



# شرکت بهره برداری نیروگاه طرشت

ماهنامه

۲۷

مهر ۱۳۹۷

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

## در این شماره می خوانید :

### ■ پیاده روی صبحگاهی ■



■ صفحه ۲ ■  
توان تولیدی توربینهای  
گازی زیمس در یک نگاه

تولید	۱۰۰۰
تعمیرات	۵۰۰
سازمان	۲۰۰
تجهیزات	۱۰۰



■ صفحه ۳ ■  
پیش از سرمایه گذاری  
برای ارز دیجیتال این  
خطرات را در نظر بگیرید

### ■ فصل آنفولانزا ■

■ همکاران فعال در

■ سامانه نظام پیشنهادات

### ■ مسابقه شماره ۱۵ ■

■ نظام پیشنهادات : یک وظیفه سازمانی ■



## فرا رسیدن ایام اربعین حسینی را تسلیت عرض می نمایم

## تعمیرات دوره ای نیروگاه مهرماه سال ۱۳۹۷

هر تجهیز برای ادامه فعالیت مناسب خود در فواصل معین، نیازمند تعمیرات بر اساس مدارک شرکت سازنده و رفع دیفکت های ارسال شده می باشد و در این میان توربین، ژنراتور و سایر تجهیزات نیروگاه از این قاعده مستثنی نبوده و بسته به ساعت کارکرد مشخص شده توسط شرکت سازنده، مورد بازبینی و تعمیر قرار می گیرند. بی شک اجرای دقیق و به موقع برنامه های سرویس و نگهداری، به میزان قابل توجهی موجب افزایش طول عمر تجهیزات، کاهش معایب سیستم، آمادگی تولید بالا و در نهایت حفظ سرمایه مالکان و سرمایه گذاران میشود. لذا با توجه به عدم نیاز شبکه و خروج واحدهای نیروگاه از تاریخ ۱۳۹۷/۰۷/۰۲، فعالیت های تعمیراتی انجام شده در مهر ماه به شرح زیر می باشد:



توسط شرکت سازنده، مورد بازبینی و تعمیر قرار می گیرند. بی شک اجرای دقیق و به موقع برنامه های سرویس و نگهداری، به میزان قابل توجهی موجب افزایش طول عمر تجهیزات، کاهش معایب سیستم، آمادگی تولید بالا و در نهایت حفظ سرمایه مالکان و سرمایه گذاران میشود. لذا با توجه به عدم نیاز شبکه و خروج واحدهای نیروگاه از تاریخ ۱۳۹۷/۰۷/۰۲، فعالیت های تعمیراتی انجام شده در مهر ماه به شرح زیر می باشد:

### تعمیرات مکانیک

۱-دمونتاژ توربین واحد ۴ جهت عملیات Rewinding روتور ژنراتور به ترتیب شامل :

- ۱-۱- باز کردن صندوقی توربین و اتصالات
- ۱-۲- باز کردن موتور ترینیگیر و اتصالات
- ۱-۳- باز کردن سوپاپ های اضافه بار
- ۱-۴- برداشتن یاتاقان های ژورنال

توربین

۱-۵- برداشت پوسته و روتور

۲- باز کردن صندوقی، تعویض چرخ دنده دورسنگ بازدید و تنظیم یاتاقان تراست تنظیم سیل آب بندی و رفع نشستی روغن از یاتاقان های ژورنال ۳ و یاتاقان اکسایتر توربین واحد ۲

۳- باز کردن و تنظیم سیل آب بندی یاتاقان های ژورنال ۴ و اکسایتر توربین واحد ۳ و رفع نشستی روغن

۴- دمونتاژ، تعمیر و مونتاژ پمپ تخلیه ۱ واحد ۱

۵- سرویس کلیه والو های برگشتی هیتر ۲ به ۱ واحد ۱ و کلیه والو های معیوب واحد

۶- باز کردن و تمیزکاری کولرهای روغن، کندانسور، و کولر ژنراتور و تمیزکاری I.D.F و F.D.F واحد ۱

۷-دمونتاژ پمپ تغذیه ۱

۸- تعویض عدسی مخزن آب نمک و تعویض لاین مخزن نمک به مخزن آب نمک

۹- تعویض پکینگ والوهای لاین آگیری بویلر

### تعمیرات الکتریک

۱- سرویس الکتروموتورهای فسفات و هیدرازین واحد شیمی

۲- سرویس الکترو موتور پمپ های آب خام

۳- سرویس الکتروموتورهای گردش روغن توربین

۴- سرویس الکتروموتورهای دیسیلاتور ۴ واحد

۵- باز کردن سیستم تحریک واحد ۴ و آماده سازی روتور ژنراتور جهت ارسال برای ریوآپدینگ

