به نتیجه می‌رسند. گاهی هم مستلزم طی مراحل و تکراراسست. در صورت لزوم تکرار کنید مشکلات کوچکی از قبیل دیرآمدن به محل کار ممکن است با یک صحبت کوتاه و خصوصی با کارمند مورد نظر در دفتر خودتان حل شود. اما کارمند ناسازگاری که این رفتار را از کودکی در مدرسه اجرا کرده و موفق بوده است، احتمالا بیش از یک بار نیاز به تذکر دارد.

جهان در سال ۲۰۱۳ :

تهیه و تنظیم: فردین احمدوند- دفتر مرکزی

دانش بشری روز بروز با سرعتی دیوانه کننده مراحل پیشرفت خود را طی می‌کند، بطوریکه قرن را میتوان قرن ثانیه ها یا آینده نانو نامید. در زمانی قرار داریم که به آسانی نمیتوان در مورد مسائل نظر داد. بیان منبعی قوی که به شواهد علمی متصل است، برای اینکه حرف علمی زده باشیم لازم و ضروری است، آنچیزی که به اصطلاح "رفرنس" لقب گرفته است، و در دنیای پیشرفته، ملاک درست از نادرست است و در این راه، بدیهی است که هرچند منبع یا ماخذ قویتری داشته باشیم حرفمان پذیرفته تر است (مگر در جوامعی که هنوز ملاکهای علمی حکمفرمائی نمی‌کند). در چنین جوامعی است که می‌بینیم جدای از تغییرات سیاسی که در دولتمردان آن رخ میدهد، با اراده علمی و آگاه حاکم، جامعه پله های رشد و ترقی را طی می‌کند و روند تغییرات تکنولوژیکی کوچکترین تأثیر را از تغییرات سیاسی می‌پذیرد. در چنین جامعه ای است که مردم آن در لایه های مختلف صنفی، حقوقی و سنی، تکلیفشان بر اساس مطالعاتی که منافع ملی را در بر داشته است با افقی روشن (و بدور از سر درگمی و شوکهای مختلف اقتصادی، فرهنگی و ...) است و به سوی اهداف خود و جامعه، که در چارچوبی دموکراتیک قرار دارد، پویا، شاداب، امیدوار به آینده ، در چارچوب رفاه اجتماعی تعریف شده و بدور از هرگونه استرس و نگرانی، حرکت می‌کنند. مقاله زیر که " جهان در سال ۲۰۱۳ " نام دارد، بدور از شرایط غیر استاندارد حاکم بر برخی جوامع (بخصوص جوامع در حال رشد)، شرایط رشد و توسعه را از سال ۱۹۹۳ و یک دهه بعد از آن تا سال ۲۰۰۳ بررسی می‌کند (هر چند برای کشور ما جنبه الگو خواهد داشت) و پس از آن به پیش بینی هائی در زمینه تکنولوژی و رشد آن و تأثیر آن بر این جوامع می‌پردازد. نکته حائز اهمیت در این نوشتار، مستند بودن آن به گفتار و نوشتار دانشمندان مطرح در جهان و بعد از آن دید اقتصادی و جهت مالی و سود رسانندگی این تکنولوژی رو به رشد است، که طبیعتاً جنبه های دیگر را میتوان مورد بررسی قرار داد.

کاریکلماتور :

تا شقایق هست، زندگی باید کرد.

در چراگاه نصیحت، گاوی دیدم سیر.

چشم ها را باید شست، جور دیگر باید دید.

حیات، غفلت رنگین یک دقیقه‌ی "حواست"

و اگر مرگ نبود، دست ما در پی چیزی می‌گشت.

پرده را برداریم، بگذاریم که احساس، هوایی بخورد.

من گدایی دیدم، دربه‌در می‌رفت و آواز چکاوک می‌خواست.

لب دریا برویم، تور در آب بیندازیم و بگیریم طراوت را از آب.

جهان (کشاورزی) در سال ۲۰۱۳

برای اینکه نوآوریهای بشر را در ۱۰ سال گذشته بتوانیم بررسی کنیم لازم است بدانیم در سال ۱۹۹۳ چه وضعیتی داشتیم؟ آیا تا کنون از خود پرسیده اید که: در سال ۱۹۹۳، چه کسی از تلفن همراه و به این آسانی استفاده میکرد؟ یا از اینترنت؟ یا از پست الکترونیکی؟ یا چه کسی می‌توانست یک علف کش را بر روی علفهای هرز ، بدون اینکه به محصولات اصلی آسیب برسد بپاشد؟ یا کاهش دادن حشرات و کنه ها با گیاهان؟ یا ساختن پلاستیک از ذرت؟ بله! هیچکس نمی‌توانست در آن زمان تصور کند که در ۱۰ سال آینده یعنی ۲۰۰۳ به این پیشرفت ها و هزاران پیشرفت دیگر خواهیم رسید. انسان از این همه پیشرفت در چنین زمان کوتاهی متحیر می‌شود و البته زبان به تحسین خود می‌گشاید! اما آیا سرعت نوآوریها در آینده کند میشود؟ پاسخ روشن است. البته که نه! نوآوریهای بخش کشاورزی (بعنوان بخشی از سایر بخشها در علوم) در سالیان آتی با سرعت ادامه می‌یابد، اما با اینهمه، شاید مانند قطره ای می‌ماند در دریای نوآوریهای دنیای پیشرفته صنعتی که در علومی نظیر پزشکی، علوم دفاعی و نظامی، فضانوردی، و صنایع رایانه ای و هر آنچه که فن آوریهای جدید موجب سود آوری می‌شود رخ میدهد. در واقع سود آوری و منفعت طلبی یک حرکت دهنده قوی در این پیشرفت ها به حساب می‌آید.از اینرو آخرین پیشرفتها در فن آوری، تولید محصولاتی بیشتر و البته ارزانتر را بهمراه دارد. بله افق بسیار روشن و درخشانی از کشاورزی دیده می‌شود، تحقیقات بیشتر، بهمراه بکارگیری فن آوریهای جدید کمکی است به بالا بردن راندمان، تولید محصولات زراعی و دامی جدید و البته همراه با تولید انبوه محصولات زراعی و حیوانی.

قطره باران سوار بر آسانسور فوتون شد و خود را به ابر رساند.

کلمات تولیدی ذهنم، روی سرسره دستم سر می‌خورند تا به کاغذ برسند.

فراموش نکن برای واریز محبت در بانک دلم، حتما چک رمزدار

بگیری.

انتظار نگاهت، نگاهم را شرمنده کرد.

آنقدر خیال بافتم که تمام کلافهای فکرم به لباس آرزویی در آمدند

...کاش اندازه‌ام باشد

گیاه توی گلدان شبها خواب باغچه را می‌بیند.

سرفه های آدم دلشکسته، صدای خرده شیشه می‌دهد.



No.36 : Sep 6,2007

شماره سی و ششم : ۱۵ / ۶ / ۱۳۸۶



اطلاعاتی پیرامون آب آشامیدنی، دستگاه های تصفیه آب کوچک و دستگاه های سختی گیر از آب

ادامه از شماره قبل....

به خاطر این مسائل از ریختن محلولهای ترش در ظروف فلزی خودداری کنید که منتهی به حل شدن فلزات کرم و نیکل و آهن شده و به این ترتیب آنها وارد مواد غذایی می شوند. همچنین هیچگاه از سماورهائی که داخل آنها قلع کاری دارد و یا علائم زنگ زدگی نشان می دهند و یا پیچ و مهره های آن از فلز روی است استفاده نکنید.

به هرحال چنانچه از دستگاه های کوچک تصفیه آب آشامیدنی استفاده می شود یک اصل کلی این است که از طریق آن مواد دیگری وارد آب نشود. اصل کلی دیگر این است که هنگامی که بطور مرتب از این دستگاه ها استفاده نشود در آنها باکتری ها رشد نکنند.

آهک (سختی) آب به هیچ عنوان به معنای بد بودن کیفیت آن برای سلامتی نیست. به این خاطر اگر لوله ها و غیرو به اصطلاح نمک می گیرند، این دلیلی جهت پرهیز از آشامیدن آن نیست، زیرا که املاح آهکی، نمک های کلسیم و منیزیم هستند که برای بدن انسان حتی لازم هستند. اما سختی آب زمانی مشکل ساز است که آب را می بایست گرم کرد. در این صورت نمک های آب زودتر رسوب کرده، از سوئی نوشابه های گرم را بد مزه کرده و از سوی دیگر به مرور باعث بسته شدن لوله ها می شوند. به این خاطر جهت شستشو با آب سخت تا حدود بیش از ۶۰٪ مواد پاک کننده مورد نیاز است. بسیاری از نرم کننده ها (چه برای مو و چه برای البسه) کاری جز ممانعت از رسوب آهک نمی کنند. به این خاطر در غالب موارد جهت پرهیز از مصرف زیاد پاک کننده ها و اساسا مصرف نرم کننده ها چنانچه آب آهک زدائی شده مصرف شود به مراتب روش ارزان تری است.

در حال حاضر تنها یک روش ارزان قیمت جهت آهک زدائی از آب وجود دارد که به روشهای تعویض یونی (Ion-exchang) شهرت دارند. روش های مغناطیسی و گالوانیزه نیز وجود دارند، که البته از سوئی در همه موارد عمل نمی کنند و از سوی دیگر سختی آب را کاهش نداده، بلکه با تغییر ساختار کریستال های مواد سختی ساز آب، مانع از رسوب آنها در لوله ها می گردند. البته این دستگاه ها به ویژه هنگام گرم کردن آب بالای ۶۰ درجه غالبا قدرت خود را از دست می دهند.

روش تعویض یونی اما برای تصفیه مقادیر زیاد یک نوع آب خاص مناسب است، چرا که میزان سختی هر آبی با آب دیگر فرق می کند و به این خاطر زمان اشیاء شدن یون ها متفاوت است و دستگاهی هم وجود ندارد که فوراً زمان اشیاء را نشان دهد. به این خاطر ابتدا می بایست بر اساس آزمایش، میزان دقیق سختی آب را تعیین کرد و سپس بر اساس محاسبه مشخص کرد که یک فیلتر خاص چه زمانی اشیاء می شود. حال چنانچه پس از اشیاء بازهم آب وارد این فیلتر شود یا عمل نمی کند و یا حتی مقداری از موادی را که قبلاً گرفته مجددا وارد آب می کند. از سوی دیگر امکان رشد باکتری در این فیلترها وجود دارد. و آب را پس از فیلتر کردن حتماً می بایست ضد عفونی کرد. به این جهت فیلترهای حاوی این مواد که برای مصرف در منزل عرضه می شوند نه تنها قابل اعتماد نیستند بلکه ضمن گران بودن در مواردی مضر هم هستند. حداقل آن این است که زمان اشیاء فیلتر را نمی توان تعیین کرد. بر خلاف ادهای فروشندگان این فیلترها تنها زمانی که فیلتر درست عمل کرده و اشیاء نشده باشد صرفاً حدود ۲۰٪ از سختی آب کاهش پیدا می کند و قادر به کاهش هیچ یک از آلاینده هائی که در بالا ذکر شد نیستند. در حالی که در دستگاه اکسیر ۸۰٪ آهک زدائی می شود و آلاینده ها نیز در آن کاهش پیدا می کنند.

این جریان شامل حال فیلترهائی هم که با ذغال آکتیو کار می کنند نیز می شود. بر اساس چندین آزمایش های مختلف توسط مؤسسات معروف و دولتی در آلمان مصرف این فیلترها توصیه نمی شود (از جمله رجوع کنید به متن گزارش مؤسسه Stiftung Warentest به زبان آلمانی در قسمت لینک این صفحه).

روش مطمئنی نیز برای تصفیه آب آشامیدنی در دستگاه های بزرگ و کوچک وجود دارد که بر اساس روش اسموز معکوس (Revers osmos) عمل می کند. در اطلاعاتیه مربوط به معرفی روش نوظهور اکسیر اشاره شده که از سوئی هم دستگاه های مربوطه گران هستند و هم هزینه تصفیه آب با آنها. از سوی دیگر این دستگاه ها بسیار حساس هستند و آب زیاد تلف می کنند؛ برای بدست آوردن یک لیتر آب حدود چهار لیتر آب مصرف شده و هرچه میزان کدر بودن آب بیشتر باشد میزان اتلاف آب هم بیشتر و عمر فیلتر آن کوتاه تر است. طی تصفیه آب با این دستگاه ها البته همه نمک های سالم آب نیز گرفته شده و آب کیفیت آب مقطر دارد و نوشیدن آب مقطر برای انسان مضر بوده و برخی حتی آنرا خطرناک می دانند. به همین خاطر در دستگاه های بزرگ تصفیه از این طریق مقداری املاح در آب تصفیه شده حل می کنند.

