



آشنایی با بازار برق و بورس انرژی در ایران

شرکت مدیریت شبکه برق ایران

معاونت بازار برق

آبان ۱۴۰۴

تاکید برنامه هفتم توسعه بر معاملات برق در بورس انرژی

ماده ۴۳ – برنامه هفتم توسعه

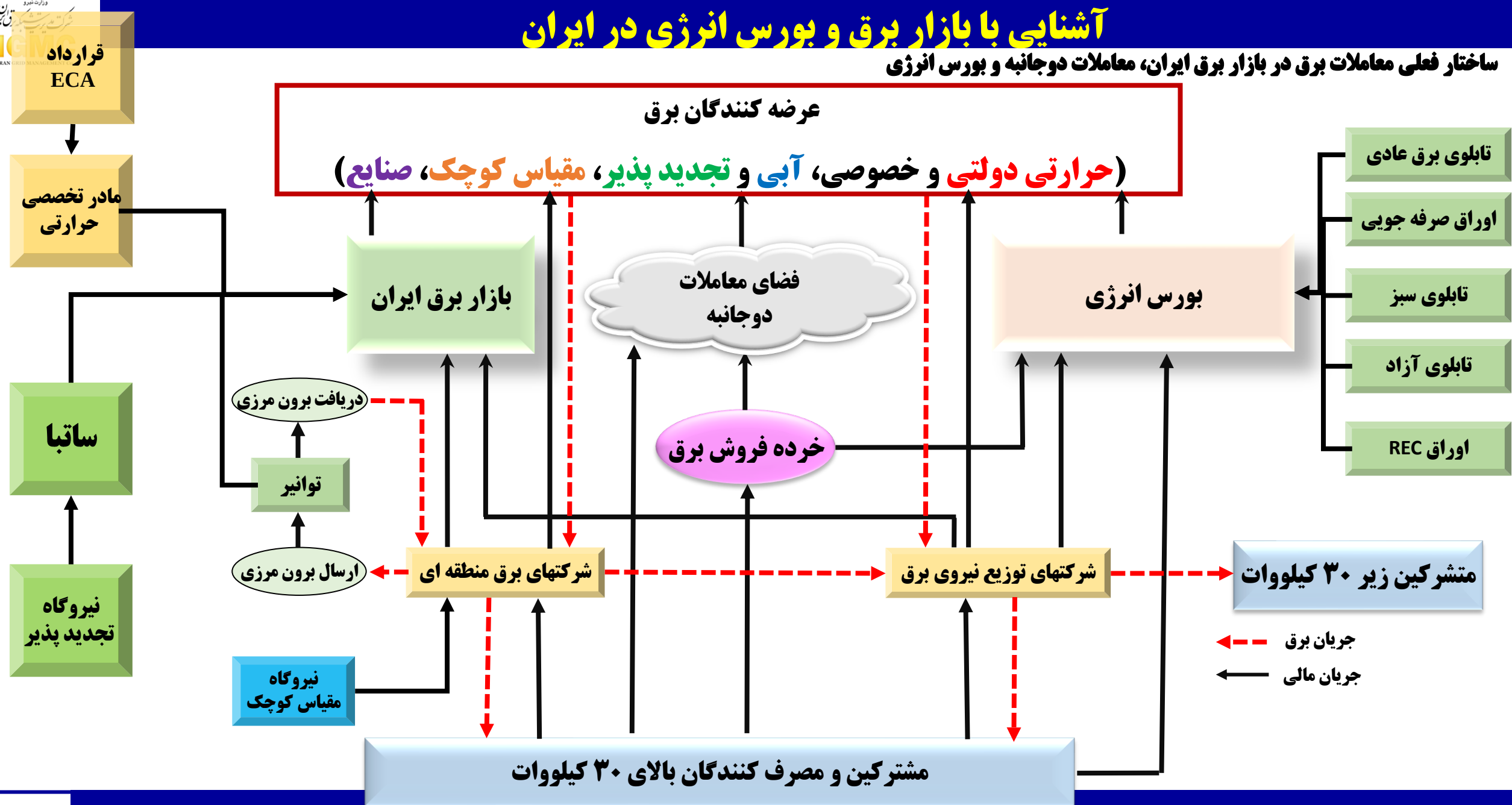
ب- وزارت نیرو مکلف است با بهبود محیط کسب و کار صنعت برق و افزایش رقابت‌پذیری در این صنعت و افزایش سهم معاملات برق در بهابازار (بورس) انرژی به گونه ای عمل نماید که با عرضه برق تولیدی نیروگاههای کشور تا پایان سال دوم برنامه، سهم معاملات مذکور را به حداقل سی درصد (۳۰٪) و در انتهای برنامه به حداقل شصت درصد (۶۰٪) از کل معاملات برساند.

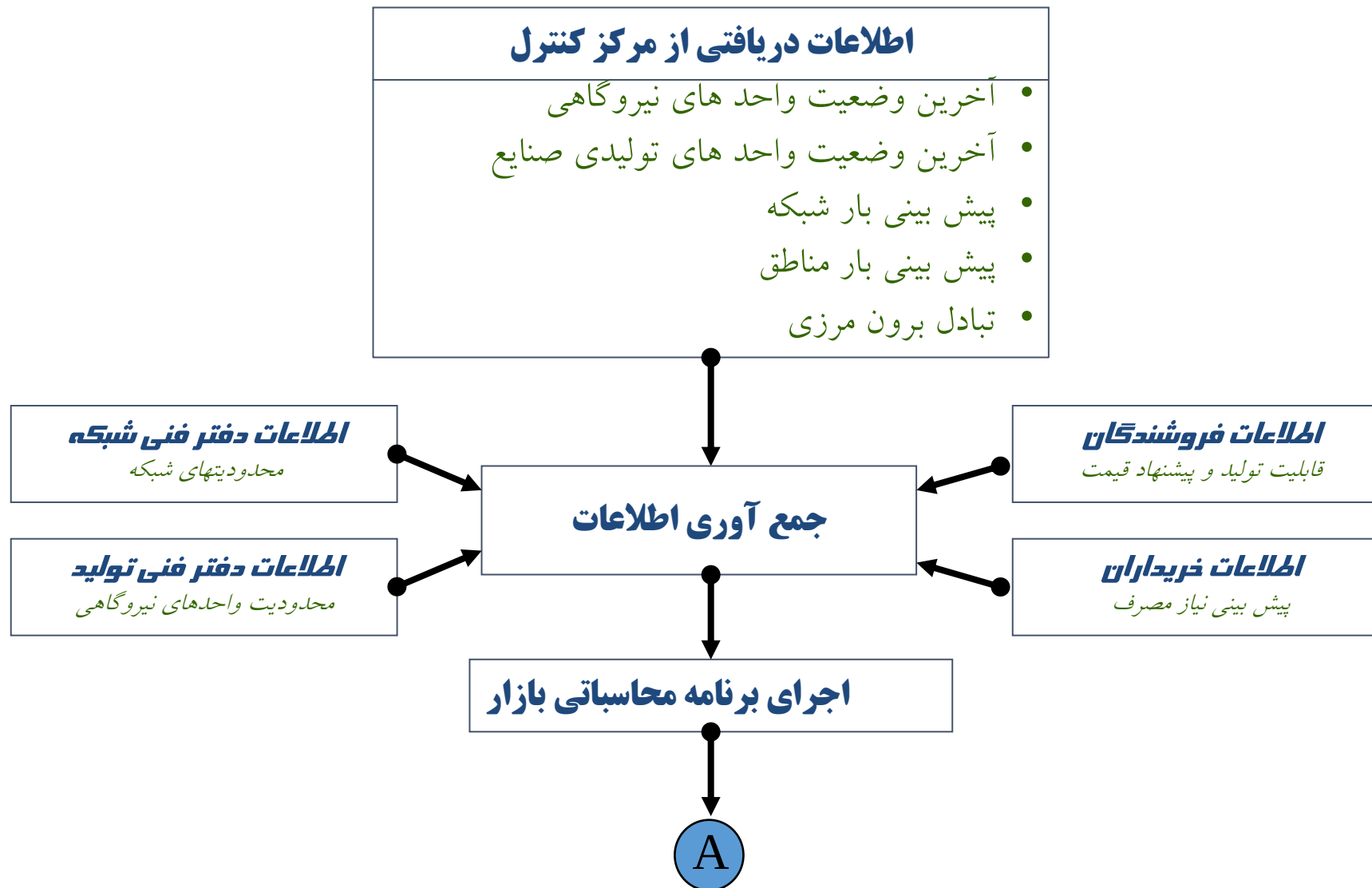
آیین نامه اجرائی این بند با پیشنهاد وزارت نیرو و همکاری وزارتخانه های نفت و امور اقتصادی و دارایی و سازمان، ظرف سه ماه از لازم الاجرا شدن این قانون تهیه شده و به تأیید شورای اقتصاد و تصویب هیأت وزیران می رسد.

