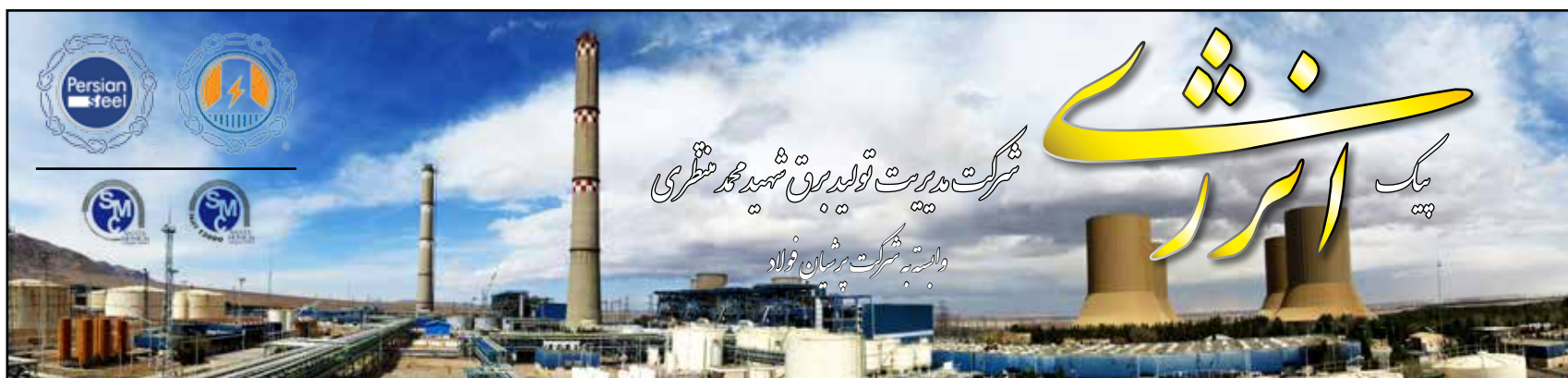




مرداد و شهریور ۱۳۹۵ شماره ۹۱

همزمان با دهه بزرگ ولایت

برگزاری باشکوه جشن های ممتازین علم آموزی در نیروگاه



تقلید صدا و برنامه طنز، تجلیل از ممتازین علم آموزی و اجرای شهرام شکوهی و گروهش اهم برنامه ها را تشکیل می دادند. همچنین از فرزندان شهدای همکار نیروگاه نیز همانند سال گذشته در این برنامه تقدیر به عمل آمد. در نظرسنجی های انجام شده جشن دانش آموزی امسال یکی از منظم ترین و خوش خاطره ترین جشن های دانش آموزی از سوی همکاران عنوان گردید. شایان ذکر است گزارش تصویری جشن ممتازین علم آموزی را می توانید در صفحات پیش رو ببینید.

از پرسنل و فرزندانشان تجلیل به عمل آمد. این جشن در دهه بزرگ ولایت و در پی جلسات منظم و فشرده و کار شبانه روزی در نیروگاه شهید محمد منتظری برپا شد. در این جشن که به مدت سه شب برگزار گردید و چیزی حدود سه هزار نفر از شرکت های پریشان فولاد، نیروگاه شهید محمد منتظری، نیروگاه زواره، نیروگاه سلطانیه زنجان و شرکت پریشان دانش شرکت داشتند. تلاوت آیات کلام الله مجید، سخنرانی یکی از مدیران ارشد و خیرمقدم، موسیقی سنتی، کلیپ آخرین فعالیت های هلدینگ پریشان،

جشن های دانش آموزی مطابق سنت هر سال با هدف افزایش انگیزه و تجلیل از ممتازین علم آموزی در سال تحصیلی ۹۵-۹۴ با شکوه برگزار شد. امسال نیز همانند سال گذشته با برنامه ریزی دقیق روابط عمومی و امور بین الملل شرکت پریشان فولاد و روابط عمومی نیروگاه و همکاری واحدهایی همچون اداره خدمات، کانتین، حراست، اداره تدارکات و انبار، فضای سبز، برخی واحدهای فنی با نظارت ریاست مجمع عمومی حاج محمد فلاحتیان و مدیرعامل شرکت این جشن باشکوه تر از گذشته برگزار شد و از حدود چهارصد نفر



سرمقاله: چراغ غدیر
بر بام تاریخ
جواد محدثی

سطحی نگری و کوچک اندیشی است، اگر «غدیر» و «ولایت» را، نزاعی در میان دو گروه در گذشته بدانیم.

و دور از «متن مکتب» است، اگر ایستادن بر کرانه جوشان «غدیر» را تنها حساسیتی فرقه ای و جدالی مذهبی به شمار آوریم.

«غدیر»، همواره برپاست.

صحنه تعیین «مولی»، و آن بیعت ها و استشهداها و اعتراف ها، هنوز هم محو نشده است. بیعت گران نیز، صحنه را ترک نکرده اند. علی رغم آنان که سعی کرده اند غباری از «نسیان» و پرده ای از «کتمان» بر سیمای غدیر بنشانند و بیفکنند، دل ها و جان های بی شماری هنوز هم توجه به آن دست های بلندی دارد که دست «علی» را گرفت و فراز آورد، تا آن خورشید را، همه ببینند، همه بشناسند، به یکدیگر و به غایبان از صحنه و به خبرگیران از واقعه و به جویندگان چراغ، معرفی کنند.

صحنه غدیر، پایان نیافته است.

هنوز هم دیدگان تاریخ، در عصر حاضر، در قاره های دور دست، در جنوبی ترین کشور آفریقا، در شرقی ترین منطقه خاور دور، در مرکزی ترین بخش اروپا و آمریکا، در پی آشنایی با «خورشید»ی هستند که اگر بنابد، خانه ها را، دل ها را، شهرها را، اندیشه ها را، قلمرو قلم و شعر را، پهنه ادبیات و هنر را، گستره عقیده ها و باورها را «روشن» می سازد. و از «نور»، چه انتظاری است، جز درخشیدن و فروغ گستردن و گرما بخشیدن؟! در غدیر، دستی که فرا رفت، دست خدا بود، زبانی که «علی» مولاه را سرود، زبان خدا بود، دستی هم که به عنوان «مولی» بالا رفت و همگان دیدند، دست خدا بود، «علی»، راه و...

گزارش تولید



و تحویل به شبکه معادل ۱۷۰۳۴۱۷ کیلووات ساعت بوده است و از ۵۱۳۹۷۷۰۰۰ متر مکعب گاز برای تولید آن استفاده شده است.

به گزارش معاونت مهندسی و برنامه ریزی نیروگاه شهید محمد منتظری در طی مرداد و شهریور ماه سال جاری تولید نیروگاه شهید محمد منتظری معادل ۱۸۴۴۲۵۶ کیلو وات ساعت بوده که میزان تولید خالص

پساب شاهین شهر به نیروگاه رسید



در تلاشی ستودنی پساب شاهین شهر پس از سی ماه به نیروگاه رسید. جعفر احمدی مدیر این پروژه با اشاره به این دستاورد مهم آن را در راستای صیانت از محیط زیست دانست. همچنین سرمایه گذار شرکت با توجه به خشکسالی جدی استان و کمبود منابع شرب هدف از این اقدام را کمک به تامین هرچه بیشتر آب شرب سالم برای همشهریان و آن را در راستای مسئولیت اجتماعی سازمان قلمداد کرد. سید محسن افتخاری مدیرعامل شرکت نیز به خبرنگار پیک انرژی گفت: با توجه به فضای سبز گسترده نیروگاه این پساب صرفا در آبیاری گیاهان غیرمثمر و مصارف صنعتی مورد استفاده قرار خواهد گرفت و به هر میزان استفاده از پساب بیشتر شود از آب شرب کمتری استفاده خواهد شد و بنابراین همشهریان اصفهان و شاهین شهر منابع بیشتری برای بهره مندی از آب شرب سالم خواهند داشت.

چراغ غدیر

بر بام تاریخ

ادامه سرمقاله:

...صراط بود، چراغ و مشعل بود، خط سیر و مسیر بود، «غدیر»، راهی بود که روندگان را به «علی» می‌رساند.

و... «علی» هم، صراطی بود که ره‌پویان را به «خدا» می‌رساند.

«غدیر»، چشمه‌ای زلال بود که در طول چهارده قرن، هزاران هزار کام تشنه را از کوثر معارف ناب، سیراب ساخت. و این چشمه، هنوز هم ساری و جاری است.

«غدیر»، چراغی بر اوج بود، که در قرن‌های متمادی تاریخ بشری، گم‌گشتگان بسیاری را از وادی‌های خوف و خطر و بیراهه‌های تاریکی و ضلالت، به «مقصد» راهنمایی کرد. و این چراغ، همچنان فروزان و نورافشان و راهنماست.

«غدیر»، تکیه‌گاهی بود که شیعه را در عصر محکومیت و مظلومیت دیرپای خویش، پناه بود و حجت و برهان. و این تکیه‌گاه، هنوز هم به استواری گذشته، پا برجاست و محکمترین حجت‌ها را دارد.

