

### بازدید وزیر نیرو از نیروگاه شهید محمد منتظری



روز جمعه مورخ ۸۵/۴/۳۰ نیروگاه شهید محمد منتظری اصفهان میزبان مهندس پرویز قفاح وزیر نیرو و تنی چند از معاونین و به همراهی مقامات استان اصفهان بود. در این بازدید دو ساعته مسئولین ذیربط توضیحاتی در خصوص وضعیت فعلی نیروگاه ارائه نمودند. وزیر نیرو پس از بازدید طی سخنانی از زحمات پرسنل این نیروگاه تقدیر نموده و اظهار داشت امیدواریم با خدماتی که به جامعه ارائه می‌کنیم بتوانیم خدمتگزار خوبی برای مردم میهن اسلامیمان باشیم.

#### روز زن و زن روز

در ایامی بودیم که شاهد یکی از رویدادهای بزرگ تاریخ بشر هستیم و آن تولد حضرت فاطمه (س) است زنی که در تاریخ اسلام بعنوان یکی از نقطه عطف‌های تاریخ بشر، تأثیر زیادی داشته است و این روز بخاطر همین مناسبت روز زن نامگذاری شده است و قبلاً هم بعنوان روز مادر نامگذاری شده بود. طبیعی است زن بعنوان یکی از ارکان جامعه و نقش بسزایی که در هر جامعه‌ای ایفا می‌نماید که بر هیچیک پوشیده نیست و همگان می‌دانند، می‌بایست بطور شایسته مورد قدرانی قرار گیرد و نامگذاری روزی بعنوان روز زن کمترین کاری است که هر جامعه‌ای برای ستودن قشری که خیر و صلاح هر جامعه‌ای بر پایه آن استوار است می‌تواند انجام دهد. اما تقارن این نامگذاری با روز تولد حضرت فاطمه (س) در حقیقت انتظاری است که از زنان می‌رود یعنی زن روز کدام است؟ و عبارتی اینکه زن روز ما چه معیارهایی باید داشته باشد؟ الگویی کیست؟ نقشش چیست؟ و موقعیت او در جامعه کجاست؟ و... را در ذهن‌ها تداعی کند

#### اجرای طرح مفتاح‌الجنه

رضانعلی شیخی - ۱۰ منصور نصر اصفهانی  
 ۱۱- محسن خورسند - ۱۲- حیدر رحیمی نیا  
 ۱۳- سیدمرتضی حسینی - ۱۴- خلیل اسکندری - ۱۵- مصطفی صابری - ۱۶- حسن کیوانداریان - ۱۷- اسفندیار باقری.

شرح ذیل می‌باشد.  
 آقایان: ۱- علی مرادی - ۲- عباس فرشادفر  
 ۳- سیدمحمد رضوی - ۴- فریدون فاضلی  
 ۵- اکبر جعفری - ۶- بهنام آقامختاری - ۷- محمدرضا زمانی - ۸- حبیب‌الله خضری - ۹-

در پی توزیع پرسشنامه‌های مرحله سوم از مسابقات طرح مفتاح‌الجنه از بین ۱۶۸ نفر شرکت‌کننده و پاسخ‌دهندگان به پرسشنامه‌ها تعداد ۱۷ نفر از پرسنل به قید قرعه برنده این مرحله شدند که اسامی آنان

البته نباید فقط انتظار داشت که زنان چگونه باشند؟ و حتی سلیقه‌های خاصی را بعنوان تنها الگوی مورد نظر برای ظاهر زن ترسیم و اجبار نمود. بلکه باید -۱- زمینه‌های انسان‌سازی را در جامعه فراهم کرد (در ابعاد مختلف و شاخص‌های مختلف) -۲- الگوی مورد نظر را بشناساند و -۳- ایجاد انتظار نمود آنوقت شاهد خواهیم بود زنان چگونه خود نقش خودشان را بخوبی ایفا می‌نمایند. اگر هر کدام از موارد فوق ایجاد نگردد که خود بحث‌های مفصلی است هر گونه انتظاری آب در هاون کوبیدن است. باید طوری زمینه‌ها فراهم شود که زن به زن بودنش افتخار کند و جایگاه والای زن را خودش پیدا کند همانگونه که فاطمه با فاطمه بودنش شناخته می‌شود و نسب و سبب در مراحل بعدی خواهد بود و این الگوی جامعه توحیدی است در این جامعه ملاک تقوی است و برتری انسانها نسبت بهم براساس آن است.