آشنایی با بازار عمده فروشی برق ایران

آشنایی با بازار برق و بورس انرژی در ایران

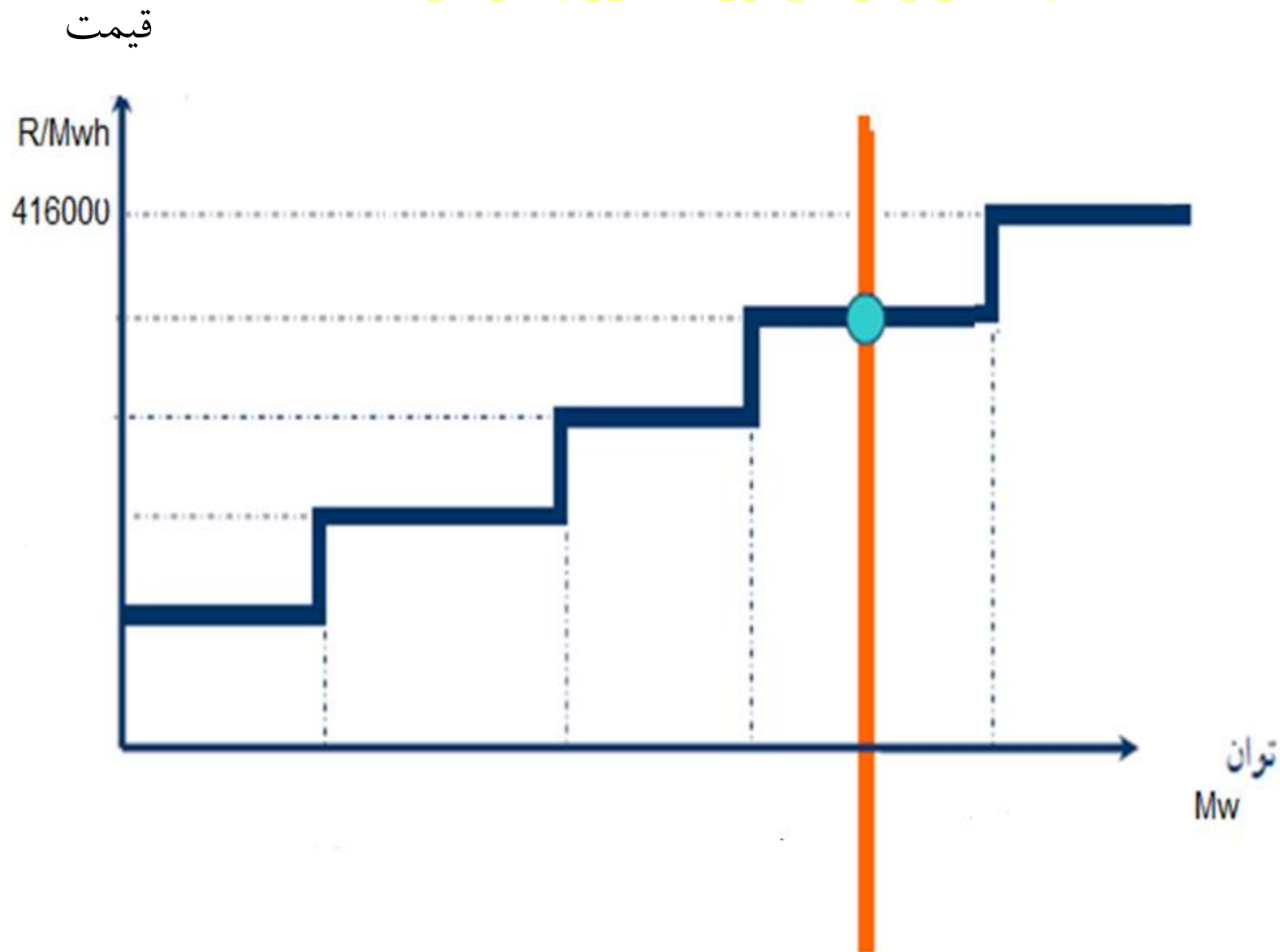
ساختار فعلی معاملات برق در بازار برق ایران، معاملات دوجانبه و بورس انرژی





آشنایی با بازار برق و بورس انرژی در ایران

تسویه بازار



مولفه های تشکیل دهنده صورتحساب خریداران

هزینه پیش خرید انرژی

هزینه خطای پیش بینی نیاز مصرف

هزینه آمادگی منجر به تولید نیروگاهها

هزینه مصرف توان راکتیو

مابه التفاوت های هزینه تمام شده تامین برق

جبران هزینه سوخت نیروگاهها

برگشت هزینه برق مصرف نشده خریداری شده در معاملات خارج از بازار

سایر هزینه های خرید برق از نیروگاهها (سربار مصرف خریداران)