«غدیر»، متنی بود، روشن و بی‌ابهام، گویا و صریح، که خیلی‌ها کوشیدند حواشی تاویل و تفسیرهای دور از واقعیت برای آن ترسیم کنند. و این متن، هنوز هم برای آنان که بی‌حواشی به آن بنگرند، صریح و گویاست. «غدیر»، میوه‌ای شیرین در بوستان رسالت بود، که تداوم «خط نبوت» را در شکل «امامت»، به شیرین‌ترین صورت ترسیم می‌کرد. و هنوز هم این میوه شیرین، زینت‌بخش بوستان محمدی است و بدون آن، «باغ رسالت» بی‌ثمر است «و ان لم تفعل فما بلغت رسالته...».

«غدیر»، میثاقی بود میان صاحبان باور و عقیده به خدا و رسول، که وفاداری به آن، شاهد صدق ایمان بوده است. و این عهد و پیمان، هنوز هم «وفا» می‌طلبد و دستان بیعت‌گر را به «صدق» فرا می‌خواند، و همه ساله، این عید فرخنده موعدی برای تجدید آن عهد و تحکیم آن میثاق با خدا و رسول است.

«غدیر»، اگر چه برکه‌ای در بیابان بود، ولی هفت دریا به وسعت تاریخ و زمان بود که موجش «ازل» تا «ابد» را فرا گرفت و اگر خاکیان، برخی چشم دیدن آن موج ابدی را نداشتند، افلاکیان به تکریم آن به یکدیگر تهنیت می‌گفتند.

«غدیر»، سفینه نجاتی بود که گرفتاران موج جهالت و حیرت ضلالت را به ساحل امن ایمان می‌رساند. این سفینه، هنوز هم سرنشین می‌طلبد و امواج فتنه و فریب، هنوز هم در پی ساختن اندیشه‌ها از این ساحل‌اند.

«غدیر»، روشن‌ترین چراغ بود، بر بالاترین بام خانه‌های تاریخ، تا... مردم «اهل بیت» را بشناسند و به «خانه»‌ای رهنمون شوند که افراد آن در دامن «وحي» بزرگ شدند و «آیات خدا» در آن خانه فرود آمد و جبرئیل امین، مانوس آن بیت و اهل بیت بود.

اگر انسانیت امروز، می‌خواهد به آن «خانه» راه یابد، خانه‌ای که همه چیز در آنجاست، و همه کلیدهای گشاینده همه قفل‌ها و درهای بسته در دست صاحبان و ساکنان آن خانه است.

باید به این چراغ نگاه کند، تا راه را بشناسد.

آری... «چراغ غدیر، بر بام بلند تاریخ».

اکبر عبدالمی

مدیر تعالی سازمان



با حکم سید محسن افتخاری مدیرعامل شرکت، اکبر عبدالمی به عنوان مدیر تعالی سازمان منصوب شد. به موجب این دستور اداری وی با حفظ مسئولیت وظایف مربوط به تعالی سازمان از جمله ایجاد سیستم خودارزیابی مدل اروپائی EFQM را انجام خواهد داد. پیک انرژی ضمن تبریک برای ایشان آرزوی توفیق در انجام این مهم دارد.

محمد فلاحیان چهره نامی صنعت و اقتصاد کشور

شورای اسلامی شهر تهران با تاکید بر اهمیت اقتصاد مقاومتی و منویات مقام معظم رهبری (مدظله العالی) در خصوص مسئولیت‌پذیری صاحبان صنعت، اظهار کرد: به طور قطع مسئولیت‌پذیری یک چهره صنعتی می‌تواند سبب تحقق اقتصاد مقاومتی شود و نیازهای جامعه امروز را به نحو احسن پاسخ دهد.

فاطمه دانشور، عضو شورای اسلامی شهر تهران نیز در این مراسم، بنگاه‌های اقتصادی را از عوامل موثر در کاهش بحران‌های کشور از جمله محیط زیست، آب و انرژی دانست.

مدیرعامل شرکت پریشان فولاد در نخستین کنفرانس چهره‌های نامی صنعت و اقتصاد کشور با رویکرد برندهای مسئولیت‌پذیر اجتماعی، مورد قدردانی قرار گرفت.

در این همایش که با رویکرد برندهای مسئولیت‌پذیر اجتماعی با حضور مقامات دولتی و فعالان اقتصادی در مرکز اسناد و کتابخانه ملی برگزار شد، از تلاش‌های حاج محمد فلاحیان، مدیرعامل این شرکت در حوزه مسئولیت اجتماعی تقدیر شد.

در این مراسم، مهدی چمران، رئیس



تشکیل شورای امر به معروف و نهی از منکر

این شورا می‌باشند. پیک انرژی برای ایشان آرزوی توفیق در این امر خطیر دارد.

برعهده دارد و مجید عطایی دبیر شورا می‌باشد. همچنین حجت الاسلام مسعود جمشیدی راد، سعید خاکسار، فتح... لطفی و عباسعلی رحیمی اعضای

سید محسن افتخاری مدیرعامل شرکت اعضای شورای امر به معروف و نهی از منکر نیروگاه را منصوب کرد. ریاست این شورا را جعفر احمدی



در معیت مدیرعامل شرکت و مدیران ارشد نیروگاه صورت گرفت



بازدید مدیرعامل شرکت برق منطقه ای و ریاست مجمع عمومی از تعمیرات واحد ۶ نیروگاه



در دیداری سه ساعته ریاست مجمع عمومی، محمد فلاحیان و مدیرعامل شرکت برق منطقه ای رسول موسی الرضایی در معیت مدیرعامل شرکت و جمعی از مدیران از روند تعمیرات واحد شش نیروگاه بازدید کردند.



در پایان این دیدار از تلاش های خستگی ناپذیر پرسنل تعمیرات و نگهداری، بهره برداری و تدارکات و سایر کارکنان شرکت تقدیر و بر اتمام این تعمیرات در کوتاه ترین زمان ممکن و دقیق ترین روش با توجه به گرمای هوا، پیک برق و تامین برق پایدار استان تاکید گردید.



در آستانه عید سعید غدیرخم و با حضور ریاست مجمع عمومی

افتتاح ساختمان جدید فضای سبز



این ساختمان که با تبرک جستن به آیات الهی و صلوات افتتاح گردید در فاز اول خود گنجایش استقرار چهل تا پنجاه نفر از همکاران فضای سبز را دارد.

در دهه ولایت و در آستانه عید سعید غدیرخم سید محسن افتخاری در حضور محمد فلاحیان ریاست مجمع عمومی و جمعی از مدیران ارشد شرکت ساختمان جدید فضای سبز شرکت را افتتاح کرد.



در پی برگزاری آزمون استخدامی

تعدادی نیروی جوان در نیروگاه شروع به کار کردند

بنابر اعلام نیاز واحد ابزار دقیق شرکت آزمون استخدامی از میان داوطلبین رشته های مرتبط جهت استخدام به صورت روزمزد انجام شد و پس از اعلام نتایج و مشخص شدن نمرات افراد برگزیده در مصاحبه فنی شرکت کردند و بدینوسیله تعداد نه نفر از آنان به صورت روزمزد جذب واحد ابزار دقیق شدند.



گزارش سیستم آنالیز دود

شد؛ با توجه به طراحی وب این سامانه امکان مشاهده آن برای تمام کاربران شبکه محلی، پرسنل شرکت پرشیان فولاد(با توجه به برقراری ارتباط point to point) و کاربران اداره محیط زیست از طریق IP Valid میسر می باشد؛ با نصب و راه اندازی سیستم مشابه برای واحدهای فاز ۲، نرم افزار مورد نظر برای آن فاز نیز در اسرع وقت، قابل راه اندازی می باشد.

باتوجه به پیاده سازی سیستم سخت افزاری آنالیز دود، در واحدهای ۱ و ۲ فاز یک(برای هر واحد ۲ کانال A, B) و لزوم مانیتورینگ پارامترهای SO_2 , CO و NOx در اتاق فرمانهای واحد های مذکور و اداره محیط زیست استان اصفهان، سامانه نرم افزاری ثبت اطلاعات به صورت هر ۱۵ دقیقه یک کانال و ثبت هر دقیقه، یک نمونه از ۳ پارامتر مذکور، طراحی و پیاده سازی



انتصاب اعضای کمیته گردشگری

اعضای این کمیته را جهانبخش فرامرزی، محسن چیتگر، فتح ا... لطفی و محمدرضا مرجوی تشکیل می دهند.

به منظور حفظ روحیه همکاران و در راستای انسجام و عمل به مسئولیت های اجتماعی سازمان اعضای کمیته گردشگری از سوی مدیرعامل منصوب گردیدند.





فاکتورهای انسانی در ایمنی برق

محیط را کاهش دهد. حتی این موارد مشمول افرادی که دوره های تخصصی در زمینه های برق دیده اند یعنی تکنسین های برق و مهندسين می شود چرا که تمرکز آنها در موارد مذکور کاهش پیدا کرده و ناخواسته بستر یکسری حوادث در محیط کار را فراهم می کنند.

