



پیام میدکو

روابط عمومی و امور بین الملل میدکو

خانم دکتر نادی:

کارشناس مسوول فناوری
اطلاعات و ارتباطات (ICT)



چهارشنبه ۱۸ بهمن ۹۶



فرانک نادی؛ کارشناس مسوول فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT) میدکو

حرکت بسوی کارخانه هوشمند (Smart Factory) از طریق ICT



انقلاب صنعتی چهارم (Industry 4.0)

چیست و تاثیرات آن چگونه است

یک دهه پیش از انقلاب امریکا، جیمز وات (James Watt) موتور بخار را اختراع کرد. او سریعاً فهمید که طراحی او می تواند با استفاده از یک کندانسور که توان حرارتی را به طور قابل ملاحظه ای افزایش می دهد، بهبود پیدا کند.

در این بخش به صورت مختصر به شرح سیر تحول صنعت و انقلاب صنعتی چهارم و همچنین درباره نقش فناوری اطلاعات و ارتباطات به عنوان ابزار کلیدی در ایجاد کارخانه های هوشمند در موج چهارم صنعت پرداخته شده است. سپس درباره اهداف و اقدامات شرکت پسکو برای ایجاد کارخانه هوشمند توضیحاتی ارائه شده و در انتها درباره نقش MIDRP در میدکو برای حرکت به سوی کارخانه هوشمند اشاره شده است.

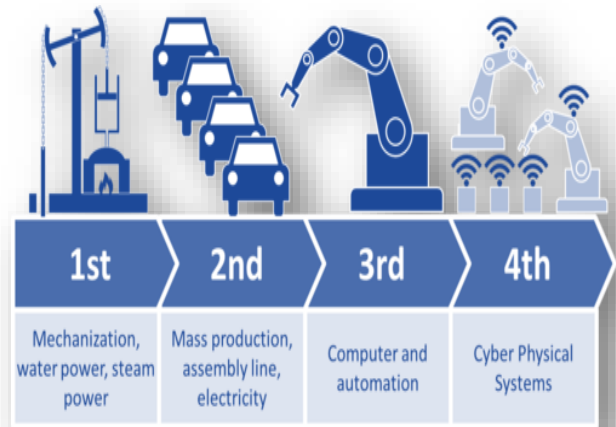
استفاده شود. ماشین های کنترل عددی (CNC) بدون آنها هرگز وجود نداشت، همین طور سیستم های نرم افزاری که در صنایع تولیدی به کار می روند. به راستی کیلی را می توان پدر نسل سوم صنعت دانست.

به طور خلاصه نسل اول صنعت، از آب و بخار آب برای تولید استفاده می کرد. نسل دوم، از انرژی برق برای تولید انبوه استفاده می کرد. نسل سوم، از الکترونیک و فناوری اطلاعات برای اتوماسیون تولید استفاده می کرد. اکنون نسل چهارم در حال ایجاد و در ادامه نسل سوم می باشد، که ادامه انقلاب دیجیتالی است که از میانه نسل قبل شروع شده است. مشخصات آن به وسیله همجوشی تکنولوژی هایی است که خط بین فیزیک، دیجیتال و بیولوژی را طی می کند.

فرصت هایی که میلیون ها انسان به وسیله موبایل با هم در ارتباط هستند، همراه با توان پردازش بی نظیر، ظرفیت ذخیره و دسترسی به اطلاعات، بی نهایت می باشد. این فرصت ها با ظهور تکنولوژی های فراگیر در زمینه هایی نظیر هوش مصنوعی، رباتیک، اینترنت اشیا، خودروهای خودران، پرینت ۳بعدی، نانوتکنولوژی، بیوتکنولوژی، علم مواد، ذخایر انرژی و کوانتوم دوجندان می شود.

هم اکنون هوش مصنوعی نیز اطراف ما وجود دارد، از خودروهای خودران گرفته تا پهبادها و دستیارهای مجازی و نرم افزارهای مترجم. پیشرفت های چشمگیر طی سالهای اخیر حاصل شده است که ناشی از افزایش نمایی در محاسبه توان و وجود اطلاعات عظیم، از نرم افزارهایی که برای کشف داروهای جدید استفاده می شود تا الگوریتم هایی که برای پیش بینی بازارهای مالی استفاده می شوند.

در آینده، نوآوری های تکنولوژی منجر به معجزات در اقتصاد نمادشی (supply-side) می شود، همراه با منفعت های بلند مدت در بهره وری و تولید. هزینه های حمل و نقل و جابجایی کاهش می یابد، زنجیره لجستیک و عرضه جهانی پربازده تر



به زودی موتورهای وات، در صنایع گسترده از جمله معادن، نساجی، و صنایع دیگر مورد استفاده قرار گرفت. کارخانه ها رشد کردند، کارگرها به شهرها مهاجرت کردند؛ در نتیجه جوامع کشاورزی تبدیل به مکان های صنعتی شدند. بدین ترتیب انقلاب صنعتی اول شروع شد.

پس از مدتی رشد صنعت به علت کمبود فولاد ارزان قیمت متوقف شد، اگرچه سرهانی بسمر (Sir Henry Bessemer) با ثبت اختراعش در سال ۱۸۵۶ و شروع استفاده از آن برای تولید فولاد با سرعت بالا استفاده کرد که باعث کاهش هزینه تولید فولاد شد. با گسترش استفاده از الکتریسیته و استفاده از خط تولید انبوه هنری فورد در اوایل ۱۹۰۰ آغاز نسل دوم صنعت کلید خورد و راه را برای جامعه مدرن امروزی هموار کرد.

