

ماہنامہ ممراد کو

شماره ۲۴ - دی ماه ۱۴۰۰

شرکت گسترش و نوسازی معادن خاورمیانه

توسعه ما از معدن آغاز می شود



امام باقر علیه السلام فرمودند:

«در نزد خداوند عبادتی محبوب تر از شاد کردن مؤمنان نیست.»

وسائل الشیعه، ج ۱۱، ص ۵۶۹

فهرست مطالب

۳	برگی کوتاه اما سترگ از تاریخ این سرزمین
۴,۵	بررسی روش های کلاسیک جهت تعیین قابلیت انفجار گاز در معادن
۶,۷,۸	بررسی چالش های حقوقی و فنی استفاده از قراردادهای تیپ طرح و ساخت و EPC ایران و فیدیک
۹	سیستم های کسب و کار الکترونیک
۱۰	اخبار ممرادکو
۱۱	تاثیر ویروس کرونا بر اقتصاد جهان
۱۲ و ۱۳	روش های نوین عملیاتی در انبار
۱۴	قسمتی از وصیت نامه سردار حاج قاسم سلیمانی
۱۵	Mining and the environment: what happens when a mine closes?



نشریه داخلی شرکت گسترش و نوسازی معادن خاورمیانه (ممرادکو)

سال دوم - دی ماه ۱۴۰۰ - شماره ۲۴

مدیرمسئول: آقای مهندس الیاس ایران نژاد

مدیراجرایی: معصومه قطب الدینی

همکاران این شماره:

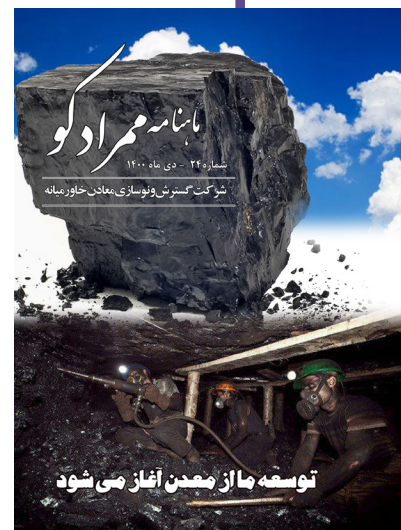
ستاد تهران - مجتمع آهک و دولومیت کرمان - مجتمع زغالسنگ طبس،

مجتمع مس چاه موسی

شماره تماس: ۸۸۵۷۳۸۷۴ (۲۱) ۹۸+

نشانی: تهران - شهرک غرب - تقاطع بلوار خوردین و خیابان ایران زمین شمالی -

ساختمان های دوبرال - برج آرمینه - طبقه اول - واحد ۱۰۳



برگی کوتاه اما سترگ از تاریخ این سرزمین

به بهانه روز نیروی دریایی ارتش جمهوری اسلامی ایران

یاد باد کسانی که شجاعانه برای این سرزمین جنگیدند

ناخدا سوم بازنشسته جانباز - فردین کاکاوندی
ستاد تهران



اعزام شده بودیم. عراق به واسطه داشتن سلاح های به روز شده غربی و شرقی بدون محدودیت هر روز به منابع نفتی و کشتی های نفتکش و تجارتی ایران حمله می نمود. ارتش ایران با داشتن بهترین جنگنده های اف ۱۴ و ناوهای مدرن هنوز در چشم عراقی ها ترسناک می نمود، اما تامین، نگهداری و شارژ مهمات این جنگ افزارها سوای تحریم ها به منابع مالی زیادی نیاز داشت. که این مهم توسط شجاعان نیروی دریایی

پاییز ۱۳۶۴ شمال خلیج فارس منطقه نفتی چاه های اردشیر (ابوذر).

در این سال اتحاد جماهیر شوروی چند اسکاد ران میگ ۲۵ تحویل نیروی هوایی عراق داده بود. تا پیش از این واگذاری، برتری هوایی به دلیل داشتن جنگنده های اف ۱۴ در اختیار ایران بود. داشتن این هواپیما ها به عراق این جسارت را می داد تا به جزیره نفتی خارک و سکوی های استخراج نفت حمله کند و مانع از ارسال و فروش نفت ایران جهت دستیابی



ناوچه موشک انداز شماره ۲۲۲۷ - حفاظت سکوی نفتی به عهده ناوهای کلاس پکان بوده است که از شمال خلیج فارس و کاروان ها و سکوی نفتی حراست و پاسداری می کرد. نیروی دریایی با این واحدهای شناور و ناوهای دیگر ۲۴ ساعت در دریا بودند و از جزیره خارک و کاروان های نفتکش و کشتی های تجارتی حفاظت و پاسداری می کردند.

به منابع مالی برای واردات کالاهای اساسی و تامین هزینه های جنگ شود. آن هنگام، من بعنوان راداریست سکوی نفتی به همراه تیمی از پرسنل مخابرات، کماندوهای کلاه سبز و پدافند توپ های ضد هوایی برای مأموریت یک ماهه جهت حفاظت و نگهداری از اموال شرکت ملی نفت ایران

با پشتیبانی عقابان تیز پرواز نیروی هوایی همواره با باز نگهداشتن شاهراه خلیج فارس انجام می گردید. ۱۳۶۴/۹/۵ آن روز در ساعت ۱۴ نیروی هوایی عراق به سکوی نفتی اردشیر حمله کرد. درجه داران و ناویان شجاع پدافند

سکوی بشدت بسوی میگهای اتحاد جماهیر شوروی (عراقی) آتش گشودند، اما سقف ارتفاع پرواز آن ها بسیار بالا بود. و توپ های ضد هوایی کارایی لازم را نداشتند. ولی چند موشک هوا به سطح دشمن را منهدم نمودند متأسفانه در چند حمله کل سکوی اصلی اردشیر و چاه های نفتی فرعی سکو، خسارات عمده دیدند. جهنمی دهشتناک در قلب آب های سرد خلیج فارس بوجود آمده بود، در آن یورش نابرابر جای ناوها و جنگنده های ما خالی و ارتش عراق از این خلا سود برده بود. صداهای ناله و درخواست زخمیان کارکنان شرکت نفت در میان دود، آتش و خون به گوش می رسید. ناویان و مهندسان ما تا پای جان جنگیدند و از سکو و پرسنل دفاع نمودند. وقتی که هواپیماهای عراقی منطقه را ترک نمودند، کشتی های خودی به کمک آمدند تا زخمی ها و شهدا را از سطح آب جمع آوری کنند.

من، خود از چند ناحیه مجروح شده بودم، اما هنگامی که بر بالای سربکی از همزمان، که مجروح شده بود رفتم، پیکر غرق به خون او را در آغوش گرفته و گفتم، نگران نباش تا چند ساعت دیگر به بیمارستان جزیره خارک می رسیم، حتما خوب می شوی. با چشمانی پر از اشک و چهره ای متبسم این جمله را به سختی ادا کرد...

ای کاش چند جان دیگر داشتم فدای خلیج فارس می نمودم.

چشمانش به افق خلیج فارس بود، که جان جوانش را در راه میهن فدا نمود. او فقط ۱۹ بهار را گذارنده بود.

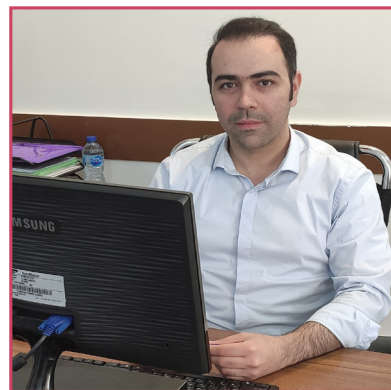
اما اندیشه و تفکرش بسیار بزرگ بود.

به یاد جان باختگان شهید هشت سال جنگ تحمیلی. پاینده ایران.

بررسی روش‌های کلاسیک جهت تعیین قابلیت انفجار گاز در معادن

(روش نمودار مثلثی)

امیرحسین نوری زاده
کارشناس فنی امور معادن واحد تهران



۱- مقدمه

در یک منطقه ایزوله شده در معادن، گازهای زیر در آن فضا وجود دارند: (۱) گازهای متصاعد شده از رگه‌های اصلی زغال سنگ مانند CH_4 ، CO_2 و H_2 و غیره.

متان به عنوان مهم‌ترین گاز قابل انفجار در فضای معادن زیرزمینی و خطرناک‌ترین گاز در معادن رسوبی شامل زغال سنگ، ترونا، پتاس، سنگ آهک، شیل نفتی و نمک می‌باشد.

بازه انفجاری گاز متان بین ۵٪ تا ۱۵٪ بوده و مقدار ۹/۵٪ خطرناک‌ترین درصد به علت انفجار کامل آن در ترکیب متان - هوا می‌باشد.

بقیه گازها در معادن زیرزمینی زغال سنگ به عنوان گاز فرعی در فرآیند تشکیل زغال سنگ می‌باشند.

(۲) گازهای حاصل از واکنش‌های شیمیایی در معادن زیرزمینی شامل اکسیداسیون دماپایین زغال سنگ، احتراق یا انفجار گاز. بیشتر این گازها از خانواده هیدروکربن‌ها

آلکان $C_n H_{2n+2}$

آلکن $C_n H_{2n}$

آلکین $C_n H_{2n-2}$

(۳) گازهای اتمسفر که این گازها را می‌توان در یک نمونه هوای محیط یافت که تقریباً ۹۹٪ آن‌ها نیتروژن و اکسیژن و درصد کمی نیز آرگون و دی‌اکسید کربن می‌باشند.

(۴) گازهای بی‌اثر، N_2 یا CO_2 که به فضای ایزوله به منظور اطفاء حریق در هنگام وقوع آتش‌سوزی در معدن و یا کاهش ریسک انفجار تزریق می‌شوند.

به هر حال اصطلاح گاز در معدن، ترکیبی از گازهای نامبرده فوق می‌باشد.

در ادامه به بررسی روش نمودار مثلثی به عنوان اولین روش در تعیین قابلیت انفجار گاز در معادن پرداخته می‌شود.

۲- نمودار مثلثی

برای نشان دادن ترکیب‌های مختلف از اختلاط سه گاز، نمودار مثلثی در سال ۲۰۰۳ به صورت شماتیک ارائه شده است.

این نمودار را برای تعیین قابلیت انفجار مخلوط ساکن سوخت - هوا معرفی کردند.

در شکل ۱- A به سمت مقدار ۱۰۰ درصدی هیدروژن کشیده شده است و در نتیجه هر مخلوطی از هیدروژن و هوا باید بر روی خط F قرار بگیرد.

دو نقطه که از تقاطع خط F و بازه اشتعال‌پذیری ایجاد شده‌اند بیان‌کننده حد پایین اشتعال‌پذیری (LFL) و حد بالای اشتعال‌پذیری (UFL) برای هیدروژن در ترکیب هوا می‌باشند.