در این جامعه ملاک چگونه زیستن است. در این جامعه ملاک میزان اثربخشی است. دیگر زشتی و زیبایی صورت‌ها ملاک نخواهد بود. دیگر نسب و سبب ملاک نخواهد بود. دیگر املاک و اموال ملاک نخواهد بود و دیگر موقعیت و مقام ملاک نیست. این یک فرآیند اجتماعی است یعنی باید انتظار برداشت چیزی را در جامعه بعنوان واقعیت داشت که در ذهن‌ها همان را کاشته‌ایم. همانی را درو خواهیم کرد که دقیقاً برایش برنامه‌ریزی شده است. مرحله به مرحله انجام کار در نتیجه کار خود را نشان خواهد داد. و بهمین خاطر است که آنرا یک فرآیند می‌دانیم. امید است شاهد روزی باشیم که در آن روز زن روز الگویی برگرفته از زنان بزرگ تاریخ بشر بوده و در سایه پیدایش او - جامعه‌ای قوی - منزه - دانشمند و نوع‌دوست داشته و امانتی را که خداوند بودیعه نزد بشر گذاشته است را با شایستگی به او برگردانیم.

#### ابقاء اعضای هیأت مدیره

در سمت خود ابقاء شدند. -۱- آقای مهندس ابراهیم علی عسکری به عنوان رئیس هیأت مدیره و مدیرعامل شرکت  
 -۲- آقای تقی شاهی به عنوان عضو اصلی هیأت مدیره

طی احکامی از سوی آقای مهندس فلاحیان رئیس مجمع عمومی و مدیرعامل برق منطقه‌ای اصفهان اعضای هیأت مدیره شرکت مدیریت تولید برق شهید محمد منتظری به مدت دو سال دیگر

#### به همت پژوهشگران کانال نجات در کشور طراحی و ساخته شد

محافظة شوند. کانال‌های فرار علاوه بر نجات افراد در شرایط اضطراری تا ارتفاع ۱۰۰ متر در صنعت نیز کاربرد دارند. از این وسیله می‌توان در برج‌های مراقبت، ادامه در صفحه ۲

با ساخت این کانال عمودی ۳۰ متری که از الیاف نساجی پلاستیک تشکیل شده، کاربران می‌توانند با فرار به موقع از صحنه حادثه از آتش، دود و گرما به هنگام آتش‌سوزی و دیگر حوادث غیرطبیعی

#### ایران از لحاظ ریسک سرمایه‌گذاری در رتبه ۷۹ جهان قرار گرفت

واحد اطلاعات اقتصادی اکونومیست در گزارش ماه مه خود ایران را از لحاظ ریسک سرمایه‌گذاری در سال ۲۰۰۶ در رتبه ۷۹ جهان قرار داد. بنابر اعلام اکونومیست شاخص ریسک سرمایه‌گذاری در ایران در سال ۲۰۰۶ به ۴/۴۳ (از شاخص کل ۱۰) رسید و در سطح جهان در رتبه ۷۹ و در سطح خاورمیانه در رتبه ۱۳ جهان قرار گرفت. واحد اطلاعات اقتصادی اکونومیست، ریسک سرمایه‌گذاری کشورهای جهان را بر اساس ۱۱ معیار فضای سیاسی، ثبات اقتصادی، فرصت‌های بازار، بخش خصوصی، سیاست ادامه در صفحه ۲

#### حکیمی برای تمام اعصاب



صفحه ۴

#### آشنایی با نیروگاه هسته‌ای



صفحه ۳

#### پرنتری با اتصال به خط تلفن



صفحه ۲

ایران از لحاظ ریسک سرمایه گذاری در رتبه ۷۹ جهان قرار گرفت

ادامه از صفحه ۱

سرمایه گذاری مستقیم خارجی، تجارت خارجی، نظام مالیاتی، تأمین مالی، بازار کار و زیرساختها تعیین می کند. بر اساس این گزارش، واحد اطلاعات اقتصادی اکونومیست شاخص فضای سیاسی ایران در سال ۲۰۰۶ را ۳/۸، ثبات اقتصادی ۵/۵، فرصت های بازار ۵/۵، بخش خصوصی ۳/۵، سیاست جذب سرمایه گذاری مستقیم خارجی ۳/۷، تجارت خارجی ۳/۷، نظام مالیاتی ۵/۲، تأمین مالی ۳/۶، بازار کار ۵/۲ و زیرساختها ۴/۷ اعلام کرده است. واحد اطلاعات اقتصادی اکونومیست همچنین الجزایر را در رتبه ۷۳ جهان، بحرین ۳۶، مصر ۶۴، اسرائیل ۲۳، اردن ۶۳، کویت ۴۶، لیبی ۸۰، قطر ۳۲، عربستان ۵۳، تونس ۷۱، امارات ۳۰ و ترکیه را در رتبه ۵۱ جهان قرار داده است.

