



ماهنامه شماره ۲



- آشنایی با سامانه‌های اسکادا
- معرفی تجهیزات ذخیره‌ساز
- اهم پروژه‌های سال افیبر
- مصاحبه با پیشگسوتان



فهرست

- ۳..... سخن مدیر عامل
- ۵..... اخبار
- ۶..... معرفی معاونت‌های شرکت
- ۷..... آمار
- ۸..... مصاحبه با پیشکسوتان
- ۱۰..... آموزش
- ۱۲..... دستاوردهای جدید شرکت
- ۱۳..... آموزش
- ۱۴..... آمار و اطلاعات
- ۱۵..... رفاهیات - مناسبت‌ها



سر دبیر:



ندا سیدی

مدیر مسئول



جعفر خلیلی

گرافیک و تحریریه:



پویا پورقاسم



ابوالفضل احسانی

شورای اجرایی:



لیلا حاتمی



سمیه احدی



سعیده شریفی



پریسا قاصد



اسلام بیگ زاده



سخن مدیر عامل



گشت گرداگرد مهر تابناک، ایران زمین
روز نو آمد و شد شادی برون زندر کمین
ای تو یزدان، ای توگرداننده مهر و سپهر
برترینش کن برایم این زمان و این زمین

واپسین لحظات سال ۱۴۰۰ را در شرایطی سپری می‌کنیم که برای ما این سال نقطه شروع یک تحول و حرکت در مسیری متفاوت بود. نوروز همیشه یادآور خاطرات لذت بخش کودکی و پیام آور سنت ارزشمند نیاکان ماست که طراوت، نشاط و زنده شدن و دگرگونی را نوید می‌دهد و ما را به فردایی روشن پیوند می‌دهد یادآور سفره‌های هفت سین در کنار پدر و مادر، بوی عیدی‌های دوران کودکی، سبزه و سنبل و عطر گل شب بو بوده است که نسل به نسل این سنت ارزشمند سبب انسجام ما ایرانیان شده است. حال که در آستانه سالی جدید قرار گرفته‌ایم امیدوارم سال جدید سال صلح و دوستی، سلامت و دوری از کرونا، رفاه و پیشرفت و نوآوری در خانواده بزرگ شرکت موج نیرو باشد. امید است این نو شدن، سرآغاز یک تحول بزرگ و جهش بسوی اهداف والا برای فعالیت‌های تخصصی ما باشد و بتوانیم مفهوم تغییر و پویایی را به بهترین شکل به فعلیت برسانیم و با همت خود در سال جدید برگ‌های زرین دیگری بر کتاب پرافتخار صنعت برق کشورمان بیفزاییم و به لطف الهی به درجات بالاتر دست یابیم.

در پرتوی الطاف بیکران خداوند، سعادت، سلامتی و بهروزی یکایک شما عزیزان را در کنار خانواده محترمتان آرزومندم.



ریانی‌نا
اسفند ۱۴۰۰



WWW.MODJENIROO.COM

we are getting in touch with you by

MNC.MAGAZINE@MODJENIROO.COM



جابجایی شرکت موج نیرو

شرکت موج نیرو در سال ۱۳۷۱ به حمایت شرکت توانیر در محل میدان ونک شروع به کار کرد. در سال ۱۳۸۴ به ساختمان شهید عباسپور انتقال پیدا کرد. با توجه به تخلیه ساختمان شهید عباسپور به علت فرسودگی، گروه‌های اجرایی به طور موقت در ساختمان روابط عمومی شرکت توانیر و واحد ستادی در پارک علم و فناوری دانشگاه تربیت مدرس ساکن شدند.



ساختمان عباسپور

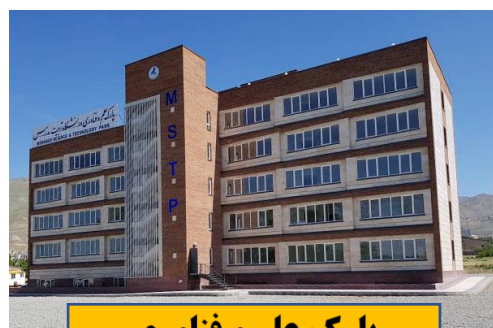
بنابر سیاست‌های جدید شرکت مبنی بر تجمیع معاونت‌های مختلف در یک محیط مناسب، واحدهای ستادی در اواسط سال ۱۴۰۰ به ساختمان فراساز که در جنب بزرگراه شهید ستاری شمال بالاتر از بلوار میرزابابایی واقع شده است، انتقال یافتند. در همین راستا سایر معاونت‌های ساکن شده در ساختمان توانیر به مکان ساختمان فراساز، منتقل گردیدند. بنابراین بیش از ۳ طبقه از ساختمان مذکور به شرکت موج نیرو تخصیص داده شد.



