

**ماهنامه**  
**شماره ۳۳**  
**فروردین ۱۳۹۸**

# شرکت بهره برداری نیروگاه طرشت

“ما بر آنیم که طلایه دار توسعه پایدار در صنعت نیروگاهی کشور باشیم”



اللهم صل على محمد وآل محمد  
رسول خدا صلوات الله وسلامه عليه  
نیمه شعبان مبارکباد

**صفحه**

۲ گزارش روند احداث و راه اندازی واحد گازی H۲۵

۳ کداگرام چیست و چگونه کار می کند؟

۴ جدول افزایش حقوق سال ۱۳۹۸  
کودکان چگونه زندگی می کنند که ... آیا می دانستید؟  
مسابقه شماره ۱۱ (ماهنامه شماره ۳۲) همکاران متولد اردیبهشت  
برندگان مسابقه شماره ۱۰

## تقوی

یا مطلب القلوب والابصار یا در ایل والنهار یا محول الحول والاحوال حول حائاتی احسن احوال

رسیدن سال نو همیشه نویدبخش افکار نو، کردار نو و تصمیم های نو برای آینده است؛ آینده ای که همه امیدواریم و میاد که بهتر از گذشته باشد. شایسته است که بهر زمان با فرارسیدن ایام نوروز و آغاز زمان تغیر، با هم برای هم و به یاد هم، دست به دعا برداریم و از آفریدگار دو عالم بخواهیم که:

ای گرداننده ی دها و دیده ها، ای تدبیرگر شب و روزها، ای درگگون کننده ی سال ها و حال ها، حال ما را به بهترین حال بگردان

باعرض تبریک و شادباش فرارسیدن نوروز سال ۱۳۹۸، بدینوسله از تلاش، همدلی و بهمراهی یکایک بھکاران ارجمند، معاونین، مدیران، مهندسين، کلیه کاکلنان شریف و زحمکش، صمیمانه شکر و قدردانی نموده و از دگاہ خداوند متعال، سالی سرشار از سلامتی، موفقیت، بهرزی و شادمانی برای شاعرزیران و خانواده های محترمان آرزو مندیم.

یدرعی نوزخت  
دیرحال

## گزارش روند احداث و راه اندازی واحد گازی H۲۵

شرکت بهره‌برداری نیروگاه طرشت به عنوان نماد صنعت برق ایران در بهره‌برداری مستمر در مقاطع مختلف تاریخی همواره استفاده بهینه از منابع را در دستور کار خود قرار داده است. در این راستا همواره پروژه‌های متعدد بهینه سازی در نیروگاه اجرا شده است. از مهمترین پروژه‌های افزایش راندمان و ظرفیت نیروگاه در سال‌های اخیر، نصب یک واحد گازی ۲۵ مگاواتی هیتاچی (H۲۵) می‌باشد، که با یاری خداوند متعال در حال طی مراحل پایانی نصب است.

در واقع نیروگاه‌های گازی دارای سه جزء اصلی کمپرسور، اتاق احتراق و توربین گاز بوده که با ترکیب سوخت گاز یا سوخت‌های پشتیبان با هوا در محوطه احتراق، هوای داغ تولید شده و هوای داغ منجر به گرداندن توربین‌های گاز و در نتیجه گردش ژنراتور و تولید برق می‌گردد. این نیروگاه‌ها بر اساس سیکل برایتون کار می‌کنند.

پیمانکار پروژه نصب واحد گازی ۲۵ مگاواتی هیتاچی شرکت نیرو اندیشه ری بوده و مشاور پروژه در حال حاضر شرکت آراد نیرو می‌باشد. پروژه در تاریخ ۹۵/۱۰/۲۸ با پیش‌بینی اولیه ۲۰ ماهه آغاز شده است. در واقع پروژه شامل سه بخش عمده انجام امور طراحی، اجرای عملیات نصب و راه اندازی می‌باشد. در حال حاضر عملیات نصب در مراحل پایانی خود قرار داشته و بزودی فاز راه‌اندازی آزمایشی آغاز می‌گردد. بر این اساس تا کنون پروژه قریب به ۸۵ درصد پیشرفت فیزیکی واقعی داشته است. تمام سعی مدیریت و پرسنل دخیل در این پروژه این است تا واحد مذکور در پیک تابستانی ۹۸ با موفقیت در مدار تولید قرار گیرد.