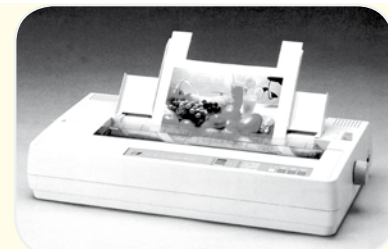
## پرینتری که با اتصال به خط تلفن و بدون نیاز به رایانه تصویر چاپ می کند

اینترنت به این خدمات ارسال می کند و هر زمانی که دستگاه پرینتر موجود در مقصد روشن شود، تصاویر ارسالی او به صورت خودکار چاپ خواهند شد.

فرد ارسال کننده تصاویر حتی می تواند از طریق همین خدمات وضعیت پرینتر موجود در مقصد را از لحاظ میزان جوهر و یا کاغذ بررسی کرده و به طور مثال به والدین پیر خود که دریافت کننده تصاویر هستند در مورد برطرف کردن مشکل پرینتر، آموزش بدهد. شرکت «پرینتو» به مدت دو سال برای ابداع این فن آوری تلاش کرده است. این شرکت هنوز قیمت اشتراک خدمات پرینت از راه دور خود را اعلام نکرده است و شرکت «هیولت پکارد» نیز قیمت پرینتر ویژه استفاده در این خدمات را منتشر نکرده است.

تصاویر را به یک پرینتر ویژه که در مقصد قرار داشته ایمیل کرده و آن پرینتر نیز درست همانند دستگاه فکس و بدون نیاز به اتصال به رایانه، تنها از طریق خط تلفن تصاویر را دریافت کرده و چاپ می کند. خدمات جدید توسط شرکت «پرینتوسرویسز» ابداع شده و پرینتر از نوع جوهرافشان و رنگی مورد نیاز در این خدمات نیز توسط شرکت «هیولت پکارد» طراحی و ساخته شده است. شرکت «پرینتو» خدمات جدید را از پاییز سال جاری ارائه خواهد داد و دستگاه پرینتر جدید شرکت «هیولت پکارد» نیز در همان زمان وارد بازار خواهد شد. شرکت «پرینتو» اعلام کرده است که پرینتر مقصد تنها باید به خط تلفن و برق متصل شود.

فرد ارسال کننده تصاویر که مشترک خدمات «پرینتو» شده، تصاویر خود را از طریق



یک شرکت آمریکایی در حال آماده سازی خدمات جدیدی است که در آن کاربر می تواند از طریق رایانه خود تصاویر را برای پرینتری که در مکانی دیگر بدون اتصال به رایانه تنها به خط تلفن و برق متصل شده، ارسال کرده و چاپ کند. به گزارش خیرگزاری آسوشیئدپرس، به طور مثال تصور کنید فردی که دور از خانواده خود زندگی می کند بخواهد تصاویر جدید خود را برای خانواده که با رایانه آشنایی نداشته و یا اصلاً رایانه ندارند، ارسال کند، چنین فردی تنها کافی است این

## به همت پژوهشگران کانال نجات در کشور طراحی و ساخته شد

ساخته اند. این وسیله نجات به عنوان اختراع در اداره ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی به ثبت رسیده است.

محمد شیخ زاده، عضو هیأت علمی دانشکده نساجی دانشگاه صنعتی اصفهان و لیلا سعیدی، دانش آموخته کارشناسی ارشد تکنولوژی نساجی این دانشگاه در مدت یک سال طراحی کرده و

به همراه برانکار را دارد، افراد با سرعت و ایمنی بیشتری به سطح زمین می رسند و خطر صدمه افراد دارای ضعف های جسمی تا حد زیادی کاهش می یابد. کانال عمودی نجات را دکتر

ادامه از صفحه ۱

قابلیت انتقال ۲۵ نفر در هر دقیقه رابه مکان امن دارد. با استفاده از این کانال که قابلیت کاربرد برای همه افراد، حتی افراد بیهوش و صدمه دیده