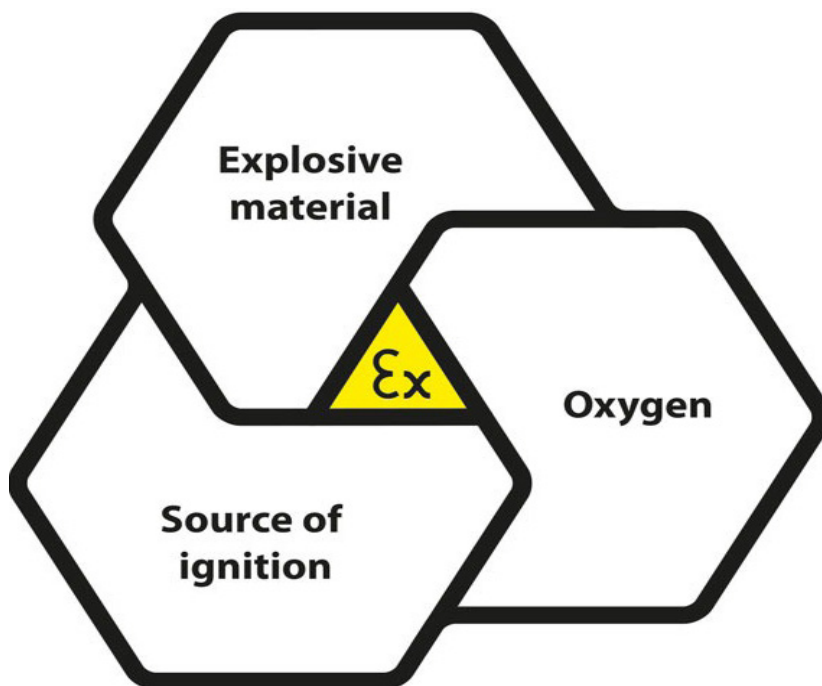
ظاهراً بزرگ‌ترین نقص در نمودار مثلثی این است که حداکثر می‌تواند با مخلوط سه گاز ارتباط برقرار نماید. باین‌حال همان‌طور که اشاره شد، گازهای

شکل ۱- A نمودار مثلثی با ترکیب هیدروژن، اکسیژن و نیتروژن را نمایش می‌دهد.

رأس بالای نمودار مقدار ۱۰۰ درصد هیدروژن و قاعده مثلث مقدار صفر درصد هیدروژن را نشان می‌دهد که برای اکسیژن و نیتروژن نیز به همین صورت می‌باشد.

بنابراین، این نمودار می‌تواند نسبت هیدروژن، اکسیژن و نیتروژن را برای شرایط محیطی نمایش دهد.

به عنوان مثال خط A بیانگر مقدار ۳۰٪ هیدروژن و به همین صورت خطوط B و C بیانگر مقدار ۲۰٪ اکسیژن و نیتروژن می‌باشند.



قابل احتراق زیادی در فضای واقعی معدن وجود دارند.

بدین ترتیب، نمودار مثلثی به دلیل محدودیت در تعداد گاز، روش خیلی صحیح و دقیقی برای تعیین قابلیت انفجار گاز در معادن نیست.

علاوه بر این، تعیین بازه اشتعال‌پذیری در نمودار، کاری زمان‌بر و پیچیده بوده و آزمایش‌ها و محاسبات تئوری زیادی را می‌طلبد.

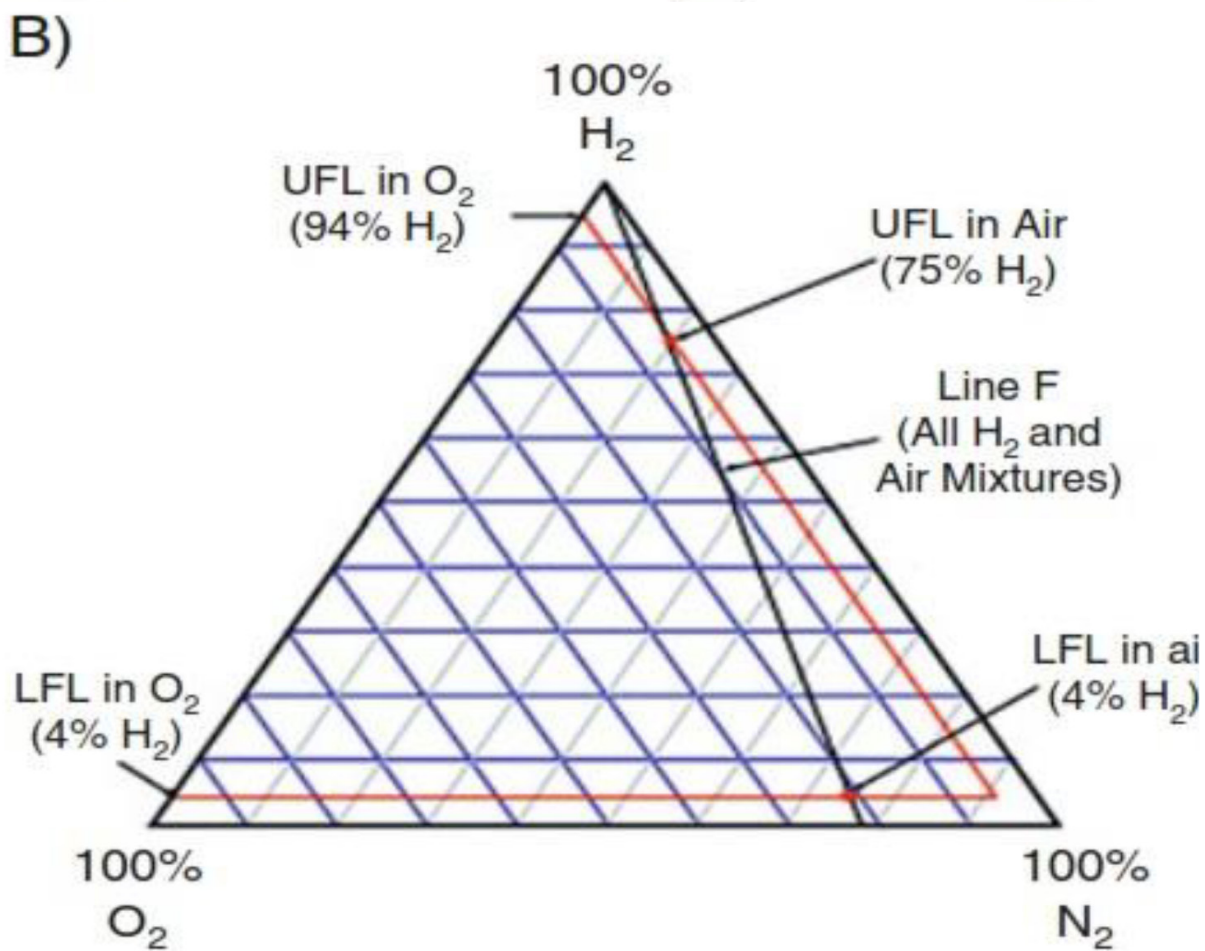
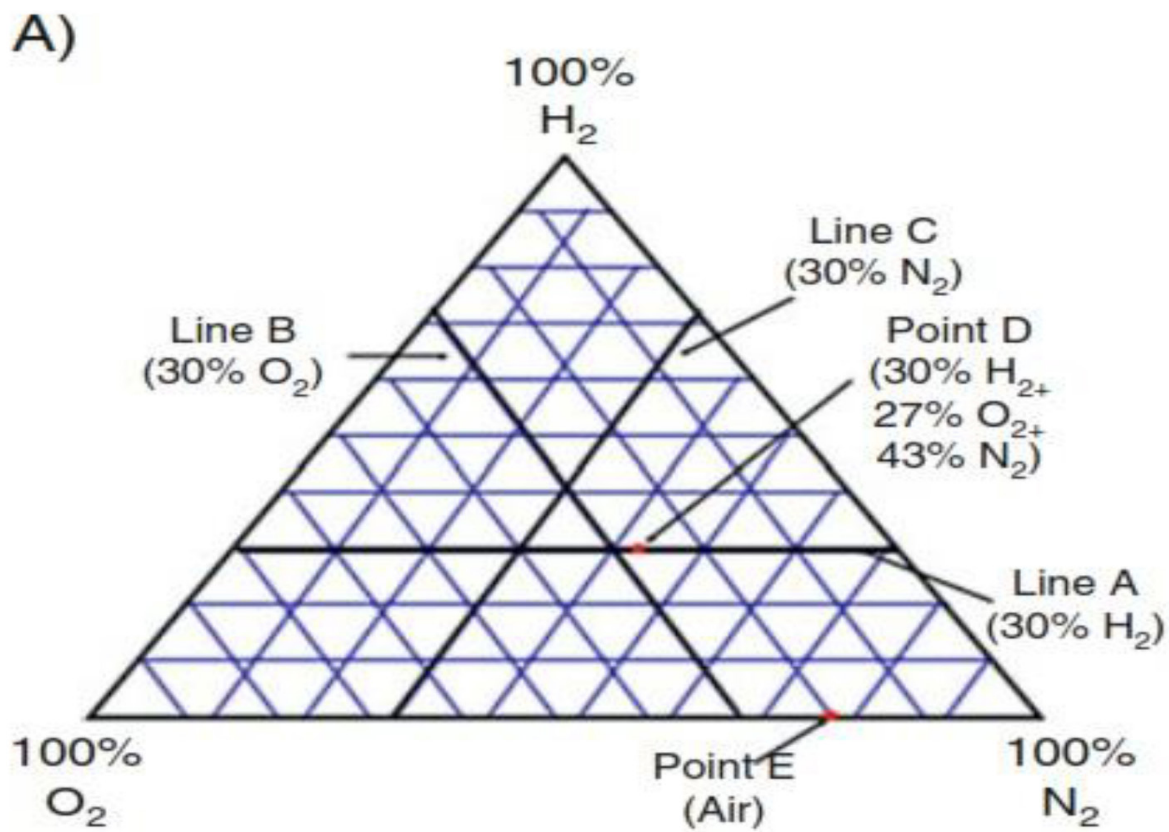
(A) بدون بازه اشتعال‌پذیری. (B) با بازه اشتعال‌پذیری.

به همین صورت نقطه D روی خط A بیانگر ۳۰٪ نیتروژن، ۲۷٪ اکسیژن و ۴۳٪ نیتروژن بوده و نقطه E بیانگر هوای خالص (۰٪ هیدروژن، ۲۱٪ اکسیژن و ۷۹٪ نیتروژن) می‌باشد.

شکل ۱- B نمودار کامل مثلثی را برای مخلوط هیدروژن، اکسیژن و نیتروژن شامل بازه اشتعال‌پذیری در شرایط محیطی را فراهم می‌کند. اگر نمونه گاز داخل این بازه باشد، بدین معناست که قابلیت انفجار را دارد.