خواستگاری خر



خری آمد بسوی مادر خویش
برو امشب برایم خواستگاری
خر مادر بگفتا ای پسر جان
زین این همه خرهای خوشگل
خرک از شادمانی جفتکی زد
بگفت مادر به قربان نگاهت
خر همسایه را عاشق شدم من

بگفت مادر، برو بالان به تن کن
به آداب و رسومات زمانه
دو تا بالان خریدند پای عقدش
خررداری نمودند یک طویله
خر عاقد کتاب خود گشایید
دوشیزه خر خانم آیا رضایی؟
یکی از حاضرین گفتا به خنده
برای بار سوم خر بیرسید
خران عرعر گنان شادی نمودند
به امید خوشی و شادمانی



مهندسين مشاور آبران

پیام آبران

مدیر اجرایی : علی اتابک

سر دبیر : عادلہ بایرامپور

تلفن : ۰۴۱۱-۳۳۶۵۰۵۹

Web : http://www.abranco.net

E-Mail : abrantabriz@abranco.net

پیش از تو آب معنی دریا شدن نداشت
شب مانده بود و جرأت فردا شدن نداشت
بسیار بود رود در آن برزخ کبود
اما دریغ، زهره دریا شدن نداشت
در آن کویر سوخته، آن خاک بی بهار
حتی علف اجازه زیبا شدن نداشت
گم بود در عمیق زمین شانه بهار
بی تو ولی زمینه پیدا شدن نداشت
چون عقده ای به بغض فرو بود حرف عشق
این عقده تا همیشه سر واشدن نداشت



دفاتر مهندسين مشاور آبران

نام دفتر	تلفن	پست الکترونیک
دفتر مرکزی	۰۲۱-۲۲۰۵۱۸۰۹ ۰۲۱-۲۲۰۵۲۷۴۲	Tehran@abran.info
دفتر اردبیل	۰۴۵۱-۲۲۵۲۴۶۷	Ardabil@abran.info
دفتر تبریز	۰۴۱۱-۳۳۶۵۰۵۹	Tabriz@abran.info
دفتر خلخال	۰۴۵۲-۴۲۵۱۶۹۵	Khalkhal@abran.info
دفتر رودهن	۰۲۲۱-۵۷۲۹۶۳۲	Mdn_598@yahoo.com
دفتر سمنان	۰۲۳۱-۴۴۴۰۰۸۶	Semnan@abran.info
دفتر قزوین	۰۲۸۱-۳۳۵۴۵۱۴	Gazvin@abran.info
دفتر قشم	۰۷۶۳-۵۲۲۷۳۹۸	Geshm@abran.info
دفتر کیش	۰۷۶۴-۴۴۴۲۱۳۲	Kish@abran.info
دفتر گنبد	۰۱۷۲-۳۳۴۳۹۷۸	Gonbad@abran.info
دفتر مونیخ	۰۰۴۹۸۹-۸۵۴۳۰۰۸-۹	Abrangermany@aol.com

منحنی های میزان:

تهیه و تنظیم: فردین احموند – دفتر مرکزی

دید کلی– نقشه های توپوگرافی نقشه هایی با مقیاسهای بزرگ و کوچک هستند که برای نشان دادن خصوصیات فیزیکی سطح زمین بکار می روند. این نقشه ها برای مطالعات زمین شناسی بخاطر اطلاعات مفید آن ازجمله قابلیت اندازه گیری فواصل افقی ویا ارتفاع عمودی نقاط مختلف یک وسیله اساسی به شمار می روند.

منحنی های میزان خطوط فرضی هستند که تمام نقاط واقع در آنها دارای ارتفاع یکسان نسبت به سطح دریا و یا یک مبدا مشخص هستند. منحنی های میزان علاوه بر مشخص نمودن وضعیت پستی و بلندی ناحیه، ارتفاع و شیب واقعی محل را نیز مشخص می نمایند. فواصل منحنی های میزان بیانگر مسافت عمودی بین دو منحنی هستند. این فاصله معمولاً برای تمام منحنی های متوالی ثابت نگاه داشته می شود مگر در مواقعی که ارتفاع منطقه معینی مانند قله و غیره را نشان دهند.

قوانین مربوط به منحنی های میزان:

- خطوط تراز بطرف بالادست رودها یا بطرف بالادست دره خم میشوند. در محل دره ها این منحنی های شکل V بوجود می آورند که نوک آن بطرف بالادست رود است و بطرف بالادست رود منحنی میزان پی در پی ارتفاعات بالاتری را نشان می دهند.
- خطوط تراز در قسمتهای فوقانی تپه ها منحنی های بسته ای را بوجود می آورند. قله تپه بالاتر از منحنی میزان بسته قرار دارد.
- گودالهای (فرورفتگیهای) فاقد راه خروجی را با منحنی های بسته هاشوردار نشان می دهند. هاشورها طوری زده می شوند که نوک خط های هاشور طرف داخل گودی را نشان دهند.
- فاصله خطوط تراز در دامنه های پر شیب کم میشود.
- خطوط تراز دارای فواصل یکسان نشانگر دامنه های دارای شیب یکنواخت است.
- خطوط تراز در موارد استثنایی همچون صخره های آویزان از روی یکدیگر عبور نکرده و همدیگر را قطع نمی کنند.
- تمام خطوط تراز در نهایت یا در روی خود نقشه یا در حاشیه نقشه بسته می شوند.
- یک خط تراز بالا هیچ وقت بین دو خط تراز پایین تر از خود قرار نمی گیرد و بالعکس. بعبارت دیگر تغییر در جهت شیب زمین همیشه با تکرار خطوط تراز هم ارتفاع بصورت دو خط تراز جداگانه هم ارتفاع ویا بر روی یک خط ترازی که دور می زند همراه است.

پستی و بلندی:
پستی و بلندی(رلیف) نشانگر اختلاف ارتفاع بین دو نقطه است. رلیف حداکثر حاکی از اختلاف ارتفاع بین بلندترین و کوتاه ترین نقاط مورد نظر است. رلیف فاصله عمودی بین خطوط تراز متوالی بکار رفته را که در نقشه موجود است تعیین می کند. وقتی برجستگی کم باشد از فواصل عمودی کمی چون ۱۰ یا ۲۰ پا استفاده می نمایند. در نواحی مسطح مثل یک دره رودخانه ای پهن یا جلگه های مسطح از فاصله عمودی ۵ پا استفاده می کنند. در کوههای ناهموار جایی که برجستگی صدها پا باشد از فواصل عمودی ۵۰ یا ۱۰۰ پا استفاده می کنند.

تهیه مقاطع توپوگرافی:
برای پی بردن به حالت طبیعی پستی و بلندی سطح زمین در هر مسیری می توان مقاطع توپوگرافی را تهیه نمود. در تهیه مقاطع معمولاً فاصله عمودی بخاطر بزرگی کوچکتر از مقیاس افقی نشان داده می شود. جهت رسم یک مقطع ابتدا باید یک صفحه کاغذ را که دارای خطوط افقی و موازی هم است در موازات مسیر موردنظر برای تهیه مقطع قرار داده و سپس از محلهای برخورد مسیر با خطوط میزان عمودی بر خطوط موازی کاغذ خارج نمود. خطوط موازی که هرکدام بیانگر یک ارتفاع عمودی معلوم هستند با ارتفاع خطوط میزان موردنظر مطابقت داده شده و علامت گذاشته می شود. این عمل باید برای تمام نقاط تقاطع مسیر مقطع و در محلهای برخورد با خطوط میزان انجام گیرد که اتصال این نقاط بهم مسیر موردنظر حاصل خواهد گردید.

محاسبه شیب زمین از خطوط میزان:
برای پیدا کردن شیب کلی زمین در یک مسیر محدود و معینی اول فاصله افقی ابتدا تا انتهای مسیر موردنظر را اندازه گرفته و سپس اختلاف ارتفاع مبدا تا انتهای مسیر را از خط میزان اول و آخر قرائت کرده و سپس فاصله عمودی را بر افقی تقسیم می نمایند. عدد حاصل زاویه شیب مسیر را نشان خواهد داد.

مشکلات چشم ناشی از کار با کامپیوتر:

تهیه و تنظیم: سمیرا حشمتی – دفتر مرکزی

CVS چیست؟

CVS مجموعه ای از علائم چشمی و بینایی است که بر اثر کار با کامپیوتر ایجاد می شود. تقریباً ۷۵٪ کسانیکه زیاد با کامپیوتر کار می کنند گرفتار این علائم هستند. به نظر می رسد با فراگیرتر شدن بکارگیری کامپیوتر در محلهای کار و حتی در خانه ها تعداد کسانیکه از CVS رنج می برند رو به افزایش باشد.

علائم CVS:

مهمترین علائم CVS خستگی چشم، خشکی چشم، سوزش، اشک ریزش و تاری دید. CVS همچنین ممکن است سبب درد در گردن و شانه ها نیز بشود. چشم انسان حروف چاپی را بهتر از حروف نمایش داده شده بر روی مونیتور می بینند. علت این امر این است که حروف چاپی کنتراست بیشتری با صفحه سفید زمینه داشته و لبه های آنها واضحتر است. حال آنکه در مورد صفحه مونیتور چنین نیست و لبه ها به وضوح حروف چاپی نیستند، بلکه حروف از یک مرکز با کنتراست بالا شروع شده و به تدریج کم رنگ تر می شوند و پس از تبدیل به خاکستری کم رنگ ناپدید می گردند. بنابراین لبه های حروف برروی صفحه مونیتور وضوح حروف چاپی را ندارند. یکی از مهمترین دلایل خشکی و سوزش چشم هنگام کار با کامپیوتر کاهش میزان پلک زدن است بطوریکه افراد هنگام کار با کامپیوتر تقریباً یک پنجم حالت عادی پلک می زنند. این مساله به همراه خیره شدن به صفحه مونیتور و تمرکز بر روی موضوع کار سبب می شود تا پلک ها مدت بیشتری باز بمانند و در نتیجه اشک روی سطح چشم سریعتر تبخیر می شود.

ده توصیه برای کاهش علائم CVS:

- سعی کنید بطور ارادی پلک بزنید. این کار سبب می شود سطح چشم شما با اشک آغشته شده و خشک نشود. درصورتیکه مشکل شما شدید باشد می توانید از قطره های اشک مصنوعی استفاده کنید.
- مرکز مونیتور باید حدود ۱۰ تا ۲۰ سانتیمتر پایین تر از چشمان شما باشد. این وضعیت علاوه بر اینکه باعث می شود پلک ها پایین تر قرار گیرند و سطح کمتری از چشم در معرض هوا باشد از خستگی گردن و شانه ها نیز می کاهد. در این موارد هم باید مونیتور را در ارتفاع مناسب قرار داد و هم ارتفاع صندلی را نسبت به میز کار تنظیم کرد، بطوریکه ساعد شما هنگام کار با صفحه کلید موازی با سطح زمین باشد.
- مونیتور خود را طوری قرار دهید که نور پنجره یا روشنایی اتاق به آن نتابد. هنگام کار با کامپیوتر سعی کنید پرده ها را بکشید و روشنایی اتاق را نیز به نصف وضعیت معمولی کاهش دهید. اگر از چراغ مطالعه بر روی میز خود استفاده می کنید آنرا طوری قرار دهید که به صفحه مونیتور یا چشم شما نتابد.همچنین می توانید از صفحه های فیلتر نیز بر روی صفحه مونیتور استفاده کنید. تابش نور به صفحه مونیتور سبب کاهش کنتراست و خستگی چشم می شود. این مساله بخصوص زمانیکه زمینه صفحه تیره باشد شدیدتر خواهد بود.
- به چشمان خود استراحت دهید. سعی کنید هر ۵ تا ۱۰ دقیقه چشم خود را از مونیتور برداشته و به مدت ۵ تا ۱۰ ثانیه به نقطه ای دور نگاه کنید. این کار سبب استراحت عضلات چشم میشود. همچنین به شما وقت می دهد پلک بزنید و سطح چشم شما مرطوب شود.
- اگر مجبورید که متناوباً به یک صفحه نوشته و مونیتور نگاه کنید (خصوصاً در مورد تایپیست ها) ممکن است چشم شما خسته شود. زیرا باید تطابق خود را تغییر دهد. برای جلوگیری از این مساله سعی کنید صفحه نوشته شده را در حداقل فاصله و هم سطح با مونیتور قرار دهید. برای این کار می توانید از Copy Holder استفاده کنید.
- فاصله مونیتور با چشمان شما باید ۵۰ تا ۶۰ سانتیمتر باشد.
- روشنایی و کنتراست مونیتور خود را تنظیم کنید. میزان روشنایی مونیتور باید با روشنایی اتاق هماهنگی داشته باشد. یک روش برای تنظیم روشنایی مونیتور این است که به یک صفحه وب با زمینه سفید نگاه کنید. اگر سفیدی صفحه برای شما مثل یک منبع نور است روشنایی مونیتور زیاد است و باید آنرا کم کنید. در مقابل اگر صفحه کمی خاکستری به نظر می رسدروشنایی را زیاد کنید.
- مشخصات دیگر مونیتور خود را تنظیم کنید. ازجمله این تنظیمات Refresh rate (فرکانس تجدید تصویر بر روی مونیتور) و Resolution (میزان وضوح تصویر یا درجه تفکیک) می باشد.
- اگر علیرغم رعایت توصیه های گفته شده بازهم دچار علائم CVS هستید می توانید از عینکهای مخصوص استفاده کنید. زیرا گاهی مشکل در دید متوسط است. ما بطور معمول کمتر از دید متوسط استفاده می کنیم. زیرا بیشتر اوقات یا اشیای دور را نگاه می کنیم ویا اشیای نزدیک. ولی مونیتور کامپیوتر دقیقاً در فاصله ای از چشم قرار می گیرد که مربوط به دید متوسط است. اگر شما عینکی هستید عینک شما به احتمال زیاد برای کار با کامپیوتر مناسب نیست. زیرا دید متوسط را اصلاح نمی کند. برای دریافت عینک مناسب کامپیوتر به چشم پزشک مراجعه کنید.
- هنگام کار با کامپیوتر سعی کنید گردن خود را راست نگه داشته و شانه را عقب دهید. قوز کردن هنگام کار طولانی با کامپیوتر سبب دردهای گردن و شانه ها میشود. اگر پشتی صندلی شما قابل تنظیم است آنرا طوری تنظیم کنید که کاملاً به پشت شما بچسبد. همچنین ارتفاع صندلی خود را طوری تنظیم کنید که کف پاها روی زمین قرار داشته و زانوی شما در زاویه ۹۰ درجه قرار داشته باشد. صفحه کلید و ماوس باید پایینتر از آرنج و دستان شما قرار داشته باشد.

و نهایتاً اینکه:

اگر همچنان بر اثر کار با کامپیوتر دچار مشکلات چشمی هستید بهتر است به یک چشم پزشک مراجعه کنید.



No.37 : Oct 7,2007

وثره مادگار دوست

شماره سی و هفتم : ۱۵ / ۷ / ۱۳۸۶



سوک داشت

در ۵ مهر ۱۳۸۶ مهندس قاسمی ، یار صمیمی پس از ۴۵ سال خدمت صادقانه دار فانی را وداع گفت و آبرانیان را در غم و اندوهی شگرف فرو برد .

به رغم اینکه روز به روز از درد سرطان رنج می برد تا آخرین روز حیات دست از تلاش در جهت ارتقاء حرفه مهندسی بر نداشت .

آبرانیان این ضایعه را به خانواده ایشان و نیز به جامعه مهندسی کشور صمیمانه تسلیت می گویند .

سیاهی آمد و ما را چنان بردی که گو فریاد ؟

سپیدی همچنان هستی چنان کو در صدایش می زند از دور .