۶- سرویس الکتروموتور سلول ۳ واحد ۱ برج خنک کن



### تعمیرات ابزار دقیق

۱- بازسازی رله دستی و اتومات سطح درام بویلر ۲

۲- باز کردن ترموکوپل های توربین واحد ۴

۳- سرویس آلارم سطح مخزن روغن توربین واحدهای ۳ و ۴

۴- باز کردن و تمیز کاری فیلترهای هوای واحد های ۳ و ۴

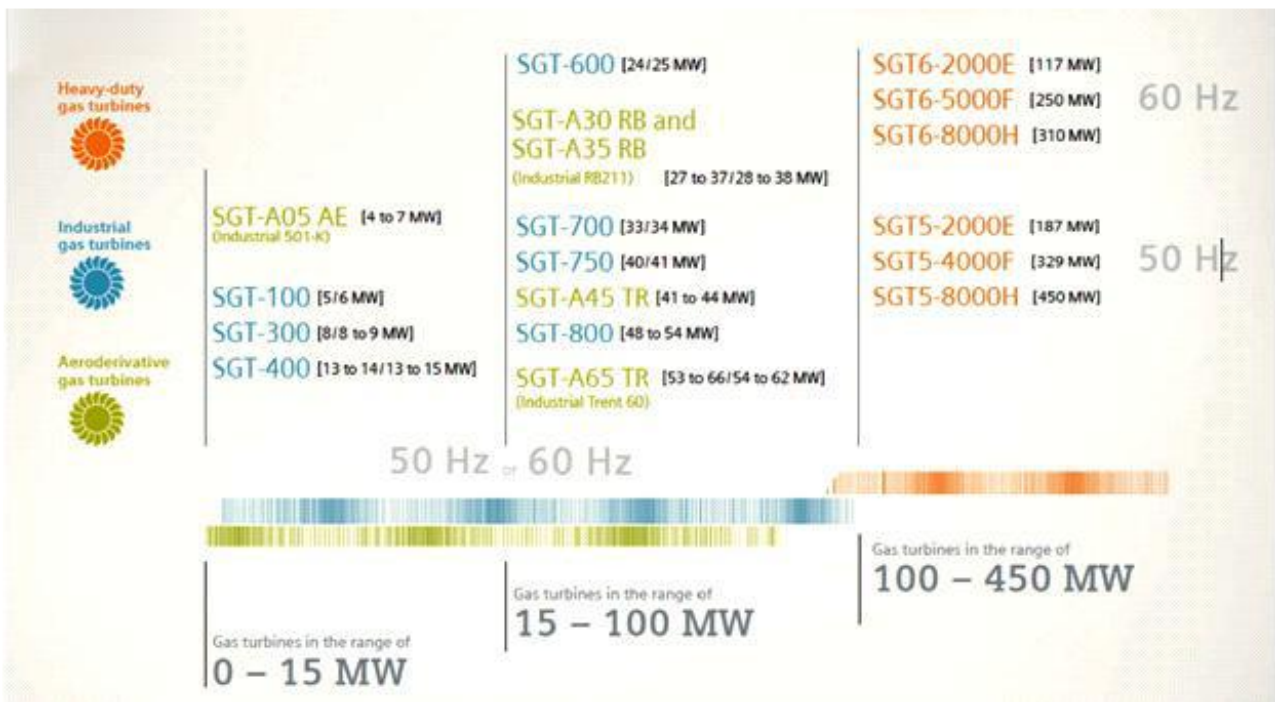
### واحد بهره برداری

## مطالب علمی: توان تولیدی توربینهای گازی زیمنس در یک نگاه

شرکت زیمنس رنج وسیعی از توربین های گازی با قابلیت تامین محدوده وسیعی از توانهای مورد نیاز را تولید می نماید. این توربین ها با دارا بودن سطح بسیار خوبی از بهره وری، قابلیت اطمینان، انعطاف پذیری و سازگاری محیط زیستی هزینه های پایینی داشته و بازده سرمایه گذاری عالی را برای مشتریان به ارمغان می آورد. دارا بودن این سطح کیفیت موجب گردیده امروزه این توربینها توسط مشتریان مختلف در اقصی نقاط دنیا برای سطح وسیعی از کاربردها مورد استفاده قرار گیرند. توربین های زیمنس برای پوشش کاربردهای مختلف، در یکی از سه دسته زیر قرار می گیرند:

Heavy-duty		Industrial			Aeroderivative
SGT5-8000H	SGT6-5000F	SGT-800	SGT-600	SGT-100	SGT-A65 TR (Industrial Trent 60)
SGT6-8000H	SGT5-2000E	SGT-750	SGT-400		SGT-A30 RB/SGT-A35 RB (Industrial RB211)
SGT5-4000F	SGT6-2000E	SGT-700	SGT-300		SGT-A05 AE (Industrial 501-K)

شکل زیر تقسیم بندی انواع توربین های گازی تولیدی زیمنس بر اساس توان تولیدی را در یک نگاه نمایش می دهد.