در این حالت انفجار با حضور یک جرقه کوچک اتفاق می‌افتد.

خط F از نقطه نشان‌دهنده ترکیب هوا (نقطه E



شکل ۱: نمودار مثلی برای هیدروژن، اکسیژن و نیتروژن. (A) بدون بازه اشتعال پذیری. (B) با بازه اشتعال پذیری

بررسی چالش‌های حقوقی و فنی استفاده از قراردادهای تیپ طرح و ساخت و EPC ایران و فیدیک

حامد میقان
کارشناس امور قراردادهای



۱- مقدمه

مطالعات قابل توجه ای در زمینه علل بروز تاخیرات پروژه ها صورت گرفته که یکی از مهم ترین آن ها مطالعه ای است که توسط اتحادیه پروژه های بزرگ طی تحقیقاتی بین سال های ۱۹۵۰ تا ۱۹۸۵ انجام شده است. طی این تحقیق علل افزایش زمان ۴۰۰۰ پروژه در سطح جهان بررسی و شناسایی شده است.

بر اساس این مطالعه علل افزایش زمان پروژه ها به دو دسته علل استراتژیک و عملیاتی تقسیم می شوند.

علل استراتژیک عمدتاً ناشی از تصمیمات استراتژیک بوده و مربوط به قبل از مبادله قرارداد می باشد.

تصمیمات استراتژیک عمدتاً توسط مدیران ارشد گرفته شده و در صورت اشتباه، موفقیت پروژه را تحت تاثیر زیاد قرار می دهد. طبق مطالعه مورد اشاره علت عمده شکست ها، تصمیمات استراتژیک اشتباهی بوده است که در این پروژه ها گرفته شده است.

دو مورد از این تصمیمات استراتژیک عبارتند از انتخاب سیستم مناسب اجرای پروژه و

ها می بایست در معاملات خود مفاد قانون مناقصات را رعایت نمایند.

لذا به نظر می رسد هدف قانون گزار ایجاد یک رویه یکسان در انجام معاملات و پروژه های دولتی بوده است و لذا باید در انجام پروژه های دولتی فارغ از نوع بودجه آنها، ضوابط یکسانی مورد استفاده قرار گیرد.

اما هنوز رویه سابق ادامه داشته و تنها با ابلاغ قانون مناقصات جدید یک ابهام جدید و جدی بوجود آمده است و آن این است که آیا سازمانها باید برای انجام پروژه های خود که محل اعتبار آنها عمرانی نیست از ضوابط سازمان مدیریت و برنامه ریزی سابق استفاده نمایند و یا همانند سابق می توانند در آنها تغییر دهند.

به عبارت دیگر در انجام پروژه های با بودجه غیر عمرانی برای سازمانها به صراحت مشخص نشده است که از چه نوع قرارداد تیپی باید استفاده شود و آیا استفاده از قرارداد تیپ EPC فیدیک در پروژه های کشور مجاز می باشد یا خیر؟

۲-۳- اعمال تغییرات در مفاد قرارداد تیپ طرح و ساخت غیر صنعتی هنگام استفاده در پروژه هایی با بودجه عمرانی و غیر عمرانی : ضوابط طرح و ساخت غیر صنعتی در سال ۱۳۸۴ توسط سازمان مدیریت و برنامه ریزی سابق تهیه و ابلاغ گردید. دستورالعمل طبق ماده ۷ آیین نامه مربوط به ماده ۲۳ قانون برنامه و بودجه عبارت از «دستورالعملهایی است که به عنوان راهنمایی

تدوین و تنظیم قرارداد مناسب، که انجام موفق پروژه وابستگی زیادی به آنها دارد. لذا به منظور انجام موفق پروژه های طرح و ساخت و کلید گردان رعایت دو اصل اساسی فوق ضروری است.

۲- انواع قراردادهای تیپ رایج برای انجام پروژه های طرح و ساخت و EPC و تفاوت های اساسی آنها.

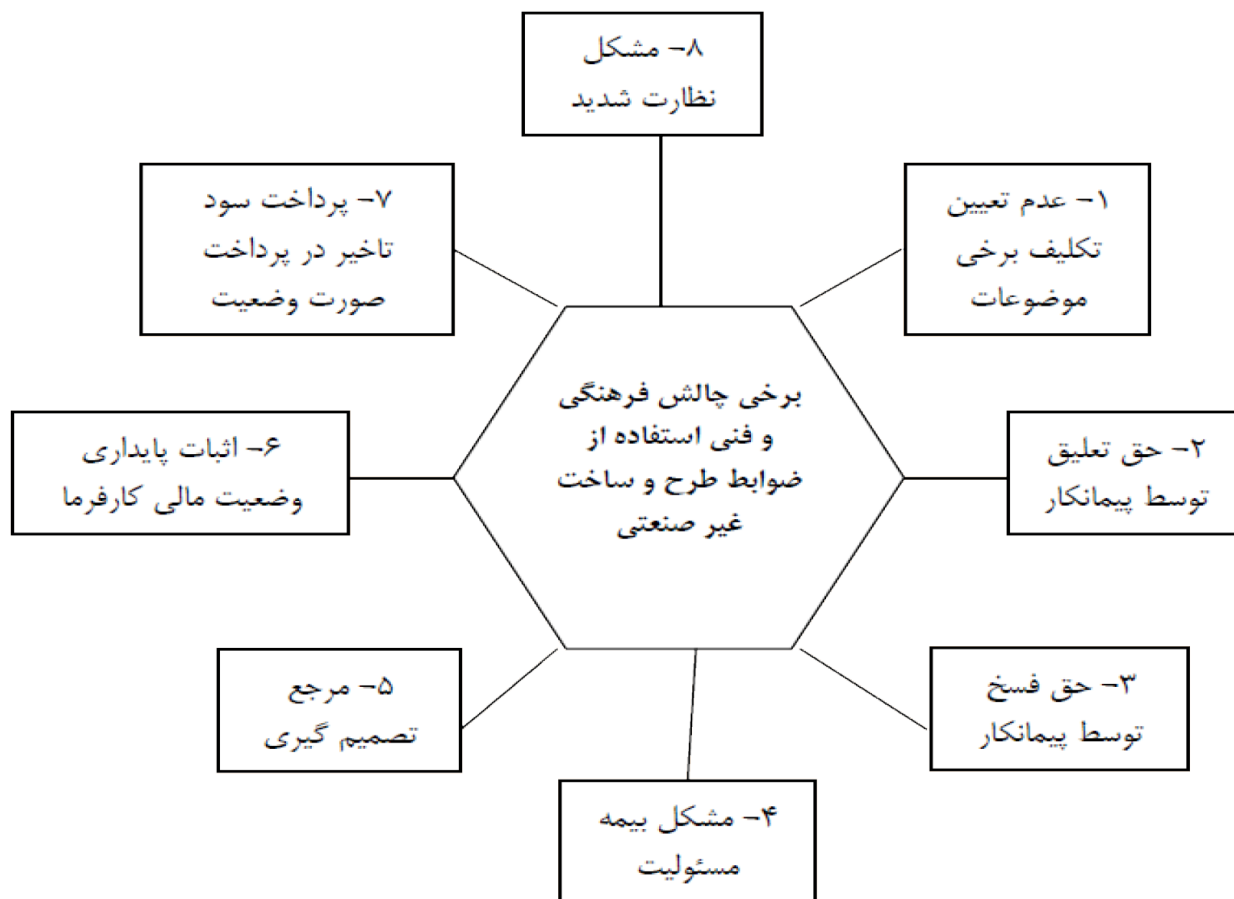
۳- چالش های حقوقی استفاده از قراردادهای تیپ طرح و ساخت و EPC

۱-۳- ابهام در الزام به کارگیری در پروژه هایی با بودجه غیر عمرانی :

قبل از اینکه قانون جدید مناقصات در سال ۱۳۸۳ ابلاغ شود ضوابط حاکم بر اجرای پروژه ها بر اساس نوع بودجه آنها از هم تمایز داشت به این ترتیب که کلیه پروژه هایی که محل اعتبار آنها عمرانی بود، باید بر اساس ضوابطی که توسط سازمان مدیریت و برنامه ریزی سابق تهیه و ابلاغ می گردید انجام می شدند و مابقی پروژه ها که بودجه آنها غیر عمرانی بودند بر اساس آیین نامه معاملاتی خود سازمانها انجام می شدند.

بر همین اساس خیلی مواقع سازمان ها بنا به سلیقه خود با اعمال تغییراتی در ضوابط سازمان مدیریت و برنامه ریزی، آنها را مبنای انجام پروژه های خود قرار می دادند. اما با ابلاغ قانون مناقصات جدید سازمان

ردیف	نوع قرارداد	توصیه استفاده	مسئولیت وجود خطا و اشتباه در RFP	مرجع اولیه تصمیم گیری	تعلیق و فسخ قرارداد توسط	تخصیص حدودی مسئولیت ریسک	
						کارفرما	پیمانکار
۱	طرح و ساخت صنعتی	پروژه های صنعتی	کارفرما	کارفرما	کارفرما	۵۰	۵۰
۲	طرح و ساخت غیر صنعتی	پروژه های ساخت	مشروط (کارفرما یا پیمانکار)	کارفرما	کارفرما پیمانکار	۴۵	۵۵
۳	طرح و ساخت فیدیک	پروژه های ساخت	مشروط (کارفرما یا پیمانکار)	مشاور	کارفرما پیمانکار	۴۰	۶۰
۴	EPC فیدیک	پروژه های ساخت	پیمانکار	مشروط	کارفرما پیمانکار	۱۰	۹۰



قانونی برای این کار و همچنین مشخص نبودن محل پرداخت آن، این موضوع برای ذی‌حسابی کارفرمایان جای ابهام دارد. بر اساس راهنمای مناقصه ضوابط طرح و ساخت غیر صنعتی، کارفرمایان می‌توانند بخشی از حق الزحمه مطالعات پیمانکاران را پرداخت نمایند. اما در این رابطه هم به خاطر عدم وجود بخشنامه و مجوز قانونی برای این کار و همچنین مشخص نبودن محل پرداخت آن این موضوع برای ذی‌حسابی کارفرمایان جای ابهام دارد و در نهایت اینکه آیا این موضوع در پروژه‌هایی که از ضوابط طرح و ساخت صنعتی استفاده می‌کنند، امکان‌پذیر است یا خیر، ابهام وجود دارد.