لازم به ذکر است که حوادث تنها در اثر عوامل ذکر شده اتفاق نمی افتد بلکه بایستی عوامل مختلفی دست به دست هم داده و حادثه را ایجاد کنند.

می توان گفت برای بروز یک حادثه نیاز به یک سناریو می باشد که عوامل مختلف آماده بوده، همزمان باهم و یا پشت سر هم می آیند (شبه حادثه در واقع در اثر سناریوی ناقص یک حادثه بوجود می آید).

ادامه در شماره بعد...

این خصوص به آنها اشاره نمود ذیلاً" ذکر می گردد.

الف- نوع کار و وظایفی که افراد در کار برقی بعهده دارند

ب- نیاز های فرد برای پیشگیری

ج- تجهیزات و تدابیر (نیروی انسانی، وسایل و...)

(۲) حوادث برقی در اثر بی توجهی افراد:

بسیاری عقیده دارند که اگر افراد شاغل توجه کامل و دقت کافی در نوع وظیفه ای که به آنها محول شده است نداشته باشند طبیعتاً منجر به حادثه برقی خواهد شد، معتقدین به این نظر برآنند که بی توجهی افراد، حواس پرتی، نداشتن تفکر و اندیشه و یا خواب آلودگی یا حتی پریشانحالی می تواند حادثه ساز شده و سطح ایمنی

تشخیص اطلاعات است. این باورها عموماً نشأت گرفته از اطلاعاتی است که افراد از طریق احساسات خود از قبیل چیزهایی که می بیند و می شنوند اظهار می نمایند.

نظریات ذیل نمونه ای از این باور هاست که تاثیر مستقیم بر اجرای ایمنی برق دارد.

(۱) من دارای تجربه هستم لذا صدمه نمی بینم:

عده ای معتقدند که افرادی باید حادثه ببینند تا برایشان تجربه گردد آنها به این داده آماری استناد می کنند که اکثر حوادث اتفاق افتاده بین سنین ۲۵-۴۰ سالگی می باشد و این بی اطلاعی و عدم آگاهی افراد و همچنین احساسات فردی مثل غرور می باشد که می تواند در بین سنین مذکور حادثه آفرین باشد. عواملی که می توان در

با توجه به اینکه اصطلاح فاکتورهای انسانی به توانائیاها و محدودیتها و دیگر خصوصیات محیط کار انسانی اشاره می کند می توان با توجه به نکاتی که اشاره می شود خطرات و حوادث برقی را مورد تجزیه و تحلیل قرار داد چرا که انسان علاوه بر توانائیاها و محدودیتهای ذاتی خود تحت تاثیر عوامل محیطی مثل صدا، ارتعاش، نور، پرتوها و... نیز قرار می گیرد که باعث کاهش دقت در انجام وظیفه شده و در نهایت منجر به حوادث در محیطهای گوناگون شغلی می شود.

یکی از خصوصیات انسان تفکر است. باورها چگونگی تفکر افراد در باره ایمنی برق را متاثر می سازد زیرا باور ها در ادراک افراد موثر بوده و تجارب افراد در محیط های خاص متاثر از چگونگی

همایش مدیریت دانش: تحلیل ترمودینامیکی - اقتصادی باز توانی خورشیدی نیروگاه های حرارتی

غلامرضا احمدی

نیروگاه است.

پارامتر	واحد	طرح ۱	طرح ۲
مقدار حرارت خورشیدی	kW	۵۵,۲۵۰	۴۳,۳۹۰
کلکتور مورد نیاز	ha	۱۸,۲	۱۵,۲
زمین مورد نیاز	ha	۵۵,۵	۴۶
میزان کاهش تولید CO ₂	Ton/year	۳۵,۹۵۰	۵۶,۰۰۰
کاهش مصرف سوخت	/M ^۳ year	۱۸,۰۸۶,۰۰۰	۲۸,۲۰۰,۰۰۰

برای تحلیل اقتصادی نیز از پارامترهای هزینه سالانه تولید برق (ACOE) و دوره برگشت سرمایه (SPP) استفاده شده است. نتایج تحلیل اقتصادی نشان می دهند که در حال حاضر و با توجه به هزینه های بالای خرید تجهیزات مربوطه از خارج از کشور، اجرای این طرح ها صرفه اقتصادی ندارد. البته با توجه به سیاست های دولت در خصوص حمایت از نیروگاه های انرژی تجدید پذیر، نرخ تضمینی خرید برق این نیروگاه ها خیلی بیشتر از نیروگاه های سوخت فسیلی است اما این مقدار جوابگوی هزینه های سرمایه گذاری مربوطه نخواهد بود. علاوه بر موضوع منابع سوخت فسیلی، یکی از مواردی که در تحلیل اقتصادی این نیروگاه ها در سایر کشورها در نظر گرفته می شود و آن را مقرون به صرفه می کند، اشتغال زایی در بخش تولید تجهیزات است. با توجه به این موضوع و اینکه تکنولوژی ساخت نیروگاه های خورشیدی حرارتی در حال حاضر بومی نیست، این موضوع به عنوان اصلی ترین نقطه ضعف سرمایه گذاری در این بخش به شمار می آید.

شهید منتظری پرداخته شده است.

برای این کار دو طرح کلی پیشنهاد شده است: (۱) پیش گرم کردن آب تغذیه بویلر در سیکل موجود (۲) تولید بخشی از بخار به موازات بویلر و اواپراتور در طرح سیکل ترکیبی نیروگاه. در طرح اول ۷ حالت متفاوت بررسی شده است. در حالتی که کلیه هیت رهای فشارقوی با مزرعه خورشیدی نوع کلکتورهای سهموی خطی جایگزین شوند نتایج زیر به دست خواهد آمد: به یک مزرعه خورشیدی به مساحت ۵۵/۵ هکتار نیاز است تا مقدار ۵۵/MW_{۲۵} حرارت خورشیدی را به سیکل منتقل کند. در این حالت مصرف سوخت بویلر به مقدار ۳۶۶۹۸ h/m^۳ کاهش می یابد که باعث افزایش ۹/۵ درصدی بازده های انرژی و انرژی سیکل شده (افزایش به ۳۶,۸۵٪) و نرخ تولید گاز آلاینده CO₂ را نیز به ۴۹۵/۰ kg/kW.h کاهش می دهد.

در طرح دوم، که برای حالت سیکل ترکیبی فرضی نیروگاه انجام شده است، از یک توربین گاز مدل Siemens SGT۵-H ۸۰۰۰ و یک دستگاه HRSG یک فشاره با یک مرحله بازگرم استفاده شده است. مزرعه خورشیدی در کنار HRSG بخشی از بخار مورد نیاز را تولید می کند. در این حالت نتایج زیر بدست خواهد آمد: به یک مزرعه خورشیدی به مساحت ۴۶ هکتار نیاز است تا مقدار ۴۳/MW_{۲۵} حرارت خورشیدی را به سیکل منتقل کند. در این حالت مصرف سوخت بویلر به مقدار ۱۰,۴۴۴ h/m^۳ کاهش می یابد که باعث افزایش ۴/۲ درصدی بازده های انرژی و انرژی سیکل شده (افزایش به ۳۶,۸۵٪) و نرخ تولید گاز آلاینده CO₂ را نیز به ۳۹۴/۰ kg/kW.h کاهش می دهد. در جدول زیر خلاصه ای از نتایج دو طرح جهت مقایسه ارائه شده است. با بررسی نتایج بدست آمده می توان گفت که ادغام مزرعه خورشیدی با HRSG بسیار مناسب تر از سیکل ساده



سیستم های فتو ولتائیک، نور خورشید به طور مستقیم به برق تبدیل می شود. بازده این سیستم ها بین ۱۱ تا ۱۵ درصد است. در سیستم های حرارتی با استفاده از تجهیزات مربوطه نور خورشید در یک ناحیه متمرکز شده و سیال مد نظر را گرم می کند. از این سیال داغ در سیکل حرارتی نیروگاه استفاده می شود. این سیستم های جذب کننده نور خورشید دارای انواع مختلف بوده که در هر کدام دمای کاری، بازده و کاربرد ها متفاوت است. بازده این سیستم ها بین ۲۹ تا ۳۸ درصد اعلام شده است. بنابر این در مقیاس بالا استفاده از این سیستم ها بسیار مناسب تر از پنل های فتو ولتائیک است. استفاده از انرژی حرارت خورشید در ترکیب با نیروگاه های حرارتی موجود نسبت به احداث یک نیروگاه خورشیدی-حرارتی جدید دارای مزایای زیادی است. در سه دهه اخیر مطالعاتی زیادی در این خصوص انجام شده است.