معاونت تولید

## بمناسبت گرامیداشت هفته تربیت بدنی و ورزش با حضور جمعی از همکاران همایش پیاده روی صبحگاهی در مجموعه نیروگاه طرشت برگزار شد





برای مثال تا چندین برابر ارزش آن در عرض چند ساعت بالا و پایین می شود و روز بعد دوباره به حالت قبل باز می گردد. فروش سکه ها با قیمت ارزان پیش از اعلام بالا رفتن قیمت و معاملات مخفی و به دور از چشم بازار بخشی از روشهای رایج برای دستکاری در بازار هستند.

از آنجایی که ارز دیجیتال بسیار افسار گسیخته است پرده برداری از این نقشه ها بسیار دشوار است. این افراد ریسک بسیار بالایی را برای تازه کارهایی که خیلی از این بازار اطلاع ندارند ایجاد می کنند. اگر شما هم گرفتار یکی از این دستکاری ها شوید ممکن است ارز بسیار زیادی را از دست دهید .

### ۵- خارج شدن از بازارها

ممکن است زمانی پیش بیاید که شما بخواهید ارز دیجیتالی خود را بفروشید و آن را به پول رایج کشور تبدیل کنید. متأسفانه خارج شدن از بازار ارز دیجیتال برای سرمایه گذاران بسیار دشوار است . چند عامل وجود دارد که وضعیت را بسیار پیچیده کرده است : بسیاری از معاملات تنها امکان تبدیل به دلار آمریکا را دارند. بعضی دیگر نیز ارز را به یورو، پوند و ین تبدیل می کنند. با این حال تعداد آنها بسیار محدود است . در بسیاری از معاملات امکان تبدیل به پول وجود ندارد .

در بسیاری از معاملات تنها امکان خروج از طریق چند ارز دیجیتال دیگر موجود است. برای مثال کوینبیس که یکی از محبوبترین روشها برای خرید ارز دیجیتالی در اروپا و امریکای شمالی است تنها بیت کوین، اتریوم لایت کوین و بیت کوین گش را پشتیبانی میکند .

**برای تبدیل ارز دیجیتالی به پول باید یک پروسه ی تایید را پشت سر بگذرانید که ممکن است چندین ماه طول بکشد .**

گاهی اوقات در معاملات از پرداخت پول امتناع می شود و ممکن است پای و کلا وسط کشیده شود . در بهترین حالت، ممکن است شما با معاملات مختلف برای تبدیل ارز خود به پول روبه رو شوید تا بتوانید پول خود را در بانک پس انداز کنید که باعث شود ارزش دارایی هایتان به خطر بیفتد. در بدترین حالت ممکن است دارایی های دیجیتالی شما وقتی که به آن نیاز دارید در دسترس نباشد .

جدید است هنوز دولتها و بانکها قوانین مشخصی برای آن ندارند. در نتیجه قوانین مربوط به مالیات، مبادله و مشروعیت آنها ممکن است یک شبه تغییر کند. بار دیگر، این عدم اطمینان ها باعث شده که پولی که شما در ارز دیجیتال سرمایه گذاری میکنید بیش از دیگر دارایی هایتان در خطر باشد.

### ۳- امنیت سرمایه گذار

برعکس بانکهای معمولی، ارز دیجیتالی هیچ بیمه یا امنیتی ندارد. برای مثال در حالی که شرکت بیمه سپرده فدرال امریکا سپرده گذارانی که بیش از ۲۵۰ هزار دلار در بانک سرمایه دارند را تحت پوشش قرار



می دهد اما ارز دیجیتال جز آن محسوب نمی شود و اگر شما ورشکسته شوید همه چیز را از دست خواهید داد. علاوه بر آن معاملات به صورت روزانه هک می شوند که گاهی باعث از دست رفتن همه چیز میشوند. این که شما چه مقدار از ارز خود را از دست دهید بستگی به معامله شما دارد، اما اگر چیز مشابهی در بانک و یا کارت اعتباری برای شما پیش بیاید شما خیلی سریع پول خود را پس خواهید گرفت.