۴- چالش فرهنگی و فنی استفاده از ضوابط طرح و ساخت غیر صنعتی

عوامل (کارفرما، مشاور و پیمانکار) درگیر در پروژه‌های عمرانی ایران سالهاست که در اجرای پروژه‌های خود از شرایط عمومی پیمان سه‌عاملی استفاده نموده‌اند با توجه به اینکه شرایط عمومی پیمان تیپ‌های فوق عمدتاً برای پروژه‌های عمرانی که مربوط به یک کارفرمای دولتی است تدوین شده است از اینرو به منظور حفظ و حمایت از حقوق دولت در تهیه شرایط عمومی پیمان‌های فوق عمدتاً صرفه و صلاح کارفرما بیشتر لحاظ شده است و اختیاراتی (از جمله خاتمه،

مناقصه و تنظیم قرارداد در برخی اسناد و مدارک RFP گاه‌ها تغییراتی اعمال می‌کنند که با مفاد برخی آیین‌ها و حتی قوانین مغایرت بوجود می‌آورد به عنوان مثال ضوابط طرح و ساخت غیر صنعتی روشی را برای ارزیابی پیشنهادهای فنی پیمانکاران ارائه داده است ولی در کاربرگ مناقصه آن سازمانها و کارفرمایان را مجاز به اعمال تغییرات و اصلاحات مورد نظر کرده است. اما در بیشتر موارد اصلاحات و تغییرات اعمال شده توسط کارفرمایان، روش ارزیابی فنی پیشنهادهای پیمانکاران طرح و ساخت تعیین شده که در آیین‌نامه مستندسازی قانون مناقصات را نقض می‌نماید. ۳-۳- ابهام و کاستی در ضوابط پروژه‌های طرح و ساخت:

با توجه به اینکه شرایط عمومی پیمان طرح و ساخت غیر صنعتی بر اساس شرایط عمومی پیمان تیپ طرح و ساخت فیدیک تهیه شده است و همچنین از زمان ابلاغ و به کارگیری آن زمان زیادی نگذشته است لذا در هنگام استفاده از آن با توجه به عدم وجود بسترهای فرهنگی و تهیه ضوابط مورد نیاز مرتبط با آن، مشکلاتی بروز میکند که از جمله آنها عبارتند از:

- طبق شرایط عمومی پیمان اگر کارفرما صورت وضعیت‌های پیمانکار را به موقع پرداخت ننماید باید سود آن را پرداخت نماید. اما به خاطر عدم وجود بخشنامه و مجوز

و ارشاد دستگاههای اجرایی و مؤسسات مشاور و پیمانکاران و سایر عوامل تهیه میشود و رعایت مفاد آن در صورتی که دستگاههای اجرایی و مؤسسات مشاور روشهای بهتری داشته باشند اجباری نیست.

با توجه به تعریف فوق در بیشتر پروژه‌هایی که از ضوابط طرح و ساخت غیر صنعتی استفاده شده است سازمان‌ها خود را مجاز به اعمال تغییرات وسیع در مفاد ضوابط مذکور نموده و روح حاکم بر اجرای پروژه به روش طرح و ساخت و EPC را از بین می‌برند. در زیر به برخی از آنها اشاره می‌شود:

- در بیشتر اوقات سازمانها در شرایط خصوصی، شرایط عمومی پیمان را نقض نموده و یا مستقیماً مفاد برخی ماده‌های شرایط عمومی را حذف و مفاد جدیدی جایگزین آن می‌نمایند به عنوان مثال حذف یا تغییر مفاد ماده‌های ۲-۴ اعتبار مالی، ۴-۱۲ شرایط فیزیکی غیر قابل پیش‌بینی و ماده ۱۶ تعلیق و فسخ توسط پیمانکار و برخی ماده‌های دیگر.

به عبارت دیگر در هنگام استفاده از ضوابط طرح و ساخت غیر عمرانی اکثر کارفرمایان کلیه ماده‌های شرایط عمومی پیمان را که میل باب آنها نیست و به نفع پیمانکار است را تغییر می‌دهند.

لذا این ابهام به صراحت وجود دارد که آیا کارفرمایان فوق مجاز به این کار هستند یا باید تغییرات اعمال خود را به تصویب برسانند - کارفرمایان و مشاوران هنگام تهیه اسناد

تعليق، فسخ و) را که به کارفرما داده شده است به هيچ وجه به پيمانکار تعلق نگرفته است.

از اينرو سالها استفاده از اين ضوابط خود باعث ايجاد فرهنگ و ساختارهای سازمانی خاصی در عوامل درگير در پروژه ها شده است و تغيير اساسی آنها بدون در نظر گرفتن اصول و مبانی اولیه و واقعی حاکم بر پروژه ها و سازمانهای درگير استفاده و به کارگيري موفق آنها را دچار چالش اساسی خواهد نمود. از طرفی در بندهای فوق اشاره شد که شرايط عمومی پيمان طرح و ساخت غير صنعتی بر اساس شرايط عمومی پيمان تپ طرح و ساخت فيديک تهيه شده است و از آنجايی که قراردادهای تپ فيديک با قراردادهای تپ کشور تفاوت های اساسی دارند به کارگيري شرايط عمومی پيمان طرح و ساخت صنعتی ممکن است با چالش های اساسی مطابق شکل زیر مواجه شود :

۱-۴- عدم تعيين تکليف مسئوليت برخی موضوعات

در شرايط عمومی پيمان طرح و ساخت غير صنعتی که بر اساس شرايط عمومی پيمان طرح و ساخت فيديک تهيه شده است تکليف برخی موضوعات مشروط تعيين شده است اين در حالی است که در قراردادهای ديگر رايج کشور کمتر به اين صورت برخورد می کنيم و در هر موضوعی به صراحت تعيين تکليف شده است.

به عنوان مثال مسئوليت وجود خطا و اشتباه در اسناد فنی ، مبنا يا RFP در قراردادهای طرح و ساخت صنعتی بر عهده کارفرما و در قراردادهای EPC فيديک بر عهده پيمانکار است ولی در قراردادهای طرح و ساخت فيديک و طرح و ساخت غير صنعتی ايران که موضوع آن در ماده ۱-۹- شرايط عمومی پيمان قيد شده است برخی چالش فرهنگی و فنی استفاده از ضوابط طرح و ساخت غير صنعتی، مرجع تصميم گيري، حق فسخ توسط پيمانکار، اثبات پایداری وضعیت مالی کارفرما، پرداخت سود تاخير در پرداخت صورت وضعیت، حق تعليق توسط پيمانکار ، عدم تعيين تکليف برخی موضوعات ، مشکل بيمه مسئوليت و مشکل نظارت شديد به صورت مشروط تعيين شده است.

لذا برخی از مواردی که در شرايط عمومی پيمان غيرصنعتی تکليف مسئوليت آنها به صراحت مشخص نشده است به شرح زیر عبارتند از :

- ۱- وجود اشتباهات در خواسته های کارفرما
- ۲- وجود خطا و اشتباه در داده های کارگاهی
- ۳- برخورد با موانع فیزیکی غير قابل پيش بينی
- ۴- بروز برخی ريسک های خاص
- ۲-۴- مشکل بيمه مسئوليت و نظارت شديد با توجه به عدم امکان تهيه و ارايه بيمه حداکثر مسئوليت پيمانکاری و همچنين عدم مطرح بودن اعتبارحرف های برای پيمانکاران که ضمانتی برای انجام کار با کيفيت تضمين

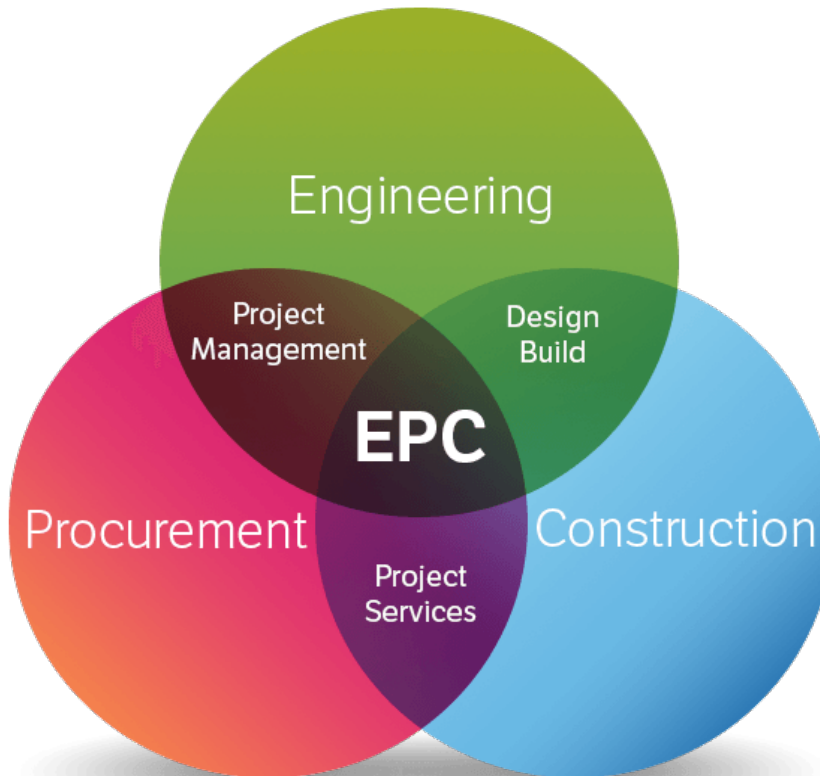
شده باشد، کارفرمایان مجبور به اعمال نظارت شديد و وسيع در هنگام اجرای پروژه ها هستند که اين موضوع با روح انجام پروژه به روش EPC در تناقض می باشد.

۳-۴- مرجع تصميم گيري مطابق ماده ۳-۵ شرايط عمومی پيمان طرح و ساخت فيديک مرجع اصلی تصميم گيري و تعيين تکليف بسياری از موارد اختلافی

شرايط عمومی پيمان طرح و ساخت غير صنعتی بر اساس شرايط عمومی پيمان طرح و ساخت فيديک تدوين شده است، استفاده از آن همراه با چالش های فنی، حقوقی و فرهنگی همراه است.

۶-پيشنهادهات

به منظور رفع چالش های حقوقی، فنی و فرهنگی استفاده از قراردادهای تپ طرح و



ساخت و EPC در پروژه های کشور موارد زیر پيشنهاده می گردد:

- به صورت شفاف نظام حاکم بر پروژه های دولتی با بودجه غير عمرانی مشخص شود. به عبارت ديگر مشخص شود که چه ضوابط و دستورالعمل هایی بر پروژه های دولتی غير عمرانی حاکم است و همچنين تعيين شود که آیا کارفرمایان اين پروژه ها مجاز به اعمال تغييرات در ضوابط و بخشنامه های (لازم الاجرا) سازمان مدیریت و برنامه ریزی سابق هستند يا خير

- دستورالعملی از نوع گروه اول برای نحوه استفاده از ضوابط طرح و ساخت غير صنعتی تهيه و ابلاغ گردد تا در آن حدود اختيارات دستگاههای اجرایي در اعمال تغييرات در اين ضوابط برای استفاده در پروژه های دولتی با بودجه عمرانی و غير عمرانی مشخص شود

- برخی مفاد شرايط عمومی پيمان طرح و ساخت صنعتی و به خصوص غير صنعتی نیاز به اصلاحات اساسی دارد تا چالش های استفاده از آنها برطرف شوند.