ساختمان توانیر

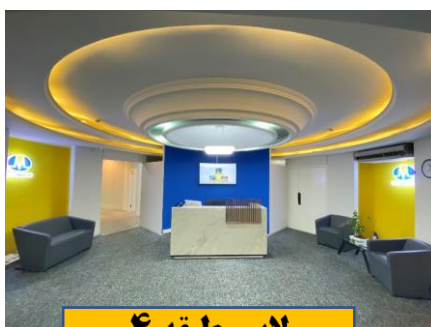


ساختمان فراساز



پارک علم و فناوری

در طبقه چهارم ساختمان دفتر مدیر عامل و معاونت‌های پشتیبانی، مهندسی و توسعه بازار، بازرگانی و گروه تحقیق و توسعه مستقر گردیدند. همچنین طبقه دوم به معاونت اجرایی و دیسپاچینگ به همراه واحد منابع انسانی و دبیرخانه اختصاص داده شد. علاوه بر این، کارشناسان و متخصصان شرکت موج نیرو در طبقه همکف واقع شده‌اند. همچنین جهت نظم‌دهی به امور رفاهی کارکنان شرکت، سلف غذاخوری مجهز و انبار اختصاصی تعبیه گردید.



لابی طبقه ۴

معاونت مالی و پشتیبانی



جناب آقای ابوالفضل ذاکری
معاون محترم مالی و پشتیبانی

حق بیمه خرداد تحویل نگرفت که با توجه به سنواتی بودن حق بیمه پرسنل شرکت، با مشورت گرفتن از مشاورین خبره سازمان تامین اجتماعی در حال رایزنی هستیم که این مشکل هرچه سریعتر مرتفع گردد. در حوزه اخذ و وصول تعدیل قراردادهای متعدد با کارفرمایان نیز، پس از هماهنگی و جلسات متعدد رویه‌ها بصورت استاندارد درآمد و در حال حاضر در این زمینه با کارفرمایان اصلی شرکت پیشرفت‌های خوبی حاصل گردید.

سال جدید و بهار طبیعت از راه می‌رسد، فرارسیدن سال نو همیشه نوید بخش افکار نو، کردار نو و تصمیم‌های نو است و تولد دوباره طبیعت همواره یادآور تحول به مراحل نیکوتر و برتر است. سال ۱۴۰۰ را در حالی پشت سر گذاشتیم که با وجود همه سختی‌ها و تنگناها با تلاش و جدیت توانستیم به لطف خدا از مشکلات عدیده‌ای که منجر به انحلال و تضعیف شرکت میشد جلوگیری کنیم.

خداوند را شاکرم که به فضل و الطاف ایشان بخشی از مشکلات شرکت مرتفع گردیده است و امید آن دارم که با همدلی و همراهی یکایک مدیران به اهداف و جایگاه‌های والاتر و بالاتر دست یابیم. اگر بخواهم گزارش کلی از آنچه که در این معاونت از ابتدای شهریور تا آخر سال صورت گرفته است بیان کنم بدین صورت خواهد بود که با کمک پرسنل خدوم و شایسته در این معاونت پس از تغییر و تحولات و شفاف‌سازی حساب‌های مالی شرکت، بخش عمده‌ای بدهی‌های کلان شرکت تسویه گردید و اقساط معوقه ۶۰ میلیارد ریال، وام بانکی دوره مدیریت قبلی در حال پرداخت است.

متأسفانه ذخیره حق بیمه چهارماه همکاران (مرداد، تیر، خرداد، اردیبهشت) لحاظ نگردیده بود که با توجه به اهمیت موضوع توانستیم بیمه مرداد، تیر و خرداد را پرداخت نماییم. اما به لحاظ دیرکرد در پرداخت، متأسفانه سازمان تامین اجتماعی لیست اردیبهشت و خرداد ماه را از شرکت موج نیرو با وجود پرداخت

اهم فعالیت‌های معاونت مالی و پشتیبانی:

- پرداخت بیمه و مالیات
- بروز کردن سیستم‌های مالی و مدیریت منابع مالی
- پرداخت حقوق و مزایای پرسنل
- پیگیری و دریافت صورت وضعیت‌ها
- پرداخت‌های جاری شرکت به صورت منظم
- بروز رسانی کردن کلیه خرید‌های بازرگانی
- بروز رسانی کردن کلیه حساب‌تنخواه‌گردان‌ها

اهداف سال جدید:

عمده‌ترین هدف بنده، بحث کرامت انسانی همکاران گرانقدرمان و تعیین خط مشی و نظارت بر حسن اجرای فعالیت‌های مالی، رفاهی و پشتیبانی در سطح شرکت می‌باشد، تهیه طرح‌های مربوط به رفاه عمومی کارکنان و نظارت بر حسن اجرای طرح‌های مزبور و در نهایت تراز شرکت را به سطح شرکت‌های مطرح صنعت برق برسانیم.