در کشور ما نیز تا کنون دو نیروگاه برای ادغام انرژی حرارتی خورشید انتخاب شده و مطالعاتی نیز در این زمینه صورت گرفته است. نیروگاه سیکل ترکیبی یزد به عنوان بزرگترین پروژه نیروگاه سیکل ترکیبی-تلفیقی کشور انتخاب شده است. در این مطالعه به بررسی ترمودینامیکی-اقتصادی ادغام مزرعه خورشیدی با سیکل نیروگاه

کاهش حجم ذخایر سوخت های فسیلی و نگرانی از اثرات مخرب زیست محیطی ناشی از استفاده از این سوخت ها باعث تکاپوی اکثر محققان و سرمایه گذاری دولت ها برای فراهم کردن شرایط استفاده از انرژی های تجدیدپذیر شده است. بسیاری از کشورهای غربی با برنامه ریزی و اجرای آن در حال کاهش روزافزون سهم سوخت های فسیلی در تولید برق هستند. به عنوان مثال طبق سیاست دولت دانمارک، نیروگاه های بادی تا سال ۲۰۲۰ باید ۵۰ درصد برق مورد نیاز این کشور را تأمین کنند. همچنین تا سال ۲۰۱۸ ظرفیت نیروگاه های خورشیدی در انگلستان به ۱۶,۰۰۰ MW خواهد رسید. پیش بینی ها حاکی از این است که تا ۱۵ سال آینده استفاده از انرژی خورشید جهت تولید برق در دنیا ۹ برابر افزایش یافته و به حدود ۱۶۰ Tw/h برسد. در کشور ما نیز پیش بینی می شود که تا سال ۱۴۱۰ ظرفیت کل نیروگاه های نصب شده به حدود ۱۳۹۲۹۸ MW (تقریباً ۲۸۰۰ MW) (تقریباً ۲ درصد) را باید انرژی های تجدیدپذیر به خود اختصاص دهند.

اصولاً برای تبدیل انرژی حرارتی خورشید به برق دو راه وجود دارد: (۱) استفاده از پنل های فتو ولتائیک (۲) استفاده از سیستم های خورشیدی حرارتی.



فتح اله لطفی

ارتقاء راندمان و بازتوانی

توربین فشار قوی به پره‌های عکس‌العملی. با اینکار کیفیت کار استیج‌ها افزوده شده و پره‌های با طول بلند و ریشه کوتاه استفاده می‌شود. پروفیل پره‌های ثابت و متحرک تغییر داده می‌شود و افت فشار اصطکاکی در استیج‌ها کاهش می‌یابد. در کنار آن آب‌بندی بین استیج‌ها نیز تغییر می‌کند و بنابر ادعای آنها راندمان بین ۴ تا ۹ درصد در این توربین افزایش می‌یابد. آنان اعلام کرده‌اند که این کار را در همین نوع توربین در روسیه و اکراین انجام داده‌اند. ادامه در شماره بعد...

شرکت پاورماشین به صورت اختصار ذکر می‌گردد:

۱- مدرنیزاسیون پره‌های ضربه‌ای توربین فشار قوی.

در این مدرنیزاسیون که منجر به افزایش ۲ تا ۵ درصدی راندمان این توربین (یعنی HP) می‌شود، پروفیل، لایبرنت شرو، ریشه و رینگ‌های آب‌بندی پره‌ها تغییر می‌کند. این کار در واحدهای K-۲۰۰ در اکراین و استونی انجام شده است.

۲- تبدیل تعدادی از پره‌های ضربه‌ای

متمادی است که دچار تحول نگردیده است و می‌توان گفت که این توربین‌ها با توجه به پیشرفت تکنولوژی، پتانسیل و قابلیت در بخش ارتقاء راندمان را دارند.

شرکت پاورماشین روسیه که اینک مالک کارخانه توربین (و همچنین بویلر) این نیروگاه است پیشنهاداتی را برای بازتوانی و ارتقاء راندمان در این توربین ارائه نموده است و جالب اینکه نمایندگان شرکت زیمنس در جلسه‌ای که در تیر ماه ۹۵ در نیروگاه تشکیل شده بود مدعی انجام برخی تغییرات در آن بودند. پیشنهادهای

در بخش ارتقاء راندمان شرکت‌های مختلف نظری ویژه بر توربین دارند. طراحی توربین K-۲۰۰ در سال ۱۹۶۲ در کارخانه توربین‌سازی سن‌پترزبورگ (لنینگراد) رقم خورد و ورژن ۷ آن سالیان



گزارش فنی پروژه اجرای خط لوله GRP

انتقال پساب از تصفیه خانه شاهین شهر به نیروگاه

زمان بهره برداری، از پشت بندهای بتنی با اجرای درجا استفاده شده است. ضمناً در اینجا لازم است به این مورد اشاره شود که با آنکه در ابتدای پروژه اتصالات فولادی جهت استفاده در محل‌های احتمالی اتصال لوله‌های GRP بریده شده (با طول کمتر از ۱۲ متر) تهیه گردیده بود ولی با برنامه ریزی و تقسیم بندی مناسب مسیر و محاسبات لازم از طرف دستگاه نظارت کارگاهی، در کل مسیر اجرا هیچ لوله GRP با طول کمتر از شاخه ۱۲ متری نصب نگردید که این مورد در راستای حذف اتصالات مذکور که در خاک مدفون می‌گردیدند جهت رفع مشکل خوردگی‌ها در آینده و افزایش عمر مفید خط لوله صورت گرفت.

قابل ذکر است تمامی مسیر خط لوله با تقسیم بندی تقریبی هر ۱۰۰۰ متر و به صورت موازی با عملیات اجرایی مورد هیدروتست با فشار کاری ۱۶ بار قرار گرفته است. البته هیدروتست ۱۰۰۰ متر ابتدایی مسیر (طرف تصفیه خانه شاهین شهر) با فشار ۱۸ بار انجام گرفت.

در پایان اشاره می‌گردد در نزدیکی نیروگاه از خط لوله پساب یک خط لوله انشعاب نیز از جنس پلی اتیلن و سایز ۸ اینچ با ملزومات مربوطه (حوضچه‌های والو، نصب شیرآلات و...) به طرف استخر خاکی بزرگ جنب نیروگاه جهت آبیاری فضای سبز جدید اجرا گردیده است.

دیگر (غلاف) با سایز ۲۴ اینچ عبور داده شده و این مورد جهت حفاظت از لوله ۱۶ اینچ اصلی انجام گرفت. سپس فضای خالی موجود بین تونل حفر شده زیر جاده‌ها و



لوله غلاف با بتن ۲۵۰ بطور کامل پر گردید. از نظر دستگاه نظارت این روش اجرایی در عبور از زیر بزرگراه و جاده دیسمان که دارای بارگذاری‌های سنگین می‌باشند علیرغم صرف هزینه و زمان فراوان غیر قابل اجتناب بود.

در محل زانوهای نصب شده در مسیر و جهت مقاوم سازی خط لوله در این موقعیتها در برابر ضربات احتمالی سیال در

نصب شیرآلات قطع و وصل، تخلیه هوا و تخلیه رسوب اجرا گردیده است. شیرهای تخلیه هوا و تخلیه رسوب با سایز ۴ اینچ پیش بینی و نصب گردیده اند.

در عبور خط لوله از بعضی قسمتها از قبیل عبور از زیر جاده‌ها و روی کانال آب از لوله‌های فولادی با عایق مناسب استفاده شد. گذر از زیر جاده گز (دیسمان) و بزرگراه آزادگان (جمعاً به طول ۱۷۰ متر) با روش نقب زنی و در عمق بیش از ۴ متر جهت ایجاد ایمنی هرچه بیشتر جاده‌ها انجام گرفت. قابل ذکر است لوله فولادی اصلی زیر جاده‌ها از درون لوله فولادی

در سال ۱۳۹۳ و پس از انتخاب مشاور طرح، مطالعات اولیه و نقشه‌های اجرایی لازم جهت برگزاری مناقصه پروژه اجرای خط لوله انتقال پساب از تصفیه خانه شاهین شهر به نیروگاه آماده گردید. پس از تعیین پیمانکار اجرایی و عقد قرارداد با آن، عملیات اجرایی طرح از تاریخ ۱۳۹۴/۲/۲۸ آغاز شد.

قابل ذکر است نظارت کارگاهی پروژه مذکور در تمامی مراحل کار بر عهده معاونت مهندسی نیروگاه بخش امور ساختمانی بوده است. خلاصه مشخصات فنی پروژه به شرح ذیل می‌باشد:

جنس لوله‌ها و اتصالات استفاده شده در مسیر از نوع GRP با سایز ۱۶ اینچ و تولیدی کارخانه مشهد صدر می‌باشد. طول مسیر خط لوله ۱۰۳۰۰ متر از تصفیه خانه شاهین شهر و عبور از جاده گز، شهرک محمود آباد، بزرگراه آزادگان تا نیروگاه است. عمق لوله گذاری در بخشهای مختلف مسیر با توجه به عوارض زیرزمینی و شرایط میدانی از ۱،۷۰ تا ۴،۵۰ متر بوده است. قابل ذکر است جهت حفاظت از لوله‌های GRP در درازمدت در تمام مسیر در تراشه لوله، بستر، طرفین و روی لوله‌ها با خاک سرندی نرم با ضخامتهای معین پوشش داده شده است. در مسیر خط لوله با توجه به نیازهای فنی ۱۵ عدد منهول تمام بتنی مسلح با زهکش لازم و دیتایلهای اجرایی- فنی و با ارتفاع تا ۴،۵۰ متر برای

عیادت مسئولان نیروگاه از جانباز گرانقدر آقای اکبر محمدی



اکبر محمدی از همکاران واحد حراست جانبازی است که سالهاست در اثر گازهای شیمیایی نفس‌هایش همراه با سرفه و درد است. جمعی از مدیران نیروگاه به پاسداشت فداکاریهای وی در راه میهن و آگاهی از آخرین وضعیت درمان به دیدار او رفتند. اکبر محمدی ضمن تشکر و خیرمقدم به همکاران از آخرین وضعیت درمانی خود صحبت کرد. در این دیدار صمیمی با یادآوری خاطراتی خوش همراه بود.