## آفرینش خارق العاده حشرات و حیوانات

محمد رضا زمانی



### چشم مرکب

اگر چشم های مرکب حشرات و خرچنگها را بزرگ کنیم با درخشش برلیان مانند خود باور نکردنی و عجیب به نظر می آیند. چشم های مرکب، چشم یکپارچه و یا چشم کمپلکس نیز نامیده می شوند زیرا هر چشم مرکب از تعداد

تصویری دارد) اما تصویر خورشید فقط در یک چشم ساده یکتا می افتد. بر اساس تحقیقات زنبورشناسی پروفیسور کارل: زنبور فقط اشکال هندسی که بصورت گل می باشد را به خوبی تشخیص می دهد. مورچه ها که فقط دارای چند صد چشم ساده هستند فقط لحظاتی قبل از برخورد همدیگر را تشخیص می دهند. سنجاقکها با حدود ۶۰۰۰۰ چشم ساده می توانند با سرعت ۵۰ km/h در ساعت پرواز کنند و در حین پرواز مگسها و پشه ها را بعنوان طعمه بیابند. بطور کلی چشم هر حشره قابلیت و توانایی متفاوتی دارد البته فقط قابلیتی که برای تنازع بقای حشره ضروری است.

بسیار چشم منفرد مشابه مثلث تشکیل شده است. در حشرات بی بال اولیه چشم مرکب فقط ۱۲ چشم ساده دارد. در زنبور این تعداد به ۵۰۰۰ چشم و در سنجاقکهای بزرگ تا ۳۰۰۰۰ چشم ساده در هر چشم مرکب یافت می شود. چشم مرکب سنجاقک موزائیکی از ۱۰۰۰۰۰۰ چشم ساده تشکیل شده است که یک هدفیاب کامل در جنگ هوایی با سرعت زیاد است. راستی دنیا از طریق این عضو حسی نادر در نظر جانوران چگونه جلوه می کند؟ هر چشم ساده با چشم همجوار خود ۲ تا ۵ درجه زاویه دارد. هر چشم فقط چهارچوب مبهمی از تصویر دریافتی را ترسیم می کند (حدود ۷۰ خط تصویری در مقایسه با تلویزیون که ۶۲۵ خط

## چگونه تمرینات کششی انجام دهیم

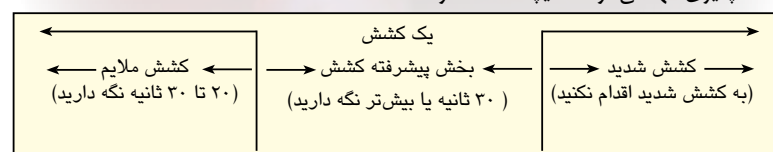
بخش پایانی

### بازتاب کششی

دردناک می شوند. وقتی به چنین روش های زیان آوری عمل کردید، چطور ممکن است برای نرمش و کشش روزانه، اشتیاق و علاقه ای در شما بماند؟ بسیاری از ما در دبیرستان با این عقیده که «نابرده رنج گنج میسر نمی شود» شرطی شده ایم و آموخته ایم که پرورش جسمانی توأم با درد و رنج است. به ما آموختند که «هر چه به خودتان بیش تر فشار بیاورید، بیش تر نصیبتان خواهد شد» اما گول این حرفها را نخورید. تمرین های کششی اگر درست انجام شود، دردناک نیست، یاد بگیرید که از بدنتان مراقبت کنید، چرا که درد نشانه آن است که اشکالی در کار است.

تمرین های کششی ملایم و پیشرفته، همان طور که در شماره های قبل شرح دادیم، بازتاب ماهیچه ای را فعال نمی کنند و باعث درد نمی شوند. این نمودار نمایی از «کشش مطلوب» را به دست می دهد:

### کمبته ورزشی



مکانیزی می به نام بازتاب کششی از ماهیچه های شما محافظت می کند، هر موقع که الیاف ماهیچه ای بیش از اندازه کشیده شوند (چه با جست و خیز کردن و چه با کشش بیش از حد)، واکنش عصبی با فرستادن علامت به ماهیچه ها، از آن ها را منقبض می کند و با این کار جلوی آسیب دیدگی ماهیچه ها را می گیرد، از این رو، وقتی ماهیچه هایی را که قصد نرم کردنشان را دارید بیش از حد می کشید آن ها را سفت می کنید! اگر کشش را تا آن جا که می توانید نگه دارید یا جست و خیز کنید، به ماهیچه ها فشار می آید و باعث فعال شدن بازتاب کششی می شود. این روشها آزاردهنده، ایجاد درد می کند و بعلاوه با پارگی میکروسکوپی الیاف ماهیچه ای، آسیب به بار می آورد. این پارگی منجر به تشکیل بافتی زخمی در ماهیچه ها و از دست رفتن تدریجی انعطاف پذیری آنها می شود. ماهیچه ها سفت و



