



کز این برتر اندیشه برنگذرد

بنام خداوند جان و خرد

صفحات

۲	نقش تأثیرگذار بخش خصوصی در توسعه صنایع نفت و گاز
۲	سوپاپ اطمینان (رهانه)
۴	مقررات بازرسی فنی مخازن ثابت گاز مایع
۴	درباره تشکلهای جامعه مدنی
۵	ایمنی به مثابه سرمایه گذاری و نه صرفه هزینه
۶	مصرف انرژی و محیط زیست
۶	تاریخچه کامپیوتر به اختصار
۷	هنر در «حال» زندگی کردن
۸	ایستگاه سلامت

فهرست مندرجات

حماسه عاشورا گرامی باد

السَّلَامُ

یا ابا عبدالله الحسین





نقش تأثیرگذار بخش خصوصی در توسعه

صنایع نفت و گاز



این واقعیت که ایران پس از روسیه بیشترین ذخایر اثبات شده گاز طبیعی جهان را در اختیار دارد، سبب گردیده که استفاده از این منبع پاک و ارزان، به سرعت در کشور ما گسترش یابد و ادامه این روند مستلزم توسعه همه جانبه زمینه های مرتبط با اکتشاف، افزایش ذخایر اثبات شده، فرآوری، ذخیره سازی تا، عرضه به بازار می باشد.



۲۹ اسفند،

سالروز ملی شدن صنعت نفت مبارک باد.

در حال حاضر دولت ایران مالکیت و اداره مؤسساتی را در دست دارد که بیش از ۷۵ درصد اقتصاد کشور را کنترل می نماید، با این حال، بخش خصوصی نقش مهمی در توسعه صنایع نفت و گاز ایفاء نموده است و با توجه به ادامه روند خصوصی سازی در سطح جهان که به ایران نیز رسیده است، فرصت های مناسبی جهت مشارکت هرچه بیشتر بخش خصوصی در توسعه زیرساخت های لازم برای گسترش شبکه گاز طبیعی فراهم می باشد.

هم اینک برای نخستین بار سازمانهای غیردولتی ایران به نمایندگی از سوی بخش خصوصی، در تبیین و تدوین استراتژی های توسعه صنعتی، نقش مهم و فعالی برعهده گرفته اند که بی تردید بر روش های تبدیل فرصت ها به ویژه گاز طبیعی به منابع تولید ثروت و درآمد، تأکید خواهند داشت.

سوپاپ اطمینان (رهانه)

(مهندس مستوفی زاده - مدیر مهندسی و خدمات فنی شورای صنایع گاز)



مخازن گاز مایع برای محافظت در مقابل ازیاد فشار داخلی، مجهز به یک یا چند سوپاپ اطمینان می گردند. این سوپاپ در مواردی که بعلت افزایش درجه حرارت محیط مخزن یا پرشدن بیش از حد معین مخزن، فشار داخلی مخزن بالا رود، باز شده و با تخلیه فشار اضافی مخزن به هوای آزاد، از ترکیدن مخزن جلوگیری می کند.

بازشدن سوپاپ اطمینان حالات مختلفی دارد، بدین ترتیب که وقتی فشار داخلی مخزن بالا رود، سوپاپ ابتدا شروع به باز و بسته شدن مجدد می کند تا مقداری از فشار اضافی داخل مخزن را کاهش داده و آنرا بحالت عادی برگرداند، ولی اگر فشار باز هم بیشتر شود، سوپاپ به حالت نیمه باز در آمده تا مقداری از گاز را بطور مداوم، به هوای آزاد تخلیه و فشار داخلی مخزن کاهش می یابد. در اینحال آنگاه که فشار داخلی مخزن کاهش پیدا کرد سوپاپ خودبخود بسته می شود ولی اگر عوامل ایجاد ازیاد فشار در مخزن از بین نرفته و بازهم فشار اضافه شود سوپاپ به حالت تمام باز در می آید تا گاز به مقدار بیشتری به هوا تخلیه شده و فشار کاهش پیدا کند و از ترکیدن مخزن جلوگیری به عمل آید.



فشاری را که باعث نیمه باز شدن سوپاپ اطمینان می گردد فشار شروع به باز شدن سوپاپ و فشاری را که باعث تمام باز شدن سوپاپ اطمینان می گردد فشار باز شدن کامل آن می گویند. فشار باز شدن کامل سوپاپ اطمینان معمولاً در حدود ۱۲۰ درصد فشار شروع به باز شدن آن می باشد.