در آخر عرض می‌نمایم "وجدان کاری" و "خدمتگزاری" به بندگان خدا را یک اصل می‌دانم و همواره تلاش می‌نمایم در اعمالم به آن پایبند باشم. از پیشنهاد، انتقاد و ایده‌های سازنده در جهت بهبود انجام کار استقبال می‌نمایم.

لیست قراردادهای پایان یافته در سال ۱۴۰۰

کارفرما	تاریخ تحویل	نوع تحویل	عنوان قرارداد
نیروگاه شهید مفتاح	۱۴۰۰/۰۸/۰۵	موقت	ارتباط فیبر نوری بین کنترلهای سنجش تولید نیروگاه شهید مفتاح تا پست بلافصل
برق منطقه ای تهران	۱۴۰۰/۰۷/۰۳	موقت	خدمات تعمیر و نگهداری سیستم های مخابراتی، تله متری، DCS و اسکادای پستها استان البرز و قم
تولید نیروی برق منطقه مرکزی	۱۴۰۰/۰۷/۰۳	موقت	تهیه، نصب، راه اندازی و ارسال مقادیر لحظه ای توان اکتیو و راکتیو ترانس های مصرف داخلی نیروگاه شازند
بیمارستان لواسانی	۱۴۰۰/۱۲/۰۲	دائم	اجرای کانال کشی و کابل کشی فیبر نوری جدید بیمارستان
برق منطقه ای تهران	۱۴۰۰/۰۶/۰۱	موقت	خدمات تعمیر و نگهداری سیستم های مخابراتی، تله متری، DCS و اسکادای پستها استان البرز و قم
مدیریت شبکه برق ایران	۱۴۰۰/۰۲/۲۰	موقت	خرید، نصب و راه اندازی تجهیزات در راستای توسعه و پیاده سازی شبکه اکسس
برق منطقه ای باختر	۱۴۰۰/۰۵/۱۶	موقت	سرویس، تعمیر و نگهداری سیستم های تله متری، مخابرات و مرکز دیسپاچینگ انتقال
برق منطقه ای تهران	۱۴۰۰/۱۰/۱۸	موقت	نصب TPS و PLC بر روی خطوط انتقال
برق منطقه ای زنجان	۱۴۰۰/۱۱/۱۸	دائم	واگذاری عملیات نگهداری و تعمیر دیسپاچینگ و مخابرات
برق منطقه ای مازندران	۱۴۰۰/۰۹/۰۸	دائم	تعمیر و نگهداری پایانه های وسترونیک و پروتکل کانونرتهای متصل به دیسپاچینگ منطقه ای شمال
مدیریت شبکه برق ایران	۱۴۰۰/۰۳/۲۳	دائم	سرویس، نگهداری و تعمیر تجهیزات و سیستم های مخابراتی ارتباطات فرمانطقه ای
مدیریت شبکه برق ایران	۱۴۰۰/۰۸/۳۰	دائم	سرویس، نگهداری و تعمیرات تجهیزات تله متری و کامپیوتر مرکز راهبری
تولید نیروی برق سبز منجیل	۱۴۰۰/۰۶/۱۵	دائم	خرید، نصب و راه اندازی تجهیزات رویت پذیری نیروگاه بادی
برق منطقه ای تهران	۱۴۰۰/۱۲/۰۲	دائم	تعمیر و نگهداری تجهیزات مخابراتی، اکتیو فیبر نوری، تله متری و کامپیوترهای دیسپاچینگ منطقه ای
برق منطقه ای تهران	۱۴۰۰/۱۱/۰۲	دائم	تعمیر و نگهداری تجهیزات مخابراتی، اکتیو فیبر نوری، تله متری و کامپیوترهای دیسپاچینگ منطقه ای

لیست پروژه های اخذ شده در سال ۱۴۰۰

کارفرما	عنوان
برق منطقه ای باختر	تعمیر و نگهداری سیستم های تله متری، مخابرات انتقال و مراکز دیسپاچینگ برق منطقه ای باختر و RDC استان مرکزی
برق منطقه ای مازندران	عملیات تعمیر و نگهداری پایانه های وسترونیک و پروتکل کانونرتهای دیسپاچینگ منطقه ای شمال
برق منطقه ای تهران	تعمیر و نگهداری تجهیزات مخابراتی، تله متری، DCS و اسکادای پست البرز و قم
شهرک های صنعتی استان سمنان	اجرای شبکه فیبر نوری
ساختمان و نصب فراب	تامین پکیج RTU نیروگاه خورشیدی اردکان
بهره برداری نفت و گاز غرب	پروژه تعمیر و نگهداری و بازدید دوره ای خطوط و پست های توزیع، فوق توزیع و فشار قوی برق مناطق عملیاتی
توزیع نیروی برق تهران	تعمیرات و نگهداری سیستم اتوماسیون پست ها
مدیریت شبکه برق ایران	تعمیر و نگهداری تجهیزات تله متری و کامپیوتر
پالایش نفت بندر عباس	ایجاد بستر مخابراتی روی خط ۶۳ کیلوولت تغذیه پالایشگاه جهت ایجاد اینترلاک
برق منطقه ای تهران	تعمیر و نگهداری تجهیزات مخابراتی، اکتیو فیبر نوری، تله متری و کامپیوتر دیسپاچینگ منطقه ای TAOC
آب و فاضلاب منطقه ۳ شهر تهران	اجرای سیستم اسکادا بدون تأمین کالا
مدیریت شبکه برق ایران	تأمین، نصب و راه اندازی تجهیزات مخابراتی در ۶۷ ایستگاه
برق منطقه ای غرب	تامین تجهیزات و عملیات اجرایی نصب و راه اندازی توسعه سیستم اسکادا در مرکز کنترل WRDC
برق منطقه ای غرب	تعمیر و نگهداری سیستم اسکادا و تله متری مرکز دیسپاچینگ WAOC و تجهیزات مربوط به ۳۵ ایستگاه تحت پوشش