عملکرد خرید برق از فروشندگان در سال ۱۴۰۳

نوع شرکت	مقدار تولید خالص-میلیارد کیلووات ساعت	مقدار معاملات خارج از بازار-میلیارد کیلووات ساعت	خالص مقدار خرید برق-میلیارد کیلووات ساعت	خالص بهای آمادگی-میلیارد ریال	خالص بهای خدمات جانبی-میلیارد ریال	خالص بهای انرژی-میلیارد ریال	مابه التفاوت هزینه تمام شده تامین برق آپ لیفت بند ۱-میلیارد ریال	مابه التفاوت هزینه تمام شده تامین برق آپ لیفت بند ۲ تا ۴-میلیارد ریال	جبران و مابه التفاوت هزینه سوخت-میلیارد ریال	خالص بهای خرید برق-میلیارد ریال	متوسط نرخ خرید برق-ریال بر کیلووات ساعت	سهم از مشارکت در تولید	سهم از مشارکت در خارج از بازار	سهم از بهای خرید برق کل
مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی	۱۳۷,۵	۴۶,۳	۹۱,۲	۱۳,۶۴۸,۰	۲,۹۵۹	۱۱۲,۳۴۱	۸,۸۰۹	۲۶۷,۳۱۲	۲۴,۶۰۶	۴۲۹,۶۷۴	۴,۷۱۱	۳۶,۴٪	۲۹,۲٪	۵۵,۲٪
شرکتهای خصوصی	۲۱۲,۷	۱۱۱,۳	۱۰۱,۴	۱۷,۷۲۶,۴	۴,۱۲۶	۱۲۸,۱۰۸	۱۷,۱۷۵	۰	۳۶,۵۴۴	۲۰۳,۶۷۹	۲,۰۰۸	۵۶,۳٪	۷۰,۳٪	۲۶,۲٪
شرکتهای دولتی خارج از وزارت نیرو	۱,۲	۰,۰	۱,۲	۱۹۸,۰	۰	۱,۱۷۰	۰	۰	۵۳	۱,۴۲۱	۱,۱۳۷	۰,۳٪	۰,۰٪	۰,۲٪
مدیریت منابع آب ایران	۱۷,۷	۰,۱	۱۷,۶	۱۱,۰۵۲,۴	۱,۷۰۵	۱۶,۱۳۸	۱۸,۱۹۸	۰	۰	۴۷,۰۹۴	۲,۶۷۷	۴,۷٪	۰,۱٪	۶,۰٪
ساتبا	۰,۸	۰,۶	۰,۲	۰,۰	۰	۷۹۹	۱,۰۰۷	۱۸,۹۵۴	۰	۲۰,۷۶۱	۸۴,۳۰۲	۰,۲٪	۰,۳٪	۲,۷٪
اتمی	۶,۳	۰,۰	۶,۳	۰,۰	۰	۱۰,۳۳۷	۵۹,۴۳۲	۰	۰	۶۹,۷۶۹	۱۱,۱۰۶	۱,۷٪	۰,۰٪	۹,۰٪
شرکتهای برق منطقه ای و توانیر	۱,۵	۰,۰	۱,۵	۵۷,۲	۰	۲,۴۳۵	۳,۸۰۳	۰	۱,۳	۶,۲۹۶	۴,۱۴۷	۰,۴٪	۰,۰٪	۰,۸٪
مجموع	۳۷۸	۱۵۸	۲۲۰	۴۲,۶۸۲	۸,۷۹۱	۲۷۱,۳۲۹	۱۰۸,۴۲۴	۲۸۶,۲۶۶	۶۱,۲۰۴	۷۷۸,۶۹۵	۳,۵۴۷	۱۰۰,۰٪	۱۰۰,۰٪	۱۰۰,۰٪

گزارش خرید برق از فروشندگان در شش ماه نخست سال ۱۴۰۴

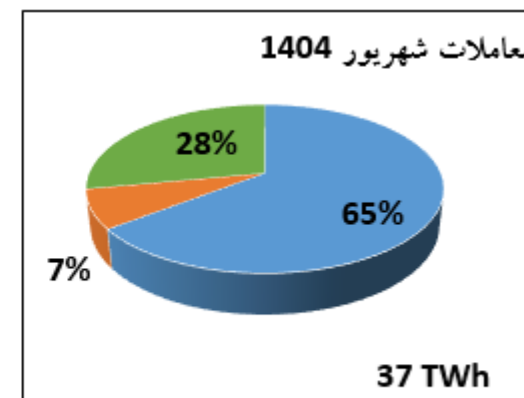
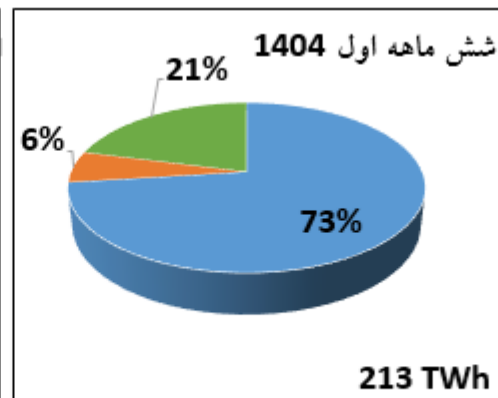
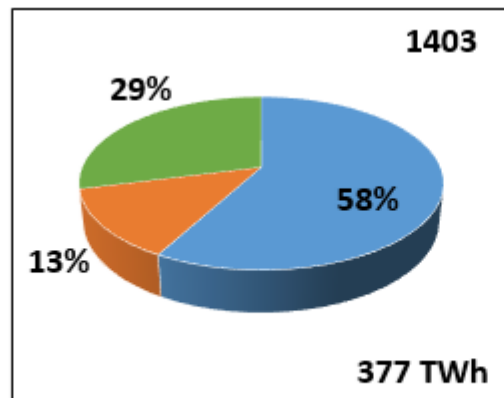
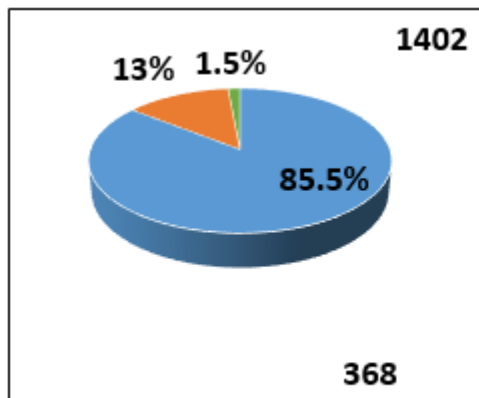
نوع شرکت	مقدار تولید خالص - میلیارد کیلووات ساعت	مقدار معاملات خارج از بازار - میلیارد کیلووات ساعت	خالص مقدار خرید برق - میلیارد کیلووات ساعت	خالص بهای آمادگی - میلیارد ریال	خالص بهای خدمات جانبی - میلیارد ریال	خالص بهای انرژی - میلیارد ریال	معوقات - میلیارد ریال	مابه التفاوت هزینه تمام شده تامین برق آپ لیفت بند ۱-میلیارد ریال	مابه التفاوت هزینه تمام شده تامین برق آپ لیفت بند ۲ تا ۴ - میلیارد ریال	جبران هزینه سوخت - میلیارد ریال	خالص بهای خرید برق - میلیارد ریال	متوسط نرخ خرید برق-ریال بر کیلووات ساعت	سهام از مشارکت در تولید	سهام از مشارکت در خارج از بازار	سهام از بهای خرید برق کل
مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی	۸۰,۵	۱۰,۳	۷۰,۱	۱۱,۲۷۲,۱	۱۰,۷۵۳,۵	۱۲۲,۴۴۴,۶	۳۴,۹۶۴,۱	۱۰,۸۹۸,۶	۰,۰	۳۳,۸۶۴	۲۱۵,۱۹۷,۲	۳,۰۶۹	۳۷,۸٪	۱۹,۲٪	۳۸,۹٪
شرکتهای خصوصی	۱۱۹,۱	۴۲,۹	۷۶,۲	۱۳,۴۴۲,۵	۱,۸۵۵,۱	۱۴۳,۰۴۴,۵	۴۲,۷۸۵,۴	۱۴,۱۲۱,۶	۰,۰	۵۰,۰۱۴	۲۶۵,۲۶۳,۰	۳,۴۸۲	۵۵,۹٪	۷۹,۸٪	۴۷,۹٪
شرکتهای دولتی خارج از وزارت نیرو	۸,۸	۰,۰	۸,۸	۶,۷۲۴,۱	۷۶۷,۹	۱۴,۰۱۷,۵	۸,۶۸۶,۵	۱۳,۲۵۸,۹	۰,۰	۰	۴۳,۴۵۴,۹	۴,۹۶۰	۴,۱٪	۰,۰٪	۷,۸٪
مدیریت منابع آب ایران	۱,۷	۰,۰	۱,۷	۰,۰	۰,۰	۳,۲۸۸,۶	۶,۴۰۸,۷	۹,۲۵۴,۲	۰,۰	۰	۱۸,۹۵۱,۵	۱۱,۱۰۶	۰,۸٪	۰,۰٪	۳,۴٪
ساتبا	۰,۵	۰,۵	۰,۰	۰,۰	۰,۰	۵۰۱,۱	۲۴۹,۲	۵۸۴,۷	۰,۰	۰	۱,۳۳۵,۰	۱۴۶,۵۱۹	۰,۲٪	۰,۹٪	۰,۲٪
اتمی	۱,۵	۰,۰	۱,۵	۱۷۶,۸	۰,۰	۳,۱۲۲,۳	۷۷۸,۶	۲,۴۹۹,۰	۰,۰	۰	۶,۵۷۶,۸	۴,۵۰۰	۰,۷٪	۰,۰٪	۱,۲٪
شرکتهای برق منطقه ای و توانیر	۱,۰	۰,۰	۱,۰	۱۳۶,۶	۰,۱	۱,۵۷۶,۶	۶۲۶,۶	۳۸,۵	۰,۰	۴۲۰	۲,۷۹۸,۸	۲,۶۸۱	۰,۵٪	۰,۰٪	۰,۵٪
مجموع	۲۱۳	۵۴	۱۵۹	۳۱,۷۵۲	۴,۳۷۷	۲۸۷,۹۹۵	۹۴,۴۹۹	۵۰,۶۵۵	۰	۸۴,۲۹۹	۵۵۳,۵۷۷	۳,۴۷۵	۱۰۰,۰٪	۱۰۰,۰٪	۱۰۰,۰٪