در سال ۱۹۵۸ جک کیلی (Jack Kilby) کارمند تازه کار در تگزاس اینسترومنتز (Texas instruments) به دنبال راهی برای به حداقل رساندن اندازه تولیدات الکتریکی در شرکت داشت. نبوغ او در یکی کردن ترانزیستورها، مقاومت ها و خازن ها در یک تکه ژرمانیوم در نهایت منجر به ایجاد مدارهای مجتمع شد که می تواند در صنایع خودرو، کامپیوتر، موبایل و تلفن



شرکت پوسکو کارخانه هوشمند را به عنوان کارخانه ای تعریف می کند که بصورت خودکار با بررسی و تحلیل فرآیندهای تولید از طریق ابزار ICT به تحلیل و کنترل خود می پردازد و این امر منجر به بهینه سازی تولید، کاهش هزینه ها، از بین بردن نقص ها و به حداقل رساندن خرابی، می شود. [2]

نیازمندی های فناوری اطلاعات و ارتباطات برای ایجاد کارخانه هوشمند شامل نرم افزار (هوش تجاری BI, ERP, ...)، میان افزار (شبکه ها مثل WIFI, RFID و ...) و سخت افزار (انواع سنسور، سرور، ...) می باشد. [4]

کارخانه هوشمند در شرکت پوسکو

پوسکو با ظرفیت تولید سالانه ۳۸ میلیون تن فولاد خام در حال ایجاد کارخانه هوشمند است که در آن ماشین ها خودشان کنترل می شوند. سنسورهای نصب شده در تجهیزات و ماشین آلات در تمام نقاط کارخانه جمع آوری و تجزیه و تحلیل داده ها در زمان واقعی را انجام می دهند. علاوه بر این، زیرساخت فناوری اطلاعات کارکنان را قادر می سازد تا وضعیت کارخانه را در یک نمای واحد مشاهده کنند. [3]

POSCO برای پاسخگویی به شرایط خاص صنعت خود، رویکرد صنعت ۴،۰ آلمان را با اصلاحات زیر طراحی کرده است:

- ۱) تبدیل تئوری های علمی و مفهومی به اقدامات عملی و قابل اجرا در سطح کف کارخانه
- ۲) اتخاذ رویکرد ارزش محور، مبتنی بر نتیجه گیری هم راستا با خط مشی های سازمان
- ۳) ادغام دانش تخصصی با فناوری اطلاعات و ارتباطات به جای اجرای ساده تکنولوژی اطلاعات
- ۴) استفاده از رویکرد تکاملی به جای رویکرد آبی و یکباره

خواهد شد و هزینه تجارت از کم می شود، که تمام اینها منجر به ایجاد بازارهای جدید و رشد اقتصادی می شود. [1]

ایجاد کارخانه هوشمند از طریق ابزار ICT

"ده سال آینده، تولید در جهان، هیچ شباهتی با آنچه امروز می بینید، ندارد. تکنولوژی تولید پیشرفته به سرعت در حال تغییر چشم انداز رقابت جهانی است. شرکت ها - و ملت ها - که اکنون برای به تصرف درآوردن توانمندی ها و شایستگی های خود عمل می کنند در قرن ۲۱ پیشرفت خواهند کرد. کسانی که به تغییرات جزئی می پردازند و نمی توانند در تولید هوشمند شرکت کنند، به سرعت به عقب می افتند." سجیت چاند، مدیر کل فناوری، اتوماسیون راکول

صنایع هوشمند با به کارگیری داده های لحظه ای (میزان عملکرد و چرخه عمر، وضعیت تجهیزات، مکان تجهیزات و ...) و تحلیل روی آن ها، اطلاعات ضروری به منظور مدیریت بهینه و هوشمند خط تولید را در اختیار قرار خواهند داشت؛ مساله ای که نهایتاً به کاهش هزینه ها و بهبود کارایی و کیفیت منجر می شود.

انقلاب چهارم صنعتی تغییرات بزرگی را از طریق ادغام پر شتاب صنایع سنتی با فناوری اطلاعات و ارتباطات برای بشریت به ارمغان می آورد. اینترنت اشیا (IoT)، داده های بزرگ (Big Data) و هوش مصنوعی ساختار صنعتی سنتی را به سرعت تغییر می دهند.

در قلب انقلاب صنعتی چهارم، تولید آماده است تا از طریق ادغام با ICT از حالت "سنتی" به "هوشمند" تغییر یابد. شرکت های پیشرو در حال حاضر در حال مشاهده فرصت های جدید رشد از طریق نوآوری ها هستند. کارخانه امبرگ زیمنس نرخ خطا را از طریق فناوری های اینترنت اشیا (IoT) به طور قابل توجهی کاهش داده است و دارای بالاترین کیفیت به میزان ۹۹،۹۹۸۸٪ در جهان است.



مربوط به برنامه ریزی تولید، دستور کار، نیازهای مواد، ردیابی تولید، مدیریت امکانات و تجزیه و تحلیل نتایج حاصل از تولید متصل می کند. به این معنا که نقش مغز کارخانه را بازی می کند. شرکت پسکو با همکاری شرکت سیسکو توانسته، سیستم MES خود را بصورت ۲۴*۷ بدون یک اختلال عمده برای پنج سال گذشته اداره کند. MES کارخانه Gwangyang پسکو هرگز خرابی را که تولید را مختل نماید تجربه نکرده است. [3]