بیوگرافی

پیشکسوتان عزیز

پیشکسوتان و بازنشستگان در واقع سرمایه‌های بالفعل یک سازمان هستند که با توجه به موقعیت شغلی که دارند با مشورت گرفتن از آن‌ها می‌توان نسبت به شناخت محیط اطراف اشرافیت بیشتری کسب کرد. ما در شرکت موج نیرو سعی می‌کنیم علاوه بر تجلیل و تکریم از سال‌ها تلاش و زحمت این عزیزان از نقطه نظرات و تجربیات ارزشمند آنان در تصمیم‌گیری‌ها و برنامه‌ریزی‌های شرکت استفاده نماییم. در این راستا، در پورتال ماهنامه، فضایی برای دیده شدن پیشکسوتان و ارائه نظرات و تجربیات ارزشمند آنان در نظر گرفته شده تا علاوه بر دریافت اخبار و اطلاعات شرکت، انتظارات و خواسته‌های خود را نیز بیان نمایند و البته مسئولین و کارکنان شرکت نیز از تجربیاتشان (تلخ و شیرین) که در قالب مصاحبه در همین فضا انتشار می‌یابد، بهره‌برداری نمایند. مهمانان اسفند ماه ۱۴۰۰ ما دو بزرگوار از حوزه امور خدمات می‌باشند.



جناب آقای عباس گنجی



جناب آقای جهانبخش قاسمی

عباس گنجی هشتم. متولد ۱۳۵۱/۰۷/۰۱ در سال ۱۳۷۳ ازدواج کرده‌ام و دو فرزند دختر دارم که یکی دانشجوی حسابداری و مجرد و دیگری متأهل و دیپلمه و یک نوه نیز دارم. بنده از سال ۱۳۶۹ وارد حرفه کفاشی شدم. نیمه دوم سال ۱۳۶۹ بیمه شده و در سال ۱۳۷۰ به خدمت سربازی مشغول گردیدم. در سال ۱۳۷۲ استخدام سازمان برق ایران شدم. در سال ۱۳۷۴ بالاجبار همه نیروهای خدمات با شرکت شایسته نیرو قرار بسته و تا سال ۱۳۷۶ با این شرکت همکاری نمودم. در سال ۱۳۷۶ به مدت یک سال کامل مامور به خدمت در شرکت موج نیرو شدم. سال ۱۳۷۷ با شرکت موج نیرو قرار داد بستم و تا کنون ۲۹ سال و ۱۰ ماه سابقه دارم و به امید خدا در مهر ماه سال ۱۴۰۱ بازنشسته خواهم شد.

جهانبخش قاسمی هشتم. متولد ۱۳۵۲/۰۲/۰۲ در شهر سنقر استان کرمانشاه به دنیا آمده‌ام. در سال ۱۳۷۳ ازدواج کرده‌ام و حاصل ازدواج من سه فرزند که یک پسر و دو دختر می‌باشند. پسرم دارای مدرک دیپلم و مشغول کار در بازار آزاد است و دخترانم یکی متأهل و دیگری در منزل می‌باشد. بنده در سال ۱۳۷۳ استخدام شرکت توانیر شدم تا سال ۱۳۸۳ مشغول خدمت در توانیر بوده و در سال ۱۳۸۳ در پی خصوصی‌سازی شرکت‌های پیمانکاری وارد شرکت موج نیرو شده و از آن زمان تاکنون در موج نیرو مشغول خدمت می‌باشم. در ابتدا کار فنی همچون کابل کشی‌ها و وایرینگ تجهیزات تله‌متری را انجام می‌دادم و به دلیل کمبود نیروی انسانی در شرکت، امور خدمات را هم عهده‌دار شدم.



❖ چند سال در موج نیرو خدمت می‌کنید و با چه مدیران عاملی کار کرده‌اید؟

من از زمان آقای مهندس قاسمی وارد موج نیرو شدم. پس از ایشان آقای مهندس تبریزی و سپس در خدمت آقای مهندس شاکری گرامی و آقای مهندس کرمی بودم. هم اکنون نیز در خدمت آقای دکتر رسایی نیا بزرگوار هستم.