وی در این دیدار از هم‌زمان شهیدش از جمله شهدای غواص نیز یاد کرد. در پایان این دیدار همگان برای وی آرزوی سلامتی و طول عمر با عزت کردند.





گزارش تصویری جشن های ممتازین علم آموزی





گزارش تصویری جشن های ممتازین علم آموزی





امیر شاکری

همایش مدیریت دانش: اهمیت مشعل های متخلخل



محیط متخلخل رخ می دهد. این مشعل ها عموماً از دو ناحیه با تخلخل متفاوت ساخته می شوند. ناحیه اول ناحیه ایست که در آن احتراق رخ نمی دهد و تنها وظیفه آن دریافت انرژی احتراق از پایین دست جریان بوسیله تشعشع و انتقال آن بوسیله جابجایی به گازهای نسوخته می باشد. وجود ناحیه پیش گرمایش سبب افزایش سرعت شعله، افزایش محدوده اشتعال پذیری و کاهش آلودگی ها می شود. در ناحیه احتراق، فاز گازی بر اثر جابه جایی و تشعشع، فاز جامد را گرم می کند و فاز جامد نیز بر اثر هدایت و تشعشع، گرما را به ناحیه پیش گرمایش و بیرون منتقل می کند و بدین ترتیب فاز گازی به شدت سرد می شود و دمای ماکزیم احتراق کاهش می یابد.

محیط متخلخل: جسم جامدی است که دارای محفظه های خالی یا حفرات بسیار ریز به هم پیوسته هستند. نسبت فضای خالی موجود در محیط متخلخل به کل فضای آن را تخلخل گویند. تخلخل محیط با واحد (ppi) تعداد حفره در اینچ سنجیده می شود. در مشعل متخلخل، مقاومت دمایی فاز جامد به دماهای بالا عامل مهمی می باشد لذا این

تکنولوژی مشعل های متخلخل دارای مزایای زیادی در قیاس با مشعل های معمول نظیر کارایی حرارتی بالاتر، انتشار آلاینده های کمتر، دامنه توان بیشتر، انعطاف پذیری سوخت، هندسه فشرده و مصرف سوخت کم تر است. این نوع از مشعل ها با ناحیه پیش گرمایش متخلخل و ناحیه احتراق متخلخل که دارای خواص ترموفیزیکی و هندسی مختلفی هستند ساخته می شوند. مشعل های متخلخل آن دسته از مشعل ها هستند که احتراق آنها درون محیط متخلخل صورت می گیرد. این مشعل ها عموماً دارای نواحی مختلف با تخلخل های متفاوت می باشند. احتراق در نواحی با تخلخل پایین صورت نمی گیرد و این ناحیه معمولاً قبل از ناحیه احتراق قرار داشته و وظیفه آن پیش گرم کردن گاز های از پیش مخلوط و اکسید کننده ها و هوا می باشد. در مشعل های معمولی احتراق در یک محفظه خالی رخ میدهد. به عبارت دیگر مخلوط سوخت و هوا وارد یک محفظه خالی شده و در آنجا محترق میشود. لذا به این مشعلها، مشعل با شعله آزاد می گویند. در مشعلهای محیط متخلخل احتراق در یک

ثابت به دلیل افزایش سرعت شعله در نتیجه کاهش مصرف سوخت

۳- کاهش آلاینده های احتراق نظیر CO و NOx به دلیل کاهش دمای ماکزیم احتراق

۴- افزایش محدوده اشتعال پذیری

۵- توانایی سوختن سوخت هایی که دارای محتوای انرژی کمی هستند.

گونه محیط ها اغلب از مواد سرامیکی که تاب تحمل دماهای بالا را دارند ساخته می شوند. ویژگی های تشعشعی این مواد نیز نسبتاً مناسب می باشد.

مزایای مشعل متخلخل در قیاس با مشعل با شعله آزاد:

- ۱- کوچک شدن ابعاد مشعل
- ۲- افزایش توان حرارتی در سطح مقطع



گزارش تصویری بخشی از اجرای پروژه نظام آراستگی محیط کار (5S)

بعد

قبل

بعد

قبل



تولید نرم افزار ثبت خطای موبایلی اسپاد

اطلاعات و امکان دسترسی به سایر امکانات برنامه می باشد.



صدور کارت تعمیرات:



شواهد و نتایج اثربخشی

- ۱- انتخاب خطا از میان خطاهای رایج
- ۲- ثبت خطای غیر منتظره
- ۳- ثبت زمان وقوع خطا
- ۴- ذخیره خطا بصورت آنلاین
- ۵- همگام سازی خطاهای ذخیره شده با سرور آنلاین
- ۶- کد محل خطا
- ۷- شناسه اپراتور
- ۸- طراحی وب سرور دریافت اطلاعات
- ۹- نمایش اطلاعات بصورت آماری بر روی سایت
- ۱۰- رکورد گیری بر اساس نوع زمان و مکان خطا
- ۱۱- جستجو بر اساس ارسال خطا توسط کاربر خاص
- ۱۲- ثبت خطای موجود (کارت جدید) بعنوان ورودی سیستم کارت تعمیرات فعلی نیروگاه

از سایر ویژگیهای این نرم افزار می توان به امکان اعتبار سنجی کاربران، تنظیمات ارتباط با سرور، نمایش وضعیت اتصال به سرور به صورت آنلاین، صدور کارت تعمیرات، جستجو بر اساس تاریخ-کد کابری- شماره کارت تعمیرات، ذخیره کارت صادر شده به صورت آنلاین و ثبت آنلاین، صدور کارت ممیزی، ویرایش کارت صادر شده اشاره نمود.

این طرح بعنوان طرح برون دانشگاهی و نظر به نیازمندی تعامل بین صنعت و دانشگاه در نیروگاه شهید منتظری اصفهان انجام گرفته که قابلیت بهره برداری در تمامی نیروگاه های کشور را دارد.

طرح مذکور با همکاری شرکت کهربا صنعت اسپادان از شرکتهای دانش بنیان فعال در زمینه اتوماسیون صنعتی هوشمند مستقر در مرکز رشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر طی مدت سه ماه انجام شده و بعنوان اولین اپلیکیشن اندرویدی نیروگاه های کشور به مرحله بهره برداری رسیده است

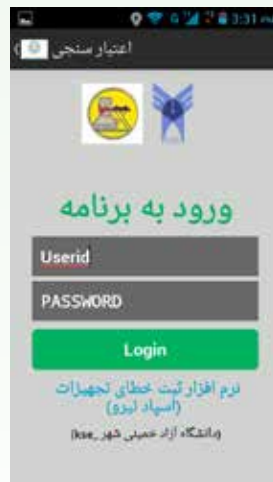
این نرم افزار مبتنی بر سیستم عامل اندروید و با استفاده از وب سرویس asp. net و بانک اطلاعاتی sql server بوده و جهت برقراری ارتباط از شبکه وای فای بهره می برد. این نوع ارتباط داده، کمک شایانی در عدم محدودیت مکانی مامور ثبت تعمیرات و در نتیجه بهبود سرعت و عملکرد هر چه بیشتر را مینماید.

بخش های نرم افزار

- ۱- اعتبار سنجی ۲- تنظیمات ارتباط با شبکه ۳- به روز رسانی دیتابیس آفلاین ۴- صدور کارت تعمیرات ۵- جستجو کارت ۶- ذخیره آفلاین کارت ۷- مشاهده و صدور کارت ذخیره شده ۸- ویرایش کارت صادر شده ۹- صدور کارت ممیزی ۱۰- نمایش کارتهای مشابه ۱۱- نمایش وضعیت ارتباط با شبکه، سرعت ارتباط، ارتباط با بانک اطلاعاتی ۱۲- ارتباط با وب سرور

اعتبار سنجی

در صفحه ورود به نرم افزار کاربر می تواند با ورود نام کاربری و کلمه عبور وارد بخش بعدی شود.



صفحه اصلی برنامه:

صفحه اصلی برنامه شامل نمایش برخی

به گزارش رئیس گروه کامپیوتر نیروگاه، نرم افزار ثبت خطای تجهیزات طراحی و ایجاد شد. مشروح گزارش امین کاظمی پیرامون این نرم افزار تقدیم می گردد.

تاریخچه

نرم افزار اسپاد یک اپلیکیشن اندرویدی است که توسط دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر و با همکاری شرکت دانش بنیان کهربا صنعت اسپادان و گروه کامپیوتر نیروگاه شهید محمد منتظری به سفارش شرکت مدیریت تولید برق شهید محمد منتظری طراحی و ایجاد گردید.