جمع بندی

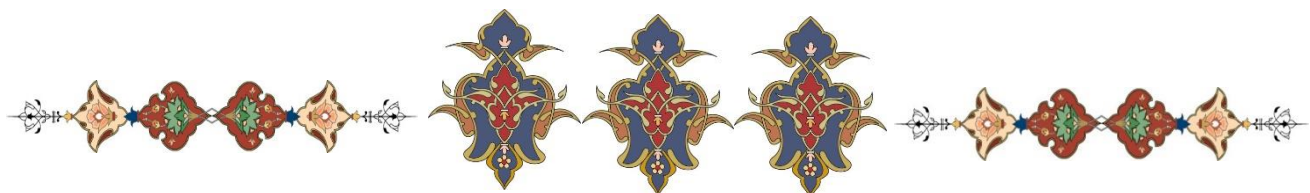
همانطور که در بالا اشاره شد شرکتهای بزرگ و موفق بین المللی بویژه در کشورهای آلمان، سوئد و کره جنوبی برای حفظ مزیت رقابتی خود در محیط کسب و کار امروزی تلاش در ایجاد کارخانه های هوشمند از طریق ابزار ICT دارند تا از منافع حاصل از آن در موج چهارم صنعت بهره مند گردند.

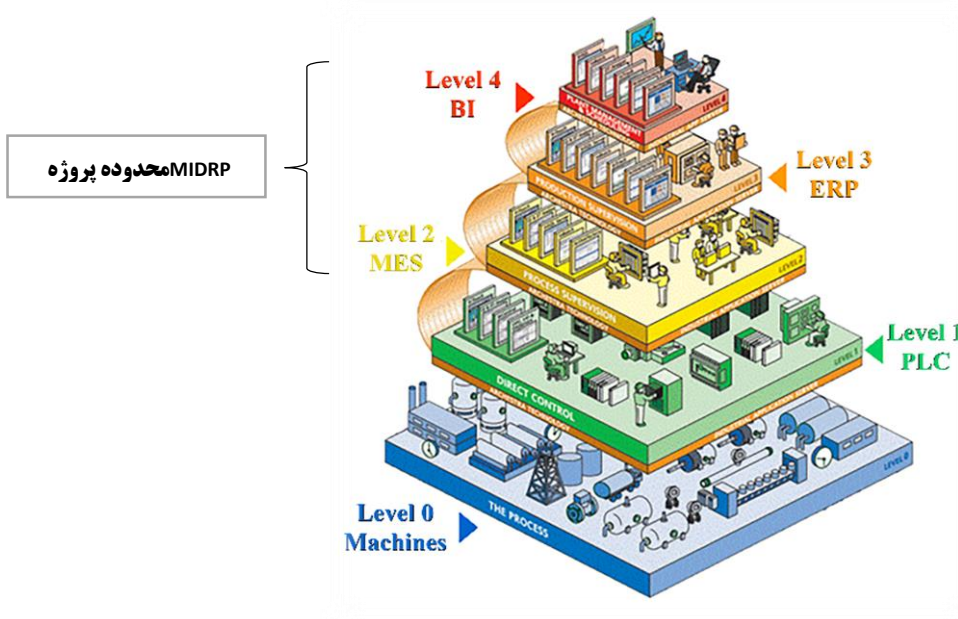
شرکت میدکو نیز به این مهم پی برده و هم راستا با استراتژی خود جهت حرکت بسوی صنعتی با کلاس جهانی، اقدام به تعریف و اجرای پروژه MIDRP نموده است. این پروژه مطابق تصویر زیر شامل سه سطح BI، ERP و MES می باشد که نیازمندی های ICT لازم برای دستیابی به کارخانه هوشمند پوشش می دهد. پروژه مذکور هم اکنون حدود ۲۰٪ پیشرفت دارد و قرار است تا انتهای سال ۹۷، ۷۵٪ آن در میدکو و شرکتهای تابعه به بهره برداری برسد. این ابزار، میدکو را توانمند می سازد تا با افزایش بهره وری و کاهش هزینه ها بتواند در عرصه رقابت جهانی بصورت موفق حضور یابد.

۵) انطباق منعطف با استانداردهای سخت گیرانه صنعت ۴،۰ مناسب برای کف کارخانه

برنامه کارخانه هوشمند در پسکو، که تا انتهای سال ۲۰۱۷ در نظر گرفته شده است، به دنبال تغییر در نگهداری و تعمیرات، عملیات، کیفیت، ایمنی و انرژی به شرح زیر است: (۱) تعمیر و نگهداری: تعمیر و نگهداری معمول و برنامه ریزی شده با تعمیر و نگهداری پیشگویانه که نقص ها و خطاها را پیش تر می یابد، جایگزین خواهد شد (۲) عملیات: تولید پیش برنامه ریزی شده با تولید Real Time و منعطف با تغییرات در وضعیت تقاضا، کیفیت و نگهداری جایگزین خواهد شد. (۳) کیفیت: کنترل کیفیت انفعالی با کنترل کیفیت Real Time جایگزین خواهد شد. (۴) ایمنی: ایمنی کارکنان اکنون به موانع فیزیکی و آموزش های ایمنی گذشته وابسته است، اما تکنولوژی IoT به طور خودکار خطرات را شناسایی کرده و هشدار خواهد داد. (۵) انرژی: تولید و توزیع انرژی پیش تنظیم شده با تولید و توزیع انرژی بهینه بر مبنای تغییرات عرضه و تقاضا و همچنین تغییرات در محیط عملیاتی جایگزین خواهد شد، به این ترتیب موجب صرفه جویی در هزینه ها و کاهش انتشار CO2 می گردد. علاوه بر این، کارخانه های مجازی، که در حال حاضر برای آموزش استفاده می شوند، امکان توسعه محصول در فضای مجازی، کاهش زمان و هزینه ها را فراهم می کنند. [2]