❖ به نظر شما انسان موفق چه کسی می‌باشد؟ آیا خودتان را انسان موفقی می‌بینید؟

من در این مدت هرآنچه خواستم توانستم بدست آورم و خود را موفق می‌دانم.

❖ شما یک همکار محبوب هستید دلیلش را چه می‌دانید؟

بنده به تمامی همکاران احترام می‌گذارم و در کلامم خیلی دقت می‌کنم و هرآنچه را که وظیفه خودم می‌دانم سعی کردم به درستی انجام بدهم.



❖ ارزشمندترین اقدامی که در زمان خدمت برایتان انجام داده‌اند؟

در زمان آقای مهندس قاسمی درخواست وام از شرکت برای خرید مسکن داشتم که ایشان موافقت کردند و کمک شایانی به بنده نمودند.

❖ مشکلات و سختی‌های شما چه بود؟

جابجایی‌های متوالی شرکت موجب گردید تا بنده و همکاران فشار زیادی را متحمل شویم که امیدوارم با تدبیر انجام شده آقای دکتر و تجمیع شرکت در یک مکان، این مشکل مرتفع گردد.

❖ چه انتظاری از شرکت دارید؟

به مشکلات همکاران ما که اکثراً قشر کارگری هستیم بیشتر توجه شود و این باعث دلگرمی و دلسوزی بیشتری خواهد شد.





ساختار مخابراتی سیستم اسکادا

اطلاعات فرستاده شده یا دریافتی از سوی پایانه های راه دور (RTU) از طریق خط ارتباطی به سمت مرکز دیسپاچینگ جابجا می شوند. با توجه به نوع کانال مخابراتی (آنالوگ یا دیجیتال)، ضروریست تا از مودم یا مبدل های دیجیتال در یک (یا دو سمت) استفاده نمود. از مهمترین و متداول ترین کانال های مخابراتی می توان موارد زیر را نام برد:

۱- خط سفارشی (Leased Line)

۲- امواج رادیو

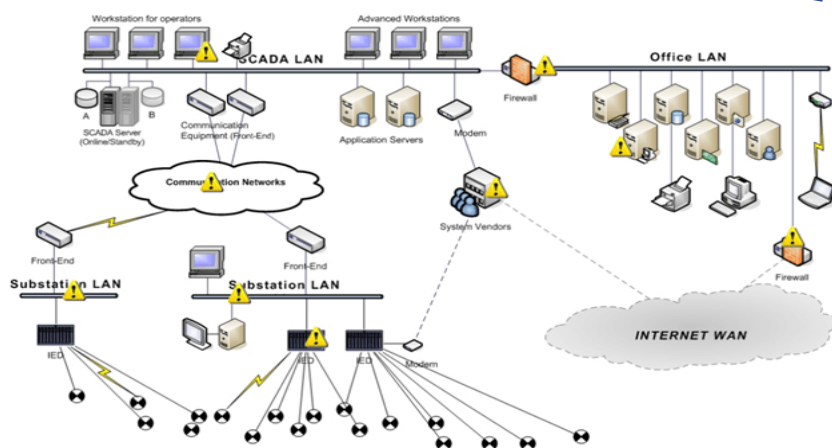
۳- امواج مایکروویو

۴- Power Line Carrier (PLC)

۵- فیبر نوری

از بین کانال های مخابراتی بالا، PLC و فیبر نوری جزو متداول ترین کانال ها در صنعت برق می باشند. در سال های اخیر، شبکه های فیبر نوری با توجه به سرعت و امنیت بالا، در حال گسترش می باشند.

رایانه های مد نظر باید از نوع صنعتی بوده و قابلیت کار در محیط های صنعتی را داشته باشند. علاوه بر سرورها، از یکی سری ایستگاه های کاری نیز در مراکز اسکادا استفاده می شود که در واقع رابط بین اپراتورها و پایگاه داده اسکادا می باشد تا اطلاعات ایستگاه ها بر روی این رایانه ها نمایش داده شده و نیز تغییرات مورد نظر در پایگاه داده انجام شوند. تمامی سیستم های رایانه ای اسکادا از طریق شبکه های محلی با یکدیگر در ارتباط می باشند.



ساختار سخت افزاری مراکز اسکادا

در اتاق کنترل از سرورهای قدرتمند جهت پردازش داده های رد و بدل شده بین مرکز اسکادا و ایستگاه های مربوطه بهره گرفته می شود. جهت بالابردن قابلیت اطمینان و جلوگیری از بروز وقفه در عملکرد سیستم اسکادا، معمولاً از دو سری رایانه استفاده می شود که یک سری به عنوان رایانه اصلی و سری دوم به عنوان رایانه پشتیبان در نظر گرفته می شوند (قابلیت افزونگی)، تا در صورت بروز اشکال در سرورهای اصلی، بلافاصله وارد مدار شده و وقفه ای در عملکرد سیستم به وجود نیاید.