## بررسی حوادث

## راهاندازی واحد در حالیکه فلاکسیبل فاز ژنراتور باز بوده است

مهندس حسین طلائی (دبیر کمیته بررسی حوادث)

شیفت بهره‌برداری ثبت و امضاء گردد. بدیهی است که در غیراینصورت بهره‌برداری مجاز به راه‌اندازی واحد نخواهد بود.

۲- کلیه کارتهای ضمانت صادر شده، قبل از استارت تجهیزات، به بهره‌برداری عودت داده شود و بهره‌برداری مجاز به روشن کردن تجهیزات بدون برگشت کارتهای ضمانت نخواهد بود.

۳- کلیه کارتهای تعمیراتی، توافق‌شده، قبل از راه‌اندازی واحد بصورت تحویل موقت یا دائم به بهره‌برداری عودت داده شود.

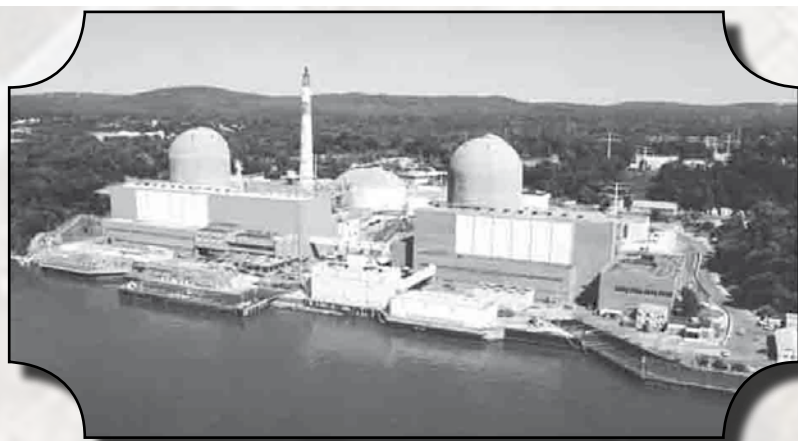
شرح حادثه: واحد یک در تاریخ ۸۳/۹/۱ پس از اتمام تعمیرات بویلر، بدون توجه به بازبودن فلاکسیبل فاز ژنراتور راه‌اندازی و توربین به دور می‌رسد که خوشبختانه قبل از پارالل موضوع به اطلاع بهره‌برداری می‌رسد و راه‌اندازی متوقف می‌گردد. بررسی حادثه: علت بروز حادثه، عدم هماهنگی در سمت بین تعمیرات و بهره‌برداری تشخیص داده شد. اقدامات لازم:

۱- مطابق با دستورالعملهای واحد، اتمام کارهای تعمیراتی و مجوز راه‌اندازی از طرف شرکت تعمیرات در دفتر مهندسين

## زندگی

زندگی نفس‌هایی نیست که کشیده‌ایم، زندگی لحظات خوبی است که داشته‌ایم. اگر این لحظه شاد باشید، شانس اینکده لحظه بعد هم شاد باشید زیاد است. از آن که زندگی روزی به پایان می‌رسد نترسید، از آن بترسید که هیچوقت زندگی را شروع نکنید.

از کفر رفتن ثروت دنیا یک غم است، از دست دادن دوست خوب صد غم است، اما کسی که شهامتش را از دست بدهد همه چیز را از دست می‌دهد. دستهایی که در حال خدمتند، مقدس‌تر از لبهایی هستند که دعا می‌خوانند.