اسپاد به معنی دارنده سپاه نیرومند در زبان فارسی می باشد

این نرم افزار بعنوان اولین اپلیکیشن نیروگاهی کشور گامی جهت استفاده از دانش روز و همچنین تسهیل روند ارائه گزارش در نیروگاه های کشور طراحی گردیده و نیروگاه شهید محمد منتظری بعنوان پیشگام در ارتباط صنعت و دانشگاه پیشقدم در کمک به اجرای این طرح شده است.

از ویژگی های اصلی این نرم افزار انطباق کامل بر رویه جاری اعلام خطا در نیروگاه های کشور می باشد

مشکلات و ضرورت های اجرای پروژه

ایجاد سهولت و سرعت در ارائه درخواست های تعمیراتی در هر مکان و هر زمان

امکان دسترسی آسان و سریع به اطلاعات ثبت شده مرتبط با تعمیرات

امکان سهولت، سرعت و دقت در فرایند صدور و تایید درخواست های تعمیراتی و جلوگیری از کاغذ بازی اداری

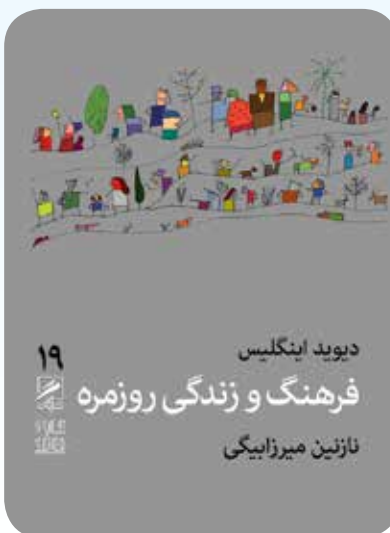
با توجه به اینکه استفاده از دستگاه های هوشمند همراه در بین افراد روز به روز رونق بیشتری پیدا کرده و با توجه به اینکه افراد مرتبط با کار تعمیرات کمتر می توانند از سیستم های کامپیوتری ثابت استفاده نمایند، نیاز به یک سیستمی که بتواند امکان صدور درخواست و پیگیری آن را توسط دستگاه های هوشمند همراه همانند تلفن همراه و یا تبلت فراهم سازد ضروری به نظر می رسید.

اسپاد نیرو بعنوان اولین اپلیکیشن اندرویدی نیروگاه های کشور در دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر و با همکاری شرکت کهربا صنعت اسپادان از شرکت های مستقر در مرکز رشد واحد خمینی شهر جهت کاربری در نیروگاه شهید منتظری اصفهان و صدور کارت تعمیرات تولید شد. رویه جاری در صدور کارت تعمیرات که یکی از کارهای جاری و مهم در نیروگاه های کشور است نیازمند به کامپیوتر ثابتی در مکان مشخص می باشد که با استفاده از نرم افزار تولید شده نیاز فوق مرتفع شده و کاربران قابلیت صدور کارت را در هر نقطه و هر زمان دارند.

فرهنگ و زندگی روزمره

محمدرضا مرجری

تا بحال بیان نکرده اند در قالب کلمات بریزند دستپاچه می شوند. همانطور که آنتونی گیدنز می گوید: زندگی روزمره ما مملو از فعالیت هایی است که دلیلی برای انجامشان نداریم. ما طبق روال معمول لباس می پوشیم، به پیاده روی می رویم و همین طور فعالیت های بیشمار دیگری را انجام می دهیم... این فعالیت ها بخشی از رفتارهای اجتماعی روزانه ای هستند که قابل توضیح نیستند. هیچ توضیحی نمی توانیم برایشان بترسیم جز اینکه این کارها هستند و ما انجامشان می دهیم.



اینکلیس در این کتاب با زبانی ساده و گویا، مخاطبان را با دیدگاه های اندیشمندان برجسته حوزه فرهنگ، از زیمل و ماتیو آرنولد تا باختین و بورديو آشنا می کند. او با پیوند زدن مباحث نظری با مسائل زندگی روزمره و با طرح مثال هایی از دنیای ورزش، هنر و رسانه گرفته تا فرهنگ اتومبیل و آشپزی بین المللی، خوانندگان را با خودش همراه می کند و آنها را با پیچیدگی ها و درعین حال جذابیت های تجزیه و تحلیل فرهنگ آشنا می کند.

کتاب «فرهنگ و زندگی روزمره» نوزدهمین کتاب از مجموعه «تجربه و هنر زندگی» است که انتشارات گمان آن را در ۲۸۰ صفحه، با ترجمه نازنین میرزاییگی، منتشر کرده است.

در قسمتی از این کتاب می خوانیم: نکته مهم این است که وقتی از افراد خواسته می شود در مورد زندگی روزمره شان فکر کنند و توضیح دهند، نه تنها اهمیت این موضوع را چندان درک نمی کنند بلکه بیان بدیهیات روزمره را در قالب کلمات کاری دشوار می یابند. اگر از افراد بخواهیم به فعالیت هایی بیندیشند که به ندرت درباره شان فکر می کنند، در مورد اینکه چه بگویند و چگونه چیزهایی را که

درک کنیم؟

فرهنگ چگونه عادت ها و رفتارهای هر روزه ما را شکل می دهد؟

اصلاً فرهنگ چیست و چطور بر زندگی ما تاثیر می گذارد؟

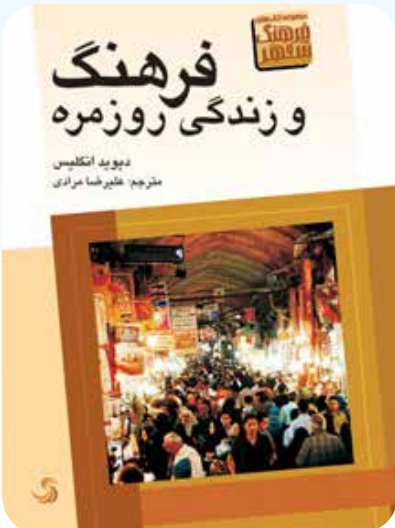
اینها برخی از پرسش هایی است که در کتاب «فرهنگ و زندگی روزمره» مطرح می شود و سعی می شود تا به آنها پاسخ داده شود.

فرهنگ بی تردید یکی از مهم ترین و پیچیده ترین موضوعات علوم اجتماعی معاصر است. برای اینکه بتوانیم افکار، احساسات، ارزش ها و رفتار مردم یک جامعه را بفهمیم باید فرهنگی را که این مردم به وجود آورده اند و خودشان در دل آن شکل گرفته اند بررسی کنیم.

دیوید اینکلیس، استاد جامعه شناسی، در کتاب «فرهنگ و زندگی روزمره» ضمن نگاهی تازه به دیدگاه های مختلف درباره فرهنگ و با مرور مفهوم، کارکرد و ارتباط آن با دیگر حوزه های جهان انسانی به بررسی مسائل مهمی همچون رابطه طبیعت انسانی و فرهنگ، فرهنگ فاخر در مقابل فرهنگ عامه، فرهنگ مدرن و پست مدرن، و رابطه جهانی شدن و فرهنگ می پردازد.

همه ما روزمان را با کارهایی عادی و پیش پا افتاده سر می کنیم. کارهایی که به نظرمان اصلاً ارزش صحبت کردن ندارند. اما در واقع زندگی روزمره ما بسیار مهم تر از آن چیزی است که تصور می کنیم. حتی ساده ترین و پیش پا افتاده ترین اتفاقات زندگی ما و کارهایی که آنها را طبیعی و بدیهی می دانیم، بازتاب نظام اجتماعی و فرهنگی هستند که ما در دل آن زندگی می کنیم.

چگونه می توانیم کارهایی را که در زندگی روزمره مان انجام می دهیم به درستی



چگونه شناخت تیپ شخصیتی تان می تواند به رضایت شغلی شما کمک کند؟

مهدی سعادت

موجود هستند گرایش دارید، احتمالاً ترجیح جمع آوری اطلاعات شما، از نوع منطقی (S) است. از سوی دیگر اگر فردی هستید که بیشتر به احتمالات آتی، و تصویری از این که چگونه می توان امور را بهبود داد علاقمند هستید، احتمالاً ترجیح جمع آوری اطلاعات شما از نوع شهودی (N) است. اکثر ما دارای هر دو کارکرد (منطقی و شهودی) هستیم اما به طور طبیعی تمایل داریم که در اکثر مواقع از یکی از آنها استفاده کنیم.

گام دوم این است که در مورد شیوه تصمیم گیریتان تفکر کنید. اگر بر روی شیوه تصمیم گیری منطقی و عقلانی و با استفاده از استدلال علت و معلولی و سود و هزینه ای متمرکز هستید، احتمالاً دارای ترجیح فکری (T) می باشید. شما فردی هستید که به این نگاه می کنید که چه چیزی در سیستم مشکل دارد تا آن را درست کنید. در نقطه مقابل، اگر شما تصمیمات خود را بر مبنای این که چگونه با ارزش های شخصی شما همخوانی دارند و تأثیر آنها بر دیگران چیست پایه ریزی می کنید، احتمالاً دارای ترجیح احساسی (F) هستید. در اکثر شرایط شما به دنبال این هستید که چه چیز درست است تا بتوانید امورتان را بر آن مبنای پایه ریزی کنید. به طور مشابه اکثر ما از هر دو سبک در شغلان استفاده می کنیم، اما اغلب یکی از آن دو که انرژی کمتری از ما می گیرد را ترجیح می دهیم.