شرکت پسکو ICT با بهره گیری از تجربه خود در ساخت و مدیریت سیستم های پسکو، سیستم (Manufacturing Execution System) MES هوشمند مختص به خود را برای بهره برداری از کارخانه هوشمند توسعه داده است. MES هوشمند پسکو، به طور مشخص، وظایف واقعی را با قابلیت های





منابع:

- [1] K.Schwab (2016) "The Fourth Industrial Revolution: what it means, how to respond" , World Economic Forum
- [2] J. Duk-Kyun (2016) " Accelerating Digital Transformation with Smart Factory to Unlock New Value" , Asian Steel Watch , POSCO Research Institute
- [3] Cisco's Technical Services dedicated to support of integrated customer network operations (2015), Retrieved from <https://www.cisco.com>
- [4] S. Klett, D. Petrov, G. Sathya, M. Altstadt, L. Sundari (2016). "Smart Factory - ICT Requirements", Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Retrieved from <https://dmpe.github.io>



جلسات ارزیابی جایزه بهره وری سازمان
گسترش و نوسازی صنایع ایران (ایمیدرو)



جلسه ارزیابی جایزه مسوولیت اجتماعی



قهرمانی تیم فوتسال مجتمع کک سازی و پالایشگاه شرکت فولاد زرند ایرانیان در مسابقات جام کارگری شهرستان زرند



ارزیابی وضعیت مدیریت دانش و کنترل برنامه های آن در مجتمع کنسانتره و گندله سازی زرند توسط واحد توسعه مدیریت میدکو



برگزاری جلسه آموزش ایمنی، بهداشت و محیط زیست عمومی برای کارکنان ستاد میدکو در تهران



خبرهای میدکو



حضور مهندس خسروی را (مدیر عامل شرکت فولاد بوتیای ایرانیان) در جمع سیاستگزاران، مدیران و کارشناسان ارشد شرکتهای تولید آهن و فولاد کشور، به دعوت سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) و دانشگاه صنعتی شریف.

ایشان در خصوص بهینه‌سازی مصرف انرژی در صنعت فولاد، توسعه بهینه تولید فولاد، معرفی هلدینگ توسعه معادن و صنایع معدنی خاورمیانه (میدکو) و آخرین وضعیت پروژه های شرکت فولاد بوتیای ایرانیان در راستای صنعت سبز و بدون ضایعات فولاد سخنرانی نمودند.

ابوذر پور باقری از همکاران شرکت فولاد زرنند ایرانیان، قهرمان مسابقات کارگری قویترین مردان استان کرمان شد



آغاز به سازی مدارس فرسوده روستائی در مناطق محروم پیرامون مجتمع معادن، کنسانتره و گندله سازی سیرجان (در راستای مسئولیت های اجتماعی سازمان)



روز چهارشنبه مورخ ۹۶/۱۱/۱۱ اولین قطار باربری جهت بارگیری گندله تولیدی وارد مجتمع فولاد بوتیای ایرانیان شد



تیم والیبال مجتمع کنسانتره اولین فینالیست جام کارگری استان کرمان



افتخاری دیگر در هلدینگ میدکو

راه اندازی ۲ بخش مهم تولیدی در شرکت فولاد سیرجان ایرانیان

در راستای تکمیل زنجیره تولید فولاد، کوره پاتیلی (LF) و غبارگیر (FTP) کارخانه فولاد سازی مجتمع فولاد بردسیر و خردایش مجدد کنسانتره سنگ آهن مجتمع سیرجان با حضور مدیرعامل هلدینگ میدکو راه اندازی گردید.

با نصب و راه اندازی این کوره توسط کارشناسان و متخصصان داخلی، ضمن تکمیل چرخه تولید فولاد (از سنگ معدن تا شمش فولادی) شرکت به تولید سالانه یک میلیون تن شمش فولادی نزدیک شد.

شرکت فولاد سیرجان ایرانیان یکی از شرکت های زیرمجموعه هلدینگ میدکو دارای دو خط تولید کنسانتره سنگ آهن به ظرفیت سالانه ۴ میلیون تن است که بخش عمده ای از این تولید به طور مستقیم به کارخانه گندله سازی با ظرفیت تولید ۲,۵ میلیون تن در سال منتقل شده و به عنوان خوراک این کارخانه استفاده خواهد شد.

شرکت فولاد سیرجان ایرانیان در راستای یکپارچگی در زنجیره تأمین مواد اولیه از معدن تا تولید فولاد و با هدف ارتقای سطح کیفی گندله تولیدی، اقدام به ایجاد خط خردایش مجدد کنسانتره در حد فاصل بین کارخانه های کنسانتره و گندله سازی نموده است.

این خط با همکاری شرکتهای زیرمجموعه میدکو (شرکت ساختمانی مانا، شرکت مهندسی معیار صنعت خاورمیانه و شرکت GMI به منظور توسعه کنسانتره ی ورودی به کارخانه گندله سازی طراحی و ساخته شده است.



میدکو

یکی از ارکان احیای ۵۰۰ معدن کوچک مقیاس در کشور

ایمیدرو آماری از این معادن اعلام کرد که حکایت از سهم ۹۲ درصدی معادن کوچک و متوسط از ۱۰ هزار معدن موجود در کشور داشت که فقط ۶۰ درصد از آنها فعال هستند.

دیگر آمار مربوط به این موضوع را بهرام شکوری، عضو خانه معدن ایران ارائه کرد که بر اساس آن، معادن مد نظر ۸۵ درصد اشتغال و ۶۰ درصد تولید مواد معدنی را در اختیار خود دارند. او مدعی شد که بخش خصوصی با استفاده از ماشین آلات معدنی و ایجاد واحدهای فرآوری، بهره‌وری آنها را تا ۴۰۰ درصد افزوده است.