۲- در مخازن استوانه‌ای با سرهای شبه بیضوی:
 سطح کل بدنه خارجی = (طول سرتاسری + ۰/۳ قطر خارجی) x
 قطر خارجی x ۳/۱۴
 ۳- در مخازن کروی
 سطح کل بدنه خارجی = مجذور قطر خارجی x ۳/۱۴

برای سهولت بیشتر در جدول زیر ظرفیت تخلیه چند نوع سوپاپ
 اطمینان متناسب با سطح بدنه تعدادی از مخازن داده می‌شود.

با توجه به مطالب فوق مشخص می‌شود که ظرفیت تخلیه سوپاپ
 اطمینان باید کاملاً و دقیقاً محاسبه شود و متناسب با حجم و سطح
 خارجی بدنه مخزن مربوطه باشد تا بتواند به مقدار کافی گاز مخزن
 را از خود عبور داده و مانع بالا رفتن فشار داخلی آن گردد. در
 بسیاری موارد بر روی یک مخزن نسبتاً بزرگ دو یا چند سوپاپ
 نصب می‌شود تا هم از نظر ظرفیت تخلیه فشار برای مخزن کافی
 باشند و هم در صورت خراب شدن و کار نکردن یکی از سوپاپها،
 بقیه بتوانند از مخزن محافظت کنند.

محاسبه ظرفیت تخلیه سوپاپ اطمینان

به طور کلی ظرفیت تخلیه هر سوپاپ اطمینان را با توجه به سطح
 خارجی بدنه مخزنی که قرار است سوپاپ اطمینان بر روی آن نصب
 شود می‌توان از فرمول زیر محاسبه کرد:

$A^{1/2} = 52/632$ مقدار جریان برحسب فوت مکعب هوا در دقیقه،
 در شرایط استاندارد

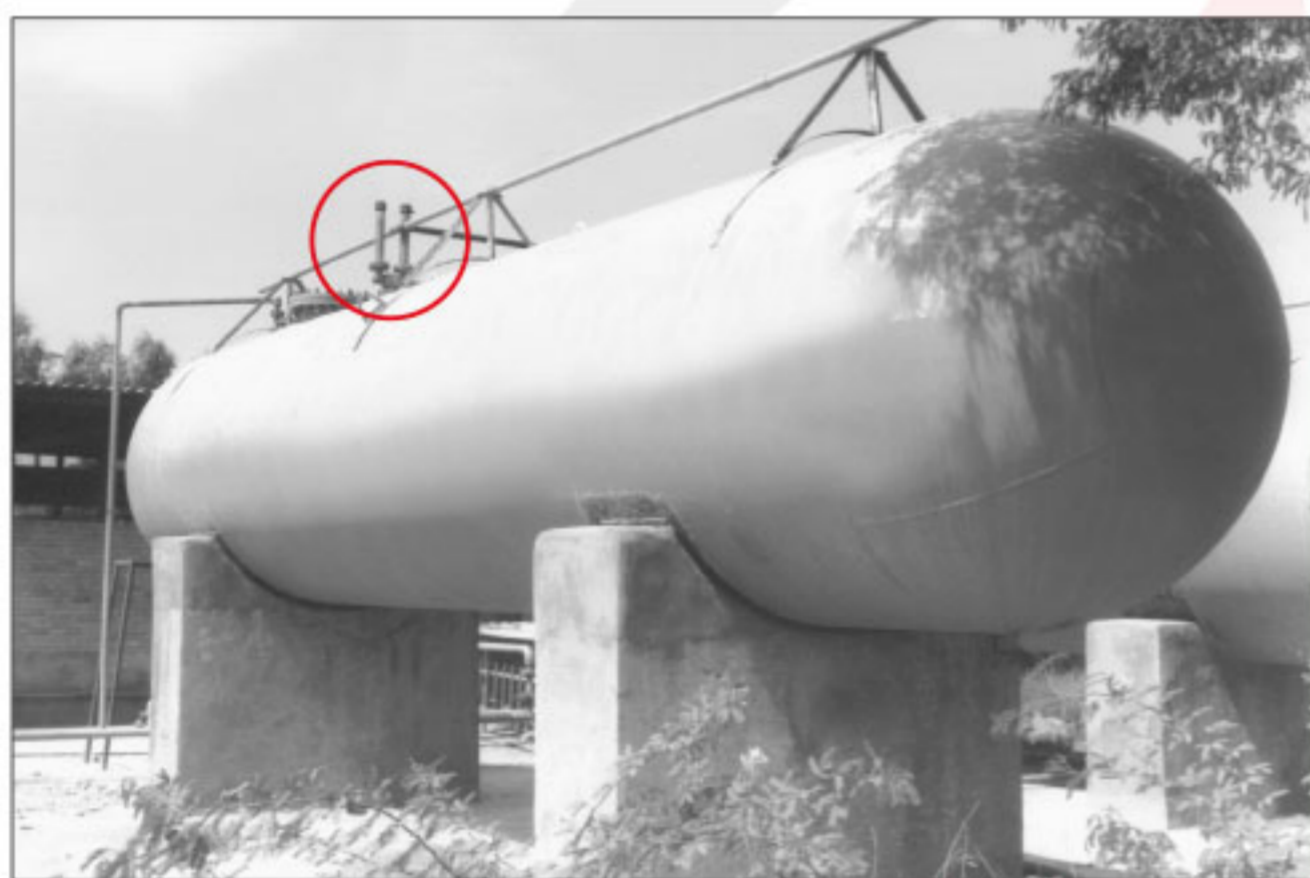
که در آن A عبارت است از سطح کل خارجی بدنه مخزن برحسب
 فوت مربع.