بوجود آمده در پروژه با مهندس مشاور می باشد در حالی که اين مرجع در قراردادهای تپ ايران کارفرما می باشد.

۵-نتيجه گيري

با توجه به مطالب ارايه شده، مواردی به شرح زیر قابل نتيجه گيري است :

۱- با توجه به ابلاغ قانون مناقصات در سال ۱۳۸۳ ، تکليف ضوابط حاکم بر پروژه های دولتی با بودجه غير عمرانی به صراحت مشخص نيست و کارفرمایان خود را مجاز می دانند که حتی دستورالعمل ها را تغيير دهند و يا از قراردادهای تپ فيديک استفاده نمايند که اين موضوع با اهداف تدوين قانون مناقصات در تناقض می باشد.

۲- ضوابط طرح و ساخت غير صنعتی که در سال ۱۳۸۴ ابلاغ شده است در تناقض است . به اين خاطر کارفرمایان هنگام استفاده از آن در پروژه ها با بودجه عمرانی و غير عمرانی با اعمال تغييرات زيادی در آنها که گاها منجر به نقض قوانين ديگر می شود از آن ها استفاده می کنند ۳- با توجه به اينکه

سیستم های کسب و کار الکترونیک



هانیه اعظمی
کارشناس اسناد و مدارک بازرگانی

و وب به صورت بخش جدایی ناپذیر و یک پارچه سیستم های تجاری سازمان در می آید.

انواع تجارت الکترونیک

۱- تجارت موسسات تجاری با موسسات تجاری (business to business): کاربردی از تجارت الکترونیک است که در آن دو یا تعدادی از موسسات به انجام تعاملات یا مبادلات بین خود می پردازند و روابط تجاری خود را از طریق شبکه انجام می دهند.

۲- تجارت موسسات تجاری با مشتری (customer business): این مدل شامل انبوهی از تولید کنندگان یا فروشندگان است که کالاهای خود را به صورت برخط می فروشند. در اینجا مشتریان از طریق اینترنت و با دسترسی به سایت های شرکت های تجاری که کالا و خدماتشان را از طریق اینترنت جهت فروش ارائه می دهند خرید خود را انجام می دهند.

کاهش نیروی فروش، هزینه های فروش و کاهش خطاها از مزایای عمده این مدل تجارت الکترونیک برای موسسات تجاری می باشد.

۳- تجارت مشتری با موسسات (customer to business): در این مورد مشتریان نیاز خود را برای کالا یا خدمات خاص اعلام می دارند و شرکت ها جهت ارائه کالا یا خدمات به مشتریان با هم به رقابت می پردازند.

۴- تجارت مشتری با مشتری (customer to customer): در این حالت مشتریان کالا یا خدمات خود را به یکدیگر می فروشند.

۵- تجارت موسسات تجاری با دولت (business to government): در این نوع از تجارت الکترونیکی رابطه موسسات تجاری با دولت به صورت الکترونیکی انجام می شود. اموری مانند مناقصه های دولتی به تامین نیاز های دولتی

۶- تجارت تلفن همراه (m-commerce): تجارت تلفن همراه به فرایندی گفته میشود که در آن مبادلات تجاری از طریق شبکه مخابراتی تلفن همراه ویا استفاده از ابزارهای پرداخت، ارتباط یا اطلاعات موبایلی نظیر گوشی های تلفن همراه یا سایر ابزارهای دیجیتالی شخصی انجام می شود.

که چنین مبادلاتی را تسهیل می کنند. به عبارت دیگر کسب و کار الکترونیک فرآیند الکترونیکی کردن تمامی شکل های کسب و کار در سازمان ها و شرکتهای جهت دستیابی به اهداف سازمانی می باشد.

تجارت الکترونیک

تجارت الکترونیک را به صورت ساده می توان به عنوان مبادله محصول (کالا یا خدمات) بین خریدار و فروشنده از طریق اینترنت یا شبکه های ارتباطی دیگر تعریف کرد به عبارت دیگر به فعالیت های متعددی نظیر خرید، فروش و بازاریابی محصولات و خدمات از طریق شبکه اینترنت تجارت الکترونیکی می شود. سرعت عمل، وفق پذیری و کیفیت سه فاکتور اصلی در تجارت الکترونیک است. یک سازمان در جهت ایجاد شایستگی و به منظور کسب مزیت رقابتی در تجارت الکترونیکی باید مراحل زیر را به ترتیب طی کند:

۱- وجود افراد موثر: با افزایش فشار رقابت در اقتصاد اطلاعات، بایستی کارکنان سازمان با فناوری های جدید و دانش استفاده موثر از اینترنت، پست الکترونیکی و سایر مهارتهای فناوری اطلاعات آشنا باشند.

۲- حضور اولیه در وب: سازمان باید یک وب سایت خاص برای خود طراحی کند و از طریق تبلیغات و ابزارهای ترفیع فروش، وب سایت خود را به مشتریان معرفی کند.

۳- ایجاد ساختار اطلاعاتی: سازمان علاوه بر گنجاندن چرخه خرید و فروش خود در اینترنت باید ساختار خود را طوری طراحی کند که از طریق آن کارکنان بتوانند به راحتی به اطلاعات لازم و کامل در زمان مورد نیاز دست یابند.

۴- سازمان گسترش یافته: در این مرحله سازمان از طریق اینترنت یک شبکه خارجی برای خود ایجاد می کند و ارتباط خود با عرضه کنندگان، مشتریان و غیره را شبکه مند می نماید.

۵- تحول در کسب و کار: در این مرحله سازمان باید وب سایت خود را متناسب با علائق، خواسته ها و ویژگی های جمعیت شناختی مشتریان و مراجعه کنندگان به وب سایت سازگار نموده و قابلیت و ظرفیت لازم برای افزایش مراجعه به وب سایت خود را ایجاد کند.

۶- تحول راهبردی: در این مرحله اینترنت

در این شماره از ماهنامه به یکی از سیستم های کسب و کار الکترونیکی، تجارت الکترونیک خواهیم پرداخت.

مقدمه:

گرایش به سمت الکترونیکی کردن انجام کارها در دو حوزه تجارت و خدمات دولتی به خوبی قابل دیدن است به طوری که حاصل این گرایش در قالب دو سیستم تجارت الکترونیک و سیستم دولت الکترونیک تجلی یافته است.

بازارهای الکترونیک

بازار مکانی برای تبادل کالا و خدمات بین خریدار و فروشنده است. از دیدگاه سازمانی هر سازمان می تواند به عنوان مجموعه ای از زنجیره های ارزش در نظر گرفته شود برخی از این زنجیره ها شامل موارد زیر است:

- زنجیره ارزش داخلی سازمان: مجموعه ای از فعالیت هایی وابسته به هم است که یک کالا یا خدمات را تولید میکند

- زنجیره عرضه: مجموعه ای از فعالیت های به هم وابسته است که به واسطه آن سازمان منابع مورد نیازش را برای تولید کالا و خدمات از افراد، گروه ها و یا سازمان های دیگر تامین می کند.

زنجیره مشتری: مجموعه ای از فعالیت های هم وابسته است که به وسیله آن سازمان کالا و خدماتش را به مشتری ها می فروشد.

بازار الکترونیک محدوده ای است که در آن سازمان های خریدار و فروشنده همدیگر را به طور الکترونیک ملاقات میکنند.

کسب و کار الکترونیک

عموماً به فعالیت های داخل بازارهای الکترونیک کسب و کار الکترونیک می گویند. کسب و کار الکترونیک فراتر از تجارت الکترونیک است در یک تعریف ساده، کسب و کار الکترونیک عبارت است از انجام مبادلات بین افراد و سازمان ها و همچنین فعالیت های الکترونیکی درون و برون سازمانی

اخبار مجتمع آهک و دولومیت



بازدید مدیرعامل محترم میدکو جناب آقای دکتر پورمند به همراه مدیرعامل شرکت ممرادکو جناب آقای مهندس ایران نژاد از معدن دولومیت کاظم آباد در تاریخ ۳۰ آذرماه ۱۴۰۰.



انجام معاینات طب ادواری در آذرماه ۱۴۰۰ کارخانه آهک و دولومیت.



اخبار مجتمع فرآوری زغالسنگ طبس



۱- حضور جناب آقای مهندس ایران نژاد مدیر عامل محترم شرکت در معدن ۷ و مجتمع زغالسنگ طبس مورخ ۲۳ و ۲۴ آذرماه.



مراسم کلنگ زنی ساختمان خوابگاه کارگری معدن توسط جناب آقای مهندس ایران نژاد مدیریت عامل محترم شرکت در محل معدن ۵ مورخ ۲۴ آذرماه.



حضور جناب آقای دکتر بهمنی و همراهان از ایمیدرو در معدن ۵ پروده شرقی و بازدید از سیستم مانیتورینگ معدن مورخه ۶ دیماه ۱۴۰۰.



حضور سرزده مهندس قاسمی زاده ریاست محترم اداره کار و رفاه اجتماعی به همراه بازرس آن اداره جناب آقای دکتر مرتضی و جلسه با آقایان مهندس یوسف زاده و نمایندگان پیمانکاران استخراج معدن ۵ در خصوص مسائل HSE و ارسال گزارشات به آن اداره که بازدید زیر سطحی نیز صورت گرفت. مورخ سه شنبه ۷ دیماه ۱۴۰۰.



نشست دوستانه مدیریت محترم کارخانه فرآوری زغالسنگ با پرسنل و بررسی مشکلات در مورخ ۸ دیماه.



حضور تیم مجتمع ممرادکو در مسابقات تنیس روی میز جام کارگری شهرستان طبس. این مسابقات با حضور ۱۵ تیم در سه گروه ۵ تیمی در روز پنجشنبه مورخ ۹ دی ماه ۱۴۰۰ آغاز شد که در بازیهای گروهی تیم ممرادکو با کسب ۵ امتیاز از صعود به مرحله نیمه نهایی باز ماند. با توجه به اینکه بازی ها از سطح بسیار بالایی برخوردار بود و در قرعه کشی تیم در گروه قوی و فنی شهرستان یعنی تیم اصناف و تیم سد گلشن هم بازی شد که خود شانس حضور در مرحله بعد را کم می کرد ، با توجه به اینکه بچه ها تمرین نداشتن ولی باز هم ۵ امتیاز در بازیهای گروهی کسب کردند.