WWW.MODJENIROO.COM

**we are waiting for your
manuscript through**

MNC.MAGAZINE@MODJENIROO.COM



معرفی نرم افزار نیروگاه خورشیدی موج نیرو (PAYA-PV)

با توجه به عدم همکاری شرکت سازنده سیستم های فتوولتائیک و عدم ارائه نرم افزارهای مرتبط، به دلیل تحریم ها، شرکت موج نیرو اقدام به طراحی و توسعه سیستم نرم افزاری مدیریت، مانیتورینگ و کنترل نیروگاه های فتوولتائیک کرده است.

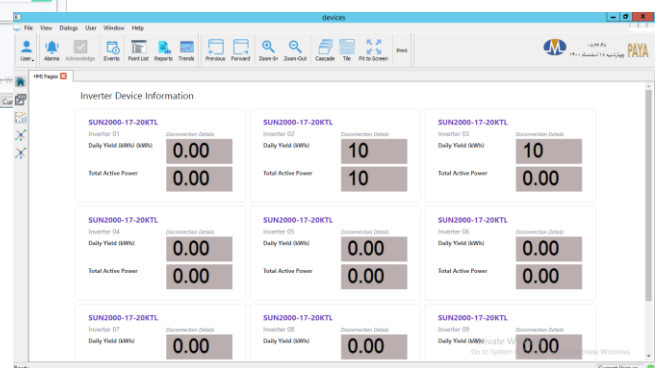


این سیستم دارای ویژگی های زیر می باشد:

- ۱- نمایش میزان تولید نیروگاه در افق های زمانی متنوع و میزان بازگشت سرمایه و صرفه جویی های انجام شده در مصرف سوخت های فسیلی و تولید دی اکسید کربن
- ۲- امکان مشاهده لیست اینورترهای نیروگاه و میزان تولید هر کدام
- ۳- امکان مشاهده نمای کلی نیروگاه بر اساس تصاویر جغرافیایی با بخش بندی های مختلف و نمایش اطلاعات ایستگاه هواشناسی نیروگاه



- ۴- نمایش وضعیت تجهیزات و شبکه الکتریکی نیروگاه
- ۵- امکان گزارش گیری از کمیت های دریافتی از نیروگاه
- ۶- آلارم، ایونت و نمودارهای مقادیر آنالوگ
- ۷- نمایش و محاسبه میزان سود کسب شده



سیستم‌های ذخیره ساز انرژی مبتنی بر باتری

این تکنولوژی در کوتاه مدت می‌تواند برای مقاصد مختلفی از جمله پیک‌سایبی در شبکه‌های برقی که با کمبود جدی توان در شرایط پیک مواجه است، مورد استفاده قرار گیرد. شرکت‌های برتر جهان که در زمینه ساخت، نصب و اجرای پروژه‌های ذخیره‌سازی انرژی تا سال ۲۰۲۱ فعالیت داشته‌اند، در جدول زیر ارائه شده، همانطور که مشاهده می‌شود شرکت‌های بزرگی مانند GE+ABB و Siemens که در صنعت ایران فعالیت داشته نیز در این فهرست وجود دارند.

تغییرات منحنی بار در ساعات مختلف شبانه روز مسئله‌ی مهم و مورد توجه برنامه‌ریزان و بهره‌برداران شبکه‌ی قدرت می‌باشد.

روش‌های گوناگونی برای ذخیره‌سازی انرژی در ابعاد وسیع وجود دارد، اما لازمی اجرای هر یک از آن‌ها بررسی هزینه‌ها و محاسبات اقتصادی می‌باشد. در حال حاضر ذخیره‌سازی انرژی الکتریکی به چهار روش الکتریکی، مکانیکی، شیمیایی و حرارتی انجام می‌شود.

ABB	Siemens	Tesla
Toshiba	NextEra Energy	Johnson Controls
sungrow	General Electric	Sonnen GmbH

شرکت‌های فعال در سیستم‌های ذخیره‌ساز انرژی



سیستم‌های ذخیره انرژی مبتنی بر باتری

استفاده از ذخیره‌سازهای مبتنی بر باتری^۱ می‌تواند فواید مناسبی برای شبکه قدرت داشته باشد. متعادل‌سازی بارهای نامتعادل، تنظیم فرکانس شبکه، تقویت شبکه قدرت، مصرف هوشمند انرژی، کاهش هزینه، انعطاف‌پذیری، صرفه جویی در منابع، بهره‌وری زیست محیطی و... از جمله مواردی می‌باشند که با استفاده از سیستم‌های ذخیره ساز می‌تواند کمک شایانی به شبکه قدرت نمود.