.....آری او رفت و دگر خواهد نیامد

..... ولی ما آنچنان داریم از او یادی پر از شادی

پر از افسانه های مانلی از کوششی افزودنی از رفتنی بی گفتنی !....!

آه آری او رفت و

ز ما رفت و دگر باره بدیدیم از طراوت در زمان با دست بی ساعت!

زانکه او هیچی ندانست جز که کاری در صواب. روح تو در بین ماست.

روح تو در جان ما آبرانیان ، همه واره به یادت جاودان!

بهرام بابازاده



نگو داشت

در ۲۱ شهریور ۱۳۸۶ ، به پاس خدمات ارزشمند مهندس قاسمی مراسمی با شکوه در دفتر مرکزی با حضور ایشان در فضایی صمیمی برگزار گردید.

خستگی نیم قرن تلاش مداوم در راه سازندگی و آبادانی این مملکت ، در چهره اش نمایان بود . جسمش خسته بود ، اما روانش از ایمان درونی به حضور در مراسم ، با تمام قوای وجودی خبر می داد . او می خواست در این میهمانی ، از گذشته هایش با ما سخن گوید .

در این روز پر خاطره ، هدایایی به رسم یاد بود از طرف مدیران و کارکنان و نیز دسته گلی زیبا از طرف خاندان محترم کورس تقدیم شد.

سپس آقای مهندس ربوبی به شرح خاطرات خود با مهندس قاسمی پرداخت ، و ایشان نیز خاطراتی از اهواز ، دوران جنگ ، دوران نظارت دکتر کورس و

پس از صرف ناهار مهندس قاسمی با تک تک آبرانیان وداع گفت ، اما در اعماق وجودش بارقه ای از امید به بازگشت سوسو می زد....



رفت؟! خبر کوتاه بود و مملو از افسوس . تصویرش بر ذهنم نقش بست و هجوم خاطرات سالیان .

مردی که در اولین برخورد مجابم کرده بود که بر "محترم" بودنش تردید نکنم . کوتاه می گفت و قاطع ، به دور از چانه زنی های متداول روزگار . سختکوش و بی ادعا ، و ساده و گوارا چون آب که خوش بود عمری را برای مردم تصفیه خانه ساخته نه زندان .

از آخرین بازماندگان نیکان بود و اکنون که نیست چه دلتنگم برای هم صحبتی و چه دست خالی که تئارش کنم جز قطره اشکی به وداعش .

یادش گرامی

داریوش عباس زاده



دفاتر مهندسين مشاور آبران

نام دفتر	تلفن	پست الکترونیک
دفتر مرکزی	۰۲۱-۲۲۰۵۱۸۰۹ ۰۲۱-۲۲۰۵۲۷۴۲	Tehran@abran.info
دفتر اردبیل	۰۴۵۱-۷۷۲۴۰۱۵	Ardabil@abran.info
دفتر تبریز	۰۴۱۱-۳۳۶۵۰۵۹	Tabriz@abran.info
دفتر خلخال	۰۴۵۲-۴۲۵۱۶۹۵	Khalkhal@abran.info
دفتر رودهن	۰۲۲۱-۵۷۲۹۶۳۲	Mdn_598@yahoo.com
دفتر سمنان	۰۲۳۱-۴۴۴۰۰۸۶	Semnan@abran.info
دفتر قزوین	۰۲۸۱-۳۳۵۴۵۱۴	Gazvin@abran.info
دفتر قشم	۰۷۶۳-۵۲۲۷۳۹۸	Geshm@abran.info
دفتر کیش	۰۷۶۴-۴۴۴۲۱۳۲	Kish@abran.info
دفتر گنبد	۰۱۷۲-۳۳۴۳۹۷۸	Gonbad@abran.info
دفتر مونیخ	۰۰۴۹۸۹-۸۵۴۳۰۰۸-۹	Munich@abran.info

web : <http://www.abranco.net>

نگو داشت

سال ۱۳۵۶

مهندس قاسمی پرویز کورس

دکتر کورس



عاشقی بوده به دنیا فن من
مدفن عشق بود مدفن من
من هماغه که در ایام حیات
بی شما صرف نکردم اوقات
تا مرا روح و روان در تن بود
شبه دیدار شما در من نبود...

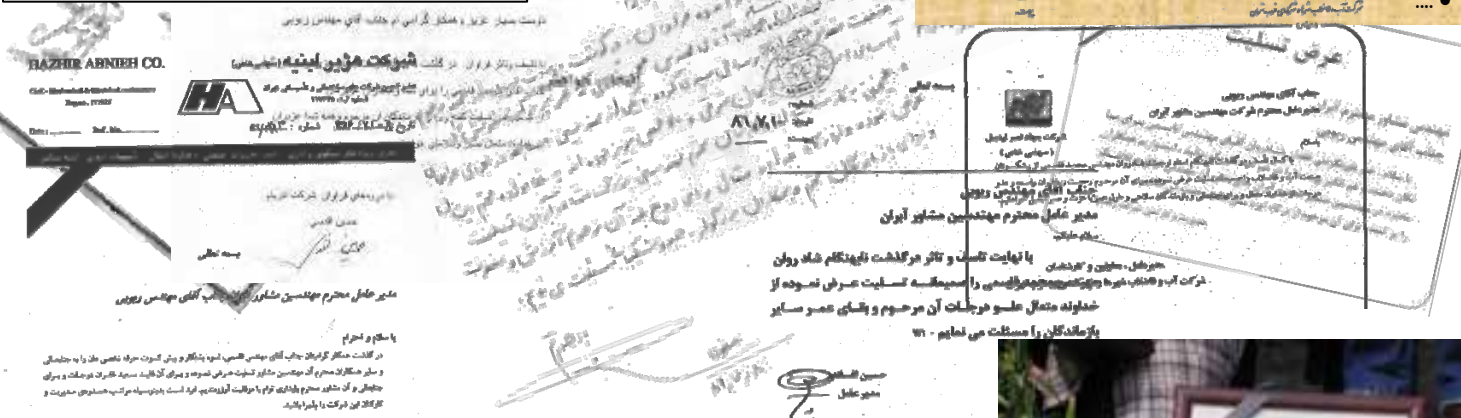
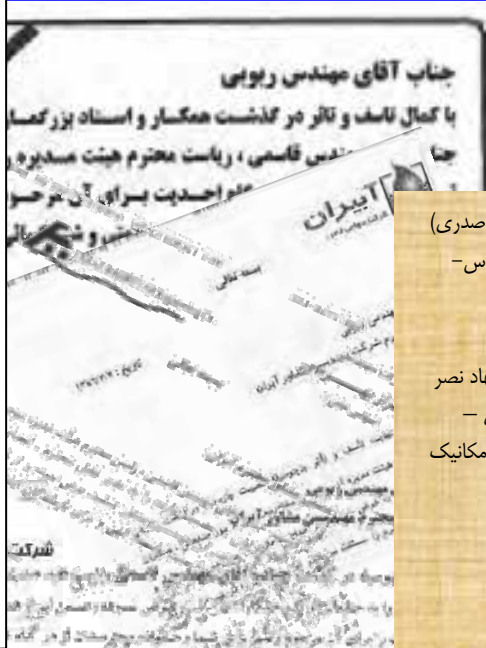


بگذاشتیم ، غم تو
نگذاشت مرا
حقا که غمت از تو
وفادارتر است



تسلیت

- آبفای آذربایجانشرقی (مهندسين شه وقار- عفوی و سيد صدری)
- آب منطقه ای آذربایجانشرقی (مهندسين صفی اقدم - مدرس - سلطانی - مینایی - افتخار و خواهشی)
- سازمان منطقه آزاد کیش (مهندس صادقی)
- شرکت های جسکو - رهسرا - آذریام - هژیر ابنیه - جهاد نصر - فراز بهر ور - آبران - ژیزمان - آب صنعت انرژی -
- عمراب - عمران نیرو - بیر - تهران میراب - پولاد مکانیک
- شرکت آبفای شهرها و شهرکهای غرب تهران
- شرکت مهندسان مشاور دریا خاک پی
- مسکن و شهرسازی (مهندس رفیعی)
- مهندسين مشاور آبران (دفاتر شهرستان)
-



دفتر سمنان



چو خورشید تابان میان هوا
نشسته برو شاه فرمان روا

جهان انجمن شد بر آن تخت او
شگفتی فرو مانده از بخت او

به جمشید بر گوهر افشاندند
مر آن روز را روز نو خواندند

سر سال نو هرمز فرودین
برآسوده از رنج روی زمین

به نوروز نو شاه گیتی فروز
بر آن تخت بنشست فیروز روز

بزرگان به شادی بیاراستند
می و رود و رامشگران خواستند

چنین جشن فرخ از آن روزگار
به ما ماند از آن خسروان یادگار

فردوسی

سایه کمرنگ ۸۶ می رود تا آرام آرام از پشمانمان
ممو شود و قامت ۸۷ اکنون در برابرمان در مال
شکوفایی است ایستاده ایم بر دروازه نوروز تا با کوله
باری از فاطره با سال کهنه وداع کنیم و به سال نو که
شادمانه از راه می رسد فوشامد گوییم .
ملول سال جدید بر آبرانیان مبارک .

گزارشی از جشن های پایان سال در دفاتر آبران

دفتر تبریز



روز دوشنبه مورخ ۱۳۸۶/۱۲/۲۸ به مناسبت پایان سال ۱۳۸۶ و شروع سال جدید مراسمی با حضور کادر فنی و نظارت به روال سالهای گذشته در دفتر تبریز برگزار گردید. در ابتدای این مراسم آقای مهندس کریمی، مدیر محترم دفتر تبریز ضمن ارائه توضیحاتی در رابطه با پروژه های سال گذشته و مجموع فعالیتهای انجام شده در سال ۱۳۸۶، فرا رسیدن عید نوروز و سال جدید را تبریک گفته و سالی توأم با موفقیت، شادکامی و سلامت برای کلیه همکاران آرزو نمودند. در ادامه مراسم هر یک از همکاران بصورت خلاصه ضمن توضیح عملکرد سال گذشته خود، از خداوند متعال سال خوشی را برای همکاران خواستار شدند. مراسم با پذیرایی و صرف میوه و شیرینی و گرفتن تصاویری به یادگاری به پایان رسید.

دفتر رودهن



آبرانیان به پشتوانه استحکام و ثبات و پایداری آبران در این بهار، گنجینه ای گران سنگ از اعتماد و ذخیره ای شگفت آور از اعتباری بزرگ را به عنوان دست آوردی عظیم فرا دست آورده. اینک به همت این فرزندان آبران، دفتر رودهن مهیای انجام وظیفه در سال ۱۳۸۷ میگردد. روز شنبه مورخ ۱۳۸۶/۱۲/۲۵ به مناسبت آغاز سال ۱۳۸۷ مراسمی با حضور پرسنل دفتر رودهن در محل دفتر رودهن برگزار گردید. در ابتدای این مراسم آقای مهندس نقیسی، مدیریت محترم دفتر رودهن ضمن ارائه توضیحاتی در رابطه با پروژه های سالهای قبل و مجموع فعالیتهای انجام شده در سال ۱۳۸۶ فرا رسیدن عید نوروز را تبریک گفته و سرافرازی و سعادتمندی برای کلیه همکاران آرزو نمودند. در ادامه مراسم هر یک از همکاران بصورت خلاصه ضمن توضیح عملکرد سال گذشته خود از خداوند متعال سالی توأم با موفقیت، شادکامی و سلامت برای همکاران خواستار شدند.

دفتر اردبیل

جشن آخرسال در دفتر اردبیل در روز دوشنبه مورخه ۸۶/۱۲/۲۷ با حضور تمامی همکاران و ناظرین تشکیل شد و همکاران بعد از صرف صبحانه، به صحبت کردن و عنوان کردن نقاط مثبت و منفی یکدیگر در سالی که گذشت پرداختند، در پایان هم آجیل چهارشنبه سوری به رسم عیدی به همکاران داده شد.

با توام ای سهراب



(تا شقایق هست زندگی باید کرد)

نیستی سهراب ببینی که **شقایق** هم مرد

دیگه باید به چی دل رو خوش کرد؟

یادته گفتی بهم

(اومدی سراغ من

نرم و آهسته بیا

که مبادا ترکی برداره

چینی نازک تنهایی من؟)

اودم آهسته

نرم تر از یک پر قو

خسته از دوری راه

خسته و چشم براه

یادته گفتی بهم؟

(عاشقی یعنی دچار)

فکر کنم شدم دچار!

تو خودت گفتی....

(چه تنهاست ماهی اکه دچار دریا باشه)

آره تنها باشه

یار غم ها باشه

یادته میگفتی؟...

(گاهگاهی قفسی می سازم

می فروشم به شما

تا با آواز شقایق که در آن زندانیست دل تنهاییتان تازه شود؟)

دیگه حتی اون **شقایق** که اسیر قفسه

سهراب

ساحل یک نفسه

نیست که تازه کنه

این دل تنهای منو

پس کجاست اون قفس **شقایقت**؟

منو با خودت ببر به قایقت

راست میگفتی....

(کاش مردم دانه های دلشون پیدا بود)

آره

کاشکی دلشون شیدا بود

من به دنبال یه چیز بهترینم سهراب

تو خودت گفتی بهم

(بهترین چیز رسیدن به نگاهییست که از حادثه ی عشق تر است.)

SSL چیست و آیا سایت شرکت ما باید به SSL مجهز

باشد یا خیر؟

تهیه و تنظیم : فردین احمدوند – دفتر مرکزی

بیشتر اطلاعاتی که روی اینترنت رد و بدل میشوند به صورت

Clear Text مبادله می شوند و به همین خاطر اطلاعات مبادله شده در

بین راه از کامپیوتر شما به وب سرور قابل مشاهده هستند.

به عنوان مثال شما وقتی بر روی یک سایت که SSL نداشته باشد ، یک

فرمی را پر کنید و اطلاعات شخصی خود را برای اون سایت بفرستید این

اطلاعات به صورت Clear Text از کامپیوتر شما خارج شده و بعد از

گذشتن از ISP شما و دهها گره اینترنتی دیگر به سرور می رسند ، و این

با این خطر روبروست که هر یک از این گره ها میتواند اطلاعات رد و بدل

شده را به آسانی مشاهده کند به عنوان مثال اگر از یک ISP ایرانی

استفاده می کنید ، هم آن ISP و هم شرکتی که به آن ISP خط Send

می دهد و همه شرکت هایی که در مسیر هستند قابلیت مشاهده اطلاعات

فرستاده شما را دارند.....