این پروژه در ضلع شمالی واحد بخار و ساختمان سیمولاتور در زمینی به مساحت تقریبی ۱۳۰۰ متر مربع واقع شده است. فعالیت‌های متعددی از آغاز پروژه تا کنون صورت پذیرفته و به اتمام رسیده است که به طور خلاصه می‌توان به برخی از موارد مهم ذیل به ترتیب وقوع اشاره نمود:

### تحویل محموله تجهیزات به شرکت بهره‌برداری نیروگاه طرشت

- گودبرداری اولیه محل نصب توربین گاز
- عقد قرارداد با شرکت حفار پایدار
- اتمام قسمت اول دیوار حائل
- عقد قرارداد با شرکت نیرواندیشه ری
- گودبرداری قسمت فونداسیون توربوژنراتور
- ریختن بتن مگر فونداسیون توربوژنراتور
- شروع عملیات OPI تجهیزات توربین گاز
- بتن‌ریزی پاشنه فونداسیون توربوژنراتور به ارتفاع ۱ متر
- اتمام عملیات OPI تجهیزات توربین گاز
- بتن‌ریزی ستون‌های فیلتر هوای ورودی و پدستال اگزاست



- بتن‌ریزی فونداسیون توربوژنراتور به ارتفاع ۲ متر
- بتن‌ریزی آخرین سطح فونداسیون ژنراتور به ارتفاع ۱ متر
- اجرای عملیات Back Fill و خاکریزی اطراف فونداسیون
- قرارگیری گیربکس بر روی فونداسیون
- قرارگیری توربین بر روی فونداسیون
- بتن‌ریزی فونداسیون کولر روغن
- اجرای باقیمانده دیوار حائل
- مشخص شدن برنده مناقصه خرید کمپرسور گاز
- قرارگیری ژنراتور بر روی فونداسیون
- قرارگیری GAC و کولر ژنراتور بر روی فونداسیون
- بتن‌ریزی شمع‌های دیوار حائل
- نصب اگزوز

- نصب استراکچر هوای intake air
- نصب تجهیزات کولر روغن
- آرماتور بندی ستونهای دیوار شرقی
- بتن‌ریزی دیوار شمال شرقی
- نصب فیلتر intake air
- قالب بندی و بتن‌ریزی دیواره شرقی
- خاک برداری فونداسیون اتاق کنترل و ترانس اصلی
- آرماتوربندی فونداسیون ترانس اصلی
- بتن‌ریزی اتاق کنترل
- انتقال ترانس اصلی به محل سایت
- انتقال اتاقک کنترل به سایت و قرارگیری بر روی فونداسیون
- انتقال و نصب تابلوهای کنترل به اتاق GAC
- اجرای انشعابات ارت مجاور ترانس اصلی
- اجرای انشعابات ارت مجاور اتاق GAC



- اجرای فونداسیون کمپرسور هوا
- اجرای کانال کشی اتاق کنترل Substation
- اجرای چاه ارت ابزار دقیق
- کابل کشی ۱۸ رشته بین پنل‌های توربین و MCC
- نصب لوله های روغن از واحد تا کولر روغن
- کابل کشی ۱۵ رشته بین پانل های TCP-۳
- GPP
- لوله کشی مسیر سوخت
- نصب سپر حرارتی دو طرف اگزوز
- نصب زه کش اطراف توربین و ژنراتور
- اقدام به خرید ترانس SST
- اجرای ساختمان Substation

- اقدام به خرید و اجرای سینی و نردبان کابل ها
- شروع به خرید کابل ها
- اقدام به خرید و ساخت NGR
- شروع محوطه سازی
- سیرکوله روغن ترانس اصلی و SST

**البته در راه انجام این پروژه، شرکت با موانع متعددی از جمله تحریم‌ها، نوسانات ارزی، کسری قطعات، تعطیلی مقطعی و خارج از برنامه پروژه و ... مواجه بوده است، که با یاری خداوند و تلاش کلیه پرسنل و مدیریت و تکیه بر پتانسیل توانمندی‌های داخلی موانع پیش رو مرتفع گردید.**

- فعالیت‌های ذیل تا اتمام پروژه متصور می‌باشد:
- اخذ تأییدیه شرکت گاز و امور ایستگاه میترینگ گاز
- اتمام احداث ساختمان ضد انفجار ایستگاه کمپرسور گاز و نصب و تست تجهیزات مربوطه
- اتصال ژنراتور به GAC و ساخت و نصب تابلوهای مربوطه
- اتمام نصب و لوله کشی تجهیزات آتش نشانی و هوای ابزار دقیق