### ۴- دستکاری در بازار

در حالی که تا به حال هیچ موردی اثبات نشده اما تصور میشود که تجارت های شخصی، توافقات و دستکاری در بازار ارز دیجیتال زیاد رخ میدهد. متخصصان معتقدند که دلیل اصلی تجمع ارز دیجیتالی در قسمت دوم سال ۲۰۱۷ توسط گروه کوچکی از افراد با دارایی های دیجیتالی کلان رخ داد.

**البته کاملاً می توان دستکاری در بازار را مشاهده کرد.**

## پیش از سرمایه گذاری برای ارز دیجیتال این خطرات را در نظر بگیرید

نوسان شدید در ارزش و نبود هیچ گونه امنیت و کلاه برداری های تمام نشدنی، بازار ارز دیجیتال را برای تازه کارها بسیار خطرناک کرده و این موضوع

مستلزم دقت و کسب دانش بیشتر، پیش از هر گونه تصمیم به سرمایه گذاری در این زمینه است . اگر قصد سرمایه گذاری در ارز دیجیتالی را دارید به نکات زیر توجه داشته باشید :

### ۱- نوسان بازار

ارز دیجیتال در سال ۲۰۱۸ با افت ارزش چشمگیری روبه رو بود. شاخص MVIS CryptoCompare از دی ماه سال پیش هشتاد درصد ارزش خود را از دست داده است.

بیت کوین که ارزشش در دسامبر سال ۲۰۱۷ به ۲۰۰۸۹ دلار رسیده بود در آوریل ۲۰۱۸ به ۷۰۰۰ دلار رسیده است. همین داستان برای دیگر ارزهای دیجیتالی دیگر نیز رخ داده است. اما این تنها نصف داستان است. نوسان بازار ارز دیجیتال همیشه وجود داشته است. در سالهای پیش نیز چنین مواردی پیش آمده بود. به طور خلاصه خرید ارز دیجیتالی می تواند با نتایج تلخی مانند از دست دادن تمام زندگیتان خاتمه یابد. در نتیجه هیچ گاه نباید همه ی دارایی خود را روی آن سرمایه گذاری کنید.

### ۲- مشکلات قانونی

مشکلات قانونی و مقرراتی دو مانع بزرگ در برابر ارز دیجیتالی هستند. از آنجایی که این تکنولوژی بسیار



برخی بیماران ممکن است عفونت های در دسرسازتری مانند نومونیا به وجود بیاید. بیماری که در خطر چنین عفونتی هستند و باید در بیمارستان بستری شوند، عبارتند از: کودکان زیر دو سال، بزرگسالان ۶۵ ساله یا بیشتر و کسانی که ناراحتیهای پزشکی جدی دارند. در ادامه می خواهیم با توجه به آغاز فصل پاییز و شیوع این بیماری، بیشتر با آن آشنا شویم.

آنفولانزا یک بیماری ویروسی است که بخش های بالایی مجرای تنفسی را درگیر می کند. این بیماری به ناگاه رخ میدهد و نشانه هایی مانند تب، کوفتگی و درد در بدن سردرد، خستگی، از دست دادن اشتها، سرفه خشک و گلودردناک یا خشک را بروز میدهد. آنفولانزا با سرماخوردگی تفاوت دارد؛ به طور معمول نشانه های آنفولانزا شدیدتر است و بیمار اغلب نسبت به سرماخوردگی زمان بیشتری از کار و مدرسه باز می ماند بیشتر مردم بدون مشکل جدی از این بیماری رهایی می یابند، اما گاهی بیماری به عفونت باکتریایی، از جمله عفونت گوش، عفونت سینوسها یا عفونت مجرای تنفسی (برونشیت)، می انجامد. البته، با نگهداری مناسب از بیمار در خانه می توان از این عفونتها پیشگیری کرد. در

### آنفولانزا چگونه پیشگیری و درمان میشود؟

دور نگهداشتن دستها از بینی، چشمها و دهان به پیشگیری از بیماری کمک می کند. احتمال این که ویروس از این راهها به بدن شما وارد شود، زیاد است. ورزش منظم، غذای مناسب، سیگار نکشیدن به پیشگیری از آنفولانزا کمک می کند. در زمان عطسه و سرفه دهان خود را بپوشانید. دود سیگار به پوشش مجرای تنفسی و شش ها آسیب می رساند و آنها را به ویروس حساس می کند.