به طور خلاصه SSL یک پروتوکل امنیتی است که توسط نت اسکپ ابداع

شده است و در حال حاضر رایج ترین پروتوکل انتقال امن اطلاعات در

وب میباشد به شکلی که مرورگر اینترنتی شما از وجود چنین امکانی در

سرور خبر دار شده و از یک Public Key موجود در مرورگراستفاده

کرده و اطلاعات شما به صورت کد شده به سرور می فرستد و این تنها

سرور است که با استفاده از Private Key خود اطلاعات دریافتی را

میتواند Decode کند . به علت اینکه آن Private Key تنها در سرور

نصب شده است ، هیچ نرم افزار دیگری در بین راه نمی تواند آن اطلاعات

را مشاهده کن.....

از طرف دیگر وجود SSL در سرور این اطمینان خاطر را به شما می دهد

که وب سایتی که شما در حال فرستادن اطلاعات به آن هستید یک وب

سایت تقلبی یا شبیه سازی شده برای بدست آوردن اطلاعات شما نیست

و از اصل بودن آن اطمینان حاصل می کنید.

اگر وب سایت شما اطلاعات محرمانه ای را از بازدید کننده دریافت میکند

یا دارای قسمتی است که از بازدید کننده تان شناسه کاربری و پسورد

دریافت میکند و وارد یک User Area میشود و در آنجا به امکانات

خاصی دسترسی دارند بنا بر اهمیت آن ، ما توصیه به گرفتن SSL می

کنیم . برای اطلاعات بیشتر می توانید به لینک های زیر مراجعه کنید:

https://secure.ouriran.com/sslservices.cfm





شماره سی و نهم : ۱۳۸۶ / ۹ / ۱۵

حق‌الزحمه مهندس مشاور خارجی چند برابر همتای ایرانی

نقل از: فیدیک

تهیه و تنظیم: عادلہ بایرامپور - دفتر تبریز



مهندسان مشاور خارجی با شرایط مناسب‌تری به نسبت همکاران ایرانی‌شان در پروژه‌های عمرانی کشور مشغول به کار می‌شوند. حق‌الزحمه آن‌ها چند برابر مهندسان مشاور ایرانی است. این امر یکی از موانع رشد و توسعه شرکت‌های مهندسی مشاور در ایران است. گرچه در طرح پروژه‌های موجود به جز چند دسیپلین ویژه، تعداد خارجی‌ها زیاد نیست اما از آن‌جا که کارفرمایان برای آن‌ها تمامی مفاد قرارداد را رعایت می‌کنند این مهندسان مشاور، در چارچوب و زمانبندی، خدمات خود را ارایه می‌دهند، بنابراین از لحاظ کیفیت اجرای پروژه پیشگام‌تر از مهندسان مشاور ایرانی هستند.

حق‌الزحمه‌های ناچیز: عطاالله آیت‌اللهی، رئیس هیات بازرسان جامعه مهندسان مشاور ضمن آن‌که حق‌الزحمه و تعرفه‌های پایین قراردادهای ایران را مانع رشد و توسعه شرکت‌های مهندس مشاور در ایران می‌داند می‌گوید: وقتی خارجی‌ها وارد عرصه کار می‌شوند، ملزم به رعایت این قراردادهای نیستند. بنابراین دستمزد آن‌ها چند برابر همکار ایرانی می‌شود. بر همین اساس گفته می‌شود، حق‌الزحمه مهندسان مشاور خارجی با مهندسان مشاور ایرانی فاصله قابل ملاحظه‌ای دارد به گونه‌ای که حقوق مهندسان مشاور خارجی در اجرای پروژه‌ها حدود ۲۴ میلیون تومان در ماه است، اما طبق ضوابط سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی درآمد یک مهندس مشاور ایران بیش از چهار میلیون تومان در ماه نیست. بر همین اساس و از آنجا که بخشی از این درآمدها صرف تحقیقات و آموزش میشود کیفیت اجرای کار هم تفاوت فاحشی خواهد داشت. منوچهر فخرصمدی، رئیس جامعه مهندسان مشاور، تفاوت دستمزد مهندسان مشاور ایرانی و خارجی را امری طبیعی ارزیابی می‌کند و می‌گوید: با محاسبه درآمد مهندسان مشاور خارجی از دلار به واحد پول کشور طبیعی است که چند برابر دستمزد مهندسان مشاور ایرانی می‌شود. وی با اشاره به این موضوع که مهندسان مشاور ایرانی در اجرای پروژه‌ها مهارت دارند، اما گاهی مواردی پیش می‌آید که کارفرمایان را ملزم به استفاده از حضور مهندسان مشاور خارجی می‌کند، می‌افزاید: عدم رعایت مفاد قراردادهای از جانب برخی کارفرمایان مشکلاتی را برای شرکت‌های مهندس مشاور به وجود می‌آورد. این در حالی است که رقبای خارجی از شرایط بهتری برای کار برخوردارند، چرا که کارفرمایان ملزم به رعایت مفاد قراردادهای هستند. منوچهر فخرصمدی، برگزاری مناقصات، عدم پرداخت حق‌الزحمه‌ها و انباشت بدهی‌های دولتی را از دیگر عوامل محدودکننده فعالیت مهندسان مشاور ذکر کرده و می‌افزاید: هر یک از این موارد محدودیت‌های دیگری را جهت اجرای صحیح پروژه‌ها برای مهندسان مشاور به وجود می‌آورد.

مهاجرت مهندسان و مشاوران: در همین راستا رئیس هیات بازرسان جامعه مهندسان مشاور نیز با تاکید بر این‌که مهندسان مشاور ایرانی برای به خدمت گرفتن نرم‌افزارهای پیشرفته و توسعه فعالیت‌های خود به نقدینگی نیاز دارند، یادآور می‌شود: بحث حق‌الزحمه و دریافت مطالبات از عوامل محدودکننده رشد شرکت‌های مزبور هستند. وی خاطر نشان می‌کند: مهندسان مشاور ملزم به رعایت قوانین یک طرفه قراردادهای و برآورده کردن انتظارات غیرمنطقی کارفرمایان هستند که مجموع این عوامل در کنار عدم دسترسی ایشان به اطلاعات پایه و اعمال سلیقه‌های کارفرمایی، منزلت و حرفه مهندسی مشاور را زیر سوال می‌برد. وی همچنین نقش مهندسان مشاور در اجرای پروژه‌ها را پررنگ‌تر از دیگر عوامل اجرایی ذکر کرده و می‌گوید: زمانی که شأن و منزلت مهندسان مشاور رعایت نمی‌شود آن‌ها آمیدی به آینده این حرفه نخواهند داشت، به همین منظور امروزه کارشناسان و مدیران پروژه‌ها به منظور به تعادل رساندن درآمد و هزینه‌های خود و نیز رشد علمی اقدام به مهاجرت می‌کنند.

عدم دریافت حق‌الزحمه‌های ناچیز: گرچه حق‌الزحمه مهندسان مشاور ایرانی حتی از دستمزد همکاران خود در کشورهای آسیایی نیز پایین‌تر است، اما واقعیت این است که مهندسان مشاور در اغلب موارد قادر به دریافت دستمزد خود از کارفرمایان دولتی نیستند، این امر مطالبات چند میلیارد تومانی شرکت‌های مزبور از دولت را به دنبال داشته است. بهمن درگاهی، رئیس هیات مدیره یکی از شرکت‌های مهندسی مشاور، با بیان این‌که پرداخت حق‌الزحمه به مهندسان خارجی در کار، کیفیت اجرا و خدمات آموزشی و تحقیقاتی آن‌ها اثرات مثبتی می‌گذارد، خاطر نشان می‌کند: مهندسان مشاور ایرانی با حق‌الزحمه‌های ناچیز خود، مشکلات بسیاری دارند، به گفته وی حق‌الزحمه مهندس مشاور، درصد ناچیزی از هزینه‌های انجام کار است که طولانی شدن اجرای پروژه‌ها یکی از پیامدهای این امر است. وی همچنین از شیوه برگزاری مناقصات و اجرای خدمات مهندسی انتقاد کرد که این روند موجب ضایع شدن حقوق مهندسان مشاور شده است. این در حالی است که گفته می‌شود مهندسان مشاور برای دریافت حقوق عقب‌افتاده خود حتی حق اعتراض هم ندارند. در واقع در صورت شکایت نیز به هیچ نتیجه‌ای نخواهند رسید.

فخر صمدی در این رابطه می‌گوید: بهتر است دولت برنامه‌ای تنظیم کند و براساس آن از وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های زیربسط بخواهد میزان بدهی‌های خود را به مهندسان مشاور بررسی و آن را اعلام کند تا طبق زمان‌بندی مناسب این مطالبات پرداخت شود.

قابل توجه همکاران محترم

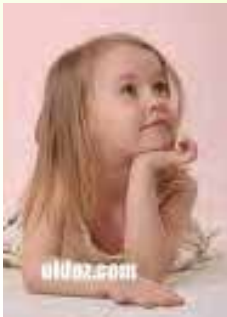
بخش فارسی وب سایت جدید آبران در اینترنت قرار گرفته است ، از علاقه مندان صمیمانه خواهشمند است از آن بازدید بعمل آورده و پیشنهادات خود را جهت تکمیل و بهبود آن بصورت ایمیل (f.ahmadvand@abranco.info) یا فاکس به دفتر مرکزی ارسال فرمایند.

با تشکر فراوان - احمدوند

همکار گرامی:

جناب آقای زمانی

قدم نو رسیده مبارک



همکاران دفتر تبریز

همکار گرامی:

جناب آقای مهندس ساعدی

آغاز زندگی مشترک را خدمت

شما و همسر گرامیتان تبریک

نموده و موفقیت شمارا درکلیه

مراحل زندگی آرزومندیم.

همکاران دفتر گنبد



مهندسين مشاور آبران

پیام آبران

مدیر اجرایی : علی اتابک

سر دبیر : عادلہ بایرامپور

تلفن : ۰۴۱۱-۳۳۶۵۰۵۹

Web : <http://www.abranco.net>

E-Mail : Tabriz@abran.info

مهندس ایرانی و عالی‌ترین جایزه افتخار بلندمرتبه سازی



دکتر فرزاد نعیم، متخصص جهانی سازه‌های بلند و مقاوم در مقابل زمین لرزه به عنوان برنده مدال فضلور خان (فضل الرحمن خان) که بالاترین جایزه افتخار در رشته مهندسی ساختمان است معرفی شد. این مدال به طور مشخص به کسی داده می‌شود که دستاورد مهمی برای سازه‌های بلند در مناطق مختلف به بار آورده باشد. نعیم در زمینه مقاومت ساختمان های بلند در مقابل زمین لرزه، فعالیت های زیادی داشته و مقاله‌های بسیاری در

فرزاد نعیم، معاون شرکت بزرگ مهندسی جان مارتین در کالیفرنیا است. عمده کارهای وی در خصوص سازه های بلند از جمله سه، چهار ساختمان بلند در شهر لس آنجلس و چند ساختمان در چین و ... است. وی قرار است در ماه اکتبر (در حدود دو ماه دیگر)، این جایزه را دریافت کند . به گزارش ایسنا، فضلور خان (فضل الرحمن خان) متولد بنگلادش از برجسته ترین مهندسان محاسب در قرن بیستم است که سیستم هایی ابداعی وی در طول دهه ۱۹۶۰ میلادی، طرح فنی ساختمان های بلند پیا آسمان خراش ها را دگرگون کرد . از طریق نظریه‌ها و نوآوری‌های او بود که اجرای طرح ساختمان های بلند و بالاتر از ۱۰۰ طبقه به طور کامل عملی شد. بزرگترین ساختمان ها در آمریکا، از جمله دو برج دوقلوی تجارت جهانی و برج بلند ۱۱۰ طبقه ای سیرز در شیکاگو توسط او و پیا شاگردان او طرح شده اند . فضلور خان را انشتین مهندسی ساختاری می نامند. به پاس خدمات و جایگاه ویژه خان که در دهه ۱۹۸۰ در سن ۵۵ سالگی درگذشت، «شورای بین المللی طرح سازه های بلند»، هر سال به یک شخصیت فنی برجسته، مدال فضلور خان را اهدا می کند . دو نفر قبلی برنده این مدال، لسلای رابرتسون، محاسب دو برج دوقلوی تجارت جهانی و هال اینگار، محاسب برج سیرز شیکاگو - از شاگردان فضلور خان - هستند .

منبع : ایسنا

دفاتر مهندسين مشاور آبران

نام دفتر	تلفن	پست الکترونیک
دفتر مرکزی	۰۲۱-۲۲۰۵۱۸۰۹ ۰۲۱-۲۲۰۵۲۷۴۲	Tehran@abran.info
دفتر اردبیل	۰۴۵۱-۷۷۲۴۰۱۵	Ardabil@abran.info
دفتر تبریز	۰۴۱۱-۳۳۶۵۰۵۹	Tabriz@abran.info
دفتر خلخال	۰۴۵۲-۴۲۲۵۴۵۳	Khalkhal@abran.info
دفتر رودهن	۰۲۲۱-۵۷۲۱۵۳۶	roodehen@abran.info
دفتر سمنان	۰۲۳۱-۴۴۴۰۰۸۶	Semnan@abran.info
دفتر قزوین	۰۲۸۱-۳۳۵۴۵۱۴	Gazvin@abran.info
دفتر قشم	۰۷۶۳-۵۲۲۷۳۹۸	Geshm@abran.info
دفتر کیش	۰۷۶۴-۴۴۴۲۱۳۲	Kish@abran.info
دفتر گنبد	۰۱۷۲-۳۳۴۳۹۷۸	Gonbad@abran.info
دفتر میانه	۰۴۲۴-۴۳۸۵۱۵۲	miyaneh@abran.info
دفتر مونیخ	۰۰۴۹۸۹-۸۵۴۳۰۰۸	munich@abran.info

نا امیدی از راه‌اندازی شبکه Wi-Fi

تهیه و تنظیم:فردین احمدوند- دفتر مرکزی

برنامه‌های شهرهای مختلف آمریکا برای راه‌اندازی شبکه‌های Wi-Fi برای دسترسی به اینترنت بی‌سیم به‌صورت رایگان و یا با پرداخت هزینه کم به طور کلی فراموش شده و یا در اولویت‌های بعدی قرار می‌گیرد،شهرهای سانفرانسیسکو و شیکاگو در هفته‌های اخیر پروژه راه‌اندازی شبکه Wi-Fi را متوقف کردند. این در حالی است که شرکت بزرگ عرضه‌کننده خدمات اینترنتی Earthlink که با بسیاری از شهرهای بزرگ آمریکا در این زمینه همکاری می‌کند، در حال سازماندهی مجدد ساختار درونی خود است که این امر نیز می‌تواند محدودیت‌های فراوانی را برای اجرای طرح‌های یاد شده به همراه داشته باشد. شبکه Wi-Fi که عمومی‌ترین استاندارد برای استفاده از خدمات اینترنت بی‌سیم محسوب می‌شود، از جمله ابزارهایی محسوب می‌شود که امکان اتصال به اینترنت را با هزینه کم برای تعداد زیادی از افراد فراهم می‌کند. در این میان، شهرهای بزرگ آمریکا با اجرای طرح‌های جدید مبنی بر راه‌اندازی شبکه Wi-Fi قصد دارند امکان اتصال به اینترنت رابرای افراد کم‌درآمد خود فراهم کنند. اما مسئولین این شهرها به همراه شرکت‌های عرضه‌کننده خدمات اینترنت بی‌سیم بر این باورند که راه‌اندازی این شبکه نیازمند صرف هزینه‌های فراوان برای هریک از نقاط دسترسی (Access Point) است و به نظر نمی‌رسد تعداد مشتریان زیادی را نیز به خود جذب کند.