آشنایی با بورس انرژی در ایران

آشنایی با بازار برق و بورس انرژی در ایران

آمار معاملات خارج از بازار تا پایان شهریور ماه

سهم معاملات خارج از بازار برق (بورس و دوجانبه) و سهم معاملات بازار عمده فروشی نسبت به حجم کل معاملات برق										
نوع بازار	سهم بورس انرژی (درصد)				سهم قرارداد دوجانبه (درصد)			سهم معاملات خارج از بازار (درصد)	سهم بازار عمده فروشی (درصد)	حجم کل معاملات برق (میلیارد کیلووات ساعت)
	توزیع	صنایع	خرده فروش	کل	صنایع	خرده فروش	کل			
۱۴۰۲	۰	۱	۰.۵	۱.۵	۷	۶	۱۳	۱۴.۵	۸۵.۵	۳۶۸
۱۴۰۳	۲۴	۲	۳	۲۹	۶	۷	۱۳	۴۲	۵۸	۳۷۷
شش ماهه اول ۱۴۰۴	۶	۶	۹	۲۱	۳	۳	۶	۲۷	۷۳	۲۱۳
معاملات شهریور ۱۴۰۴	۱۸	۵	۵	۲۸	۳.۸	۳.۷	۷.۵	۳۵.۵	۶۴.۵	۳۷



بورس دوجانبه بازار

آشنایی با بازار برق و بورس انرژی در ایران

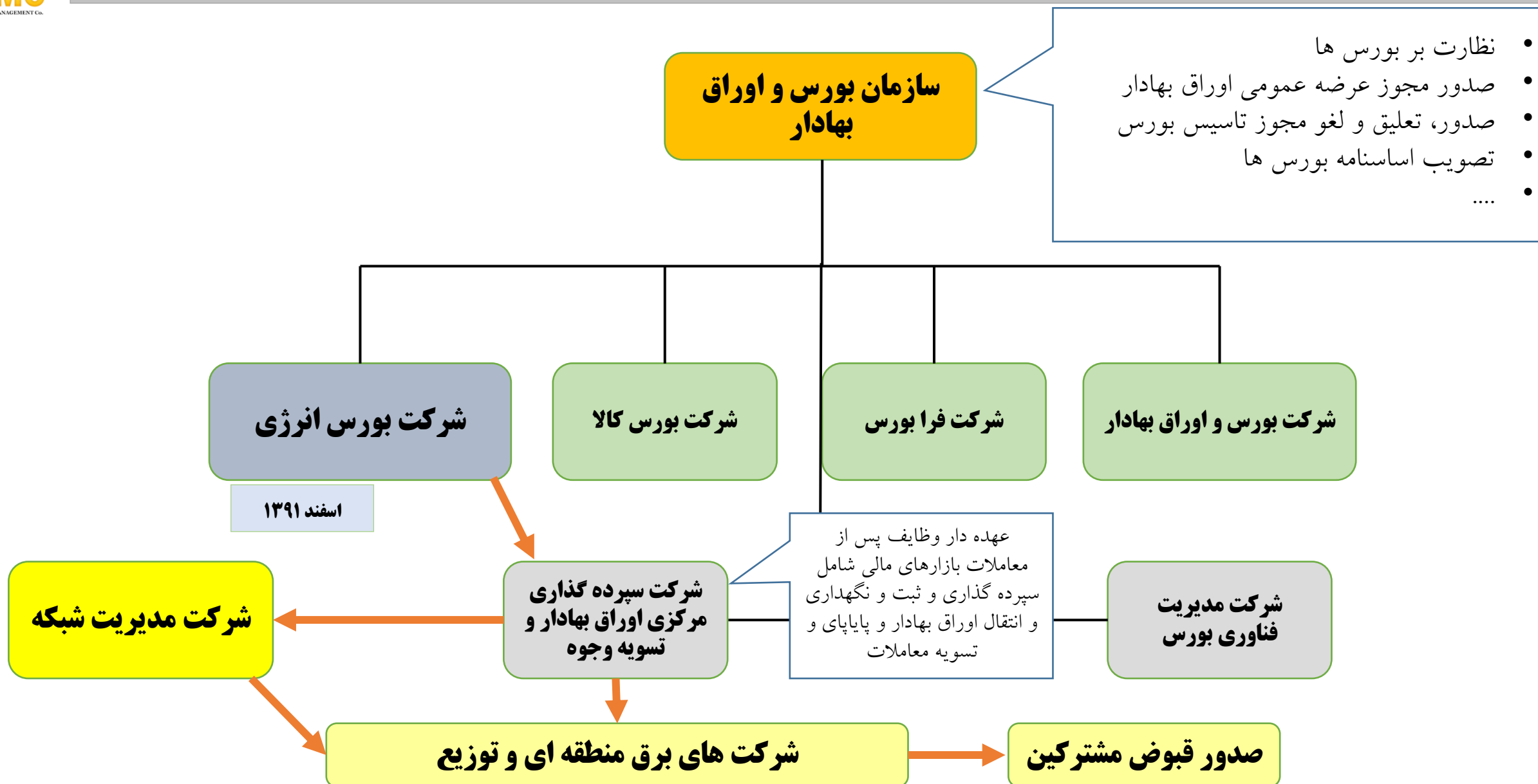
آمار معاملات خارج از بازار تا پایان شهریور ماه