- a- رآکتور آب تحت فشار Pressurized (Water Reactor PWR)  
 b- رآکتور آب جوشان Boiling Water (Reactor BWR)  
 c- رآکتور D2G  
 ب- کندی سازی با گرافیت:  
 a- ماگنوس Magnos  
 b- رآکتور پیشرفته با خنک‌کننده گازی (Advanced Gas-Coaled) (Reactor AGR)  
 c- RBMK  
 d- PBMR  
 ج- کندکنندگی با آب سنگین:  
 a- SGHWR  
 b- CANDU

کندکننده بخار می‌شد و رآکتور خاموش شد. پس از مدتی، این بخارها به مایع تبدیل می‌شدند و دوباره رآکتور به راه می‌افتاد. این سیستم خودکار و بسته، یک رآکتور را کنترل می‌کرد و برای صدها هزار سال، این رآکتور را فعال نگاه می‌داشت. مطالعه و بررسی این رآکتورهای هسته‌ای طبیعی بسیار ارزشمند است، زیرا می‌تواند به تحلیل چگونگی حرکت مواد رادیواکتیو در پوسته زمین کمک کند. اگر زمین‌شناسان بتوانند راز این حرکت‌ها را شناسایی کنند، می‌توانند راه‌حل‌های جدیدی برای دفن زباله‌های هسته‌ای پیدا کنند تا روزی خدای ناکرده، این ضایعات خطرناک به منابع آب سطح زمین نشت نکنند و فاجعه‌ای بشری به بار نیایند.

انواع رآکتورهای گرمایی

الف- کندی سازی با آب سبک

ادامه در شماره آینده

## مدیریت انرژی

## ماتریسی مدیریت انرژی چیست؟

تهیه کننده: سازمان مدیریت انرژی پایدار استرالیا

انرژی توسط مدیر ارشد پذیرفته شده اما در عمل هنوز تعهد فعالی نسبت به پشتیبانی از اقدامات مدیریت انرژی مشاهده نمی‌شود.

**سطح سه:** مدیران ارشد به انرژی برنامه کاهش مصرف انرژی واقف شده‌اند. در ساختار سازمان بااهمیت شده است. یک نظام اطلاعات در سازمان تعبیه شده است. برنامه‌ریزی و سرمایه‌گذاری در این امر مورد توافق شده است.

**سطح چهار:** مصرف انرژی بعنوان یک اولویت عمده در تمام بخش‌های شرکت به شمار می‌آید. عملکردها سنجیده شده و فوائد اقدامات انجام شده محاسبه می‌شوند. دستاوردها گزارش شده و اثرات مصرف انرژی در مسائل زیست محیطی دیده می‌شود و امر بهینه‌سازی انرژی تعهدی برای همه مدیران شده است.

در شماره قبل راجع به این ماتریس توضیحاتی داده شد و قول دادیم که در شماره آتی راجع به درجه‌بندی سطوح و موارد شش‌گانه توضیحاتی داده شود.

**سطح صفر:** این سطح نشان می‌دهد که در شرکت شما مدیریت انرژی در دستور کار قرار ندارد چرا که خبری از یک سیاست انرژی یا ساختارهای مدیریت انرژی یا یک نظام گزارش‌دهی و یا یک فرد مسئول در امر انرژی خبری نیست.

**سطح یک:** نشان می‌دهد که مدیریت انرژی در شرکت شما شروع به بهبود نموده است. در حالی که هنوز سیاست انرژی درونی وجود ندارد. یک نفر بعنوان مدیر انرژی منصوب شود و غیرمستقیم آگاه‌سازی را شروع نموده است.

**سطح دو:** در این سطح اهمیت مدیریت

اصغر خاشعی

چگونگی سالک پنهان

طبق آمار و استانداردهای جهانی مصرف شیر و مواد لبنی برای هر نفر در سال ۳۰۰ کیلوگرم است در حالیکه در ایران ۷۰ کیلوگرم مصرف سرانه هر فرد می‌باشد با توجه به خواصی که مواد لبنی برای بدن دارند باید سعی شود این فاصله با استانداردهای جهانی نزدیکتر شود.

## آشنایی با نیروگاه هسته‌ای

گردآورنده: مهندس ناصر درویشی

در حادثه انفجار چرنوبیل، فقط یک ساختمان حفاظتی وجود داشت و همان موجب شد مواد رادیواکتیو در سطح اروپا پخش شود.

رآکتورهای هسته‌ای طبیعی در طبیعت هم می‌توان نشانه‌هایی از رآکتور هسته‌ای پیدا کرد. البته به شرطی که تمام عوامل مورد نیاز به طور طبیعی در کنار هم قرار گرفته باشند. تنها نمونه شناخته شده یک رآکتور هسته‌ای طبیعی دو میلیارد سال پیش در منطقه اوکلو در کشور گابون (قاره آفریقا) فعالیتش را آغاز کرده است. البته دیگر چنین رآکتورهایی روی زمین شکل نمی‌گیرند، زیرا واپاشی رادیواکتیو این مواد (به خصوص U-۲۳۵) در این زمان طولانی ۴/۵ میلیارد ساله (سن زمین)، فراوانی U-۲۳۵ رادر منابع طبیعی این رآکتورها بسیار کاهش داده است، به طوری که مقدار آن به پایین‌تر از حد مورد نیاز آغاز یک واکنش زنجیره‌ای رسیده است.