ادامه در شماره بعد...

تلاش بپردازید. هر چند بیشتر ما چیزهایی در مورد این انگیزه ها در خود حس می کنیم، اغلب به اندازه کافی وقت صرف نمی کنیم که به دقت بررسی کنیم چه چیزی باعث می شود واقعا در محیط کار احساس رضایت کنیم. این بررسی سود فراوانی را در خصوص رضایت شغلی نصیبمان می کند آیا شما تصویر بزرگ را در نظر دارید یا درگیر جزئیات روزمره هستید؟

اولین گام برای این که عامل انگیزه بخش اصلی خود را در محیط کار شناسایی کنید، این است که مشخص کنید به چه نحوی اطلاعات جمع آوری می کنید. به زبان MBTI، این مربوط به یکی از دو کارکرد منطقی (S) یا شهودی (N) می باشد. اگر شما در اکثر مواقع به حقایق، امار و ارقام و داده های خاص که توصیف کننده واقعیات

و «تصمیم گیری و نتیجه گیری» می باشند و معرف انگیزه بخش های اصلی ما در محیط کار هستند، نقشی اساسی در رضایت شغلی ایفا می نمایند. میزانی که از شغلان لذت می بریم یا از آن خوشمان نمی آید، وابستگی بالایی به این دارد که تا چه اندازه نقش ها و وظایف محوله به ما در محیط کار با این دو ترجیح شخصیتی (جمع آوری اطلاعات و تصمیم گیری) همخوانی دارد.

وقتی که در مورد میزان تطابق خودتان با شغلان قضاوت می کنید، نگاهی به این بیندازید که چگونه وظایف و مسئولیت هایتان با انگیزه های اصلی شما برای این شغل در یک راستا قرار گرفته اند. این انگیزه ها در مرکز شخصیت شما قرار دارند و نشان دهنده نوع موقعیت ها و فعالیت هایی هستند که به طور طبیعی تمایل دارید در آن زمینه به

معرفی ابزار (MBTI)

اگر از شغل فعلی خود ناراضی هستید، احتمالاً اولین واکنش شما این خواهد بود که به دنبال شغل دیگری بگردید. بسته به این که ریشه ناراضی شما چیست، این واکنش ممکن است بهترین تصمیم باشد یا نباشد. در هر صورت برای این که دریابید چرا این احساس به شما دست داده است و چه کاری می توانید در مورد آن انجام بدهید، یک عمل مفید آن است که سعی کنید خودتان را بیشتر بشناسید.

تیپ شخصیتی که با استفاده از ابزار شخصیت شناسی میرز-بریگر (MBTI) تعیین می گردد، اطلاعاتی ارزشمند و کاربردی در مورد ترجیحات ما در خصوص نحوه تفکر، رفتار و برقراری ارتباط در محیط کار فراهم می سازد. شناخت تیپ شخصیتی می تواند تأثیر عمیقی بر رضایت شغلی شما داشته باشد.

چه انگیزه اولیه ای باعث شد به این شغل روی آورید؟

براساس ابزار MBTI، تیپ شخصیتی هر فرد با یک عبارت چهار حرفی مشخص می شود که این حروف به ترتیب بیانگر ارجحیت های ما در خصوص نحوه دریافت انرژی، جمع آوری اطلاعات، تصمیم گیری و سبک زندگی می باشند. دو حرف میانی در تیپ شخصیتی که بیانگر ترجیحات ما در مورد سبک «جمع آوری و دریافت اطلاعات»



کسب عنوان ارزشمند نایب قهرمانی توسط همکار روشندل

در پایان این مسابقات که در بابل برگزار گردید حکم نایب قهرمانی خود را از مدیرکل خدمات پشتیبانی تربیت بدنی سازمان بهزیستی کشور دریافت نمود.

احمد نجیمی همکار روشندل واحد مخابرات در یازدهمین جشنواره ورزشی معلولین کشور به مقام شایسته نایب قهرمانی مسابقات شطرنج دست یافت.



تقدیر و تشکر

مدیرعامل شرکت در راستای اجرا شدن اهداف ورزشی وزارت نیرو تقدیر و تشکر کرد.

در پی کسب مقام برتر هیات ورزش صنعت آب و برق استان هاشم امینی مدیرعامل و رئیس هیات ورزش استان با ارسال نامه ای از تلاش و حضور موثر



نایب قهرمانی ارزشمند تیم والیبال نیروگاه

مربی، محسن مرادمند، علیرضا نیک نژاد، علی بابایی، مجید قاسمی، مهدی زکی زاده، بهروز زارع، سید امیر اشراقی، ولی ... کاظمی، فرزاد سپهری و رامین زمانی اعضای تیم در این دوره از مسابقات بودند.

تیم والیبال نیروگاه در مسابقات استانی کارگران صنعت آب و برق مقام دوم را کسب کرد. این مسابقات به میزبانی شرکت آب و فاضلاب استان و با شرکت هشت تیم در محل سالن آبفا برگزار گردید. علیرضا نیک نژاد سرپرست، محمد رجالی

نیروگاه شهید محمد منتظری



میزبان فرماندهان بسیج حوزه شهید رجایی

رجایی سیاست ها و برنامه های نیمه دوم سال جاری را تشریح و در رابطه با آن تصمیمات لازم اتخاذ گردید. این جلسه با حضور سی و پنج نفر از فرماندهان پایگاه های مقاومت بسیج ادارات و کارخانجات برگزار شد.

جلسه فرماندهان پایگاه های مقاومت بسیج کارخانجات و ادارات ناحیه مقاومت بسیج شاهین شهر و میمه به میزبانی نیروگاه شهید محمد منتظری در چادگان برگزار گردید. در این جلسه فرمانده حوزه شهید



تقدیر و تشکر

انتظامات، ایمنی، حراست، اورژانس و کانتین در برگزاری مسابقات انتخابی تیم نوجوانان استان جهت اعزام به مسابقات قهرمانی کشور تقدیر و تشکر کرد.

ابوالقاسم کریمیان رئیس هیات دوچرخه سواری شاهین شهر و میمه با ارسال نامه از زحمات مدیرعامل و همکاران بخصوص در واحدهای



موفقیت فرزند همکار



کسب رتبه اول در رشته های نهج البلاغه، قرائت قرآن و اذان در منطقه شاهین شهر توسط علی باقری فرزند همکار اکبر باقری موجب مباهات و نشان از تلاش وی، والدین و مربیان دلسوزش می باشد. این موفقیت را به ایشان تبریک گفته و امید است همواره در کسب فضایل اخلاقی و عمل به مصحف شریف موفق و موید باشد.

موفقیت فرزند همکار



مریم آیتی فرزند همکار محمدرضا آیتی مقام ارزشمند نایب قهرمانی مسابقات کاراته استان اصفهان در رشته کاتا نائل آمده است. این موفقیت ارزشمند را به وی و والدین و مربیان تبریک گفته و امید است با دوبرال علم و ورزش از هر سستی به دور و با قدرت اخلاق آینده ای پر افتخار بیافریند.

موفقیت فرزند همکار



یونس فقیه زاده فرزند همکار محسن فقیه زاده با ذهنی خلاق و عزمی راسخ در طرح پروژه های علمی دانش آموزی جشنواره جابر بن حیان حائز رتبه برتر گردیده است. این موفقیت را به یونس عزیز و والدین و معلمان ارجمندش تبریک گفته و برای او توفیق در علم و اخلاق آرزو نمودیم.

چالش اساسی تولید محصولات کشاورزی

مرتضی انصاری

کشور می شود و هیچگونه نمونه گیری از مواد تشکیل دهنده آنها انجام نمی شود و توضیح اینکه تولید کودهای شیمیایی استاندارد خاصی دارد در حالیکه ممکن است این کودها ناخالصی هایی همچون فلزات سنگین داشته باشند که برای بدن انسان بسیار مضر است که متأسفانه در بازار مارکهای مختلفی از کودها و سموم وارداتی وجود دارد که روش تولید و مسائل زیست محیطی آن در هاله ای از ابهام می باشد. علاوه بر این شسته شدن این کودها و ورود آن به آبهای زیرزمینی و محیط زیست نیز یکی از معضلات موجود می باشد که بالا رفتن میزان نیترات موجود در آب های شرب بعضی از استانهای کشورمان از این قبیل می باشد که هر از چندگاهی در مطبوعات سرو صدا ایجاد میکند. درمورد سموم شیمیایی هم وضع بر همین منوال است و افزون بر اثرات ذکر شده بالا موجب ایجاد چرخه معیوب در اکو سیستم با تجمع در بافت گیاه مشکلات بسیاری برای انسانها ایجاد میکند.