گزارش معاملات روزانه تابلوهای بورس انرژی از ابتدای ۱۴۰۴

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۸/۰۳

عنوان	تابلو برق عادی		
	شرکت های توزیع		
	از ابتدای ۱۴۰۴	روز جاری	روز قبل
ارزش ریالی معامله (میلیارد ریال)	۶۵.۹۹۰	۸۸۶	۲.۳۵۱
حجم معامله (مگاوات ساعت)	۴۰.۲۴۹.۱۱۸	۶۴۱.۸۸۰	۱.۶۵۲.۳۲۸
متوسط قیمت (ریال / کیلووات ساعت)	۱.۶۴۰	۱.۳۸۱	۱.۴۲۳
درصد حجم فروش نیروگاه های دولتی از کل	۵۳.۳۹	۶۱.۱۱	۹۵.۳۱
درصد حجم فروش نیروگاه های خصوصی از کل	۴۵.۵۶	۳۸.۸۹	۴.۷۹
مانده حساب کل شرکتها (میلیارد ریال)	۹.۴۱۰	۹.۴۱۰	۶.۲۹۷

تابلوهای معاملات بورس انرژی		عادی		سبز		آزاد		خودتامین		جمع کل تابلوها	
عنوان	از ابتدای ۱۴۰۴	روز جاری	از ابتدای ۱۴۰۴	روز جاری	از ابتدای ۱۴۰۴	روز جاری	از ابتدای ۱۴۰۴	روز جاری	از ابتدای ۱۴۰۴	روز جاری	از ابتدای ۱۴۰۴
ارزش ریالی معامله (میلیارد ریال)	۱۱۱.۵۰۴	۹۰۴	۵۱.۹۵۳	۰	۲۱۳.۱۶۶	۰	۷۹.۰۹۴	۰	۴۵۵.۷۱۸	۹۰۴	۱۴۰۴
حجم معامله (مگاوات ساعت)	۶۵.۴۰۵.۱۵۵	۶۵۴.۰۶۵	۸۱۷.۳۵۷	۰	۳.۲۸۳.۴۸۰	۰	۴.۷۷۶.۹۶۹	۰	۷۴.۲۸۲.۸۶۱	۶۵۴.۰۶۵	۱۴۰۴
متوسط قیمت (ریال / کیلووات ساعت)	۱.۷۰۵	۱.۳۸۲	۶۳.۵۷۰	۰	۶۴.۹۲۱	۰	۱۶.۵۵۷	۰	۶.۱۳۵	۱.۳۸۲	۱۴۰۴



آشنایی با بازار برق و بورس انرژی در ایران

← → ↻ tsetmc.com ☆ ⬇ ⚡ 👤 ⋮

نمایش فهرست 🌐 🏠 📊 🔍 📖 📈 سایت قدیم

شرکت مدیریت فناوری بورس تهران
Tehran Securities Exchange Technology Management Co

بورس انرژی ایران | فرابورس ایران | بورس اوراق بهادار تهران | در یک نگاه | صندوق های سرمایه گذاری | بورس کالا

بورس اوراق بهادار تهران

بازار فیزیکی (نفت، گاز و سایر حامل های انرژی) | برق | برق سبز | برق آزاد | بازار سایر اوراق بهادار قابل معامله | بازار مشتقه | گواهی سپرده حامل های انرژی | همه اطلاعات

پیام های ناظر بازار			بازار برق در یک نگاه	
معاملات برق بورس انرژی ایران - بازار برق	08:38:04	1404/07/23	وضعیت بازار	بسته
عدم تایید بخشی از معاملات در نماد معاملاتی (سپاآبان)	14:43:11	1404/07/22	ارزش معاملات بازار فیزیکی برق	612.223 B
معاملات برق بورس انرژی ایران - تالار برق سبز	08:33:45	1404/07/22	تعداد کل معاملات	20
معاملات برق بورس انرژی ایران - بازار برق	08:33:10	1404/07/22	ارزش معاملات مازاد	1.607 B
عدم تایید بخشی از معاملات در نماد معاملاتی (پازمستا1)	10:37:42	1404/07/21	تعداد معاملات مازاد	1
معاملات برق بورس انرژی ایران - بازار برق	08:33:12	1404/07/21	ارزش معاملات سلف برق	162.138 B
معاملات برق بورس انرژی ایران - بازار برق	08:39:37	1404/07/20	تعداد معاملات سلف برق	27
			ارزش کل معاملات سلف برق	774.361 B

فرآیند کلی معاملات بورس انرژی

شخص حقوقی است که پس از اخذ مجوزهای لازم و پذیرش در بورس طبق مقررات، برق یا اوراق بهادار مبتنی بر برق را برای دیگران و به حساب آنها معامله می نماید.

خریدار

دارای کد معاملات برق

سفارش خرید

کارگزار

فروشنده

دارای کد معاملات برق

سفارش فروش

بورس انرژی ایران
IRAN ENERGY EXCHANGE
متولی انجام معاملات برق

فرایند ثبت داده معاملات در پایگاه داده معاملات خارج از بازار شرکت مدیریت شبکه

اعمال میزان برق تأمین شده از طریق معاملات بورس در صورت حساب قبض مصرفی

مصرف کنندگان

شرکت برق منطقه ای

شرکت های توزیع نیروی برق

نیروگاه ها

شرکت مدیریت شبکه برق ایران



اتاق پایاپای

واحدی است که وظیفه رجیستر کردن خریداران و فروشندگان، ثبت دارایی، تسویه و پایاپای کردن قراردادهای معامله شده در بورس را بر عهده دارد.