برای سهولت محاسبه سطح بدنه مخزن، ذیلاً روشهایی برای
 محاسبه تقریبی سطح بدنه چند نوع مخزن شرح داده می‌شود:

۱- در مخازن استوانه‌ای با سرهای نیمه کروی:

سطح کل بدنه خارجی = طول سرتاسری مخزن x قطر خارجی x

۳/۱۴



میزان جریان سوپاپ مترمکعب هوا در دقیقه	سطح بدنه مخزن متر مربع	میزان جریان سوپاپ مترمکعب هوا در دقیقه	سطح بدنه مخزن مترمربع
۲۴۸	۴۶/۵	۲۱/۲	۲/۳۲
۳۲۷	۶۵	۳۷/۶	۴/۶۴
۳۶۵	۷۴/۳	۶۶/۲	۹/۳
۴۰۱/۵	۸۳/۵	۷۹/۵	۱۱/۶
۴۳۸	۹۳/۰	۹۲/۳	۱۳/۹۳
۵۲۵/۵	۱۱۶/۱	۱۰۴/۷	۱۶/۲۵
۶۱۰/۵	۱۳۹/۳	۱۱۷	۱۸/۶
۶۹۳	۱۶۲/۶	۱۶۳	۲۷/۸۷
۷۷۳/۵	۱۸۶	۱۸۵	۳۲/۵
		۲۰۶/۵	۳۷/۱۶





مقررات بازرسی فنی مخازن ثابت گاز مایع

۱- اولین بازرسی فنی قبل از شروع کار مخزن

- تمام مشخصات و اندازه‌های مخزن (از قبیل طول، قطر و ضخامت جداره) باید اندازه‌گیری شود. این اندازه‌ها و مشخصات باید مطابق با ارقام طراحی مخزن طبق گواهی‌نامه و نقشه ساخت مخزن باشد. بدنه و دو سر مخزن ثابت گاز مایع از لحاظ حداقل ضخامت و حداکثر فشار گاز مجاز، طبق استاندارد شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران محاسبه می‌شود. ضخامت بدنه و دو سر مخزن باید با دستگاه التراسونیک اندازه‌گیری و نتایج آن با نتایج محاسبه، مقایسه گردد.

- حداکثر فشار گاز مجاز مخزن، نباید به هیچ وجه از فشار مجاز ۱۷/۵ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع (۲۵۰ PSIG) کمتر باشد.

- هر مخزن باید تحت آزمایش فشار آب قرار گیرد (بدون اندازه‌گیری‌های مختلف و رهانه اطمینان)، فشار آزمایش یک برابر و نیم فشار طراحی مخزن (حداکثر فشار کار مجاز) خواهد بود. وضع مخزن در تحت فشار باید از نظر نشت یا هرگونه تغییر شکل یا نقص دیگری، مورد بازدید قرار گیرد و نباید هرگز آفت فشاری مشاهده گردد. زمان آزمایش حداقل باید ۱۰ دقیقه باشد. در زمان آزمایش شیرهای تخلیه بارگیری و بخاز مخزن باید بسته و نشت نکند و در صورت نشت هر یک از شیرها، باید آنرا تعمیر و یا تعویض نمود و سپس مجدداً مورد آزمایش قرار داد. چکش کاری نقاط جوش در حالیکه مخزن تحت فشار آب می‌باشد باید بوسیله چکش مخصوص انجام گیرد.