مورد دیگری که در این جلسه مورد توجه قرار گرفت، ارائه آماری در خصوص مجموع مجوزهای بهره‌برداری از ستاد وزارت صنعت، معدن و تجارت برای معادن بوده است که به رقم ۹ هزار و ۹۵۰ مورد می‌رسد؛ در حالی که از این رقم ۴۰۰۰ مورد غیرفعال هستند و شامل ۹ درصد معادن فلزی، ۲۱ درصد معادن سنگ تزئینی، ۵۱ درصد معادن مصالح ساختمانی و ۱۵ درصد سایر معادن می‌شود.

براساس زمانبندی انجام شده، قرار است با وجود این تفاهم نامه، ۵۰۰ معدن کوچک و متوسط متروکه یا راکد در یک دوره پنج ساله فعال شوند و با در نظر گرفتن اشتغال زایی مستقیم، ۵۰ نفر برای هر معدن حدود ۲۵ هزار فرصت شغلی جدید مستقیم و غیرمستقیم با این پروژه‌ها ایجاد شود. با بهره‌برداری از این خط، محصول گندله شرکت فولاد سیرجان ایرانیان یکی از بالاترین سطوح کیفی گندله در کشور را خواهد داشت.

در میدکو سه کارخانه تولید فولاد با مجموع ظرفیت سالیانه ۴,۲ میلیون تن برنامه ریزی شده که پیش از این کارخانه‌های تولید کنسانتره سنگ آهن سیرجان، گندله سازی و آهن اسفنجی مجتمع فولاد بردسیر به بهره‌برداری رسیده‌اند.

روز دوشنبه ۱۶ بهمن ۱۳۹۶ بخش خصوصی و بخش دولتی معدن که شامل شرکت‌های هلدینگ میدکو، گل گوهر، ایمیدرو، خانه معدن ایران و معاونت معدنی وزارت صنعت معدن و تجارت می‌شود، طی توافقنامه‌هایی در محل ساختمان اصلی وزارت صنعت، معدن و تجارت امضا شد، این شرکتها مسئولیت احیای ۵۰۰ معدن کوچک و متوسط فلزی و غیرفلزی را به عهده گرفته‌اند.

یکی از این تفاهم نامه‌ها میان ایمیدرو، معاونت معدنی وزارت صنعت معدن تجارت و شرکت میدکو بود که بر اساس آن قرار است حوزه معادن غیرآهنی تحت پوشش قرار بگیرند و طبق توافق، دیگر سه مجموعه معاونت معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت، ایمیدرو و شرکت گل گهر معدن تأمین کننده مواد اولیه زنجیره فولاد را تحت پوشش قرار می‌دهند.

از جمله موضوعات مشترک گفت‌وگوها در آیین عقد این تفاهم نامه‌ها اهمیت حوزه معدن و تلاش دولت برای ایجاد توسعه انقلابی در آن بود؛ به طوری که محمد شریعتمداری، وزیر صنعت، معدن و تجارت از تشکیل یک کمیته مشترک میان دولت و مجلس خبر داد که در آن توسعه و رونق معادن با در نظر گرفتن ابزارهای ایجاد اشتغال و اهداف صادراتی در دست بررسی و اجرا قرار می‌گیرد.

وی اظهار کرد: از آرزوهایی که شخصا داشتم، تجمع بنگاه‌های کوچک بوده تا توان این مجموعه‌ها برای انجام فعالیت‌های تحقیقاتی و صادراتی افزایش پیدا کند و باید گفت در این مسیر نه تنها از پولدار شدن مردم نمی‌ترسیم، بلکه از درآمدهای مشروع نیز حمایت خواهیم کرد.

اما بیان اهمیت معادن کوچک و متوسط و سهم آنها از اشتغال و تأمین مواد اولیه در ایران یکی دیگر از محورهای صحبت حاضرین این جلسه بود و مهدی کرباسیان، رئیس هیأت عامل