شرکت سپرده گذاری مرکزی
اوراق بهادار و تسویه وجوه (سپاس)

آبان ۱۴۰۴

کارمزد معاملات بورس انرژی

بازارهای فیزیکی و برق:

کارمزد معاملات کالاها و قراردادهای سلف موازی (فیزیکی-برق)					
شرح کارمزد	خرید	فروش	جمع	حداکثر مبلغ کارمزد خرید (میلیون ریال)	حداکثر مبلغ کارمزد فروش (میلیون ریال)
کارمزد کارگزاران	۰/۰۰۱۳۵	۰/۰۰۱۳۵	۰/۰۰۲۷	۶۰۰	۶۰۰
کارمزد بورس انرژی	۰/۰۰۰۳۶	۰/۰۰۰۳۶	۰/۰۰۰۷۲	۲۰۰	۲۰۰
کارمزد سپرده‌گذاری	۰/۰۰۰۲۲۵	۰/۰۰۰۲۲۵	۰/۰۰۰۴۵	۲۰۰	۲۰۰
حق نظارت سازمان بورس	۰/۰۰۰۲۸۸	۰/۰۰۰۴۳۲	۰/۰۰۰۷۲	۱۶۰	۲۴۰
کارمزد مدیریت فناوری	۰/۰۰۰۱۳۵	۰/۰۰۰۱۳۵	۰/۰۰۰۲۷	۲۰۰	۲۰۰
جمع کل	۰/۰۰۲۳۵۸	۰/۰۰۲۵۰۲	۰/۰۰۴۸۶		

آشنایی با بازار برق و بورس انرژی در ایران

بازار مشتقه و بازار فیزیکی

بازار مشتقه:

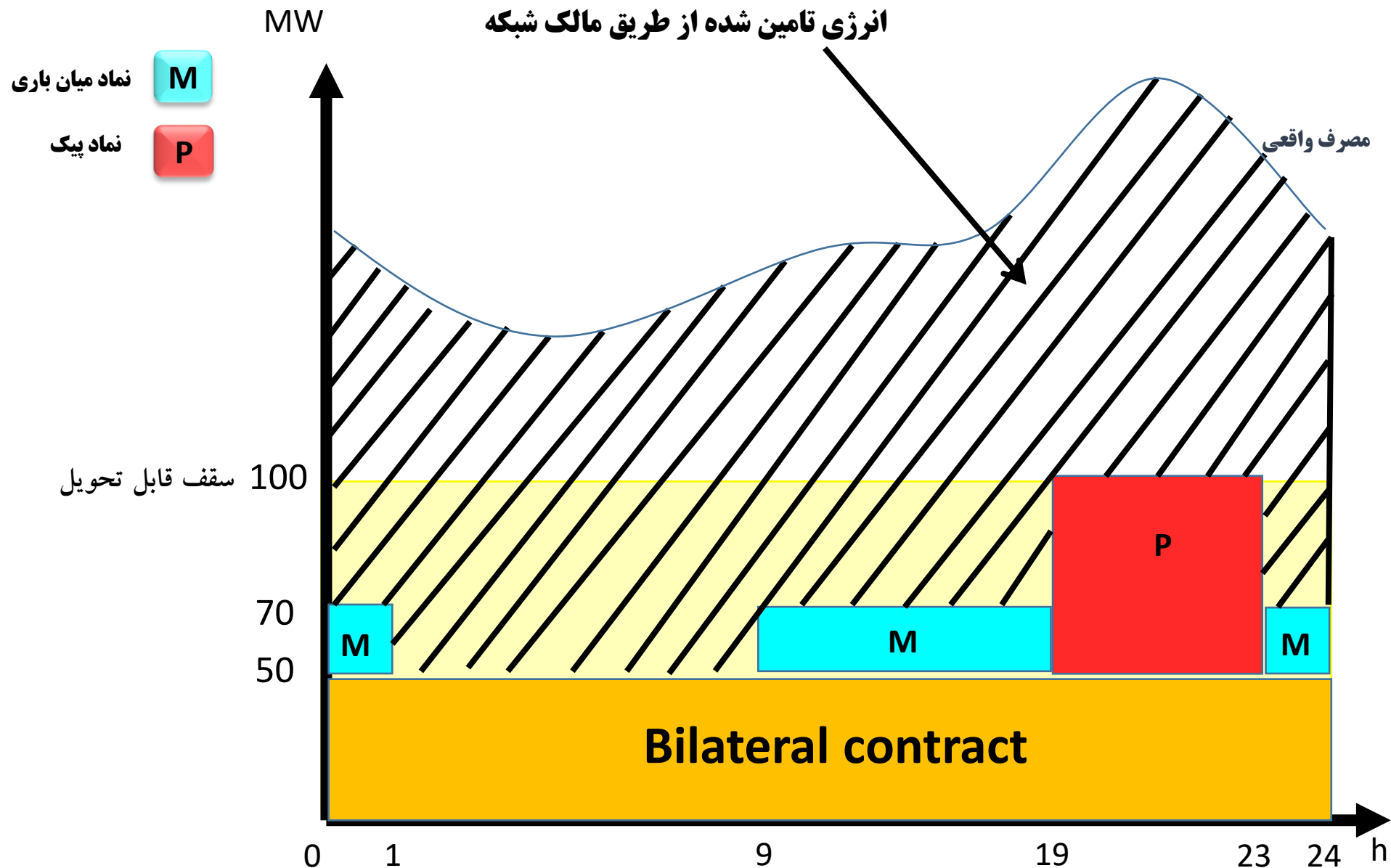
معاملات در بازار مشتقه به صورت **نقد** بوده و طی سه روز معاملات تسویه خواهد شد. (**قرارداد سلف موازی**)

قرارداد سلف موازی: قراردادی است که بر اساس آن، مقدار مشخصی از یک دارایی پایه با تاریخ سررسید مشخص در آینده، به فروش می رسد. خریدار می تواند کالای خریداری شده را به شخص دیگری بفروشد.

بازار فیزیکی:

معاملات در بازار فیزیکی به صورت توافقی، می تواند به صورت **نقد، نسبه، سلف و کشف پرمیوم** باشد.

تامین بخشی از انرژی مورد نیاز مشترک از طریق معاملات برق در بورس انرژی



تالارهای مختلف معامله برق در بورس انرژی

تابلوی اول (برق عادی)

بازیگران:

- نیروگاههای خصوصی
- نیروگاههای دولتی
- نیروگاههای برقآبی
- مصرف کنندگان
- خرده فروشان
- شرکتهای توزیع نیروی برق

خصوصیات:

- الزام به پرداخت مابه التفاوت
- معامله در نمادهای روزانه، هفتگی، ماهانه، فصلی و سالانه

تالارهای مختلف معامله برق در بورس انرژی

تابلوی دوم (برق سبز)

بازیگران:

- نیروگاههای تجدیدپذیر
- ساتبا(به عنوان نیروگاه مجازی)
- مصرف کنندگان
- خرده فروشان

خصوصیات:

- معاف از پرداخت مابه التفاوت
- معاف از برنامه مدیریت بار
- تأمین برق موضوع ماده ۱۶
- معامله در نمادهای هفتگی و ماهانه

تالارهای مختلف معامله برق در بورس انرژی

تابلوی سوم (برق آزاد)

بازیگران:

- نیروگاههای تولید پراکنده جدید
- نیروگاههای بزرگ جدید بدون قرارداد خرید تضمینی
- ارتقاء واحدهای گازی به روش خنک کاری تبریدی و پرداخت مبلغ فروش برق به شرط تولید ظرفیت تعیین شده
- مصرف کنندگان
- خرده فروشان

خصوصیات:

- الزام به پرداخت مابه التفاوت
- معاف از برنامه مدیریت بار
- معاف از اعمال قطع و محدودیت
- در دوره ناترازی
- معامله در نمادهای ماهانه

تالارهای مختلف معامله برق در بورس انرژی

تابلوی چهارم (سایر اوراق قابل معامله)

خصوصیات:

- اوراق گواهی صرفه جویی
 - اوراق گواهی برق تجدیدپذیر REC
 - معاف از پرداخت مابه التفاوت
 - معاف از برنامه مدیریت بار برای گواهی صرفه جویی
 - معامله در نمادهای ماهانه و بسته های انرژی برای
- گواهی صرفه جویی

تمامی برق خریداری شده از تابلوی سبز و آزاد در تابستان ۱۴۰۴ به صورت کامل و بدون محدودیت به خریداران تحویل شد. خریداران به میزان برق خریداری شده، از مدیریت مصرف معاف شدند.