- برای بازرسی مخزن و منضمت از لحاظ نشت نکردن باید مخزن را تحت فشار هوای حداکثر ۷ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع (۱۰۰ PSIG) قرار داد. تمام جوشکاریها و محل‌های اتصال شیر فشار و رهانه اطمینان و غیره، با آب صابون از نقطه نظر نشت نکردن باید مورد بازرسی قرار گیرد.

- تمام شیرها، رهانه‌های اطمینان، وسایل حفاظتی و تمام وسایل نصب شده روی مخزن باید مورد بازرسی قرار گرفته و اندازه‌ها و مشخصات آنها با ضوابط تعیین شده در مدارک فنی مخزن، مطابقت نماید.

- رهانه اطمینان مخزن باید یکبار دیگر قبل از شروع به کار تنظیم شود و فشار شروع به تخلیه نباید از ۹۰ درصد فشار طراحی (حداکثر فشار کار مجاز) مخزن، کمتر و ۱۱۰ درصد آن، بیشتر باشد.

۲- مقررات بازرسی فنی دوره‌ای مخازن ثابت گاز مایع

- هر مخزن گاز مایع نصب شده روی پایه، حداقل باید هر ۱۵ سال یکبار تحت آزمایش کلی طبق مندرجات بندهای فوق‌الذکر قرار گیرد و کلیه شیرهای جلوگیری کننده از جریان اضافی، از نظر کارکردن صحیح، مورد آزمایش واقع شود.

- در آزمایش دوره‌ای، مخزن باید از لحاظ عیوب احتمالی، جوشکاری، زنگ زدگی، برآمدگی و فرورفتگی ناشی از صدمات مکانیکی، نشت کردن سایر عوامل دیگر در حالیکه مخزن تحت فشار آب و هوا می‌باشد، مورد بازرسی فنی قرار گیرد و در صورت مشاهده یکی از عیوب فوق، مخزن تا رفع نقص، از سرویس خارج گردد.

- هرگاه یک دستگاه مخزن ثابت گاز مایع نصب شده روی پایه، به دلایلی مانند آتش سوزی و نظایر آن صدمه ببیند، بایستی تحت آزمایش دوره‌ای قرار گیرد.

- هیچگونه تعمیر، جوشکاری یا تغییری روی مخزن ثابت گاز مایع نصب شده روی پایه نباید انجام گیرد مگر با کسب اجازه از شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران و رعایت کامل ضوابط طراحی آن، طبق استانداردهای مورد قبول.



درباره شکل‌های جامعه مدنی

شکل‌گیری و توسعه سازمانها و تشکل‌های جامعه مدنی در طول چند دهه گذشته در اقصی نقاط جهان، از رشد چشمگیری برخوردار بوده است و به همین دلیل برخی محققین، از این خیزش عظیم به عنوان یک: «انقلاب جهانی صنفی» سخن گفته‌اند و معتقدند اگر سال‌های پایانی قرن ۱۹ و اوایل قرن ۲۰ عصر دولت ملت‌ها بوده است اینک در سالهای آغازین قرن ۲۱ و هزاره جدید، عصر سازمانهای جامعه مدنی است. در واقع می‌توان گفت این تحول بزرگ ناشی از تغییر پارادایم (پیش فرض ذهنی) توسعه است. در پارادایم جدید توسعه، تشکل‌ها به عنوان بازیگران و حاملان جدید توسعه وارد کار شده‌اند. آنها می‌خواهند در فرآیند جدید توسعه، بار امانت دولت‌ها و بازارها را به دوش گیرند. همچنین در پارادایم جدید تشکل‌ها برای پاسخگویی و نهادینه ساختن تنوع و تکثر بوجود آمده‌اند تا در پرتو آن، یک نظم تشکلی را در جامعه شکل دهند.

با تحولات دهه هفتاد، در کشور ما نیز زمینه مناسبی برای رشد و گسترش این سازمان‌ها پدید آمده است.