سایت eBay و فروش کدهای مخرب

کارشناسان امنیتی هشدار دادند، کیت انواع برنامه برای هک کردن، که امکان ورود به حساب‌های الکترونیکی و ایمیل‌ها را برای افراد سود جو فراهم می‌کند، روی حراجی آنلاین eBay فروخته می‌شود. افرادی که قصد دستیابی به اطلاعات شخصی کاربران روی یک کامپیوتر را دارند می‌توانند با پرداخت کمتر از ۱۰ پوند یک نرم‌افزار جاسوسی را خریداری کنند. کارشناسان شرکت امنیتی PC Tools ضمن اعلام این هشدارها اظهار داشته‌اند که جرایم اینترنتی امروزه به یکی از جرم‌های اصلی تبدیل شده است و میلیاردها پوند خسارت وارد می‌کند. حراجی آنلاین eBay که از سال ۱۹۹۹ فعالیت خود را در بریتانیا آغاز کرد، پربیننده‌ترین سایت اینترنتی در این منطقه محسوب می‌شود .در حال حاضر بیش از ۱۵ میلیون بریتانیایی در این سایت عضو شده‌اند و وسایل مختلف خود را، از صابون گرفته تا موتورسیکلت و ... در آن حراج می‌کنند.

نگاهی به تاریخچه نقشه و نقشه برداری:

تهیه و تنظیم : عرفان روحانی فر – دفتر گنبد

در گذشته های بسیار دور که امکان مشاهدات و اندازه گیریهای دقیق از زمین و کائنات میسر نبوده ، تخیلات قومی، حرکت‌های تاریخی و پندارهای دینی منشا ظهور نقشه ها بوده است ، مصریان باستان و چینیان اولیه زمین را به شکل تخم مرغ می پنداشته و ژاپنیا آن را به شکل مکعب تصور می کردند . موارد استفاده از نقشه ها گسترده بوده و از تخیلات مذهبی تا کارهای عادی جامعه را شامل می شده است برای مثال در چین باستان نقشه مرزها و نقشه حدود املاک ، نقشه هایی جهت ثبت امور اداری و سیاسی ، نقشه ها و طرحهای مربوط به حفاظت از آنها ، تعیین مالیات و مشخص کردن نقاط سوق الجیشی ترسیم می شده است . نقشه های قدیمی پیوندی نزدیک با ادبیات و نقاشی داشته اند و امروزه برخی از نقشه های قدیمی در تحقیقات تاریخی و بازسازی آثار هنری مورد استفاده قرار می گیرند وجود نقشه ها در معابد نشان دهنده استفاده آنها در آیینهای مذهبی است . همچنین بصورت طلسم‌هایی برای وساطت بین نیروهای ماوراء الطبیعه و پیش بینیا و غیگوپیها استفاده می شده است .

قدیمیترین نقشه معتبر دنیا که تاکنون شناخته شده نقشه ای است که قدمت آن تقریبا به ۶۰۰۰ سال قبل از میلاد مسیح (ع) می رسد . این نقشه در یک اکتشاف باستانشناسی در غرب مرکز ترکیه درسال ۱۹۶۳ میلادی بدست آمده که مربوط به شهری از دوران نوسنگی می باشد و بر روی یک دیوار ترسیم شده است . پس از آن قدیمیترین نقشه ها ، نقشه های جهان نمایی هستند که زمین را به شکل مستطیل یا دایره فرض نموده اند که اطراف آن را آب فرا گرفته است یکی از این نقشه ها مربوط به هومر (Homere) می باشد .

یک واژه نامه قدیمی تبتی (واژه نامه شانگ شونگ) حاوی نقشه ای است که زمین را به شکل مستطیل رسم کرده است در درون این مستطیل دوزنقه ها و مستطیل‌های کوچکی گنجانده شده و در هر یک از آنها نام سرزمینی نوشته شده است در این نقشه « پاسارگاد » مرکز جهان پنداشته شده است به همین دلیل امکان دارد که این نقشه در آغاز سلسله بزرگ هخامنشی ترسیم شده باشد .

یکی از بهترین و قدیمیترین نقشه های ترسیم شده که دقت آن در خور تحسین است نقشه هکاتایوس یونانی است که حدود ۵۰۰ سال قبل از میلاد ترسیم شده است این نقشه ضمن اینکه تصورات انسان آن زمان را از زمین نشان می دهد نواحی شناخته شده بوسیله متمدنترین انسانهای آن دوره را نیز نمایان می سازد . دراین نقشه تمامی آفریقای شناخته شده آن روز « لیبیا » نامیده شده است .

اولین بار فیثاغورث دانشمند یونانی که در قرن پنجم قبل از میلاد می زیسته است کروی بودن زمین را اظهار داشته است ودر زمان ارسطو نظریه گرد بودن زمین بصورت یک واقعیت مسلم مورد قبول قرار گرفته است دانشمند یونانی دیگری بنام اراتوستن ، دوست ارشمیدوس ، منجم و ریاضیدان قرن دوم و سوم قبل از میلاد ، محیط زمین را با روش علمی و به کمک علم هندسه مورد مطالعه واندازه گیری قرار داد و عدد ۴۶۲۵۰ کیلومتر را بدست آورد که با مقدار واقعی محیط زمین که حدود ۴۰۰۰۰ کیلومتر است ، اختلاف معقولی دارد . این دانشمند با گرد آوری مجموعه ای از اطلاعات جغرافیایی درباره دنیای ناشناخته آن روزگار جغرافیای علمی امروز را پایه گذاری کرد . درنقشه جهان نمای او برای اولین بار خطوطی خاص (شبیه مدارها و نصف النهارهای امروزی) ترسیم گردیده است. در حدود ۱۵۰ سال قبل از میلاد دانشمند یونانی دیگری بنام بطلمیوس کارهای دانشمندان قبلی را توسعه بسیاری داد و تعدادی نقشه صحیح بهمراه طول و عرض جغرافیایی ترسیم نمود که اطلس این دانشمند بنام « جهان نمای بطلمیوس » شهرت جهانی دارد . اولین اندازه گیری تقریبا دقیق شعاع زمین در سال ۱۵۳۵ میلادی توسط یک دانشمند فرانسوی بنام فرنل انجام گرفت که محیط زمین ۴۰۰۴۴ کیلومتر حاصل شد و سپس پیکارد با استفاده از روش مثلث بندی ، پیرامون زمین را ۴۰۰۳۶ کیلومتر محاسبه نمود .

هر که نیک نهاد و پاکمنش و کوشاست به آن چه سزاوار است می‌رسد . "بوذر جهمر"

نامه آبراهام لینکلن به آموزگار پسرش

تهیه و تنظیم:علی ربوبی

به پسرم درس بدهید

او باید بداند که همه مردم عادل و همه آنها صادق نیستند، اما به پسرم بیاموزید که به ازای هر شیاء، انسان صدیقی هم وجود دارد. به او بگویید، به ازای هر سیاستمدار خودخواه، رهبر جوانمردی هم یافست می شود. به او بیاموزید، که در ازای هر دشمن، دوستی هم هست. می دانم که وقت می گیرد، اما به او بیاموزید که اگر با کار و زحمت خویش، یک دلار کاسبی کند بهتر از آن است که جایی روی زمین پنج دلار بیابد. به او بیاموزید که از باختن پند بگیرد و از پیروز شدن لذت ببرد. او را از غبطه خوردن بر حذر دارید. به او نقش و تاثیر مهم خندیدن را یاد آور شوید. اگر می توانید، به او نقش موثر کتاب در زندگی را آموزش دهید. به او بگویید تعمق کند، به پرندگان در حال پرواز در دل آسمان دقیق شود. به گل های درون باغچه و به زنبورها که در هوا پرواز می کنند دقیق شود.

سخنان مادر ترزا

در انتهای حیات، ما بدین سنجیده خواهیم شد که:

چند مدرک دانشگاهی دریافت کرده ایم

چه مقدار از مادیات دنیا برای خود اندوخته ایم

چه کارهای بزرگی انجام داده ایم

سنجش ما براین اساس خواهد بود که:

من تشنه بودم و تو مرا سیراب کردی

من عریان بودم و تو مرا پوشاندی

من بی خانمان بودم و تو مرا اسکان دادی

تشنه، ولی نه فقط از برای لباس بلکه عریان از عزت و احترام

بی خانمان ولی نه تنها در طلب خانه ای از خشت بلکه به

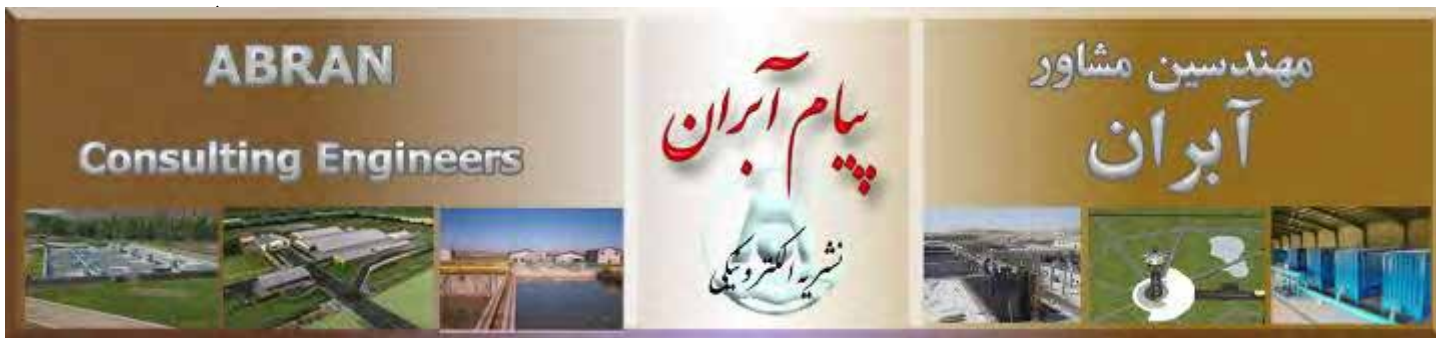
سبب خروج از عوالم انسانی

بنابراین، جسورانه عشق بورز، احترام کن و بپذیر

**قابل توجه همکاران گرامی:**

لطفا مطالب ارسالی خود را به صورت خلاصه و حداکثر در یک ستون تا پنجم هر ماه به ایمیل دفتر تبریز ارسال فرمایید.

هیات تحریریه «پیام آبران»



No.40: Jan 2008

شماره چهارم : ۱۵ / ۱۰ / ۱۳۸۶

تأسیس جامعه مهندسان مشاور:

نقل از فیدیک

درباره **جامعه مهندسان مشاور ایران**: جامعه مهندسان مشاور ایران در تاریخ ۱۳۵۲ تحت نام "جامعه مشاوران ایران" تأسیس شده است. به این ترتیب که پس از تصویب آیین نامه تشخیص صلاحیت و طبقه بندی مهندسان مشاور توسط هیأت وزیران در خرداد ماه ۱۳۵۲ که در ماده ۱۲ آن تأسیس جامعه مشاوران به منظور همکاری با سازمان برنامه و بودجه پیش بینی شده بود، مقدمات تأسیس جامعه فراهم و بالاخره در تاریخ ۱۳۵۲/۱۲/۷ تحت شماره ۱۴۷۱ به ثبت رسیده و فعالیت خود را آغاز می نماید. در سال ۱۳۵۸ و به دنبال انقلاب شکوهمند اسلامی ۱۳۵۷، جامعه مشاوران به بازنگری خود پرداخته و اساسنامه جدیدی را به تصویب رسانده و به دوره دیگری از فعالیت می پردازد که هم اکنون نیز ادامه دارد. **تعداد اعضا جامعه در ابتدا ۵۴ شرکت** و به هنگام پیروزی انقلاب **۱۵۸ عضو حقوقی** بوده است که این تعداد **هم اکنون به ۵۵۰ شرکت** افزایش یافته است. امور اجرایی جامعه توسط شورای مدیریت و هیأت رئیسه شورا انجام می گیرد. شورای مدیریت تشکیل شده است از نمایندگان گروههای تخصصی فعال در جامعه که هم اکنون ۱۷ گروه می باشد. هیأت رئیسه نیز مرکب از پنج نفر و از بین اعضای شورا انتخاب می شوند. جامعه مهندسان مشاور ایران مشمول قانون احزاب و جمعیت ها است و اساسنامه جامعه جهت تطبیق شرایط با قانون مذکور، تغییر داده شده و این تغییرات به همراه پاره ای اصلاحات دیگر در مجمع عمومی فوق العاده مورخ ۱۳۶۷/۶/۲۸ به تصویب رسیده است. پروانه فعالیت جامعه در هر دوره، از طرف وزارت کشور صادر می شود. جامعه بنا به دستور وزارت کشور و تأییدیه مورخ ۱۳۶۹/۱۰/۱۰، از این تاریخ به بعد با نام "جامعه مهندسان مشاور ایران" به جای "جامعه مشاوران ایران" با پروانه شماره ۲/۱۵-۴۲ الف به فعالیت خود ادامه داد.