آشنایی با بازار برق و بورس انرژی در ایران

گزارش معاملات بازار گواهی ظرفیت در بورس انرژی از ابتدای راه اندازی (۱۳۹۸) تا پایان شهریور ماه ۱۴۰۴

آمار معاملات بازار گواهی ظرفیت در بورس انرژی از ابتدای راه اندازی (۱۳۹۸) تا پایان شهریور ماه ۱۴۰۴

عنوان	از ابتدای راه اندازی تا تاریخ (۱۴۰۴/۰۵/۳۱)	از ابتدای راه اندازی تا تاریخ (۱۴۰۴/۰۶/۳۱)	مقدار تغییر
مشترکین معرفی شده به بورس انرژی جهت خرید گواهی ظرفیت	تعداد	۴۱۱	۲
	حجم (مگاوات)	۵,۲۵۶	۷
نیروگاههای عرضه کننده گواهی ظرفیت در بورس انرژی	تعداد	۳۰	۰
	حجم (مگاوات)	۴,۳۰۸	۰
معاملات گواهی ظرفیت	تعداد	۱,۱۰۸	۱۶
	حجم (مگاوات)	۲,۵۷۹	۱۴
	ارزش (میلیارد ریال)	۸۶,۸۴۹	۱,۳۳۳
	حداکثر قیمت (ریال بر کیلووات)	۱۰۵,۸۶۴,۰۰۰	۰
وضعیت عرضه و تقاضای گواهی ظرفیت	حجم خرید نشده (مگاوات)	۲,۶۷۷	-۷
	حجم قابل عرضه (مگاوات)	۱,۷۲۹	-۱۴
	کمبود عرضه نسبت به تقاضا (مگاوات)	۹۴۸	۷

فرآیند ارسال اطلاعات به شرکت های توزیع

خرید برق توسط مصرف کننده به صورت **مستقیم** از بورس

مراجعه مصرف کننده به کارگزار و ارائه سفارش خرید

واریز وجه در معاملات مشتقه / توافق با تولید کننده در معاملات فیزیکی

انجام معامله در بورس و تأیید آن

ارسال اطلاعات خرید برق به مدیریت شبکه

ارسال اطلاعات به شرکت توزیع / برق توسط مدیریت شبکه

اعمال در قبض مصرف کننده

ثبت در سامانه معاملات خارج از بازار شرکت مدیریت شبکه برق ایران توسط خرده فروش

BPMS.igmc.ir

افزودن / ویرایش اطلاعات تخصیص ماهیانه خرده فروشی

مهلت درج و ویرایش اطلاعات: ۱۴۰۴/۳/۳ ۲۳:۵۹:۵۹

تایید کننده برق خرده فروشی													تالار	
۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۰۹	۰۸	۰۷	۰۶	۰۵	۰۴	۰۳	۰۲	۰۱		نوع بار
۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	Low	دوجانبه
۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	Mid	دوجانبه
۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	PEAK	دوجانبه
۵۷۰۴۰,۰۰۰۰۰۰	۵۷۰۴۰,۰۰۰۰۰۰	۵۷۰۴۰,۰۰۰۰۰۰	۵۷۰۴۰,۰۰۰۰۰۰	۵۷۰۴۰,۰۰۰۰۰۰	۵۷۰۴۰,۰۰۰۰۰۰	۵۷۰۴۰,۰۰۰۰۰۰	۵۷۰۴۰,۰۰۰۰۰۰	۵۷۰۴۰,۰۰۰۰۰۰	۵۷۰۴۰,۰۰۰۰۰۰	۵۷۰۴۰,۰۰۰۰۰۰	۵۷۰۴۰,۰۰۰۰۰۰	۵۷۰۴۰,۰۰۰۰۰۰	Low	بورس
۵۴۳۲۱,۰۰۰۰۰۰	۵۴۳۲۱,۰۰۰۰۰۰	۵۴۳۲۱,۰۰۰۰۰۰	۵۴۳۲۱,۰۰۰۰۰۰	۵۴۳۲۱,۰۰۰۰۰۰	۵۴۳۲۱,۰۰۰۰۰۰	۵۴۳۲۱,۰۰۰۰۰۰	۵۴۳۲۱,۰۰۰۰۰۰	۵۴۳۲۱,۰۰۰۰۰۰	۵۴۳۲۱,۰۰۰۰۰۰	۵۴۳۲۱,۰۰۰۰۰۰	۵۴۳۲۱,۰۰۰۰۰۰	۵۴۳۲۱,۰۰۰۰۰۰	Mid	بورس
۳۳۳۹۱,۰۰۰۰۰۰	۳۳۳۹۱,۰۰۰۰۰۰	۳۳۳۹۱,۰۰۰۰۰۰	۳۳۳۹۱,۰۰۰۰۰۰	۳۳۳۹۱,۰۰۰۰۰۰	۳۳۳۹۱,۰۰۰۰۰۰	۳۳۳۹۱,۰۰۰۰۰۰	۳۳۳۹۱,۰۰۰۰۰۰	۳۳۳۹۱,۰۰۰۰۰۰	۳۳۳۹۱,۰۰۰۰۰۰	۳۳۳۹۱,۰۰۰۰۰۰	۳۳۳۹۱,۰۰۰۰۰۰	۳۳۳۹۱,۰۰۰۰۰۰	PEAK	بورس
۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	Low	سبز
۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	Mid	سبز
۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	۰,۰۰۰۰۰۰	PEAK	سبز

آشنایی با بازار برق و بورس انرژی در ایران

تخصیص برق خریداری شده توسط خرده فروش به مصرف کنندگان طرف قرارداد:

شناسه قبض (۱۳ رقم)	۹۳۶۷۶۵۴۳۰۷۱۲۵	#
سقف قدرت قراردادی (کیلووات)	۱۰,۰۰۰	#
نام مالک	توزیع نیروی برق استان زنجان	#
نام مشترک	شرکت خالص سازان روی زنجان	#
نوع معاملات	انتخاب نمایید	#
حجم خ	بورس (سلف - فیزیکی) بورس (برق سبز) دوجانبه (عادی) بورس (برق آزاد)	#
تاریخ ش	۱۴۰۴/۰۳/۰۱	#
نوع بار	انتخاب نمایید	#
تاریخ پایان دوره تحویل (تا)	۱۴۰۴/۰۳/۰۱	#

فرآیند تخصیص برق به مصرف کننده نهایی توسط خرده فروش

IRAN GRID MANAGEMENT CO.