این رآکتورهای طبیعی زمانی شکل گرفتند که معادن غنی از اورانیوم به تدریج از آب زیرزمینی یا سطحی پُر شدند. این آب به صورت کندکننده عمل کرد و واکنش‌های زنجیره‌ای شدید به وقوع پیوست. با افزایش دما، آب

بقیه اجزای نیروگاه هسته‌ای غیر از رآکتور که منبع گرمایی است، تفاوت اندکی بین نیروگاه هسته‌ای و یک نیروگاه حرارتی تولید برق با سوخت فسیلی وجود دارد. مخزن بخار تحت فشار معمولاً درون یک ساختمان بتونی تعبیه می‌شود که این ساختمان به عنوان یک سد حفاظتی در برابر تابش رادیواکتیو عمل می‌کند. این ساختمان هم درون یک مخزن بزرگتر فولادی قرار می‌گیرد. هسته رآکتور و تجهیزات مرتبط با آن درون این مخزن فولادی قرار گرفته‌اند و کارکنان می‌توانند رآکتور را تخلیه یا سوخت‌رسانی کنند. وظیفه این مخزن فولادی، جلوگیری از نشت هر گونه گاز یا مایع رادیواکتیو از درون سیال است.

در نهایت این مخزن فولادی هم به وسیله یک ساختمان بتونی خارجی محافظت می‌شود. این ساختمان به قدری محکم است که در برابر اصابت یک هواپیمای جت مسافری (مشابه حادثه یازده سپتامبر) هم تخریب نمی‌شود. وجود این ساختمان حفاظتی دوم برای جلوگیری از انتشار مواد رادیواکتیو در اثر هرگونه نشت از حفاظ اول ضروری است.



## زندگی نامه مشاهیر جهان

«سعیدرضا شیرانی»



محمد خوارزمی

ابوعبدالله محمد بن موسی خوارزمی  
 (قرن دوم و سوم هجری)

ریاضیدان ایرانی و بزرگترین دانشمند عصر خود در ریاضیات، جغرافی، تاریخ و نجوم است. فعالیت علمی و آوازه این نابغه بزرگ و تاریخ‌ساز چنان از مرزهای زمان گذشته است که در دهه‌های اخیر برخی از کشورها را بر آن داشته است تا این نام بزرگ را به عنوان میراث معنوی خود در جهان صادره کنند چنان که روسها و برخی از کشورهای حوزه آسیایی میانه وی را از آن خود دانسته و تمبر یادبود با نام «الگوریزی» از او منتشر کرده و فیلم زندگی او را ساخته‌اند و مدعی ثبت نام وی در یونسکو با ملیت خود هستند. مهمترین کتاب خوارزمی که بنیان‌گذار انقلاب بزرگ ریاضیات بود حساب‌الجبر و المقابل نام داشت که نام‌گرایش مهمی از ریاضیات با عنوان لاتین Algebra از آن اقتباس شده است. در این کتاب بود که خوارزمی مفهوم نوین و امروزی اعداد و محاسبات را وارد دانش ریاضی کرد که به نوعی شالوده تمامی پیشرفت‌های علمی و فنی بر روی این مفهوم پی‌ریزی گردید. در این کتاب خوارزمی ابتدا اعداد طبیعی را معرفی و سپس روش حل معادلات خطی و مربعی را بررسی می‌کند و به نحو زیبایی به دسته‌بندی معادلات می‌پردازد و روش حل هر دسته را به دو روش هندسی و جبری بیان می‌کند، بازی خوارزمی با ریشه‌ها و مربعات و اعمال ریاضی نمای زیبایی از نبوغ کم‌نظیر ذهن او را به نمایش می‌گذارد. مفهوم روش حل مسایل از طریق الگوریتم اولین بار بوسیله وی بکار گرفته شد و نام او به این روش عالی اطلاق شد (الگوریسم یا الگوریتم مأخوذ از الگوریسمی که لاتین‌الخوارزمی است).

تأثیر اندیشه ریاضی وی چنان بوده است که مقالات و کتب زیادی با عنوان Dixit Algorismi خوارزمی چنین می‌گویند تا کنون در دانشگاه‌های غربی منتشر یافته است.