طبق اساسنامه، جامعه مهندسان مشاور ایران چنین تعریف می شود: «**جامعه مهندسان مشاور ایران جمعیتی است ملی، فرهنگی، فنی - حرفه ای و مستقل از تمام احزاب و گروههای سیاسی که شرکت های مهندسان مشاور در بخش خصوصی در آن گرد آمده اند تا ضمن ایجاد یک نظام حرفه ای استوار بر اصول دموکراتیک، در اعتلای حرفه خود بکوشند و در راستای دستیابی به استقلال فنی و تکنولوژی پیشرفته منطبق با شرایط فرهنگی، اجتماعی، اقلیمی و اقتصادی کشور کام بردارند.**»

اهم اهداف جامعه عبارتند از:

- ایجاد یک نظام حرفه ای استوار بر اصول دموکراتیک برای کنترل و احقاق حقوق صنفی اعضای جامعه و اعتلای حرفه "مهندسان مشاور".
- دستیابی به استقلال فنی و تکنولوژی پیشرفته منطبق با شرایط فرهنگی، اجتماعی، اقلیمی و اقتصادی کشور.
- احراز صلاحیت به عنوان بالاترین مرجع فنی - حرفه ای و مرجع ذیصلاح در مسائل حقوقی و حرفه ای در کلیه زمینه های خدمات مشاوره فنی
- دستیابی به شرایط مبتنی بر عدالت و تقوای حرفه ای در جهت برقراری شرایط دموکراتیک از طریق مشارکت در تصمیم گیری و مسوولیت ها با توجه به توانایی های بالقوه فنی، حرفه ای اعضا و توزیع عادلانه دستاوردهای مادی و معنوی در واحدهای مشاوره فنی.

جامعه در سال ۱۳۷۳ به عضویت فیدیک (فدراسیون بین المللی مهندسان مشاور) پذیرفته شده و نماینده انحصاری این فدراسیون در ایران می باشد. "فصلنامه" جامعه به صورت فصلی منتشر می شود و حاوی مقالات علمی - تخصصی و حرفه ای است. "خبرنامه" نشریه ماهانه جامعه است که شامل اخبار داخلی جامعه و گزارش فعالیتهای انجام شده می باشد. جامعه نشریات دیگری نیز منتشر نموده است که می توان از "ویژه نامه علمی - فرهنگی"، "پیدایش معماری مدرن در ایران"، "سیاستها و خط مشی بازسازی"، "یادنامه وارطان"، "انرژی توان جامعه"، "کتاب بحران آب" و "دایرکتوری اعضای جامعه" (به زبان انگلیسی و فارسی) نام برد. با ما تماس بگیرید و از مشاوره رایگان ما بهره ببرید.



تهیه و تنظیم: رضوی - دفتر مرکزی

بر خلاف سخنان **مادر ترزا** به عقیده من در انتهای حیات ما بدین سنجیده خواهیم شد:

✿ چند مدرک دانشگاهی گرفته ایم

✿ چه کارهای بزرگی انجام داده ایم

✿ چقدر تلاش کرده و مادیات اندوخته ایم

خداوند هیچ انسان تنبلی را سیراب نکرده و به او اسکان نداده جز اینکه خود انسان تلاش کند و هرگاه زمانی از عوالم انسانی خارج شدیم هیچ کس جز خود مقصر نیستیم بنابراین خودمان نباید بنشینیم تا خداوند ما را سیراب کند به ما اسکان دهد و ما را از محبت خویش لبریز نماید. باید تلاش کرد عاشق بود و به دیگران احترام گذاشت

دفاتر مهندسين مشاور آبران

نام دفتر	تلفن	پست الکترونیک
دفتر مرکزی	۰۲۱-۲۲۰۵۱۸۰۹ ۰۲۱-۲۲۰۵۲۷۴۲	Tehran@abran.info
دفتر اردبیل	۰۴۵۱-۷۷۲۴۰۱۵	Ardabil@abran.info
دفتر تبریز	۰۴۱۱-۳۲۶۵۰۵۹	Tabriz@abran.info
دفتر خلخال	۰۴۵۲-۴۲۲۵۴۵۳	Khalkhal@abran.info
دفتر رودهن	۰۲۲۱-۵۷۲۱۵۳۶	roodehen@abran.info
دفتر سمنان	۰۲۳۱-۴۴۴۰۰۸۶	Semnan@abran.info
دفتر قزوین	۰۲۸۱-۳۳۵۴۵۱۴	Gazvin@abran.info
دفتر قشم	۰۷۶۳-۵۲۲۷۳۹۸	Geshm@abran.info
دفتر کیش	۰۷۶۴-۴۴۴۲۱۳۲	Kish@abran.info
دفتر گنبد	۰۱۷۲-۳۳۴۳۹۷۸	Gonbad@abran.info
دفتر میانه	۰۴۲۴-۴۳۸۵۱۵۲	miyaneh@abran.info
دفتر مونیخ	۰۰۴۹۸۹-۸۵۴۳۰۰۸	munich@abran.info



مهندسين مشاور آبران

پیام آبران

مدیر اجرایی : علی اتابک

سر دبیر : عادلہ بايرامپور

تلفن : ۰۴۱۱-۳۳۶۵۰۵۹

Web : <http://www.abranco.net>

E-Mail : Tabriz@abran.info

بدون شرح !!!



فصل عمر افسوس، از صبحی ست تا به شامی
یاد باد ایامی، نگاه ما صیاد بود و داشت دامی

آن روزها رفتند که دل پر بود از شور و شوق
دل جوان بود و نمیگرفت آرام و قرار بر بامی

چه زیبا دورانی بود، زیباتر از هزار باغ گل
جوانی بود، عشق و مستی، در سر عقل خامی

به هر کو نظر می باخت دیده، دل شیدا میشد
عمر در ره شوریده دلم میتنید دو صد دامی

رسید زمستان عمر، بر سر افشانند غبار مرگ
کام دل بر نیامد مرا، از آغوش مهربان یاری

دریغا که این دل آتشین میمیرد و می رود از یاد
دریغا جان عاشق میشکند بسنگ غم، چو جامی

تن فرسود و جان خسته از آتش فروزان دل
مرا کنون تا خواب مرگ نمانده بیش از گامی

لب بر بند و بمیر در سراب های خود کویر
روزگار سیاوش کشت، تو در خیال خامی

جناب آقای خراسانی

آغاز زندگی مشترک را خدمت شما و همسر گرامیتان تبریک عرض نموده و خوشبختیتان را خواهانیم.



همکاران دفتر رودهن



همکار گرامی:

جناب آقای مهندس مولزاده

قدم نو رسیده مبارک

همکاران دفتر تبریز

تسلیت

همکار ارجمند جناب آقای مهندس ایقانیان

تسلیت صمیمانه آبرانیان را بخاطر درگذشت پدر گرامیتان بپذیرید.



تیم فوتبال آبران - دفتر رودهن

دفاتر مهندسين مشاور آبران

نام دفتر	تلفن	پست الکترونیک
دفتر مرکزی	۰۲۱-۲۲۰۵۱۸۰۹ ۰۲۱-۲۲۰۵۲۷۴۲	Tehran@abran.info
دفتر اردبیل	۰۴۵۱-۷۷۲۴۰۱۵	Ardabil@abran.info
دفتر تبریز	۰۴۱۱-۳۲۶۵۰۵۹	Tabriz@abran.info
دفتر خلخال	۰۴۵۲-۴۲۲۵۴۵۳	Khalkhal@abran.info
دفتر رودهن	۰۲۲۱-۵۷۲۱۵۳۶	roodehen@abran.info
دفتر سمنان	۰۲۳۱-۴۴۴۰۰۸۶	Semnan@abran.info
دفتر قزوین	۰۲۸۱-۳۳۵۴۵۱۴	Gazvin@abran.info
دفتر قشم	۰۷۶۳-۵۲۲۷۳۹۸	Geshm@abran.info
دفتر کیش	۰۷۶۴-۴۴۴۲۱۳۲	Kish@abran.info
دفتر گنبد	۰۱۷۲-۳۳۴۳۹۷۸	Gonbad@abran.info
دفتر میانه	۰۴۲۴-۴۳۸۵۱۵۲	miyaneh@abran.info
دفتر مونیخ	۰۰۴۹۸۹-۸۵۴۳۰۰۸	munich@abran.info



مهندسين مشاور آبران

پیام آبران

سر دبیر : عادلہ بايرامپور

تلفن : ۰۴۱۱-۳۳۶۵۰۵۹

Web : <http://www.abranco.net>
E-Mail : Tabriz@abran.info



شماره چهل و یکم : ۱۳۸۶ / ۱۱ / ۱۵

No.41 , 4 Feb 2008

کارگاه آموزشی

در شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجانشرقی

تهیه و تنظیم: آقای مهندس کریمی

در پی درخواست معاونت مهندسی و توسعه شرکت آب و فاضلاب آذربایجانشرقی از مهندسين مشاور آبران جهت تشكيل کارگاه آموزشی یک روزه با عنوان " ایجاد رویه یکسان و هماهنگ سازی واحدهای نظارت در طرحهای فاضلاب استان " ، کارگاه آموزشی مزبور در تاریخ ۱۳۸۶/۱۰/۱۹ در محل سالن کنفرانس شرکت آب و فاضلاب آذربایجانشرقی و با حضور نمایندگان مهندسين مشاور:

- آبران
- آشناب
- آبسو
- عمران محیط زیست
- مهتاب قدس
- ناظرین و مجریان طرحهای فاضلاب استان

که در طرحهای فاضلاب استان فعالیت دارند و همچنین مجریان و کارشناسان طرحهای شبکه فاضلاب و تصفیه خانه و نمایندگان امور آب و فاضلاب شهرهای مختلف استان تشکیل گردید.

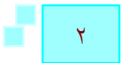
در این کارگاه آموزشی آقایان مهندس سیروس کریمی ، سعید علمیه و رضا اصدقی از مهندسين مشاور آبران مقالات مختلف در زمینه های :

- شبکه های جمع آوری فاضلاب و اهمیت آن
- اصول لوله گذاری فاضلاب
- اصول انشعاب دهی فاضلاب مشترکین
- ...

از زوایای مختلف در قالب Power Point ارائه نمودند . سپس با برگزاری جلسات پرسش و پاسخ و تبادل تجارب شرکت کنندگان در زمینه های مرتبط به ادامه جلسه پرداختند.

این کارگاه آموزشی با استقبال شرکت کنندگان و درخواست آنها جهت تشکیل جلسات مشابه روبرو گردید.





پیام آبران

نشریه الکترونیکی داخلی مهندسین مشاور آبران

آخرین گفتار داریوش کبیر

تهیه و تنظیم : میر رحیمی – دفتر مرکزی



پادشاه ایران دوست و قدرتمند تاریخ

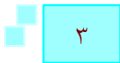
داریوش بزرگ هخامنشی

اینک که من از دنیا میروم ۲۵ کشور جزو امپراتوری ایران است.در تمام این کشور ها پول ایران رواج دارد و ایرانیان در آن کشور ها داری احترام هستند و مردم آن کشورها نیز در ایران محترم شمرده میشوند.جانشین من ،خشایار باید بداند همانند من در حفظ این کشور بکوشد و راه نگهداری این سرزمین ها این است که در امور داخلی آنها دخالت نکند و مذهب و شعایر آنها را محترم بشمارد.اکنون که من از دنیا میروم تو ۱۲ کرور زر در خزانه سلطنتی داری و این زرها یکی از ارکان قدرت توست زیرا قدرت پادشاه فقط به شمشیر نیست بلکه به ثروت نیز مییاشد.البته به خاطر داشته باش که تو باید به زرها بیفزایی نه اینکه از آن بکاهی.من نمیگویم که در موقع ضروری از آن برداشت نکنی زیرا قاعده ی زر در زرخانه این است که هنگام ضرورت از آن برداشت کنی اما در اولین فرصت،آنچه برداشتی برگردان.مادرت آتوسا بر من حق دارد و پیوسته وسایل رضایت خاطرش را را فراهم کن.۱۰ سال است که من مشغول ساختن انبارهای غله در کشور هستم.من روش ساختن این انبار ها را که با سنگ بنا میشوند و به شکل استوانه است را از کشور مصر آموختم و چون انبار ها پیوسته تخلیه میشود،حشرات در آن به وجود نمی آید و غله بدون آنکه فاسد شود چند سال میماند.تو باید بعد از من ساختن انبارهای غله را ادامه دهی تا اینکه حداقل آذوقه ی ۲ یا ۳ سال کشور ذخیره باشد.هرگز و هرگز دوستان و ندیمان خود را به کارهای مهم مملکتی ننگار و برای آنها همان مزیت دوست بودن با تو کافیسث چون اگر دوستان و ندیمان خود را را به کارهای مملکتی بگماری و آنهابه مردم ظلم کنند و استفاده نامشروع نمایند ؛ تو نخواستی بتوانست آنها را به مجازات برسانی چون با تو دوست هستند و تو ناچاری که رعایت دوستی را بنمایی

کانالی را که میخواستم بین شط نیل و دریای سرخ ایجاد کنم به اتمام نرسیده و تمام کردن آن از نظر بازرگانی و جنگی خیلی اهمیت دارد و تو باید آن کانال را به اتمام برسانی.همچنین عوارض تردد کشتی ها از آن نباید آنقدر سنگین باشد که ناخدایان ترجیح دهند که از آن نگزند