- کابل کشی مسیر ترانس اصلی تا پست GIS
- نصب تابلوهای کنترلی توربین توسط شرکت آهار و تست آنها
- نصب باتری‌ها در باتری‌خانه واحد
- بررسی نهایی و آماده سازی واحد جهت پیش راه‌اندازی

## گداگرام چیست و چگونه کار می کند؟

به جایی رسید که پلیس بین الملل و کارشناسان اینترنتی درباره آنها هشدار دادند. پلیس بین الملل هشدار داد که مردم مراقب نام دو شیوه کلاهبرداری با عنوان های کمک های خیرخواهانه و سوءاستفاده از انسان دوستی باشند و به هرکسی اعتماد نکنند، زیرا کلاهبرداران بین المللی با ارسال ایمیل هایی از افراد می خواهند که به مردم کشورهای فقیر مانند نیجریه کمک کنند یا هنگام بلایای طبیعی مانند سیل و زلزله به بهانه کمک به آسیب دیدگان از مردم به شیوه مجازی اخاذی می کنند.

یکی از راه های کلاهبرداری به این صورت بود که بعضی از افراد با انتشار عکس های دلخراش از آسیب دیدگان اجتماعی یا بیماران نیازمند در شبکه های اجتماعی مانند فیسبوک، توییت یا اینستاگرام از کاربران این شبکه ها می خواستند که به این افراد کمک کنند.

### این روش ها را بشناسید

#### فیشینگ:

در این روش کلاهبرداران با ساختن صفحات جعلی مشابه درگاه اصلی بانک ها یا در قالب خرید اینترنتی دست به سرقت می زنند. مجرمان با ساختن صفحه ای جعلی مشابه صفحه اصلی بانک ها شماره کارت، رمز دوم و کد ۷۷۲۷ را به دست آورده و در فرصتی مناسب اقدام به برداشت از حساب کاربر می کنند.

#### اسکیمر:

مجرمان با قرار دادن مدارهای مغناطیسی در دستگاه های کارتخوان فروشگاه ها اطلاعات کارت های بانکی مشتریان را ذخیره می کنند و با تخلیه اطلاعات از جمله رمز دوم، کارت بانکی جعلی ساخته و از حساب مشتری سرقت های میلیونی می کنند؛ البته براساس آمار پلیس فضا در این روش که در حال فراگیر شدن است، مجرمان ممکن است دستگاه اسکیمر را داخل کارتخوان های فروشگاه ها قرار داده و بدون اطلاع صاحب مغازه اطلاعات مشتریان آنها را سرقت کنند.

اگر متوجه شدید روزی یکی از قربانیان فضای مجازی شده اید، می توانید به صورت قانونی دنبال حق تان باشید و مجرم را پیدا کنید. پلیس فتا، پس از ارائه شکایت از سوی شاکی خصوصی یا از طریق شکایت مدعی العموم این امکان را خواهد یافت تا به درخواست آنها رسیدگی کند. بهترین و قانونی ترین راه برای ارائه شکایت، مراجعه به دادسرای جرایم رایانه ای است. پس از مراجعه به دادسرای جرایم رایانه ای، پرونده تشکیل می شود و رسیدگی به آن طبق روال قانونی به جریان می افتد.

یا اگر جرمی علیه شما در فضای مجازی اتفاق افتاد، می توانید به سایت اینترنتی پلیس فضای تولید و تبادل اطلاعات (فتا) به نشانی [www.cyberpolice.ir](http://www.cyberpolice.ir) مراجعه و روی آیکن ارتباطات مردمی کلیک کنید. در این بخش، مشخصات، نشانی و شماره تلفن به همراه موضوع شکایت شما به ثبت می رسد و پلیس فتا در کمترین زمان ممکن با شما تماس گرفته و موضوع را پیگیری خواهد کرد.

آمار و ارقام پلیس فتا نشان می دهد تعداد مجرمانی که به جای زورگیری، سرقت یا کیف قاپی با اندکی بهره هوشی دست به سرقت هایی از نوع مدرن تر می زنند، در حال افزایش است.