### برای بهبود آنفولانزا چه باید کرد؟

در آنفولانزا مخاط بینی و دستگاه تنفسی دچار احتقان و التهاب شده، پس مصرف مداوم مایعات، استفاده از بخور

### واکسن آنفولانزا:

#### چه کسانی باید واکسن را دریافت کنند؟

واکسن آنفولانزای سالانه برای هر فردی که می خواهد احتمال ابتلا به بیماری را در خود کاهش دهد پیشنهاد می شود. با این حال این واکسن به خصوص برای افراد مستعد ابتلا به آنفولانزا توصیه می شود. مثل افراد مبتلا به ذات الریه. سایر افراد مستعد ابتلا به آنفولانزا عبارتند از:

- افراد ۶ تا ۱۸ سال
- افراد ۵۰ سال و بیشتر
- زنانی که قصد دارن در فصل آنفولانزا باردار شوند
- بزرگسالان مبتلا به امراض مزمن قلبی و ریوی مثل آسم و هر بیماری که سیستم ایمنی را ضعیف کرده است.



## همکاران فعال در سامانه نظام پیشنهادات

(نیمه اول سال ۱۳۹۷)

خانم طاهره مزید آبادی تعداد پیشنهادات تایید شده ۲	خانم سمیه نظری تعداد پیشنهادات تایید شده ۱	آقای امین کاویانی تعداد پیشنهادات تایید شده ۲	آقای علی زهرایی تعداد پیشنهادات تایید شده ۱

## نظام پیشنهادات : یک وظیفه سازمانی

از جمله چالشهای اساسی که امروزه سازمان ها با آن درگیر هستند بحث تغییر و تحولات سازمانی است، پس یکی از راه ها می تواند مشارکت کارکنان برای گذر تغییر و تحول ها و پذیرش آن باشد، با این حال جلب مشارکت کارکنان خودش مستلزم باور به کارکنان است باوری که آنان را مجموعه عواملی از تلاش ها برای بهبود تحقق اهداف سازمان ببیند.

نظام پیشنهادات در مدیریت مشارکتی، نظام همکاری در زمینه فکری و علمی کارکنان یک سازمان با سطوح مختلف مدیریتی آن سازمان است که در آن کلیه افراد در سازمان فعالانه در حل مسائل و ارتقای سطح بهره وری و اثربخشی سازمان تلاش کرده و با ارائه کردن طرحها و ایده های خود با مدیریت سازمان همکاری می کنند. بسیاری از کشورهای صنعتی و شرکتهای بزرگ و موفق جهان از اجرای موفقیت آمیز آن و دستیابی به نتایج شگفت انگیز آن سخن گفته اند. ضمن تشکر از فعالیتهای کلیه همکاران محترم در خصوص ارائه پیشنهادات، توفیق و موفقیت روزافزون این عزیزان را از درگاه خداوند منان آرزو مندیم.



برندگان مسابقه شماره ۴ ماهنامه ۲۶

امیر نصیری

سید مهدی میر جعفری

روح الله جواد زاده

### همکاران گرامی

لطفا نظرات و پیشنهادات خود را از طریق اتوماسیون نظام پیشنهادات و با پیام رسان سروش

<https://sapp.ir/tarashst.public.relations>

به دفتر روابط عمومی ارسال فرمایید.

## مسابقه شماره ۵

۱. عنوان مقاله معرفی شده در ماهنامه شماره ۲۶ را بنویسید؟

۲. حضرت امام حسین (ع) با قیام خود چه پیامهایی را به انسانها در اعصار مختلف ارائه می کنند؟ (ذکر عناوین پیامها)

۳. یکی از روش های پیشگیری و درمان کبد چرب را بنویسید؟

همکاران محترم می توانند پاسخنامه های خود را حد اکثر تا تاریخ چهارم آبان ماه به دفتر روابط عمومی ارسال نمایند به قید قرعه به سه نفر از برندگان جوایزی اهدا خواهد گردید

## همکاران محترم

جناب آقای دکتر فولاد  
جناب آقای عبدالعزیز رخشانی  
جناب آقای مجید گودرزی

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



## شرکت بهره برداری نیروگاه طرشت

نشانی: تهران خیابان ستارخان - بین پل ستارخان و یادگار امام

تلفن: ۰۳۳۲۸۰۰۰۰۰ فکس: ۰۳۳۲۸۰۷۸۱

نشانی اینترنتی: [www.tpp.ir](http://www.tpp.ir) دفتر روابط عمومی: ۰۳۳۲۸۱۷۳۳

ایمیل روابط عمومی: [public.relation@tpp.ir](mailto:public.relation@tpp.ir)