پیش بینی گلدمن ساکس برای بازگشت دوره رونق معدنکاری

به گزارش می متالز، کارخانه ها در سراسر جهان سر پا هستند شاخص پی ام آی جهانی شرکت جی پی مورگان در زمان شروع سال جاری به بالاترین رقم از ۲۰۱۱ رسیده بود. شاخص فلزات پایه بورس فلزات لندن به بالاترین سطح از ۲۰۱۴ به بعد رسیده است. مس که با توجه به موارد استفاده بسیار گسترده اش فشارسنج مناسبی برای اقتصاد جهانی به شمار می رود نسبت به اکتی که در اوایل ژانویه ۲۰۱۶ داشت دو سوم به ارزش اش افزوده شده است. حال گلدمن ساکس می گوید این تنها شروع ماجراست. تحلیلگران، جفری کوری و مایکل هیندنز، در بانک سرمایه گذاری نیویورک بر این باورند که "افزایش قیمتهای فلزات و کالاهای معدنی چرخه ای سالم را بوجود خواهد آورد که ترازنامه های تولید کنندگان و اعتباردهندگان را بهبود خواهد بخشید و باعث افزایش اعتبار در بازارهای نوظهور خواهد شد که، بنوبه خود، رشد اقتصادی جهان را تقویت خواهد کرد." آنها در یک یادداشت تحقیقاتی نوشتند: "شرایط برای سرمایه گذاری در زمینه معدنکاری به بهترین حالت از دوره ۲۰۰۸-۲۰۰۴ رسیده است." گلدمن پیش بینی می کند مس در طول دوازده ماه آینده با رشدی دو رقمی به ۸۰۰۰ دلار برای هر تن (۳,۶۳ دلار برای هر پوند) برسد. این به معنای جهشی ۱۲ درصدی در بهای این فلز نسبت به قیمت حال حاضر این فلز سرخ است. آخرین باری که مس با ۸۰۰۰ دلار برای هر تن مورد داد و ستد قرار گرفت آغاز ۲۰۱۳ بود. این پیش بینی گلدمن را به عنوان یکی از خوش بین ترین بانکهای وال استریت نشان می دهد. طبق داده های گردآوری شده توسط بلومبرگ، سیتی گروپ متوسط قیمت این فلز را برای سال جاری ۷۱۲۵ دلار و بانک دوویچه آن را ۷۱۷۵ دلار برای هر تن پیش بینی می کنند. گلدمن بر مبنای بلند مدت تر نیز در مورد مس خوش بین است چنان که در گزارشی پیشتر گفته بود که "بازارهایی که در آنها فناوری افت چشمگیری در چرخه عرضه نداشته و در آنها هزینه ها رو به رشد است (یعنی مس) بیشترین روند رشد بلند مدت را از لحاظ قیمت خواهند داشت." بزرگترین شگفتی در گزارش جدید گلدمن قیمت سنگ آهن است که انتظار می رود در طول سه ماه آینده جهشی ۸۵ دلاری در هر تن، ۱۷ درصد بیش از قیمت جاری، داشته باشد. این در حالی ست که قبلاً همین بانک رشد این ماده مورد استفاده در فولاد سازی را برای سه ماه آینده به طور متوسط ۵۵ دلار برای هر تن پیش بینی کرده بود. پیش بینی برای زغال سنگ ذوب تنها رشدی جزئی را نسبت به قیمت کنونی نشان می دهد که از ۲۱۵ دلار به ۲۲۰ دلار برای هر تن خواهد رسید، اما همین پیش بینی یک سوم بیش از برآورد قبلی ۱۶۵ دلاری برای هر تن گلدمن می باشد.

آیا قیمت مس همچنان بالا می رود؟

به گزارش می متالز، همچنین بر پایه دیدگاه تحلیلگران مؤسسه CRU و براساس شاخصهای فاندمنتال بازار، قیمت‌های بالاتر از هفت‌هزار دلار در هر تن قابل دستیابی است. طبق این پیش‌بینی، بازار مس در سال‌های ۲۰۱۸ تا ۲۰۲۰ در تعادل خواهد بود و پس از آن در سال‌های ۲۰۲۱ تا ۲۰۲۲ با کسری روبه‌رو خواهد شد. مؤسسه CRU انتظار دارد در سال ۲۰۱۸، تولیدات معدنی بهبود یابد، اما مذاکرات قراردادهای کارگری در شیلی و پرو، تهدیدی در این زمینه محسوب می‌شود؛ چراکه می‌تواند منجر به وقفه‌های تولیدی شود. بر پایه برآورد مؤسسه تحقیقاتی CRU، اتحادیه‌های کارگری در حدوداً ۲۰ پروژه معدنکاری در تلاش هستند تا مذاکرات قراردادهای کارگری را در سال جاری آغاز کنند. عملیات مربوط به معادن کشورهای شیلی و پرو به ترتیب ۷۷ و ۵۳ درصد از تولید این کشورها را تشکیل می‌دهد و در مجموع، حدود ۲۸ درصد از کل عرضه معدنی جهانی را شامل می‌شود. این معادن قطعاً سعی خواهند کرد سریعاً به توافق دست یابند، اما CRU انتظار دارد که اتحادیه‌های کارگری در این مورد عجله‌ای نداشته باشند. در این‌جا به احتمال زیاد، قیمت‌های بالای مس به‌عنوان اهرم فشار مورد استفاده قرار می‌گیرد، زیرا اتحادیه‌ها معتقدند به دلیل افزایش قیمت مس، کمپانی‌های معدنی تلاش خواهند کرد تا تولید خود را به حداکثر برسانند. وقفه‌های تولیدی غالباً غیرقابل پیش‌بینی است، اما میزان تولیدی که می‌تواند به‌طور بالقوه در سال ۲۰۱۸ متوقف شود، قابل توجه خواهد بود. وقفه‌های طولانی تولید همراه با دیدگاه‌های مثبت اهالی بازار نسبت به چشم‌انداز تقاضای چین می‌تواند قیمت مس را به مراتب بالاتر از پیش‌بینی مؤسسه CRU در سال جاری قرار دهد و موجب تقویت خوش‌بینی‌ها نسبت به بازار خواهد شد.

حدود ۲۰ میلیون تن تولید تا ظرفیت اسمی گندله و کنسانتره سنگ آهن فاصله دارد

اختلاف بین ظرفیت و تولید فولاد خام

برپایه آمار رسمی ظرفیت اسمی تولید فولاد خام کشور در سال ۹۵ بالغ بر ۲۹،۸ میلیون تن بود که تولید عملی به رقم ۱۸،۵ میلیون تن رسید و اختلاف ۱۱،۳ میلیون تنی را نشان می دهد.

ظرفیت ۳۶،۸ میلیون تنی مقاطع

براساس آمار مندرج در طرح جامع فولاد مجموع ظرفیت اسمی سال گذشته برای تولید ورق، تیرآهن، میلگرد، نبشی، تسمه، ناودانی و سایر به رقم ۳۶،۸ میلیون تن رسید که از بین این ارقام میلگرد با رقم ۲۱،۶ میلیون تن سهم ۵۸،۶ درصدی را به خود اختصاص داده است.