رشد جمعیت و نیاز مردم به غذا از یک طرف و محدودیت افزایش سطح زیر کشت از طرف دیگر متخصصین را بر آن داشت تا با افزایش تولید در واحد سطح این نقیصه ها را جبران کنند و در این میان استفاده بی رویه از کود های شیمیایی برای افزایش تناژ محصول و همچنین استفاده از آفت کش ها و سموم شیمیایی برای این منظور موجب نگرانی گردیده است متأسفانه استفاده بی حد سموم و کود های شیمیایی موجب تجمع آنها در بافت های بدن می گردد که بسیار مخاطره آمیز است. به عنوان مثال استفاده بی رویه از کودهای پایه ازت (نیتروژن) بدلیل تسریع رشد و افزایش وزن محصولات مورد علاقه کشاورزان می باشد ولی این عنصر در گیاه ذخیره شده و به صورت نیترات ذخیره می گردد، که متأسفانه در معده تبدیل به رادیکال های آزاد می گردد و موجب تشکیل سلول های سرطانی در دستگاه گوارش بخصوص معده می گردد. معضل دیگری که در مصرف کود های شیمیایی وجود دارد ناخالصی های موجود در آنهاست که بعضاً به صورت قاچاق وارد



سردبیر و مدیر مسئول: محمدرضا مرجوی
هیئت تحریریه: روابط عمومی
عکس: سمعی و بصری روابط عمومی
ویراستار: لطیفه بیت جادر
وبسایت: www.esfahanmps.ir
کانال تلگرام: [telegram.me/montazericpp](https://t.me/montazericpp)
صفحه آرایی و چاپ: کانون آگهی و تبلیغات آیشار ۴۵۲۵۸۲۳۶ - ۰۳۱



محمدرضا مرجوی

برای عباس کیارستمی و رهروانش

اپرا و عکاسی و نویسندگی داشته‌است. نه برای آنکه فقط یکی از عکس هایش در حراج کریستی دوی در سال ۲۰۰۸ به قیمت ۱۳۰۰۰۰ دلار (نیم میلیارد تومان ناقابل امروز!) فروخته شد

نه برای آنکه در سال ۲۰۰۰ و در جشنواره فیلم سانفرانسیسکو جایزه آکیرا کوروساوا خود را برای یک عمر فعالیت هنری در سینمای ایران به بهروز وثوقی هدیه داد

نه برای آنکه این روزها هنرمندان و سیاستمداران و چهره‌ها و نخبگان و رسانه‌ها مختلفی از رئیس جمهور ایران تا فرانسه، از گاردین تا سی‌ان‌ان، از محمد جواد ظریف تا وزرای فرهنگ فرانسه و اتریش، از اصغر فرهادی تا مسعود کیمیایی و کیت وینسلت و مارتین اسکورسزی و بسیاری از برجستگان دیگر نسبت به درگذشت او واکنش نشان دادند.

عباس کیارستمی را می‌ستایم و در برابر او سر تعظیم فرود می‌آورم نه فقط برای همه آنچه در بالا گفته شد که هرکدام افتخاری است و برگ زرینی از زندگی پرشماره او بلکه او را می‌ستایم برای آنکه بر این باور بود که تصمیم به ماندن، مهم‌ترین تصمیم او برای زندگی حرفه‌ای اش بوده است. و در همین رابطه گفت: اگر درختی را که ریشه در خاک دارد از جایی به جای دیگر ببرید، آن درخت دیگر میوه نمی‌دهد و اگر بدهد آن میوه دیگر به خوبی میوه‌ای که در سرزمین مادری اش می‌تواند بدهد نیست. این یک قانون طبیعت است. فکر می‌کنم اگر سرزمینم را رها کرده بودم درست مانند این درخت شده بودم.

عباس کیارستمی ماند تا به ما یاد دهد بهمانیم اگرچه گاهی خیلی سخت و دشوار است و محدودیت‌های زیادی را تجربه کنیم.

روحش شاد و راهش پر رهرو باد

پیش نوشت یک: اولین و آخرین بار عباس کیارستمی را با فیلم طعم گیلان شناختم. فیلمی همزمان با دوران نوجوانی من و از آن روز یکی از فیلم‌هایی بود که دوستش نداشتم و آرزو می‌کردم به جای دیدن آن کار مفیدتری انجام می‌دادم. پس از آن دیگر کارهای کیارستمی را ندیدم و نخواستم که ببینم. شاید هم آن فیلم برای مخاطب عامی چون من در آن سن و سال زیادی سنگین بود کسی که قصدش از تماشای فیلم گذراندن لحظاتی خوش بود.

پیش نوشت دو: امروز هفته‌ای از درگذشت او می‌گذرد و ما که به رسم همیشگی مان وقتی با فقدان کسی مواجه می‌شویم تازه به کارنامه او نگاه می‌کنیم. اما با این همه من کیارستمی را به خاطر یک خصیصه اش بسیار دوست داشتم و او را فردی محترم می‌دانستم و می‌دانم و می‌ستایم.

اصل بحث: کیارستمی را نمی‌ستایم برای: بیش از ۴۰ فیلم داستانی و مستند و کوتاهی که ساخته است، نه برای آن بیش از هشتاد جایزه بین‌المللی که هرکس یکی از آنها را داشته باشد برای یک عمرش کافیهست. نه برای آنکه از داوران جشنواره کن بود، نه برای آنکه در همین سال میلادی جزو ده فیلمساز برتر آسیا و در بالای جدول رده سوم را به خود اختصاص داد، نه برای آنکه در سال ۲۰۱۱ روزنامه گاردین هنگامی که ۴۰ کارگردان بزرگ دنیا را فهرست کرد عباس کیارستمی ششمین خانه این جدول را پر کرد، نه برای آنکه در سال ۲۰۱۵ در نظرسنجی وب سایت سینما تک فرانسه او محبوب‌ترین کارگردان ایرانی در سطح جهان نام گرفت، نه برای آنکه علاوه بر ساخت فیلم...

...تجربه‌های متفاوتی در زمینه‌های مختلف نظیر آهنگسازی، طراحی صحنه، پوستر و لباس، تدوین و حتی بازیگری و رهبری

عرفان نظر آهاری

بند قند پارسی

در پی هزار رنج دیگر است. و تو برای معرفتی نو به ایمانی نو محتاجی. اما میان معرفت نو و ایمان نو، فاصله‌ای تلخ و سرد است که نامش زمستان است. فاصله‌ای که در آن باید خلوت و تامل و تدبیر را به تجربه بنشین، صبوری و سکوت و سنگینی را. و تو پذیرفتی.

اما حال وقت آن است که از زمستان خود به در آیی و دوباره ایمان بیاوری و آنچه را از زمستان آموختی در ایمان تازه ات به کار ببری. زیرا که ماندن در این سکوت و سنگینی رسم ایمان نیست، ایمان شکفتگی و شور و شادمانی است. ایمان زندگی است

پس ایمان بیاور، ای زمین عزیز!

و زمین ایمان آورد و جهان گرم شد. زمین ایمان آورد و جهان سبز شد. زمین ایمان آورد و جهان به شور و شکفتگی و شادمانی رسید.

نام ایمان تازه زمین، بهار بود.

زمین سردش بود، زیرا ایمانش را از دست داده بود؛ نه دانه‌ای از دلش سر در می‌آورد و نه پرندۀ ای روی‌شانه هایش آواز می‌خواند. قلبش از ناامیدی یخ زده بود و دستهایش در انجماد تردید مانده بود. خدا به زمین گفت: عزیزم ایمان بیاور تا دوباره گرم شوی. اما زمین شک کرده بود، به آفتاب شک کرده بود، به درخت شک کرده بود، به پرندۀ شک کرده بود.

خدا گفت: به یاد می‌آوری ایمان سال پیش چگونه به پختگی رسید؟ تو داغ پر شور بودی و تابستان شد، و شور و شوق به بار نشست و کم‌کم از آن شوق و بلوغ به معرفت رسیدی. نام آن معرفت را پاییز گذاشتیم. اما...

من به تو گفتم که از پس هر معرفتی، معرفت دیگری است، و پرسیدمت که آیا می‌خواهی تا ابد به این معرفت بسنده کنی؟

تو اما بی‌قرار معرفتی دیگر بودی. و آنگاه به یادت آوردم که هر معرفت دیگر

اسامی برندگان فرم های نظرسنجی به قید قرعه

سلمان نادری به شماره پرسنلی ۹۸۳۱۹	مجید رضایی به شماره پرسنلی ۶۸۰۸۰
حسین قانع به شماره پرسنلی ۹۷۷۸۸	احسان شعبانی نیا به شماره پرسنلی ۹۸۳۰۵
حمیدرضا فاضلی به شماره پرسنلی ۹۸۱۸۱	علی صناعی به شماره پرسنلی ۹۸۱۲۷
غلامعلی حیدری به شماره پرسنلی ۶۸۰۱۹	محمدابراهیم کرچگانی به شماره پرسنلی ۹۸۳۱۸

افراد مذکور به روابط عمومی مراجعه فرمایند.

شرح با شما

به بهترین پاسخ صحیح جایزه اهدا خواهد شد. پاسخ خود را تا پایان ماه به واحد روابط عمومی تحویل دهید.