مزیت های مدیریت ریسک عبارت است از:

- اجرای برنامه ها به صورت موثرتر، به دلیل آگاهی از عوامل خطرناک.
- کاهش هزینه های سنگین از طریق ممانعت از بروز حوادث.
- افزایش میزان کارایی و بهینه شدن بازدهی سیستم.
- فراهم آمدن زمینه مساعد جهت اخذ تصمیمات.

به طور کلی مدیریت ریسک رویکردی مؤثر و پیشگیرانه در راستای شناسایی و ساماندهی مشکلات بالقوه است. آنچه امروزه به عنوان حادثه با آن روبرو می گردیم تنها حاصل عدم مدیریت کافی بر ریسک است. اگرچه تکنولوژی در رواج ریسک های گوناگون اثرگذار بوده، لیکن همین تکنولوژی نیز همزمان، ابزارهای مناسبتری را برای کنترل ریسک، در اختیار ما قرار داده است که تنها با توسعه مهارت ها و استفاده مناسب از دانش فنی خود، می توان تکنولوژی جدید را ایمن نگه داشت و مدیریت ریسک را اعمال نمود.

مدیر موفق کسی است که با نگاه به آینده، ریسک های مختلف را شناسایی نموده و در جهت کنترل و کاهش آنها، پیش بینی های لازم را معمول دارد. هرچند روش های گوناگونی جهت کنترل ریسک در صنعت وجود دارد اما بهترین راه کار، ایمن کردن ذاتی تاسیسات در مراحل ابتدایی کار است. ایمنی ذاتی به مفهوم طراحی واحد های مختلف به گونه ایی است که خطرات، کاملاً حذف گردیده و یا شدت پیامدهای ناشی از آنها، به حداقل برسد و تنها در این صورت است که می توان میزان حوادث و هزینه های مربوطه و همچنین نیاز به تجهیزات و سیستم های ایمنی را تنزل داد، ضمن آنکه از تحمل هزینه های هنگفت تعمیر و نگهداری نیز جلوگیری به عمل آورد.

ذخیره سازی کمتر مواد خطرناک، استفاده از دما و فشار پایین و همچنین ساده سازی فعالیتهای عملیاتی، از جمله مواردی هستند که برای ایمن کردن ذاتی صنایع، مورد ملاحظه قرار می گیرند.



با این حال، هر چند امروزه با تغییری که در ضمیر جامعه ایرانی بوجود آمده است، فرصت های مناسبی فراروی تشکل ها قرار گرفته است و آنها به تدریج در عرصه های گوناگون اجتماعی نقش آفرین شده اند اما هنوز تا رسیدن به جایگاه در شأن و منزلت خود فاصله زیادی دارند. از چالش های عمده تشکل ها در این راستا، علاوه بر وجود اشکالات و تنگناهای بیرونی، مسائل و معضلات درونی خود تشکل ها است. اگرچه تشکل ها براساس نیازهای متعدد و متنوع، به طور خودجوش و داوطلبانه به وجود می آیند لیکن می توان با شناخت و ارائه راه کارهای مناسب، آنان را در جهت حل مشکلات و تنگناهای موجود بر سر راه رشد و توسعه و دستیابی به جایگاه واقعی خود، یاری نمود.

ایمنی به مثابه سرمایه گذاری و نه صرفه هزینه



به طور اعم در هر سازمان و تشکیلات، مدیریت مسئول برقراری و تأمین ایمنی است، چرا که تولید از دست رفته را می توان با بهبود مدیریت جبران کرد لیکن، برای جبران تلفات نیروی انسانی ناشی از بروز حوادث، هیچ چاره ای وجود ندارد.

کارشناسان امور مدیریت معتقدند، تنها ۱۵ درصد مشکلات یک سازمان ممکن است توسط کارکنان کنترل شود در حالیکه بیش از ۸۵ درصد آنها را می توان از طریق اعمال مدیریت صحیح مهار کرد. امروزه معمولاً در هر سازمان به صورت سنتی، ایمنی به عنوان بخشی از هزینه ها، منظور شده است و در حالیکه بسیاری از مدیران در حال حاضر، ایمنی را به صورت یک سرمایه گذاری با نرخ برگشت زیاد چه از نظر نیروی انسانی و چه از نظر اقتصادی انگاشته و به همین ترتیب نیز با آن برخورد می کنند، در حالیکه باید به این اعتقاد رسید که:

«بدون مدیریت ایمنی، هیچ مدیری ایمن نیست»

مدیریت ریسک در مقوله ایمنی

ریسک واقعیتی است از زندگی که در فعالیت های روزانه همه ما به چشم خورده و در ذات هر کاری وجود دارد، خواه آن کار راندن یک دوچرخه، مدیریت یک پروژه صنعتی و یا بعضاً خرید یک دستگاه جدید و حتی انعقاد یک قرارداد باشد. ما معمولاً ریسک را اداره و کنترل می کنیم، بعضی اوقات، خودآگاه و برخی مواقع نیز ناخودآگاه، لیکن بندرت اداره و کنترل ریسک را به صورت سیستماتیک انجام می دهیم. لزوم اعمال مدیریت بر ریسک به شکلی اصولی در همه فعالیت ها و در هر تشکیلات و سازمانی احساس می گردد که ضرورت دارد برای آن اهمیت ویژه ای قائل شد.

عمل غیر ایمن، محیط غیر ایمن و سرانجام یک حادثه، نشانه هایی از وجود برخی مسائل غلط در سیستم مدیریتی است.



مصرف انرژی و محیط زیست



هر بار که وسیله جدیدی برای خانه خود خریده یا سیستم گرمایش منزل را تنظیم می‌کنیم و حتی لامپ سوخته‌ای را عوض می‌نماییم، عملی انجام می‌گیرد که محیط‌زیست را تحت تأثیر قرار می‌دهد. واقعیت این است که بزرگترین مشکلات زیست محیطی بطور مستقیم به تولید و مصرف انرژی مرتبط است. از قبیل: هوای آلوده شهرها، باران اسیدی و گرم شدن کره زمین و هزاران مشکل دیگر، اما شاید ندانیم هر یک از ما، تا چه میزان قادریم نقش مؤثری در کیفیت محیط زیست ایفاء نماییم، که این مهم را می‌توان هنگام خرید وسایل خانگی با انتخاب تجهیزات مناسب به لحاظ مصرف بهینه انرژی، به منصفه ظهور رسانید.



هیچ می‌دانید هر کیلو وات ساعت که در مصرف برق صرفه جویی شود از انتشار چه مقدار دی اکسید کربن (CO₂) در جو جلوگیری به عمل می‌آورد؟ بدون شک گاز CO₂ عامل اصلی افزایش دمای کره زمین بوده و دانشمندان عقیده دارند طی ۱۰۰ سال آینده، دی اکسید کربن دمای کره زمین را به میزان ۳ تا ۵ درجه سیلیوس افزایش خواهد داد و این ما را بر آن می‌دارد که فی‌المثل به جای استفاده از یخچال ۱۸ فوتی ساخت ۳۰ سال قبل، از مدل‌های جدید و با صرفه‌تر استفاده نمود و سالانه هزاران کیلو وات ساعت در مصرف برق صرفه جویی و بدینوسیله در کاهش انتشار میزان گاز CO₂ در محیط، مشارکت کنیم. بدون شک نه تنها دی اکسید کربن یکی از گازهایی است که برای محیط‌زیست زیانبار است و بلکه گازهای دیگری همچون دی اکسید گوگرد، اکسید نیتروژن، منواکسید کربن نیز که در اثر مصرف انرژی حاصل می‌شوند به نوبه خود بر استنشاق انسانها در شهرهای بزرگ اثرات مضر به جای می‌گذارند و علی‌الحد باید دانست، کالاها و تجهیزاتی که موجب صرفه جویی در مصرف انرژی می‌شوند به تبع، سبب کاهش آلودگی محیط‌زیست نیز خواهند بود و لذا منطق ایجاب می‌کند هنگام خرید وسایل خانگی، نیازمندیهای خود را آگاهانه، به گونه‌ای تهیه و نگهداری نماییم تا فرصت مشارکت در حفظ و بهبود محیط‌زیست را، در راستای تحقق سیاست‌های توسعه پایدار بدست آوریم.

تاریخچه کامپیوتر به اختصار

مهندس نوید صفایی



در قرن ۱۷ میلادی به دلیل گسترش و شکوفایی علوم، نیاز به وسایل محاسباتی سریعتر، احساس گردید و به مرور جهت پاسخگویی به آن، وسایل گوناگونی به شرح زیر ابداع شده است:

- در سال ۱۶۴۲ ماشین جمع‌گر مکانیکی توسط (Blaise Pascal) ریاضی‌دان فرانسوی ابداع که فقط عملیات جمع و تفریق و ده بر یک را به صورت مکانیکی انجام می‌داد.