## اهمیت و فضیلت ماه رجب



پیامبر خدا (صلی الله و علیه و آله) می‌فرماید: رجب، «شهره الله الأصم» است؛ و بدان سبب آن را «اصم» نامیدند که هیچ ماهی به پایه عظمت آن نمی‌رسد؛ مردم زمان جاهلیت به رجب حرمت می‌نهادند و آنگاه که اسلام درخشیدن گرفت، بر حرمت آن افزودند. بدانید که رجب، ماه خدا شعبان، ماه من و رمضان، ماه امت من است پس هر کس یک روز از رجب را روزه بدارد، مستحق رضوان الهی گردد و روزه‌اش غضب الهی را خاموش کند و خداوند در از درهای جهنم را بر او ببندد. اگر کسی به اندازه تمام زمین طلا انفاق کند، برتر از روزه یک روز آن نخواهد بود. هر گاه شب شود، دعایش مستجاب خواهد بود: یا در دنیا به او عطا خواهد شد و یا برای آخرت او ذخیره می‌شود. حضرت رسول خدا (صلی الله و علیه و آله) سپس ثواب دو، سه، چهار، پنج تا سی‌روز، روزه ماه رجب را تک‌تک با توضیح کامل بیان فرمود.

در همین زمینه امام کاظم (علیه‌السلام) می‌فرماید: رجب، نام نهری در بهشت است که از شیر سفیدتر و از عسل شیرین‌تر است؛ بنابراین هر کس یک روز از ماه رجب را روزه بدارد، خداوند از آن نهر به او خواهد نوشاند.

### همکار سوگوار

جناب آقای محمد علی رادان

با کمال تأثر و تألم مصیبت وارده را تسلیت عرض نموده و از درگاه ایزدمنان جهت آن عزیز سفر کرده علو درجات و برای بازماندگان صبر جمیل و اجر جزیل خواستاریم.

روابط عمومی شرکت مدیریت تولید برق شهید محمد منتظری

## نکته‌های زندگی

- از کسی که چیزی برای دست دادن ندارد بترس
- سرکارت زود حاضر شو و تا بعد از ساعت پایان کار، بمان
- هنگام مواجهه با کار سخت، طوری عمل کن که انگار شکست غیرممکن است
- توقع نداشته باش پول برایت خوشبختی بیاورد
- شرایط هر قدر وخیم باشد، خونسردی‌ات را حفظ کن
- در ملاً عام از خلال دندان استفاده نکن
- هرگز توان خودت را در تغییر دادن دیگران، دست بالا نگیر
- همدلی کن، سعی کن از دریچه چشم دیگران به چیزها نگاه کنی
- اگر وعده بزرگ می‌دهی، آن را همان‌طور تحویل بده
- خود را ملزم به صرفه‌جویی کن، اینکار برای موفقیت امری اساسی است
- هزینه‌های جانبی را پائین نگاه‌دار
- خودت را براحتی زیر دست و پا نینداز، یاد بگیر که کوتاه و مؤدبانه نه بگویی
- پل‌های پشت سرخود را خراب نکن متعجب خواهی شد اگر بدانی که بارها ناچار خواهی بود از همان رودخانه عبور کنی
- یادت باشد که یک ازدواج موفق به دو چیز بستگی دارد: ۱- زوج مناسب یافتن ۲- زوج مناسب بودن
- درد و استیصال را همچون چیزی از زندگی بپذیر

گردآورنده: سید حسین شهیدی

## حکم انتصاب

طی حکمی از سوی آقای مهندس فلاحتیان رئیس مجمع عمومی و مدیرعامل برق منطقه‌ای اصفهان آقای مهندس غلامحسین رادان به عنوان عضو اصلی هیأت مدیره شرکت مدیریت تولید برق شهید محمد منتظری انتخاب شدند.

## یکم رجب ولادت با سعادت پنجمین اختر تابناک ولایت و امامت بر تمامی شیعیان جهان مبارک باد.

سوم رجب شهادت حضرت امام علی‌النقی الهادی (ع) را به مسلمانان جهان تسلیت می‌گوئیم.

سیزدهم رجب هجسته میلاد اولین ستاره تابناک آسمان ولایت و امامت را به مسلمانان جهان تبریک می‌گوئیم

بعث پیامبر عظیم الشان اسلام حضرت محمد مصطفی (ص) بر تمامی مسلمانان جهان تبریک و تمنیت باد