امروزه، با افزایش تولید انرژی‌های تجدیدپذیر، چشم انداز انرژی به طور چشمگیری در حال تغییر است. این تغییر به سمت منابع تجدیدپذیر باعث می‌شود که تحویل برق به مشتریان، چالشی بزرگ‌تر از همیشه باشد. سیستم‌های ذخیره‌سازی انرژی، طیف گسترده‌ای از رویکردهای فناوری را برای مدیریت وضعیت عرضه و تقاضا، ایجاد زیرساخت انرژی انعطاف‌پذیرتر و صرفه‌جویی در هزینه‌ها برای شرکت‌های برق و مصرف‌کنندگان ارائه می‌کنند.

1- Battery energy storage system

ادامه این مطلب در ماهنامه شماره ۳



آمار منابع انسانی شرکت موج نیرو

جدول تعداد نیروی انسانی با قرارداد مدت معین / دائم از نظر پراکندگی سنی تا اسفند ۱۴۰۰

سن	تعداد	درصد
زیر ۳۰ سال	۷۰	۲۷
۳۱ تا ۴۰ سال	۱۳۹	۵۳
۴۱ تا ۵۰ سال	۴۹	۱۹
بالای ۵۰	۶	۲
جمع	۲۶۴	۱۰۰

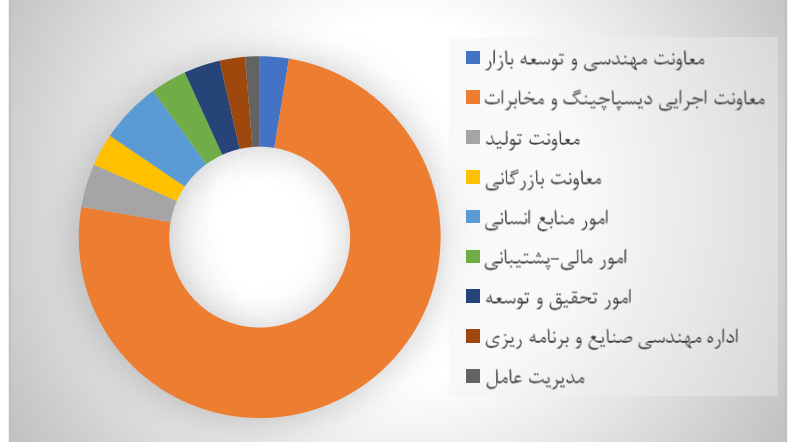
جدول تعداد نیروی انسانی به تفکیک واحد شرکت موج نیرو تا پایان اسفند ۱۴۰۰

ردیف	معاونت/امور	تعداد نفرات مدت معین و دائم	تعداد نفرات مشاوره ای و ساعتی	جمع
۱	معاونت مهندسی و توسعه بازار	۶	۲	۸
۲	معاونت اجرایی دیسپاچینگ و مخابرات	۱۹۱	۴۱	۲۳۲
۳	معاونت تولید	۱۲	۰	۱۲
۴	معاونت بازرگانی	۸	۱	۹
۵	امور منابع انسانی	۱۶	۱	۱۷
۶	امور مالی-پشتیبانی	۱۰	۰	۱۰
۷	امور تحقیق و توسعه	۱۰	۰	۱۰
۸	اداره مهندسی صنایع و برنامه ریزی	۷	۰	۷
۹	مدیریت عامل	۴	۰	۷
	جمع	۲۶۴	۴۵	۳۰۹

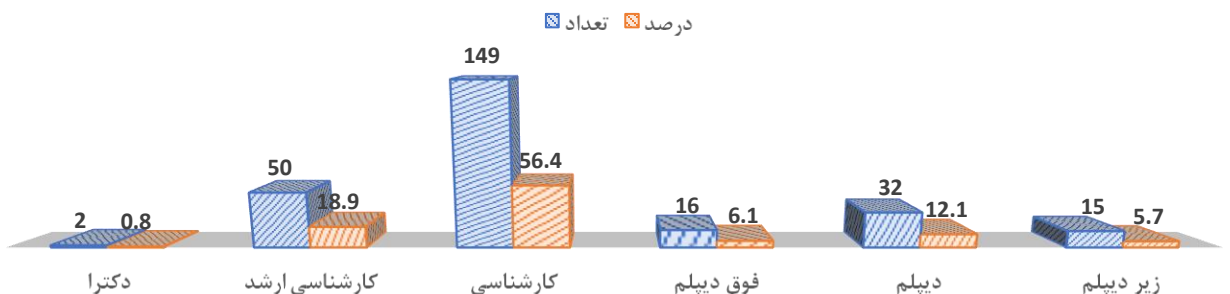
جدول تعداد نیروی انسانی با قرارداد مدت معین / دائم از نظر پراکندگی تحصیلاتی تا دی اسفند ۱۴۰۰

ردیف	مدرک تحصیلی	تعداد	درصد
۱	دکترا	۲	۰/۸
۲	کارشناسی ارشد	۵۰	۱۸/۹
۳	کارشناسی	۱۴۹	۵۶/۴
۴	فوق دیپلم	۱۶	۶/۱
۵	دیپلم	۳۲	۱۲/۱
۶	زیر دیپلم	۱۵	۵/۷
	جمع	۲۶۴	۱۰۰

مجموع نفرات به تفکیک معاونت/امور



تعداد نیروی انسانی با قرارداد مدت معین / دائم از نظر پراکندگی تحصیلاتی تا دی اسفند ۱۴۰۰



سال نو

توزیع سالنامه و تقویم سال نو

با نزدیک شدن به سال نو شمسی به کلیه پرسنل سالنامه، تقویم رومیزی و کارت تبریک سال نو از سوی مدیریت محترم عامل اهدا گردید.