- پس از آن ریاضی‌دان آلمانی (Lebnitz) ماشین محاسباتی را ساخت که قادر بود عملیات ضرب و تقسیم را نیز انجام دهد.

- در سال ۱۸۰۸ فکر ساختن ماشین‌های برنامه‌ریزی، مطرح و ژوزف ژاکار فرانسوی موفق به ساختن چرخ بافندگی خودکار شد که حرکت مکانیکی ماشین بافندگی را کنترل و سبب ایجاد نقش‌های متنوع روی پارچه می‌گردید.





هنر در «حال» زندگی کردن



افکار شاد و مثبت داشته باشیم، سلامتی را حق انسانی و شایسته خود پنداشته و از همه مهمتر، با خود مهربان باشیم. از همین لحظه و همین مکان خود را پذیرفته و دوست بداریم و به خود تلقین کنیم که تا این لحظه، به بهترین شکل ممکن زندگی کرده ایم. شک نکنیم که تمام دارایی ما همین «لحظه» است و اینکه، میزان آرامش ذهن و کارایی فردی ما براساس میزان توانایی مان برای زیستن در لحظه «حال» تعیین می‌گردد، صرفنظر از آنچه دیروز رخ داده و آن چه که فردا ممکن است به وقوع بپیوندد. «حال» جایی است که در آن ایستاده ایم و از این دیدگاه، کلید شادی و خرسندی، متمرکز ساختن ذهن در لحظه «حال» است. این با ما است که مهار زندگی خود را در دست گرفته و در «حال» زندگی کنیم و خود را در لجاجت‌ها و پریشانی‌های گذشته زنجیر ننماییم. همگی ما اوقاتی را تجربه کرده ایم که زندگی در نهایت دشواری بوده است. همچون: از دست دادن یکی از عزیزان، برکناری از شغل و غیره که معمولاً، تنها بوده ایم و بعضاً تصور نمی‌کردیم حتی تا یک هفته دیگر هم دوام آوریم در حالیکه به هر ترتیبی بوده است، زمان سپری شده و ما مانده ایم. دور از منطق است نگرانی‌های ۲۵ سال آینده را با خود حمل کنیم و تازه متعجب باشیم که چرا زندگی اینگونه دشوار است و حرف آخر اینکه:

«نگرانی امروز برای مشکلات احتمالی فردا، دردی از ما دوا نخواهد کرد»

کلام بزرگان

- سخن گفتن یک نیاز است، لیکن گوش دادن یک هنر
- زندگی بدون رنج بی معناست.
- بزرگترین لذتها، لذت نیکی کردن است.
- بزرگترین اشتباه، رها کردن اهداف است.
- در تاریکترین شبها، ستاره‌ها را بهتر می‌توان دید، هرگز بدبین نباشید.
- سعادت مند کسی است که در مقابله با مصائب، خود را نبازد.



- در سال ۱۸۲۲ چالس باببیج (Chals Babbage) استاد دانشگاه کمبریج برای نخستین بار ایده ساخت ماشین محاسبه گر خودکار را طرح نمود که به لحاظ محدودیتهای فنی آن زمان، به نتیجه موردنظر نرسید ولیکن ایده‌های او که فراتر از زمان محسوب می‌شد، زمینه‌های لازم را برای ساخت کامپیوتر فراهم آورد و به همین دلیل نیز لقب: «پدر کامپیوتر» به وی اطلاق گردید.

- در سال ۱۸۸۹ دکتر (Herman Hollrith) جهت حل مشکل سرشماری امریکا، موفق به ابداع دستگاه جدول بندی (Tabulating Machine) گردید و به دنبال آن در سال ۱۸۹۰ اولین سری ماشین‌های مکانیکی دسته بندی و طبقه بندی کارتهای منگنه، ساخته شد و همچنین نامبرده در سال ۱۸۹۶ مبادرت به تأسیس شرکت ماشین‌های جدول بندی نمود، که در سال ۱۹۴۲ ضمن ادغام با چند شرکت دیگر، موجبات تولید شرکت IBM امروزی فراهم آمد.