همچنین ورق ۱۰،۵ میلیون تن، تیرآهن ۲،۸۹ و نبشی، تسمه، ناودانی و سایر ۱،۸۶ میلیون تن ظرفیت اسمی در سال ۹۵ داشتند.

کل تولید مقاطع ۱۸،۱ میلیون تن

برابر آمار انجمن تولید کنندگان فولاد ایران، سال گذشته کل تولید تیرآهن، میلگرد، ورق گرم، ورق سرد، ورق پوششدار و سایر محصولات فولادی به رقم ۱۸ میلیون و ۱۵۱ هزار تن رسید.

آمار تولید محصولات فولادی

داده های طرح جامع فولاد نشان می دهد پارسال مجموع ورق فولادی و مقاطع فولادی تولیدی به رقم ۱۵،۸ میلیون تن رسید که از این رقم ورق فولادی ۷،۱ و مقاطع فولادی ۸،۶ میلیون تن سهم داشتند.

ضرورت های ظرفیت سازی تا ۱۴۰۴

مجربان صنعت فولاد کشور براین باورند که تا افق ۱۴۰۴ ظرفیت فولاد ایران به رقم ۵۵ میلیون تن پیش بینی شده، دست پیدا خواهد کرد، زیرا اکنون ۳۱،۶ میلیون تن ظرفیت نصب شده وجود دارد و ۲۳،۴ میلیون تن هم ظرفیت مجموع پروژه های در دست اجراست.

بنابراین نیاز است کمبود های زنجیره تولید تا افق چشم انداز تکمیل شود، سنگ آهن به میزان ۲۴ میلیون تن، کنسانتره ۱۳،۷ میلیون تن و گندله ۱،۸ میلیون تن است.

اخبار فلزات: براساس سند بالادستی طرح جامع فولاد، میزان ظرفیت اسمی کنسانتره سنگ آهن و گندله با تولید عملی پارسال حدود ۲۰ میلیون تن فاصله است که در چارچوب اهداف سند چشم انداز باید به روند تولید شتاب بخشید.

به گزارش اخبار فلزات و به نقل از ایرنا، ظرفیت اسمی تولید کنسانتره در سال ۱۳۹۵ برابر با ۴۴،۳ میلیون تن بود که تولید عملی سال گذشته در این بخش به رقم ۳۱،۳ میلیون تن رسید.

همچنین ظرفیت گندله کشور هم ۳۲ میلیون تن ثبت شده که تولید عملی در سال قبل برابر با ۲۵،۶ میلیون تن بود.

ظرفیت اسمی آهن اسفنجی و چدن

براساس طرح جامع فولاد جمع ظرفیت اسمی پیش بینی شده برای آهن اسفنجی و چدن در سال گذشته ۲۸،۲ میلیون تن بود، در حالی که تولید عملی در سال ۹۵ به رقم ۱۹،۵ میلیون تن رسید که اختلاف این رقم ۸،۷ میلیون تن را نشان می دهد.

ظرفیت اسمی سال ۹۵ آهن اسفنجی ۲۴،۴ میلیون تن بود، در حالی که تولید عملی در این سال ۱۷،۲ میلیون تن محقق شد.

علاوه بر این ظرفیت اسمی چدن هم در سال گذشته ۳،۷۵ میلیون تن بود که تولید عملی ۲،۲۳ میلیون تن صورت گرفت.

به گزارش ایرنا انجمن جهانی فولاد در گزارش خود به مناسبت پایان سال ۲۰۱۷ (دهم دیماه ۹۶) بررسی عملکرد ۶۶ کشور عضو نشان می دهد در سال ۲۰۱۷ کشور چین به عنوان بزرگترین تولید کننده فولاد خام رقم ۸۳۱،۷ میلیون تن را ثبت کرد و جمهوری اسلامی ایران هم تولید ۲۱،۷ میلیون تنی را به خود اختصاص داد که از رتبه چهاردهم به سیزدهم جهان ارتقا پیدا کرد.

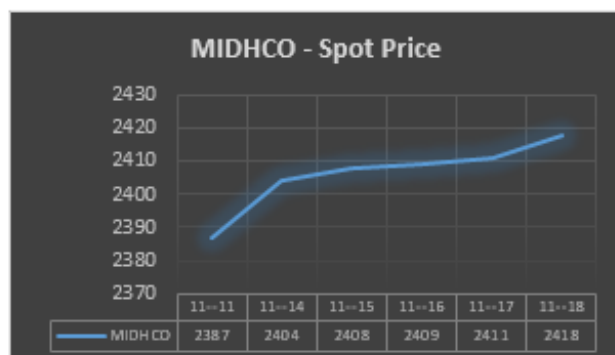
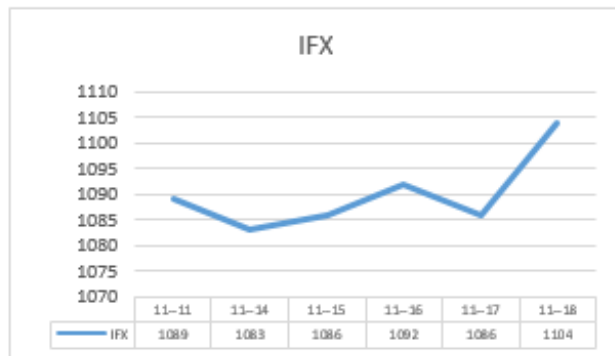
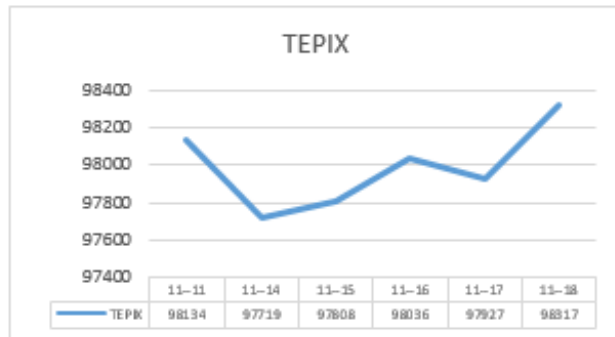


پس از آن رخ داد که آمارهای وزارت کار آمریکا مبنی بر رشد سریع دستمزدها سبب ترس بازارها از افزایش نرخ تورم و به دنبال آن بالاتر رفتن نرخ بهره شد و افزایش شدید بازدهی اوراق قرضه دولت آمریکا را به دنبال داشت.