### تکدی گری مجازی

در دنیای امروز دیگر برای کلاهبرداری یا تکدی گری های با قصد و غرض، نیازی به پوشیدن لباس چرک مرده و حضور فیزیکی در معابر نیست. برای این کار، حالا تنها یک گوشی دست دوم هم کفایت می کند! کلاهبردارانی که به وسیله تحریک حس نودوستی مردم و تنها با یک تلفن همراه روزانه تا چند صد میلیون تومان از حساب مردم بر می دارند و به سادگی به جیب می زنند. اتفاقی که فقط در کشور ما هم می افتد و یک معضل جهانی است.

جدیدترین نمونه آن که در خارج از ایران اتفاق افتاد و حاشیه ساز شد، ماجرای مرد بی خانمانی بود که تمامی دارایی خود - که ۲۰ دلار بود - را برای کمک به یک دختر بی سرپناه داده بود و بعد از کمک، آن دختر و دوستش کمپینی برای مرد بی خانمان ایجاد می کنند و از طریق حس نوع دوستی مردم موفق به جمع آوری ۴۰۰ هزار دلار شده بودند که پلیس متوجه شد هر سه این افراد همدست بوده اند و این روش را تنها برای تحریک احساسات مردم به کار بسته بودند!

### به خاطر انسان بودن!

به گفته پلیس فتا، این روزها یکی از روش هایی که مجرمان به منظور کلاهبرداری از مردم استفاده می کنند، تحریک احساسات و عواطف آنها است. در این شرایط کلاهبرداران و مجرمان سایبری با برانگیختن حس ترحم و تحریک نمودن حس کنجکاوی افراد با شیوه هایی همچون ارسال ایمیل، قرار دادن مطلب در شبکه های اجتماعی، تماس تلفنی و ... اقدام به فریب مردم می کنند. آنها با ساخت سایت، گروه و کانال تحت عنوان موسسات خیریه برای دریافت کمک های مالی برای افرادی که مشکلات زیادی دارند از جمله زندانیان، بیماران و ... اقدام می کنند و از شما می خواهند فرم های خاصی را پر کنید که در بین سوالات فرم، تعدادی سوال شخصی و اطلاعات محرمانه نیز وجود دارد.

مجرمین با ارسال ایمیل و پیامک از طریق موبایل، مدعی می شوند که دچار مشکل هستند و تقاضای کمک های مالی دارند. همچنین با ارسال ایمیل های به ظاهر رسمی، خود را نماینده سازمان خیریه معرفی می کنند و با قرار دادن فرم هایی که به ظاهر حمایتی است، اقدام به جمع آوری اطلاعات محرمانه از کاربران و در نهایت سرقت اطلاعات می کنند. این مساله برای کلاهبرداران امری عادی است که در هر شرایطی به سوءاستفاده از احساسات مردم پردازند.

### هشدار پلیس بین الملل

چند وقت پیش عکسی از مردم یمن و نیجریه در شبکه های اجتماعی پخش شد که موجب تحریک احساسات مردم شد و کار

### جدول افزایش حقوق سال ۱۳۹۸

ردیف	شرح	روزانه (ریال)	ماهانه (ریال)
<b>سطح پایه (حداقل)</b>			
۱	حداقل دستمزد (با مبنای ۳۰ روزه)	۵۰۵,۶۲۷	۱۵,۱۶۸,۸۲۰
۲	حق خوار و بار	۶۳,۳۳۳	۱,۹۰۰,۰۰۰
۳	حق مسکن	۳۳,۳۳۳	۱,۰۰۰,۰۰۰
۴	حق اولاد (برای هر فرزند)	۵۰,۵۶۳	۱,۵۱۶,۸۸۲
۵	پایه سنوات (به شرط داشتن حداقل یکسال سابقه کار)	۲۳,۳۳۳	۷۰۰,۰۰۰

### آیا می دانستید؟

آیا می دانستید در صورت مراجعه به بیمارستان های دولتی، فرانشیز پرداختی شما صفر یا ۱۰ درصد می باشد؟

پرداخت هزینه های مربوط به مراکز بیمارستانی که تعرفه مصوب هیئت وزیران در بخش دولتی را رعایت نمایند (که عموماً مراکز درمانی دولتی هستند) بدون اعمال فرانشیز خواهد بود. در غیر این صورت فرانشیز محاسباتی از ۱۵ تا ۲۵ درصد می باشد.

در صورتی که مرکز درمانی دولتی صرفاً بخشی از هزینه ها را بر اساس تعرفه مصوبه هیئت وزیران محاسبه نماید، آن بخش از هزینه ها که بر اساس تعرفه مصوب محاسبه شده، بدون اعمال فرانشیز و مابقی با فرانشیز ۱۰ درصد محاسبه خواهد شد.