- تا این دوره کلیه ماشین‌های محاسباتی به صورت مکانیکی ساخته می‌شد که تبعاً با محدودیتهای زیر روبرو بود:

- حجیم بودن دستگاه‌ها.
- کند بودن عملیات.

- نامطمئن بودن نتایج عملیات، ناشی از فرسودگی یا خرابی یکی از قطعات.

و سرانجام طی سال ۱۹۴۷ سه دانشمند به نامهای: ویلیام شاکلی، جان بوردین و والتر براتاین مهمترین اختراع دوران، یعنی ترانزیستور را ابداع کردند که این نوآوری انقلابی در ساخت کامپیوتر ایجاد کرد و طی همین سال، ریاضی دان امریکایی، جان فون نویمان پیشنهاد نمود ماشین‌های محاسبه، نه تنها مقادیر کمیت‌ها را در خود ذخیره سازند بلکه برنامه کار نیز در حافظه‌های داخلی آنها نگهداری شود که بدینگونه سرعت عمل ماشین‌های محاسبه، صدها برابر افزایش یافت.

- از حدود سالهای ۱۹۵۰ نخستین شرکت سازنده کامپیوترهای تجاری بنام (Univac) مبادرت به ساخت و تولید کامپیوتر نمود و پس از آن نیز شرکت IBM کامپیوترهای نسل اول را در سال ۱۹۵۴ روانه بازار کرد.





-سردردهایی که هر روز بروز می کند و مصرف روزانه مسکن در آنها ضرورت دارد و یا به طور پیشرونده ای شدیدتر می شود، نشان دهنده فشار خون بالا یا وجود توده مغزی مثل یک غده می باشد و همچنین سردرد عود کننده ای که صبحها بدتر و در طول روز بهتر می شود، اغلب نشانه فشار خون بالا است.

-شروع ناگهانی سردرد غیرقابل تحمل که به «غرش رعد» تشبیه شده، ممکن است نشانه خونریزی مغزی باشد.

-درد شقیقه در افراد سالخورده، ممکن است نشانه التهاب شریانی مغز باشد که قابل درمان بوده و در صورت عدم درمان، به کوری منجر می شود.

-سردردی که در محیط های بسته یا اتومبیل بروز می کند و با خواب آلودگی زیاد و تهوع همراه است، احتمالاً نشانه مسمومیت با منواکسیدکربن بوده که باید فوراً محیط را ترک کرد.



ایستگاه سلامت

پیشگیری از سکته مغزی



-کاهش فشارخون بالا تا حد طبیعی، موثرترین راه جلوگیری از سکته مغزی است.

-سیگار کشیدن احتمال سکته مغزی را افزایش می دهد، مخصوصاً گروه های پرخطر همچون خانم هایی که سردرد میگرنی دارند، تنها با ترک سیگار می توانند خطر سکته مغزی را، به میزان زیادی کاهش دهند.



-در صورت بالا بودن کلسترول خون، باید آنرا تا حد متعارف کاهش داد.

-به منظور پیشگیری از سکته مغزی و حمله قلبی در خصوص مصرف آسپرین می توان از پزشک خود، نظرخواهی کرد.

سردرد



اگرچه اکثر سردردها خفیف، کوتاه مدت و خوش خیم بوده و بعد از چند ساعت برطرف می شوند لیکن نشانه های هشداردهنده چندی به شرح زیر وجود دارد، که مراقبت فوری پزشکی را ایجاب می کند: -سردرد شدیدی همراه با تب و سفتی گردن به گونه ای که گردن در مقابل خم شدن جلو، مقاومت کند به نشانه مننژیت، التهاب و یا عفونت غشای پوشاننده مغز است و درمان فوری پزشکی را می طلبد.

-سردردی که با اختلالات کارکردی مثل سرگیجه، فلج، ابهامات تکلمی یا دوبینی همراه باشد ممکن است در اثر خونریزی، سکته مغزی، غده یا آبسه داخل مغزی ایجاد شده باشد.

شهادت حضرت امام زین العابدین (ع) را تسلیت عرض می نماید.

خبرنامه داخلی

ناشر: دبیرخانه انجمن صنفی کارفرمایان توزیع کننده

گاز مایع ایران

آدرس: تهران، بزرگراه حقانی، جنب امداد رسانی

وایستگاه آتش نشانی، پلاک ۴۰، طبقه سوم غربی

تلفن: ۸۸۸۰۹۳۰

تلفن: ۸۷۷۰۸۸۸