جلسه پیاده سازی مستندات HSE با حضور سرپرستان HSE مجتمع زغالسنگ ممرادکو در ساختمان مجتمع معادن زغالسنگ ایمیدرو مورخ ۱۳ دیماه.



شروع عملیات حفر ترانشه اکتشافی در معدن ۵B به منظور تهیه نقشه زمین شناسی در مورخ ۱۶ دیماه.



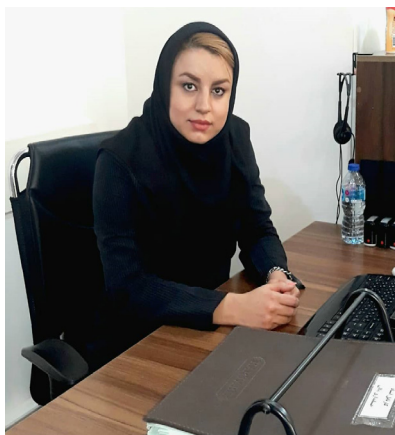
برگزاری جلسه مشکلات سیستم میداری با حضور مدیریت محترم مجتمع و مدیران محترم کارخانه و معدن ۵ و کلیه سرپرستان و کارشناسان در حضور آقای مهندس اقبال و آقای مهندس صفری جهت انتقال و پیگیری مشکلات به تیم میداری شنبه مورخ ۱۸ دیماه.



«تأثیر ویروس کرونا بر اقتصاد جهان»

رعنا صفرزاده

کارشناس مالی شرکت گسترش و نوسازی معادن خاورمیانه



است.

تاریخ نشان می دهد که وقتی یک بیماری ظهور می کند اثرات اقتصادی ایجاد شده کم خواهد بود و بازارهای سهام به طور متوسط تحت تاثیر قرار خواهند گرفت. به عنوان مثال، ویروس سارس که در سال ۲۰۰۳ در چین رخ داد به سرعت مهار شد و بازار سهام در آن سال حدود ۲۰ درصد

ویروس کرونا در پایان دسامبر ۲۰۱۹ در شهر ووهان چین ظاهر شد و در ۱۲ مارس ۲۰۲۰ پس از انتشار به بسیاری از کشورها به عنوان یک اپیدمی توسط سازمان بهداشت جهانی اعلام شد، در این حین بازارهای مالی به دلیل اطلاعات کم و ناقص درباره این ویروس واکنش خاصی نشان ندادند اما پس از شیوع ویروس در کشورهای مختلف، ترس ایجاد شده در سرمایه گذاران منجر به سقوط بیشتر بازارهای بورس سهام شد، به نحوی که برخی از شاخص های سهام حدود ۱۰ درصد ارزش خود را تنها در یک روز مارس ۲۰۲۰ از دست دادند، این مقدار بیش ترین ریزش روزانه از ۱۱ سپتامبر ۲۰۰۱ برای بازارهای بورس سهام بوده است.

تأثیر ویروس کرونا بر اقتصاد کشورها و به خصوص بازارهای مالی هر کشور بسیار نامشخص است زیرا گسترش بیماری، شدت و میزان مرگ و میر، اثرات اقتصادی نامطلوب و منفی بر پخ شهای مختلف عوامل مبهمی به شمار می آیند.

در این حالت، بازارهای سهام به طور مداوم با توجه به احتمالات مربوط به اثرات منفی بر بخش های مالی به روز رسانی می شوند و این امر منجر به نوسانات غیر عادی شده است.

در کنار تاثیرات ویروس کرونا بر بازارهای بورس سهام، بسیاری از متغیرهای کلان اقتصادی دچار شوک های قیمتی سنگینی شدند، قیمت جهانی نفت از ۵۳ دلار به زیر ۲۰ دلار سقوط کرد، قیمت جهانی طلا نیز دچار نوسانات منفی و مثبت سنگینی شد و قیمت های جهانی نقره، مس و ... با کاهش شدیدی در طی زمان گسترش اولیه ویروس کرونا مواجه شدند.

اما در نهایت پس از ریزش های سنگین، اکثر بازارهای مالی و متغیرهای کلان اقتصادی به ثبات و تعادل نسبی رسیدند و تا حدودی از شدت هیجانات اولیه بر این بازارها کاسته شد.

تأثیرات منفی اقتصادی ویروس کرونا در غالب ترکیبی از شوک های تقاضا، عرضه و عدم قطعیت ظهور کرده است که عمدتاً به دلیل بسته شدن کارخانه ها، شرکت ها و همچنین محدودیت های سفر برای اقتصاد تمامی کشورها مضر خواهد بود.

اثرات زیان بار اقتصادی این تحولات برای کشورها به دلیل قطع زنجیره تامین جهانی، کاهش تقاضا برای کالاها و خدمات وارداتی و همچنین کاهش قابل توجه در گردشگری بین المللی و سفرهای تجاری قالب توجه



افزایش یافت، اما همه چیز در مورد ویروس کرونا بسیار متفاوت به نظر می رسد، شیوع این ویروس نشان داده است که اقتصاد جهانی بسیار شکننده است و ممکن است منجر به رکود اقتصاد کشورها شود.

تاکنون هیچ بیماری بازارهای بورس سهام را به اندازه بیماری همه گیر ویروس کرونا با قدرت تحت تاثیر قرار نداده است.

ویروس کرونا حداقل پنج هزار میلیارد دلار از ارزش بازارهای سهام را در یک هفته از بین برد و با انتشار سریع ویروس به کشورهای دیگر منجر به ترس سرمایه گذاران بازارهای سهام شد.

از طرفی این ویروس منجر به نوسانات شدید متغیرهای اقتصادی جهانی مانند بهای نفت و طلا، نقره، مس و ... شده که در نهایت سبب تلاطم در اقتصاد جهانی شده است.

شیوع کرونا ضربه سختی به اقتصاد جهانی وارد کرده است.

این پاندمی عواقبی فراتر از شیوع بیماری و تاش برای قرنطینه شدن آن دارد. افراد شاغل در بخش غیررسمی بیشترین آسیب را دیدند. علاوه بر این، کسانی که شغل رسمی و ساختاری دارند نیز با کاهش حقوق و با افزایش دیگر مخارج روبرو هستند. مطالعه ای در ۲۳ سپتامبر ۲۰۲۰ داده های جمع آوری شده از پاسخ دهندهگان مشاغل در بخش های مختلف (بخش خصوصی ۱۰۴۰۰۰ نفر، بخش دولتی ۵۳۰۰۰ نفر، بخش غیررسمی ۱۸۰۰۰ نفر و خود اشتغالی ۲۵۰۰۰ نفر) مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است.

۶۷ درصد از پاسخ دهندهگان معتقد بودند که کووید ۱۹ تأثیر نامطلوبی بر درآمد فعلی از پاسخ دهندهگان دارد. علاوه بر این ۵۰ درصد عقیده داشتند که همه گیری عامل از دست دادن شغل گسترده در میان مردم است. همچنین ۶۵ درصد از پاسخ دهندهگان معتقد بودند که این همه گیری باعث از دست دادن سرمایه گذاری تجاری می شود.

بخش قابل توجهی از فعالیت های اقتصادی و تجاری برای زنده ماندن به حالت آنلاین تغییر مکان داده اند.

از شرکت های بزرگ گرفته تا کارآفرینان کوچک، همه با خرابی وضعیت موجود روبرو شده اند. بیماری کووید ۱۹ به دلیل تخریب کلی سیستم، باعث ایجاد عواقب جدی در فرض نهایی درآمد جوامع جهانی شده است. عدم تطابق تقاضا و عرضه در بازار کار و نیاز به تقاضای مصرف کنندگان برای کالاها و خدمات می تواند منجر به افزایش نرخ بیکاری، اخراج کارکنان و اخراج موقت در آینده نزدیک شود. این همه گیری باعث کمبود عرضه کالاهای اساسی شده که به احتمال زیاد منجر به تورم در آینده نزدیک می شود.

در نتیجه، مصرف کنندگان تمایل بیشتری به پس انداز و تمایل کمتری به مصرف نشان می دهند. علاوه بر این، با توجه به مسائل بهداشتی، مردم علاقه چندانی به خرید کالاهایی غیر ضروری ندارند و هزینه های کالاهای لوکس کاهش یافته است.

همچنین از دیگر تبعات کرونا تأثیر سو بر خطر از دست دادن شغل در آینده می باشد.

روش های نوین عملیاتی در انبار

امراه قبادی
کارشناس مسئول حسابداری انبار



تعریف انبار

محلی است برای نگهداری کالاهایی که در آینده از آن استفاده می کنیم وزمانی عملیات آن کافی و رضایتبخش است که از نظر فیزیکی و اطلاعاتی به روز باشد.

انواع انبار از لحاظ فرم ساختمانی:

انبارهای کاملاً پوشیده: مکانی که از تمام اطراف بسته باشد و دارای سقف، درب و ایمنی کامل می باشد.

انبارهای سرپوشیده یا هانگارد:

این انبار دارای سقف بوده ولی چهار طرف آن باز یا با فنس محصور است، این نوع انبارها کالاهای را از باران و آفتاب حفظ می کند.

انبار در محوطه های باز:

این انبار به صورت محوطه ای بوده و با سیم خاردار یا فنس و بلوک حفاظت می شود و جهت نگهداری ماشین آلات و لوازم سنگین مورد استفاده قرار می گیرد.

ویژگی های انبار:

نزدیکی به یکی از دربهای اصلی حتی الامکان نزدیکی به محل تامین و تحویل کالا(البته بستگی به کالاهای نگهداری شده دارد)

دوری از دسترس افراد غیر مجاز

بهینه سازی هزینه های عملیاتی

- × مسائل ایمنی در انبار
- × استفاده از تجهیزات متناسب با روشها
- × رعایت نکات ایمنی
- × بهره برداری از نیروی انسانی مناسب با توجه به محدودیتهای قابلیت های انسان

بهینه سازی موجودی ها (خواب سرمایه)

تعیین نقطه سفارش و میزان سفارش
سیاست کنترل موجودی ها
زمان رسیدگی به سفارش
جلوگیری از هزینه های اضافی

دلایل نگهداری کالا در انبار

حفظ سطح تولید (در زمان تولید محصول فعلی)
افزایش سودآوری
به عنوان ابزار اتصال مراحل تولید
بهره بردن از نوسانات قیمت

انواع موجودی های انبار

مواد خام یا مواد اولیه: از این مواد برای تولید کالا استفاده می شود
کالای تمام شده: به کالاهایی گفته می شود که از نظر ساخت به مرحله تکمیلی رسیده و قابل عرضه به بازار است

مواد و لوازم مصرفی: مواد و لوازم مصرفی به موادی اطلاق می شود که به طور غیرمستقیم تولید کالا دخالت دارد
مواد و لوازم در جریان ساخت: به موادی که مقداری تغییرات در مواد اولیه ی آن داده شده

انواع انبار براساس نوع انبارش:

انبار مواد اولیه: کلیه مواد اولیه مندرج در لیست مواد اولیه (BOM) که جهت تولید محصول استفاده می گردد در این انبار ذخیره می شود.