اکنون قشونی به مصر فرستاده ام تا در قلمرو ایران نظم بر قرار سازد ولی فرصت نکردم قشونی به یونان بفرستم تو با ارتشی قوی و نیرومند به یونان حمله کن و به آنان بفهمان که پادشاه ایران قادر است مرتکبین فجایع را نابود کند.توصیه ی دیگر من به تو این است که هرگز دروغگو و متملق را به خود راه نده چون هردوی آنها افت سلطنت هستند.و هرگز عمال دیوان را بر مردم مسلط نکن.و برای اینکه آنها در هنگام اخذ مالیات بر مردم مسلط نشوند قانونی وضع کن که تماس آنها با مردم کمتر شود.افسران و سربازان را راضی نگه دار چرا که اگر با آنها بدرفتاری کنی، آنها نمیتوانند معامله ی متقابل کنند اما در میادین نبرد تلافی خواهند کرد ولو به قیمت کشته شدنشان.امر آموزش را ادامه بده و بگذار اتباع تو بتوانند بخوانند و بنویسند تا فهم و عقل آنها فزونی یابد.در این صورت با اطمینان بالاتری میتوانی سلطنت نمایی.همواره حامی کیش یزدان پرستی باش اما هیچ قومی را مجبور نکن که پیرو کیش تو باشد و پیوسته به خاطر داشته باش که هرکس آزاد است از هر کیش و آیینی که میل دارد پیروی کند.پس از مرگ بدنم را بشوی و آنگاه در کفن پیچان و در تابوت سنگی قرار بده و در قبر بگذار.اما قبرم را مسدود مکن تا هر زمانی که تابوت مرا بینی دریابی که پدرت زمانی پادشاهی مقتدر بوده است و تو نیز همچون من روزی خواهی مرد و با دیدن تابوت من غرور بر تو غلبه نخواهد کرد اما وقتی مرگ خود را نزدیک دیدی،بگویی تا قبر مرا مسدود کنند و وصیت کن تا پسرت نیز با تو چنین کند

زنهار زنهار هرگز هم مدعی و هم قاضی مشو و اگر نسبت به کسی ادعایی داری موافقت کن که یک قاضی بیطرف آن را بررسی و حکم نماید زیرا مدعی اگر قاضی شود،ظلم خواهد کرد.هرگز از آباد کردن دست بردنار زیرا قاعده اینست که وقتی کشوری آباد نشود رو به ویرانی خواهد رفت.آباد کردن،حفر قنات و احداث جاده و شهرسازی را در درجه ی اول قرار ده.عفو و سخاوت را فراموش مکن و بدان که بعد از عدالت برجسته ترین صفت پادشاهان عفو و سخاوت است.و عفو موقعی مناسب است که نسبت به تو ظلمی کرده باشند و اگر به دیگری خطایی کرده باشند و تو آنرا عفو کنی، ظلم کرده ای.دیگر چیزی نمیگویم و این اظهارات را با حضور کسانی غیر از تو که اینجا هستند عنوان داشتم تا اینکه بدانند قبل از مرگم این توصیه ها را کردم و اینک بروید و مرا تنها بگذارید زیرا احساس میکنم که مرگ من نزدیک است.



پیام آبران

تهیه و تنظیم: فردین احمدوند – دفتر مرکزی

لپ تاپ (Laptop)



محبوب شدن لپ‌تاپ‌ها در بین افراد عجیب به نظر می‌رسد.این حقیقت که لپ‌تاپ‌ها با خواص زیادی که دارند از جهاتی نیز از رایانه‌های رومیزی کم می‌آورند باعث می‌شود که همه افرادی که هر روز با رایانه سر و کار دارند در مورد بهتر بودن آنها نسبت به رایانه‌های رومیزی شک کنند.درست است که لپ‌تاپ‌ها قابل حمل هستند، باتری کمتری احتیاج دارند و سر و صدای کمتری نسبت به انواع رایانه‌های رومیزی تولید می‌کنند اما از سوی دیگر گفته می‌شود که لپ‌تاپ‌ها معمولاً گرافیک و بلندگوهای بسیار ضعیفی دارند.این تفاوت‌ها ممکن است به ظاهرا جزئی بیایند اما برای مصرف کننده‌ای که هر روز ساعت ها با آن سروکار دارد بسیار مشخص است.لپ‌تاپ‌ها در حالت کلی نسبت به رایانه‌های رومیزی قیمت بیشتری دارند. اما در عین حال، کاهش قیمت آنها هم پس از ارائه شدن مدل های جدیدتر حیرت انگیز است.

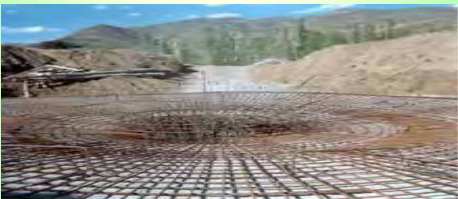
اولین بار در ماه می سال ۲۰۰۵ بود که رکورد فروش لپ‌تاپ‌ها در مقابل رایانه‌های رومیزی شکسته شد و سازندگان رایانه‌های رومیزی پذیرفتند که محبوبیت لپ‌تاپ‌ها بیش از پیش شده است.حال اینکه چطور ممکن است تمامی آن سخت افزارهایی که در رایانه‌های بزرگ رومیزی وجود دارد همگی در یک لپ‌تاپ کوچک جا بگیرد توضیحات مفصلی می‌طلبد. در حالت کلی لپ‌تاپ‌ها و رایانه‌های رومیزی سخت افزار و نرم افزارهای بسیار مشابهی دارند. اما تفاوت اصلی در آن است که چطور این سخت افزار در محیطی کوچک کنار هم قرار می‌گیرند

حدود سال ۱۹۷۰ "آلان کی" مردی که در شرکت زیراکس کار می‌کرد تصمیم گرفت رایانه‌ای بسازد که بدون احتیاج به انواع سیم کار کند. این نوع رایانه گرچه هرگز مشهور نشد اما اولین جرقه‌ای بود که باعث شد فکر ساخت لپ‌تاپ‌ها به انسان خطور کند. سال ۱۹۷۹ اولین رایانه قابل حمل ساخته شد. این رایانه ۳۴۰ کیلو بایت حافظه داشت و "ناسا" آن را که حدود ۸۰۰ دلار قیمت داشت و سنگین بود را برای پروژه‌های فضایی به کار گرفت.این لپ‌تاپ به عنوان اولین نوع رایانه قابل حمل معرفی شد تا اینکه در سال ۱۹۸۶ شرکت آی بی ام اولین لپ‌تاپ حرفه ای را وارد بازار ساخت که ۲۵۶ کیلو بایت حافظه داشته و دو درایو دیسکت فلاپی با صفحه نمایش تخت داشت و مودم داخلی برای آن تعبیه شده بود. این لپ‌تاپ حدود ۵٫۴ کیلوگرم وزن داشت و به قیمت ۳۵۰۰ دلار به فروش می‌رسید توانست نام خود را به عنوان اولین لپ‌تاپ ثبت کند

نشریه الکترونیکی داخلی مهندسین مشاور آبران

در زبان انگلیسی به مهندسی عمران

Civil Engineering اطلاق میشود که **Civil** به معنی تمدن و از همان ریشه کلمه **Civilization** است. پس میتوان نتیجه گرفت همانطور که از اسم این رشته پیداست، مهندسی عمران یعنی مهندسی تمدن! و تقریبا بیش از سایر رشته‌های مهندسی به جامعه نزدیکتر است.



– آیا میدانستید که طولانی ترین دوران پادشاهی بر اساس مدارک تاریخی متعلق به پادشاه مصر میباشد که تقریبا" دو هزار و سیصد سال پیش از میلاد در زمانی که نوزادی بیش نبود تاج گذاری کرد و سلطنت او نود و چهار سال بطول انجامید.

– ایا میدانستید که چرا وقتی یک سیب گندیده را در بین سیب های سالم قرار میدهیم بقیه سیب ها هم می‌گندند.دلیل این است که سیب گندیده یک نوع گاز (ethylene) از خودش انتشار میدهد که باعث گندیدن بقیه سیب ها میشود.



-ایا میدانستید که مغز شما وقتی خواب هستید فعالیتش بیشتر است از وقتی که در حال تماشای تلویزیون هستید.



– آیا میدانستی که طول تقریبی رود نیل که بزرگترین رود جهان است در حدود ۶۶۰۰ کیلومتر است



No.42 , 5 Mar 2008

شماره چهل و دوم : ۱۵ / ۱۲ / ۱۳۸۶

پیام نوروزی مدیر عامل

در آخرین روزهای سال ۱۳۸۶ با امیدواری به آینده ای روشن برای سال ۱۳۸۷ ،

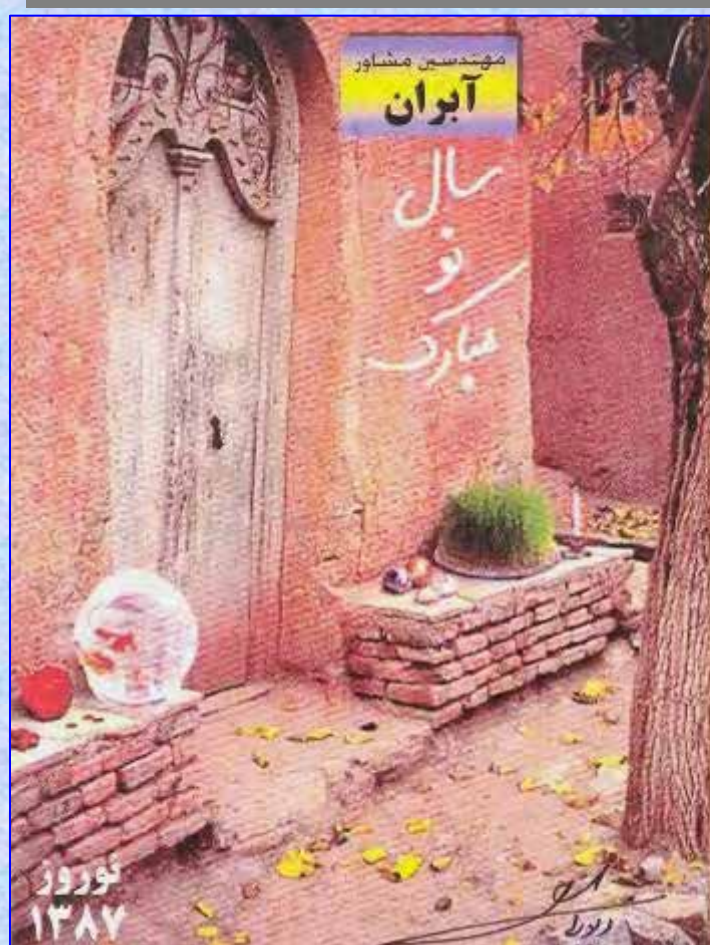
فرا رسیدن سال نو را به تک تک **آبرانیان** تبریک عرض مینمایم.

وظیفه دارم از کلیه همکاران که سال گذشته را با فعالیت و همیاری در جهت پیشبرد پروژه ها و نیز ارتقاء کیفی آنها با موفقیت گذرانده اند ، سپاسگزاری نمایم.

هر روزتان نوروز ،

نوروزتان پیروز

علی ربوبی



تیم فوتسال آبران ، دفتر سمنان در مسابقات دهه فجر مقام سوم را در استان کسب نمودند . آبفای استان سمنان چهارم شده است . ایمان داریم که انگیزه و نشاط همراه با پشتکار و تلاش و همدلی و همبستگی میتواند ما را به سوی آینده ای روشن و پر امید سوق دهد .
آبرانیان دفتر سمنان

یکی از حقایق اصلی زندگی روزمره آن است که آب و روغن با هم در نمی آمیزند. بیشتر ادویه جات تند از نظر ساختار شیمیایی (روغن پایه) میباشد . بنابراین نوشیدن آب بروی دهانی که بر اثر خوردن فلفل یا ادویه تند به سوزش افتاد بیحاصل است بهترین راه حل برای برطرف کردن تندی از دهان خوردن چیزی است که چربی را به خور جذب کند و در این بین نان یا هر چیزی که نشاسته داشته باشد و در دسترس باشد نتیجه خوبی بدست میدهد راه حل دیگر بعد از خوردن نان نوشیدن شیر است. هر چند که شیر از لحاظ ساختار (آب پایه) است اما دارای مادهای شبیه به پاک کننده (detergent) است که مانند صابون با روغن با چربی در میامیزد و آنرا میشوید و می برد.

بعضی ها بزرگ بدنیا می آیند

بعضی ها با سعی و کوشش خودشان بزرگ می شوند

بعضی ها را هم دیگران بزرگ می کنند .

شکسپیر

یا لطیف
معبود من !
محبوب من !
چقدر به بنده هات نزدیکی...نزدیک تر از آنچه فکرشو بکنیم.
خدایا ، همه جا تو رو حس کردم.
تو وجودم ، حتی تو هر تپش قلبم.
وقتی سختیها و دردهای یه مادرو دیدم.
وقتی صورت خسته ی پدرو دیدم.
وقتی دستهای پدر بزرگو تو دستم گرفتم.
وقتی صورت پرچین مادر بزرگو بوسیدم.
وقتی زیبایی یه گل و دیدم.
وقتی تو طبیعت بی نظیرت عشق کردم.
همون موقع که بارون اومد و عطر تو منو دیوونه کرد.
همون موقع که صدای دریا منو از خود بی خود کرد.....
آخه صدای تو بود،داشتی با من صحبت می کردی.
من فریاد زدم و صدای من تو صدای تو محو شد.....
آره خوب تو رو حس کردم.
همون وقتی که دل آسمون از دل من ابری تر بود.
همون وقتی که بغضم ترکید و چشمام بارونی شد.
همون وقتی که دوست داشتنتو یادم دادی.
همون موقع که عشقتو تو دلم گذاشتی و معجزه عشقت تو دلم بیدار شد.
همون موقع که شب تا صبح گریه کردم و تو منو تو آغوش گرفتی و خریدار اشکهام بودی.
عاشق شدن.....چقدر زیباست.
وقتی با عشق زمینی عشق تو رو حس کردم.
من چیز با ارزشی رو بدست آوردم که با هیچ چیز عوضش نمی کنم.
حالا دیگه هر لحظه تو رو حس میکنم، همیشه و در همه حال.
همه چیز رو به تو میسپارم تا هر طور که تو میخوای همون بشه.