دفتر منابع انسانی و آموزش

### کودکان آنگونه زندگی می کنند که آموخته اند...

اگر کودکی با انتقاد زندگی کند: می آموزد که محکوم کند.  
اگر کودکی با عناد و دشمنی زندگی کند: می آموزد که ستیزه جو باشد.  
اگر کودکی با ترس زندگی کند: می آموزد که بهراسد.  
اگر کودکی با احساس ترحم زندگی کند: می آموزد که احساس بدبختی کند.  
اگر کودکی با تمسخر زندگی کند: می آموزد که متزلزل باشد.  
اگر کودکی با حسادت زندگی کند: می آموزد که حسود باشد.  
اگر کودکی با شرمندگی زندگی کند: می آموزد که احساس گناه کند.  
اگر کودکی با آگاهی بر توانایی هایش زندگی کند: می آموزد که اعتماد به نفس داشته باشد.  
اگر کودکی با عشق بدون قید و شرط زندگی کند: می آموزد که عشق بورزد.  
اگر کودکی با تأیید زندگی کند: می آموزد که خویشتن را دوست بدارد.  
اگر کودکی با بینش و شناخت زندگی کند: می آموزد که در زندگی هدف داشته باشد.  
اگر کودکی با تعاون زندگی کند: می آموزد که سخاوتمند باشد.  
اگر کودکی با صداقت و انصاف زندگی کند: می آموزد که راستگو و درستکار باشد.  
اگر کودکی با احساس امنیت زندگی کند: می آموزد که به خود و اطرافیانش اعتماد داشته باشد.  
اگر کودکی با دوستی و مهربانی زندگی کند: می آموزد که زندگی را زیبا ببیند.  
اگر کودکی با بردباری زندگی کند: می آموزد که صبور باشد.  
اگر کودکی با تشویق بجا زندگی کند: می آموزد که قدر دانی کند.  
اگر شما با آرامش زندگی کنید: کودک شما می آموزد که بدون اضطراب زندگی کند.

### راستی کودک شما چگونه زندگی می کند؟...

آموزش فرهنگی

### همکاران گرامی متولد اردیبهشت ماه :

- خانمها: فاطمه عبدالرضایی - زویا محبویان
- آقایان: سید ابراهیم میروهبانی
- سید ایمان میر آقایی - سعید کاظم زاده
- حسین شعبی - اشکان دالوند - حسن خروجی
- امین پیش آهنگ - آرش اکبری
- دانیال پور هاشمی - حسین مشهدی کاظمی - وحید صادفکار - سید صادق میر موسوی
- محمد ابراهیم حسینی - راد علی مقدمی
- ضمن آرزوی سلامتی و توفیق روز افزون در سال جدید پیشاپیش سالروز تولد شما را تبریک عرض می نمایم.



### مسابقه شماره ۱۱

- ۱- راهکار شماره ۴ مقاله با شنود تلفن همراه را بنویسید؟
- ۲- یکی از عوارض مصرف بیش از حد میوه ها می باشد؟
- ۳- عنوان مقاله معاونت محترم تولید که مفتخر به دریافت گواهینامه بین المللی از مجمع جهانی انرژی ۲۰۱۹ گردید را بنویسید؟

جهت پاسخگویی به سوالات مسابقه به ماهنامه شماره ۳۲ مراجعه فرمایید به قید قرعه به سه نفر از برندگان جوایزی اهدا خواهد گردید

### برندگان مسابقه شماره ۱۰

- محمود یزدانپرست
- بهاره نادری
- علی سلیمی

### همکاران گرامی!

سرکار خانم: خاتمی  
جناب آقای: سعید غفرانی  
جناب آقای: معنوی  
جناب آقای: مجید پاک نژاد

مصیبت وارده را صمیمانه تسلیت عرض نموده و برای درگذشتگان از درگاه احدیت رحمت و مغفرت واسعه الهی و برای بازماندگان صبر و شکیبایی مستلک می نمایم.



### شرکت بهره برداری نیروگاه طرشت

نشانی: تهران خیابان ستارخان - بین پل ستارخان و یادگار امام  
تلفن: ۳-۳۲۲۸۰۰۰۰ فکس: ۳۲۲۸۰۲۸۱  
نشانی اینترنتی: www.tpp.ir دفتر روابط عمومی: ۳۲۲۸۱۳۳۰  
ایمیل روابط عمومی: public.relations@tpp.ir