انبار محصول نهایی: کلیه محصولات تولید شده آماده عرضه به مشتری و بازار.

انبار ضایعات: محل قرار گیری ضایعات بدون بازگشت تولید، جهت بازیافت یا فروش نگهداری میشود

انبار قطعات و ملزومات: کلیه ابزارآلات تولید و ساخت، قطعات یدکی ماشین آلات، اقلام مصرفی غیر مستقیم تولید کالاهای تجاری در این انبار ذخیره می گردد.

انبار نیمه ساخته: مکانی جهت نگهداری قطعات حین تولید، قطعاتی که از شکل مواد اولیه که هنوز محصول کامل درنیامده باشند انبار کالای امانی: کالایی در این انبار نگهداری می شود که به صورت امانت در اختیار سازمان باشد و در آینده به امانت دهنده عودت داده می شود

عوامل مؤثر در تعیین محل چیدمان کالا در انبار:

حجم و میزان مصرف
تشابه در مصرف
محل و موقعیت و شکل ظاهری و نوع ساختمان انبار (محل و موقعیت ساختمان، ظرفیت مفید و قابل استفاده و...)
امکانات و تجهیزات انبار(وسایل حمل و نقل داخل انبار از قبیل لیفتراک، چرخ دستی، جرثقیل)
خصوصیات فیزیکی کالا:وزن (اقلام سنگین و سبک)
خصوصیات کیفی کالا:کالاهای شیمیایی (سریع الاشتعال بودن یا قابل انفجار)

تکنیک های مهم در کنترل انبار

مشخص نمودن نقاط کنترلی کالاها
بودجه ریزی برای کنترل موجودی در انبار
استقرار روشهای مؤثر و بهینه خرید
نرخ مصرف Turnover کالا
تحلیل و آنالیز کالاها به روش Always Better Control

مزایای به کارگیری تجهیزات انبار

- × استفاده بهینه و مطلوب از فضا و سرمایه
- × گذاریهای صورت گرفته، در احداث بناهای صنعتی
- × افزایش سرعت سرویس دهی به متقاضیان کالا و خدمات
- × افزایش حجم نگهداری و متمرکز سازی اقلام
- × سهولت در مدیریت انبار و تخصیص بهینه منابع
- × کاهش هزینه های عملیاتی و جاری
- × امکان ارتقاء سطح مکانیزاسیون در انبار و ایجاد شبکه اطلاعاتی با سایر واحدها
- × کاهش هزینه های عملیاتی و جاری
- × کاهش نقش نیروی انسانی در فعالیتهای انبار
- × افزایش ایمنی اپراتورها، تجهیزات و کالاها
- × ایجاد نظم بیشتر و امکان رعایت سیستمهای FIFO & LIFO

خصوصیات و مشخصات سرپرست انبار

۱) زیر نظر مستقیم مدیریت مالی یا مدیریت مجتمع انجام وظیفه نماید و گزارشات خود

را به وی ارائه کند.

(۲) به امور انبارداری و روشهای کاری در امر انبارداری آگاهی داشته باشد.

(۳) قدرت اداره انبار و کارکنان را داشته باشد.

(۴) ترجیحاً تحصیلات دانشگاهی داشته باشد و با فناوری IT آشنا باشد.

اهم وظایف انبارداران

(۱) دریافت و کنترل کالاهای ورودی

(۲) تفکیک کالاهای ورودی و ارسال هر نوع به انبار و محل قفسه تعیین شده

(۳) محافظت از انبار و سرمایه های موجود در آن در برابر هرگونه آسیب و تعرض

نتایج مورد انتظار از سیستم اطلاعاتی

(۳) روش کدگذاری.

شناسایی و کدگذاری موجودی ها انواع روشهای کدینگ گذاری در انبار

۱- روش ساده (اعداد ترتیبی): :: در این روش کالاها به ترتیب ورود سریال می خورند و لذا کالاهای مشابه در صورت جدیدالورود بودن در کنار هم قرار نمی گیرند، این کار با اعمال فاصله ی باز و خالی گذاشتن چند شماره برای اختصاص دادن کالاهایی مشابه تا حدودی قابل رفع خواهد بود.

۲- روش اعداد گروهی: کلیه کالاها را به چند گروه کلی مناسب تقسیم می نمایند، به عنوان مثال ۳۵۰ کالا را به پنج گروه هفتاد تایی تقسیم و در هریک ۳۰ / شماره

۷- روش کدینگ ویژه: جهت طراحی و کدگذاری اقلام انبار با توجه به نیاز موسسه یا سازمان از این روش بهره گرفته می شود
۸- روش کدینگ استاندارد: کدینگ استاندارد توسط هیات های مختلفی به صورت دستی و یا کامپیوتری جهت کلیه اقلام انبارها تهیه می شود. کدها به تناسب نیازهای هر سازمان ممکن است دستخوش تغییرات گردند.

۹- سیستم (Material and Equipment Standards and Code)Mesc

این سیستم دارای ده رقم می باشد. اجزاء تشکیل دهنده نه رقم اول کد MESC بترتیب نشان دهنده:

XXX . XX . XX . XX



× دو رقم اول: گروه اصلی × دو رقم دوم: گروه فرعی × دو رقم سوم: گروه فرعی دوم (گروه جزء از گروه فرعی × سه رقم بعدی: شماره مشخصات کالا می باشد.

به این ترتیب هر قلم کالا با ۹ رقم اول شماره MESC مشخص شده و رقم آخر (دهم) که نمودار نامیده میشود (۰ تا ۹)، اطلاعات بخصوصی را درباره کالای مورد بحث در اختیار می گذارد

۱۰- سیستم کدگذاری ناتو سیستم کدگذاری ناتو، سیستمی مشترک و یکنواخت برای شناسایی، طبقه بندی و کنترل موجودی اقلام زنجیره عرضه در کشورهای کاربر است که از میانه دهه ۱۹۵۰ پایه گذاری شده است.

۱۱- سیستم بین المللی طبقه بندی استاندارد صنایع ISIC در این سیستم ابتدا همه فعالیتهای اقتصادی به بخشهای اصلی استاندارد تقسیم بندی می شوند، سپس تمامی فعالیت ها در رده، گروه و طبقه خود قرار میگیرند.

اضافی قرار می دهیم به نحوی که هر گروه به ۱۰۰ شماره تبدیل شود و نقص روش اول مرتفع شود و شماره هایی برای کالاهای جدید الورد موجود باشد.

۳- روش اعشاری (دیویی): که از عدد و اعشار استفاده می شود و در اکثر کتابخانه ها متداول است.

۴- روش حروفی (الفبایی): از حروف و یا اعداد و یا حروف مرکب استفاده می شود، گروه اصلی با یک حرف و گروه فرعی و خود کالا با حرف دیگر یا اعدادی دیگر مشخص می شود.

۵- روش نیمونیک (استفاده از حرف اول نام کالاها: (نام کالا یا مشخصات چیزی را با اختصار به یاد ما می آورد، مثل نزاجا) نیروی زمینی ارتش جمهوری اسلامی ایران)

۶- روش مخفی: ارقام، علامات و یا حروف مورد استفاده در کد گذاری ابتدا معنی و مفهوم خاصی یافته به نحوی که درک آن مشکل و مستلزم مراجعه به راهنما یا کلمه ی رمز خاصی است.

انبار

(۱) ایجاد رابطه های بهتر و منطقی برای تبادل اطلاعات

(۲) نگهداری حساب موجودیهای بروز با استفاده از کارت انبار

(۳) جلوگیری از آسیب دیدن شرکت بدلیل عدم حضور یکی از پرسنل

(۴) در دسترس بودن اطلاعات مورد نیاز در سطوح مختلف مدیریتی که موجب ایجاد اطمینان مدیریت از عدم سوء استفاده ها خواهد شد.

(۵) بهره برداری مؤثر از سرمایه های شرکت از طریق شناسایی کالاهای راکد و کم گردش که نهایتاً به اتخاذ تصمیم در مورد آنها منجر می شود.

روش های تعیین موقعیت موجودی ها در انبار

۱- روش حافظه ای.

۲- الصاق کارت مشخصات کالا در محل مناسب.

قسمتی از وصیت نامه سردار سپهبد شهید حاج قاسم سلیمانی

به مناسبت ۱۳ دی ماه سالگرد شهید سردار حاج قاسم سلیمانی

بسم الله الرحمن الرحيم

شهادت می‌دهم که قیامت حق است، قرآن حق است، بهشت و جهنم حق است، سؤال و جواب حق است، معاد، عدل، امامت، نبوت حق است. **خدا یا!** تو را سپاس می‌گویم به خاطر نعمت‌هایت. **خداوند!** تو را سپاس که مرا صلب به صلب، قرن به قرن، از صلبی به صلبی منتقل کردی و در زمانی اجازه ظهور و وجود دادی که امکان درک یکی از برجسته‌ترین اولیائت را که قرین و قریب معصومین است، عبد صالحت خمینی کبیر را درک کنم و سرباز رکاب او شوم. اگر توفیق صحابه رسول اعظم محمد مصطفی را نداشتم و اگر بی‌بهره بودم از دوره مظلومیت علی بن ابی‌طالب و فرزندان معصوم و مظلومش، مرا در همان راهی قرار دادی که آنها در همان مسیر، جان خود را که جان جهان و خلقت بود، تقدیم کردند.

خداوند! تو را شکر گزارم که پس از عبد صالحت خمینی عزیز، مرا در مسیر عبد صالح دیگری که مظلومیتش اعظم است بر صالحیتش، مردی که حکیم امروز اسلام و تشیع و ایران و جهان سیاسی اسلام است، خامنه‌ای عزیز که جانم فدای جان او باد قرار دادی.

پروردگارا! تو را سپاس که مرا با بهترین بندگان در هم آمیختی و درک بوسه بر گونه‌های بهشتی آنان و استشمام بوی عطر الهی آنان را یعنی مجاهدین و شهدای این راه - به من ارزانی داشتی.

خداوند! ای قادر عزیز و ای رحمان رزاق، پیشانی شکر شرم بر آستان می‌سایم که مرا در مسیر فاطمه اطهر و فرزندان در مذهب تشیع، عطر حقیقی اسلام، قرار دادی و مرا از اشک بر فرزندان علی بن ابی‌طالب و فاطمه اطهر بهره‌مند نمودی؛ چه نعمت عظمایی که بالاترین و ارزشمندترین نعمت هایت است؛ نعمتی که در آن نور است، معنویت، بیقراری که در درون خود بالاترین قرارها را دارد، غمی که آرامش و معنویت داد.