دفاتر مهندسين مشاور آبران

نام دفتر	تلفن	پست الکترونیک
دفتر مرکزی	۰۲۱-۲۲۰۵۱۸۰۹ ۰۲۱-۲۲۰۵۲۷۴۲	Tehran@abran.info
دفتر اردبیل	۰۴۵۱-۷۷۲۴۰۱۵	Ardabil@abran.info
دفتر تبریز	۰۴۱۱-۳۲۶۵۰۵۹	Tabriz@abran.info
دفتر خلخال	۰۴۵۲-۴۲۲۵۴۵۳	Khalkhal@abran.info
دفتر رودهن	۰۲۲۱-۵۷۲۱۵۳۶	roodehen@abran.info
دفتر سمنان	۰۲۳۱-۴۴۴۰۰۸۶	Semnan@abran.info
دفتر قزوین	۰۲۸۱-۳۳۵۴۵۱۴	Gazvin@abran.info
دفتر قشم	۰۷۶۳-۵۲۲۷۳۹۸	Geshm@abran.info
دفتر کیش	۰۷۶۴-۴۴۴۲۱۳۲	Kish@abran.info
دفتر گنبد	۰۱۷۲-۳۳۴۳۹۷۸	Gonbad@abran.info
دفتر میانه	۰۴۲۴-۴۳۸۵۱۵۲	miyaneh@abran.info
دفتر مونیخ	۰۰۴۹۸۹-۸۵۴۳۰۰۸	munich@abran.info



مهندسين مشاور آبران

پیام آبران

سر دبیر : عادلہ بايرامپور

تلفن : ۰۴۱۱-۳۳۶۵۰۵۹

Web : <http://www.abranco.net>

E-Mail : Tabriz@abran.info

تهران ۱۹۶۷۹- خیابان ولیعصر ، خیابان سعیدی ، پلاک ۳۷
تلفن : ۲۲۰۵۲۷۴۲ - ۲۲۰۵۱۸۰۹ فاکس : ۲۲۰۵۳۵۹۷
Email: tehran@abran.info , www.abranco.net

گزارش سمینار آب تبریز در شرکت آب و فاضلاب آذربایجانشرقی (۱۳۸۶/۱۱/۳۰)

در مورخه ۱۳۸۶/۱۱/۳۰ سمیناری با عنوان **تاسیسات آب تبریز**و به منظور تبیین عملکرد این مهندسين مشاور در رابطه با مطالعات و نظارت بر اجرای عملیات اصلاح و توسعه شبکه توزیع، خطوط انتقال و مخازن آب تبریز با حضور مدیر عامل محترم شرکت آب و فاضلاب آذربایجانشرقی، معاونتهای مهندسی و توسعه، بهره برداری، امور مشترکین، مدیران مناطق آب و فاضلاب تبریز و مجریان مربوطه و همچنین مدیر عامل و کارشناسان مهندسين مشاور آبران در محل سالن کنفرانس شرکت آب و فاضلاب آذربایجانشرقی برگزار گردید. در ابتدای جلسه پس از تلاوت آیاتی از کلام الله مجید و سخنرانی افتتاحیه توسط مدیر عامل محترم شرکت آب و فاضلاب، **جناب آقای مهندس ربوبی** به ذکر سوابق خدماتی **مهندسين مشاور آبران** در خصوص تاسیسات آب تبریز از سال ۱۳۵۲ تا به امروز و معرفی کارشناسان فعال در زمینه آب تبریز و ذکر سوابق آنها پرداخته و براهداف این شرکت جهت انسجام بخشی تاسیسات آب تبریز و به روز نگهداشتن آن در زمینه مطالعات و اجرا تاکید نمودند. سپس آقایان مهندسين هنری، کریمی، جوادى و رضایی داران با ارائه مقالات خود به ترتیب با عناوین: **تشریح مطالعات و اقدامات انجام یافته، فعالیتهای اجرایی جهت تحقق طرح(الگو عملکرد)، کنترل کیفی تدارکات کالا، اصلاح و توسعه شبکه توزیع آب (تکنولوژی- نتایج- مشکلات)** پرداختند. پس از پایان ارائه مقالات و مباحث پیش بینی شده، حاضرین در جلسه به طرح پرسشها و نظریات خود در رابطه با عملکرد این مهندسين مشاور در رابطه با تاسیسات آب تبریز اقدام نمودند که پاسخها و نکته نظرات مقتضی توسط کارشناسان مربوطه در رابطه با سوالات مطروحه ارائه گردید.



روز مهندس

پنجم اسفندماه، روز مهندسی است. روزی که به پاس بزرگداشت **خواجه نصیرالدین طوسی**، این نام را بر آن نهاده‌اند ،خواجهنصیرالدین طوسی از جمله دانشمندان بزرگ **ریاضی و هندسه** است که در تاریخ ۵ جمادی‌الاول سال ۵۹۷هجری قمری در جهرود قم پا به جهان گذاشته است.خواجه‌نصیر به دلیل علاقه وافرش به تحصیل، علوم ریاضی و نجوم و حکمت را به طور جدی دنبال کرد و توانست سرآمد دوران شود. او علوم دینی و علوم عملی را زیر نظر پدرش و منطق و حکمت را نزد خالویش باباافضل ایوبی کاشانی فرا گرفت. تحصیلات عالی خود را در نیشابور به پایان رسانید و در آنجا به عنوان دانشمندی برجسته زبانزد خاص و عام شد ،خواجه‌نصیر، برای ادامه تحصیل به شهرری و از آنجا به قم رفت و پس از مدتی راهی اصفهان شد. باتوجه به این‌که در این شهر، استاد مورد نظر خود را نیافت به عراق رفت و در آنجا علم فقه را فرا گرفته و در سال ۶۱۹ه‍.ق، موفق به دریافت درجه اجتهاد و اجازه روایت از معین‌الدین شد.در اینجا بود که در درس اصول فقه علامه حلی حاضر شد و او نیز، در درس حکمت خواجه شرکت کرد.خاتم فلاسفه و عقل حادی عشر، نام‌هایی است که در مورد خواجه نصیر طوسی به کار برده‌اند.در کتاب آثار الشیعه آمده است که خواجه نصیرالدین طوسی با سیدعلی‌بن طاووس حسینی و شیخ میثم بن علی بحرانی در مدرسه ابوالسعادة اصفهان درس خوانده است. ابن میثم در فقه، استاد و در حکمت، شاگرد خواجه نصیرالدین طوسی بوده است.آثار علمی و قلمی خواجه ۱۵۰اثر است که اغلب آنها به عربی نوشته شده است، از جمله مهم‌ترین آثار اصیل وی در حساب هندسه و مثلثات جوامع‌الحساب بالتخت و التراب، رساله‌الشافیه و اثر معروفش، کتاب شکل‌القطاع است که به نوشته‌های رگيومونتائوس اثر گذارده است.معروف‌ترین آثار نجومی وی زیچ ایلخانی – که در سال ۶۵۰ نوشته شده است – و همچنین تذکره فی علم الهیئه است. کتاب تسوق‌نامه و کتاب‌هایی در زمینه اختربینی نیز نوشته است ،به احتمال زیاد برجسته‌ترین کار طوسی در ریاضیات در زمینه مثلثات بوده است. در کشف القناع عن اسرار شکل‌القطاع، وی نخستین کسی بود که مثلثات را بدون توسل به قضیه منلائوس یا نجوم، توسعه بخشید و هم او بود که برای نخستین بار قضیه جیوب را، که رویداد برجسته‌ای در تاریخ ریاضیات است به روشنی بیان کرد، برخی از کتاب‌های مهم خواجه‌نصیر

۱ – شرح اشارت بو علی سینا

۲–قواعد العقاید

۳ – آغاز و انجام

۴ – تحریر مجلسی

۵ – تحریر اقلیدس



خواجه در سال ۶۲۸ «ه‍.ق»، در شهر قاین با دخترفخرالدین نقاش پیمان زناشویی بست و به این ترتیب دوره‌ای دیگر از زندگی پر فراز و نشیب خواجه آغاز شد. بعد از چند ماه سکونت در شهر قاین از طرف محتشم قهستان به نام ناصرالدین که مردی فاضل و کریم و دوست‌دار فلاسفه بود، دعوت به قلعه شد وفات خواجه نصیرالدین طوسی‌در سال ۶۷۲ هجری قمری خواجه نصیر با جمعی از شاگردان خود به بغداد رفت که بقایای کتاب‌های تاراج رفته را جمع‌آوری و به مراغه ارسال دارد اما اجل مهلتش نداد و در تاریخ ۱۸ ذی‌الحجه سال ۶۷۲ هجری قمری در بغداد دار فانی را وداع گفت و جسدش به کاظمین انتقال داده و در جوار امامزاده‌ها دفن شد.

حاجی فیروز از کجا اومده ؟؟؟

سال نومبارک

عیدباستانی بر

همه مبارک

تهیه و تنظیم:عادلہ بایرامبور



همه ما در هفته پیش از نوروز، حاجی فیروز را با آن صورت سیاه و لباس های قرمز در حالیکه دایره می زند و همان ترجیع بند قدیمی و همیشگی را می خواند:" ***ارباب خودم سلام و علیکم، ارباب خودم بیزقندی، ارباب خودم چرا نمی خندی و ...***" دیده ایم.

همه می دانیم ***حاجی فیروز*** طلایه دار عید نوروز است، اما اکثر ما از داستان شکل گیری این اسطوره بی خبریم.

خانم دکتر کتایون مزداپور استاد زبان های باستانی و اسطوره شناس در مصاحبه ای گفته است زنده یاد دکتر مهرداد بهار سالها پیش حدس زده بود ***سیاهی صورت حاجی فیروز*** به دلیل بازگشت او از سرزمین مردگان است و اخیرا خانم شیداجلیلود که روی لوح اکدی فرود ایشرتر به زمین کار می کرد، به نکته تازه ای پی برد که حدس دکتر بهار و ارتباط داستان بنیادین ازدواج مقدس با نوروز و حاجی فیروز را تایید می کند. دکتر مزداپور می گوید: "**نوروز جشنی** مربوط به پیش از آمدن آریایی ها به این سرزمین است لاقفل از دو سه هزار قبل این جشن در ایران برگزار می شده و به احتمال زیاد با آیین ازدواج مقدس مرتبط است. تصور می شده که الهه بزرگ، یعنی الهه مادر، شاه را برای شاهی انتخاب و با او ازدواج می کند." دکتر صنعتی زاده این الهه را "تنه" یا "تنه خاتون" نام داده، معادل سومری آن "نانائی" و معادل بابلی و ایرانی آن "ایشتر" و " آناهیتا" است. تا آنجا که می دانیم این الهه خدای جنگ، آفرینندگی و باروری است. سپس دکتر مزداپور داستان این ازدواج نمادین و اسطوره ای را که بنیادی ترین نماد نوروز است چنین شرح داد: "**اینانا یا ایشر که در بین النهرین است عاشق 'دوموزی' یا 'تموز' می شود(نام دوموزی در کتاب مقدس تموز است) و او را برای ازدواج انتخاب می کند.**"تموز یا دوموزی در این داستان نماد شاه است. الهه یک روز هوس می کند که به زیرزمین برود. علت این تصمیم را نمی دانیم. شاید خودش الهه زیرزمین هم هست. خواهری دارد که شاید خود او باشد که در زیرزمین زندگی می کند.اینانا تمام زیورآلاتش را به همراه می برد. او باید از هفت دروازه رد شود تا به زیرزمین برسد. خواهری که فرمانروای زیرزمین است، بسیار حسود است و به نگهبان ها دستور می دهد در هر دروازه مقداری از جواهرات الهه را بگیرند.در آخرین طبقه نگهبان ها حتی گوشت تن الهه را هم می گیرند و فقط استخوان هایش باقی می ماند. از آن طرف روی تمام زمین باروری متوقف می شود. نه درختی سبز می شود، نه گیاهی هست و نه زندگی. و هیچکس نیست که برای معبد خدایان فدیه بدهد و آنها که به تنگ آمده اند جلسه می کنند و وزیر الهه را برای چاره جویی دعوت می کنند. الهه که پیش از سفر از اتفاق های ناگوار آن اطلاع داشته، قبلا به او وصیت کرده بود که چه باید بکند.به پیشنهاد وزیر خدایان موافقت می کنند یک نفر به جای الهه به زیرزمین برود تا او بتواند به زمین بازگردد و باروری دوباره آغاز شود. در روی زمین فقط یک نفر برای نبود الهه عزاداری نمی کرد و از نبود او رنج نمی کشید؛ و او دوموزی شوهر الهه بود. به همین دلیل خدایان مقرر می کنند. نیمی از سال را او و نیمه دیگر را خواهرش که "گشتی نه نه" نام دارد، به زیرزمین برونند تا الهه به روی زمین بازگردد. دوموزی را با لباس قرمز در حالی که دایره، دنبک، ساز و نی لبک دستش می دهند، به زیرزمین می فرستند. شادمانی های نوروز و حاجی فیروز برای بازگشت دوموزی از زیرزمین و آغاز دوباره باروری در روی زمین است.به گفته دکتر مزداپور با کشف این لوح اکدی و ترجمه متن آن حدس مرحوم بهار تایید گردید و اسطوره حاجی فیروز رازگشایی شد

سال نو مبارک



عید ۱۳۱۲

تهیه و تنظیم :فریدین احمدوند

دفتر مرکزی

آغازین روز سال همانا یادآور

بسیاری از ششادیها و مهربانی‌هاست،

هنگامی که روز نو می‌گردد و

همه به جشن و پایکوبی

می‌پردازیم

امید به **سالی پر از شادی و**

سعادت‌مندی برای یکدیگر داریم،

این را می‌توان از چشمان تک تک افراد پارسی خواند.
نوروز جمشیدی، نوروز چندین هزار ساله، کهن ترین جشن بشریت را تبریک می‌گویم، امیدوارم در این سال برای همه‌ی شما سرشار از شادمانی و مهربانی و سلامت در کنار خانواده باشد.

امسال با سختی از کوروش تبریک گویی سال نو را به اتمام می‌برم، البته این سخنان بازنویسی کتیبه‌های تخت جمشید به زبان امروزی :

کوروش می‌گوید :

شهریاران را

از میان دانایان و دلیران برگزیدم

دیبران و درباریان را

از میان حکیمان

و گفتم جز به پندارنیک

در سرنوشت مردم ننگردن

و گفتم جز به گفتارنیک

با مردمان سخن نگویند

و گفتم جز به کردارنیک

همراه مردمان نشوند

بدین تدبیر است

که بزرگی، بزرگی می‌آورد

و عدالت، عدالت.