بزرگداشت ولادت حضرت علی(ع)

در مورخ ۱۴۰۰/۱۱/۲۶ به مناسبت ولادت حضرت علی (ع) و بزرگداشت روز پدر و مرد، به جهت تقدیر از تلاش‌های بی‌شائبه آقایان شایسته موج نیرو، کارت‌های هدیه تهیه و اهدا گردید.



کشور ما به دلیل قدمت تاریخی و همچنین موقعیت جغرافیایی ویژه‌ای که دارد با بخش عظیمی از مراسم و مناسک آیینی، مذهبی و باستانی سر و کار دارد و هیچ ماهی در سال نمی‌توان یافت که خالی از هرگونه مراسم تاریخی باشد؛ از جشن‌های باستانی مانند مهرگان و یلدا گرفته تا اعیاد اسلامی چون نیمه شعبان، عید فطر و قربان. همچنین گاهی در گوشه و کنار ایران پهناورمان مراسم آئینی ویژه‌ای برگزار می‌شود که اگر به دنبال ریشه تاریخی آن‌ها بگردیم رد و نشانی از کشورهایی می‌یابیم که یا روزی خاک ایران را استثمار کرده‌اند و یا خود بخشی از سرزمین ما به شمار می‌آمده‌اند.

در میان این حجم از مراسم زیبا و با شکوه با درجه اهمیت‌های متفاوت، یقیناً مهم‌ترین آن‌ها جشن عید نوروز است، چرا که هم‌گانه شمار ایرانی براساس این عید تغییر می‌کند و هم قدمتی چندین هزار ساله دارد و از دل افسانه‌های ایران سربرآورده است. آیین عید نوروز، رسمی بسیار ارزشمند و مورد احترام است و نه تنها در ایران، بلکه در بسیاری از کشورهای دیگر جهان جشن گرفته می‌شود و تمامی این سرزمین‌ها در بخشی از مراسم این عید زیبا با هم مشترک هستند. یکی از این ویژگی‌های مهم خصوصاً در کشور ما خرید کردن پیش از آغاز سال جدید است. از میوه و شیرینی و آجیل و همچنین عناصر سفره هفت سین گرفته تا تهیه پوشاک و برخی لوازم خانه به مناسبت سال جدید و شاید این جذاب‌ترین بخش نو شدن سال باشد. در همین راستا با تدبیر مدیریت محترم عامل بسته‌های آجیل و شیرینی جشن عید نوروز در حال آماده‌سازی بوده که قبل از تحویل سال تمامی خانواده موج نیرو در کنار خانواده‌های عزیزشان لحظات شادی را بگذرانند.



متولدین اسفند ماه

امیدواریم زندگی برای شما مفهوم زیبایی و موفقیت باشد.
تبریک صمیمانه برای زادروز شما خانواده بزرگ موج نیرو

- ❖ الهام کریمی قریقی
- ❖ رضوان فرهنگیان
- ❖ شارخ عبدلی حسین آبادی
- ❖ محمد قبادی آب بخشانی
- ❖ سهیل پورعلی بازرگانی
- ❖ ابوذر هراتی قوی
- ❖ محمداقبر عطایی
- ❖ مصطفی امیدیان
- ❖ محمد رستمی
- ❖ علی تلیکانی
- ❖ میثم عسکری

معرفی کتب منتخب

با توجه به اهمیت موضوع کتاب خوانی در راستای علمی و تخصصی تر شدن موضوعات و ایجاد انگیزه در جوانان، با عنایت مدیریت محترم عامل مبلغی جهت خرید کتاب برای تمامی پرسنل لحاظ گردیده شد.

همچنین در این راستا واحد روابط عمومی این شرکت به صورت هفتگی به معرفی کتاب های منتخب می‌پردازد.



مناسبت‌ها





(ستاد مرکزی)

تهران، بزرگراه شهید ستاری شمال، بالاتر از بلوار میرزابابایی
نبش کوچه ارکیده، پلاک ۳

(کارخانه)

شهرک صنعتی پرند، بلوار صنعت،
خیابان فرخنده، خیابان راش، پلاک ۹

WWW.MODJENIROO.COM

تلفن : ۰۲۱-۴۴۶۰۴۰۶۲-۶۹

نمابر : ۰۲۱-۴۴۶۰۴۰۶۲