خداوند! تو را سپاس که مرا از پدر و مادر فقیر، اما متدین و عاشق اهل بیت و پیوسته در مسیر



عکس هفتاد: معصومه قطب الدینی - سالگرد شهید حاج قاسم سلیمانی دی ماه ۱۴۰۰

اولیائت در بین‌الرحمین حسین و عباس است آنها را برهنه دواندم و این پاها را در سنگ‌های طولانی، خمیده جمع کردم و در دفاع از دینت دویدم، جهیدم، خزیدم، گریستم، خندیدم و خنداندم و گریستم و گریاندم؛ افتادم و بلند شدم. امید دارم آن جهیدن‌ها و خزیدن‌ها و به حرمت آن حریم‌ها، آنها را ببخشی.

خداوند! سر من، عقل من، لب من، گوش من، قلب من، همه اعضا و جوارحم در همین امید به سر می‌برند؛

یا ارحم الراحمین! مرا ببذیر؛ پاکیزه ببذیر؛ آن چنان ببذیر که شایسته دیدارت شوم. جز دیدار تو را نمی‌خواهم، بهشت من جوار توست، یا الله!

خدا یا! از کاروان دوستانم جامانده‌ام **خداوند، ای عزیز!** من سال‌ها است از کاروانی به‌جا مانده‌ام و پیوسته کسانی را به‌سوی آن روانه می‌کنم، اما خود جا مانده‌ام، اما تو خود می‌دانی هرگز نتوانستم آن‌ها را از یاد ببرم. پیوسته یاد آنها، نام آنها، نه در ذهنم بلکه در قلبم و در چشمم، با اشک و آه یاد شدند.

عزیز من! جسم من در حال علیل شدن است. چگونه ممکن است کسی که چهل سال بر درت ایستاده است را نبذیری؟ خالق من، محبوب من، عشق من که پیوسته از تو خواستم سراسر وجودم را مملو از عشق به خودت کنی؛ مرا در فراق خود بسوزان و بمیران.

عزیز! من از بی‌جاقراری و رسوای ماندگی، سر به بیابان‌ها گذارده‌ام؛ من به‌امیدی از این شهر به آن شهر و از این صحرا به آن صحرا در زمستان و تابستان می‌روم.

کریم، حبیب، به گرم دل بسته‌ام، تو خود می‌دانی دوست دارم. خوب می‌دانی جز تو را نمی‌خواهم. مرا به خودت متصل کن.

خدا یا! وحشت همه وجودم را فرا گرفته است. من قادر به مهار نفس خود نیستم، رسوایم نکن. مرا به حرمت کسانی که حرمتشان را بر خود واجب کرده‌ای، قبل از شکستن حریمی که حرم آنها را خدشه‌دار می‌کند، مرا به قافله‌ای که به‌سوی آمدند، متصل کن.

معبود من، عشق من و معشوق من،

دوست دارم. بارها تو را دیدم و حس کردم، نمی‌توانم از تو جدا بمانم. بس است، بس. مرا ببذیر، اما آن چنان که شایسته تو باشم.

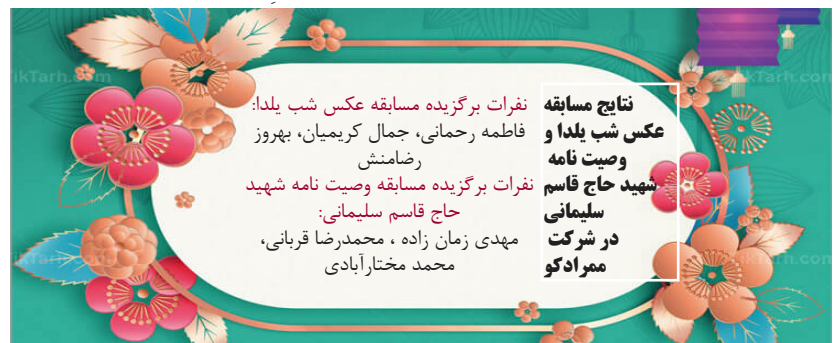
پا کی بهره‌مند نمودی. از تو عاجزانه می‌خواهم آن‌ها را در بهشت و با اولیائت قرین کنی و مرا در عالم آخرت از درک محضرشان بهره‌مند فرما.

خدا یا! به عفو تو امید دارم **ای خدای عزیز و ای خالق حکیم بی‌همتا!** دستم خالی است و کوله‌پشتی سفرم خالی، من بدون برگ و توشه‌ای به‌امید ضیافت عفو و کرم تو می‌آیم. من توشه‌ای برنگرفته‌ام؛ چون فقیر آرا! در نزد کریم چه حاجتی است به توشه و برگ؟! اسارق، چارقم پر است از امید به تو و فضل و کرم تو؛ همراه خود دو چشم بسته آورده‌ام که ثروت آن در کنار همه ناپاکی‌ها، یک ذخیره ارزشمند دارد و آن گوهر اشک بر حسین فاطمه است؛ گوهر اشک بر اهل بیت است؛ گوهر اشک دفاع از مظلوم، یتیم، دفاع از محصور مظلوم در چنگ ظالم.

خداوند! در دستان من چیزی نیست؛ نه برای عرضه [چیزی دارند] و نه قدرت دفاع دارند، اما در دستانم چیزی را ذخیره کرده‌ام که به این ذخیره امید دارم و آن روان بودن پیوسته به سمت تو است.

وقتی آنها را به‌سمت بلند کردم، وقتی آنها را برایت بر زمین و زانو گذاردم، وقتی سلاح را برای دفاع از دینت به دست گرفتم؛ اینها ثروت دست من است که امید دارم قبول کرده باشی.

خداوند! پاهایم سست است، رمق ندارد. گجرات عبور از پلی که از جهنم عبور می‌کند، ندارد. من در پل عادی هم پاهایم می‌لرزد، وای بر من و صراط تو که از من نازکتر است و از شمشیر برنده‌تر؛ اما یک امیدی به من نوید می‌دهد که ممکن است نلرزم، ممکن است نجات پیدا کنم. من با این پاها در حرمت پا گذارده‌ام دور خانه‌ات چرخیده‌ام و در حرم



نتایج مسابقه عکس شب یلدا و وصیت نامه شهید حاج قاسم سلیمانی در شرکت ممرادکو

نفرات برگزیده مسابقه عکس شب یلدا: فاطمه رحمانی، جمال کریمیان، بهروز رضامتش
نفرات برگزیده مسابقه وصیت نامه شهید حاج قاسم سلیمانی: مهدی زمان زاده، محمد رضا قربانی، محمد مختارآبادی

Mining and the Environment: What Happens When A Mine Closes?

By: Amirhossein Nourizadeh

Mining operations, however expansive and complex, are temporary. Eventually, once the most accessible and valuable materials have been extracted, the mine is closed, and the site must be restored back to its original state. This includes covering up mine entrances, replanting grass and trees, and testing surrounding water, soil, and air for contaminants.

Since 1977 when the U.S. Congress enacted the Surface Mining Control and Reclamation Act, many regulations have been established to ensure mine sites are operated, and any environmental damage is remediated, in a responsible way. The Office of Surface Mining Reclamation and Enforcement (OSMRE), for example, is a bureau within the United States Department of the Interior created to address coal mine remediation.

The OSMRE's mission statement asserts, "Our primary objectives are to ensure that coal mines are operated in a manner that protects citizens and the environment during mining and assures that the land is restored to beneficial use following mining, and to mitigate the effects of past mining by aggressively pursuing reclamation of abandoned coal mines."

Other U.S. laws governing the mining industry include:

- The Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act (CERCLA), or the Superfund program

- The Clean Water Act

- The Resource Conservation and Recovery Act.

Similar European Union directives include:

- The Environmental Impact Assessment Directive

- The Water Framework Directive

- The Waste Framework, Hazardous Waste, and Landfill Directives.

Canadian federal directives include:

- The Canadian Environmental



Assessment Act

- The Fisheries Act

- The Canadian Environmental Protection Act.

Some of the issues addressed by mine site remediation regulations include:

Water:

Acid mine drainage is one of the primary sources of mining-related pollution. Mining activities increase the volume and rate of exposure of sulfur-containing rocks to air and water, creating sulfuric acid and dissolved iron. This acid run-off dissolves heavy metals such as copper, lead and mercury which leach into ground water aquifers and surface water sources, harming humans and wildlife.

Tailings—mineral waste products—are another major pollutant. Because tailings originate in slurry form they are dumped in or near water, contaminating the water and destroying aquatic life. Tailings also can be transported by wind or water to contaminate other areas. Mine wastewater containing metals and chemicals can also leach into nearby waterways. Lab and portable technologies for water analysis can help determine the extent of the pollution.

Soil: In addition to physical landscape damage, mining operations create sediment containing heavy metals which settle into surrounding soil, or are carried by wind or water to contaminate rivers or other land areas. These metals aren't biodegradable so the soil stays contaminated without corrective action.

Chemical analysis of soil and sediment samples at the mine site is an important step in detecting the presence of environmental contaminants that may remain as a result of mining activities. Both Energy dispersive x-ray fluorescence (EDXRF) and wavelength dispersive x-ray fluorescence (WDXRF) are good solutions for this analysis. Handheld XRF instruments provide instantaneous analysis in the field and effectively perform double-duty when used to monitor elemental contaminants at mine sites and in waste streams, in addition to being used for exploration and mining applications. These handheld analyzers are equipped with embedded GPS that can record the coordinates of the exact location of the contamination site as well. Lab-based WDXRF instruments perform accurate quantitative analysis of the vast variety of material, matrix types, and concentrations that must be evaluated in soil and sediment analysis.

Air quality:

Particulate matter (PM) in the air surrounding the mine location is another source of pollution. Dust results from the movement of soil, vehicles traveling over unpaved surfaces, heavy equipment operation, blasting, and wind, which can erode mine tailings piles to create potentially contaminated fugitive dust. Dust inhalation, particularly respirable coal dust, is a serious occupational hazard in the mining industry. Personal and ambient particulate monitoring equipment is used to measure PM to ensure exposure limits are not exceeded.

As it says in the Act, "Coal mining operations presently contribute significantly to the Nation's energy requirements... and it is, therefore, essential to the national interest to insure the existence of an expanding and economically healthy underground coal mining industry.... [The] surface and underground coal mining operations affect interstate commerce, contribute to the economic well-being, security, and general welfare of the Nation and should be conducted in an environmentally sound manner.... [And] the cooperative effort established by this Act is necessary to prevent or mitigate adverse environmental effects of present and future surface coal mining operations."

خاک سدا گریه
ایز کیمیا اعدا امان شد
خورشید یلدر



تصویر کارگر معدن زغالسنگ طبس - تکنیک رنگ و روغن - خانم رعنا صفرزاده - به مناسبت سالگرد تأسیس میدکو