بازدهی اوراق قرضه ۱۰ ساله خزانه داری آمریکا روز دوشنبه این هفته تا رقم ۲.۸۸۵ درصد افزایش یافت که بالاترین رقم در طی ۴ سال گذشته بود و ۴۷ واحد نسبت به ۲.۴۱۱ درصد ثبت شده در پایان سال ۲۰۱۷ رشد نشان می‌داد. این در حالی است که در روزهای اخیر دونالد ترامپ بارها و بارها در محافل مختلف بر دستاوردهای اقتصادی طیل پیروزی را می‌گوید که ناگهان این اتفاق بی‌سابقه رخ داد. البته برخی از کارشناسان نیز بر این عقیده هستند که این روند کوتاه مدت است و در واقع یک فرآیند اصلاح است که در آینده نه چندان دور دوباره بازارها به رونق خود ادامه خواهند داد.

میدکو در هفته گذشته

نماد میدکو در این هفته مجدداً مورد توجه بازار قرار گرفت. علی‌رغم جو منفی که در بازار جهانی محصولات فلزی وجود داشت اما میدکو هفته مثبت و متعادلی را پشت سر گذاشت. با نزدیک شدن به پایان سال مالی شرکت‌ها و مشخص شدن عملکرد واقعی سال، توجه بازار به نمادهای منتخب بیشتر خواهد شد.



کامودیتی‌ها خط می‌دهند

بیشک بازیگر نقش اصلی یک سال گذشته بازارهای جهانی، محصولات پایه فلزی بوده‌اند. رشد قابل توجه در نرخ محصولات معدنی و تولیدی حوزه فلزات اساسی بسیاری از بازارهای جهانی را به تکاپو واداشت. در هفته گذشته این نقش‌آفرینی در جبهه دیگر قدرت‌نمایی کرد. جوی ناشی از نوسانات نرخ جهانی کامودیتی‌ها بازار بورس را در روزهای اول هفته تحت تاثیر قرار داد. این نوسانات منفی شاخص کار بورس اوراق بهادار تهران را تا نزول به کانال ۷۰ هزار تایی تغییر داد.



عدم ثبات در بازار ارز عامل دیگری است که فضای کسب‌وکار را در روزهای اخیر با نااطمینانی روبه‌رو کرده و موجب افزایش ریسک در بازارهای دارایی به ویژه سهام شده است. طبق روال سال‌های گذشته یکی از نقاط عطف حرکت نرخ دلار در پایان فصل پاییز بود که پس از آن با کاهش تقاضای تجاری، نرخ دلار روند نزولی در پیش می‌گرفت. با توجه به سنت تحولات بازار ارز، اغلب سرمایه‌گذاران بر این باور بودند که روند صعودی نرخ دلار پس از گذشت از روزهای پرتقاضای دلار کاهش می‌یابد یا دست‌کم در همان سطوح قبلی یعنی ۴۲۰۰ تومان پایدار می‌ماند. اما سمت و سوی قطعی بازار و هجوم خریداران هیجانی حقیقی و حقوقی به بازار ارز، آینده این بازار را همچنان مبهم نگه داشته است.

سقوط بازارهای جهانی



بازار بزرگ سهام در سراسر جهان یا در نظر گرفتن ریسک ۳ یا حتی ۴ بار افزایش نرخ بهره از سوی فدرال رزرو در سال ۲۰۱۸ عکس‌العمل شدیدی در این هفته از خود نشان نشان دادند. بسیاری کارشناسان عقیده دارند نگرانی از افزایش نرخ تورم و نیز افزایش تدریجی نرخ بهره که یکی از سیاست‌های فدرال رزرو در آینده خواهد بود باعث شده است که مهمترین شاخص‌های بازارهای سهام ایالات متحده از جمله اس اند پی ۵۰۰ و میانگین صنعتی داو جونز افت بی‌سابقه‌ای را تجربه کنند که از سال ۲۰۱۱ تاکنون یعنی از زمان احیای اقتصاد ایالات متحده از بحران سال ۲۰۰۹ - ۲۰۰۸ بی‌سابقه بوده است. شاخص بورس آلمان با افت ۶.۶ درصدی به پایین‌ترین رقم‌های ۵ ماه گذشته، کک فرانتسه با ۶.۱ درصد افت به پایین‌ترین رقم ۱۱ ماه اخیر و بورس آف تی اس‌ای انگلیس با ۴.۸ درصد کاهش به پایین‌ترین رقم‌های ۱۴ ماه گذشته رسید.

در آسیا، شاخص گسترده ام اس سی آی آسیا اقیانوسیه به استثنای ژاپن با افت ۳.۴ درصدی مواجه شد. شاخص نیکی ژاپن هم ۴.۷ درصد سقوط کرد که بیشترین کاهش از نوامبر ۲۰۱۶ تاکنون بود و به پایین‌ترین رقم در ۴ ماه گذشته رسید. این کاهش شاخص‌ها



Join us

@midhco1



HSEC