قرائت انرژی معامله شده در بورس

دریافت داده ها از بورس

دریافت داده های تخصیص یافته

نوع شرکت:

* از تاریخ: 1404/03/03 شنبه

نوع اطلاعات قرائت شده:

* تا تاریخ: 1404/03/03 شنبه

۱۰۰۰ از ۲۲۲۰ رکورد نمایش همه

تاریخ تحویل	شرکت	نیروگاه	مصرف کننده	مقدار معامله شده در بورس	شناسه قبض	شناسه ملی	نوع اطلاعات قرائت شده	نوع شرکت	وضعیت بار	نوع برق
1404/03/03	توزیع... نیروی برق استان خراسان شم-EDC30	شرکت	14.	1500۱	1086۱	روزانه	مصرف کننده	کم باری	آزاد	آزاد
1404/03/03	توزیع... نیروی برق استان خراسان شم-EDC30	شرکت	14.	1500۱	1086۱	روزانه	مصرف کننده	میانباری	آزاد	آزاد
1404/03/03	توزیع... نیروی برق استان خراسان شم-EDC30	شرکت	14.	1500۱	1086۱	روزانه	مصرف کننده	اوج بار	آزاد	آزاد
1404/03/03	توزیع... نیروی برق استان خراسان شم-EDC30		8.0		1086۱	روزانه	توزیع	کم باری	عادی	عادی
1404/03/03	توزیع... نیروی برق استان خراسان شم-EDC30		8.0		1086۱	روزانه	توزیع	میانباری	عادی	عادی
1404/03/03	توزیع... نیروی برق استان خراسان شم-EDC30		8.0		1086۱	روزانه	توزیع	اوج بار	عادی	عادی
1404/03/03	توزیع نیروی برق استان خراسان جنوبی-EDC31		25.		1036۱	روزانه	توزیع	کم باری	عادی	عادی
1404/03/03	توزیع نیروی برق استان خراسان جنوبی-EDC31		25.		1036۱	روزانه	توزیع	میانباری	عادی	عادی
1404/03/03	توزیع نیروی برق استان خراسان جنوبی-EDC31		25.		1036۱	روزانه	توزیع	اوج بار	عادی	عادی
1404/03/03	توزیع نیروی برق استان خراسان جنوبی-EDC31		0.3	1503۱	1084۱	روزانه	مصرف کننده	کم باری	عادی	عادی
1404/03/03	توزیع نیروی برق استان خراسان جنوبی-EDC31	شرکت معاد	0.0	1503۱	1400۱	روزانه	مصرف کننده	کم باری	سبز	سبز
1404/03/03	توزیع نیروی برق استان خراسان جنوبی-EDC31		0.3	1503۱	1084۱	روزانه	مصرف کننده	میانباری	عادی	عادی
1404/03/03	توزیع نیروی برق استان خراسان جنوبی-EDC31	شرکت معاد	0.0	1503۱	1400۱	روزانه	مصرف کننده	میانباری	سبز	سبز
1404/03/03	توزیع نیروی برق استان خراسان جنوبی-EDC31		0.3	1503۱	1084۱	روزانه	مصرف کننده	اوج بار	عادی	عادی
1404/03/03	توزیع نیروی برق استان خراسان جنوبی-EDC31	شرکت معاد	0.0	1503۱	1400۱	روزانه	مصرف کننده	اوج بار	سبز	سبز
1404/03/03	توزیع نیروی برق استان قزوین-EDC39		1.2	7801۱	1010۱	روزانه	مصرف کننده	کم باری	عادی	عادی
1404/03/03	توزیع نیروی برق استان قزوین-EDC39		0.0	7131۱	1010۱	روزانه	مصرف کننده	کم باری	سبز	سبز
1404/03/03	توزیع نیروی برق استان قزوین-EDC39		0.1	7131۱	1010۱	روزانه	مصرف کننده	کم باری	عادی	عادی
1404/03/03	توزیع نیروی برق استان قزوین-EDC39		0.0	7131۱	1010۱	روزانه	مصرف کننده	کم باری	سبز	سبز
1404/03/03	توزیع نیروی برق استان قزوین-EDC39		0.1	7131۱	1010۱	روزانه	مصرف کننده	کم باری	عادی	عادی
1404/03/03	توزیع نیروی برق استان قزوین-EDC39		1.0	7800۱	1086۱	روزانه	مصرف کننده	کم باری	عادی	عادی
1404/03/03	توزیع نیروی برق استان قزوین-EDC39		0.0	7131۱	1086۱	روزانه	مصرف کننده	کم باری	سبز	سبز
1404/03/03	توزیع نیروی برق استان قزوین-EDC39		1.2	7131۱	1086۱	روزانه	مصرف کننده	کم باری	عادی	عادی
1404/03/03	توزیع نیروی برق استان قزوین-EDC39	شرکت صن	0.0	7131۱	1086۱	روزانه	مصرف کننده	کم باری	سبز	سبز
1404/03/03	توزیع نیروی برق استان قزوین-EDC39		0.0	7131۱	1086۱	روزانه	مصرف کننده	کم باری	سبز	سبز
1404/03/03	توزیع نیروی برق استان قزوین-EDC39		0.4	7131۱	1086۱	روزانه	مصرف کننده	کم باری	عادی	عادی
1404/03/03	توزیع نیروی برق استان قزوین-EDC39		1.2	7801۱	1010۱	روزانه	مصرف کننده	میانباری	عادی	عادی
1404/03/03	توزیع نیروی برق استان قزوین-EDC39		0.0	7131۱	1010۱	روزانه	مصرف کننده	میانباری	سبز	سبز
1404/03/03	توزیع نیروی برق استان قزوین-EDC39		0.1	7131۱	1010۱	روزانه	مصرف کننده	میانباری	عادی	عادی
1404/03/03	توزیع نیروی برق استان قزوین-EDC39		0.0	7131۱	1010۱	روزانه	مصرف کننده	میانباری	سبز	سبز
1404/03/03	توزیع نیروی برق استان قزوین-EDC39		0.1	7131۱	1010۱	روزانه	مصرف کننده	میانباری	عادی	عادی
1404/03/03	توزیع نیروی برق استان قزوین-EDC39		1.0	7800۱	1086۱	روزانه	مصرف کننده	میانباری	عادی	عادی

نمونه فرم اعمال معاملات برق در برنامه های مدیریت بار

گزارش مدیریت بار : خرداد ۱۴۰۴

rateNewGenenatio	rateNewGenenatio	rateNewGenenatio	IndustriesPP P	IndustriesPP M	IndustriesPP L	Green P	Green M	Green L	ConsumerName	Owner
۸.۵۴۵	۸.۵۴۵	۸.۵۴۵	۱.۵	۱.۵	۱.۵	۰.۸۵۵	۰.۸۵۵	۰.۸۵۵	شرکت	نام برق منطقه ای
*	*	*	*	*	*	*	*	*	شرکت	نام برق منطقه ای
*	*	*	*	*	*	۰.۰۹۵	۰.۰۹۵	۰.۰۹۵	شرکت	نام برق منطقه ای
*	*	*	*	*	*	*	*	*	شرکت	نام برق منطقه ای
۵۴.۶۲	۵۴.۶۲	۵۴.۶۲	*	*	*	*	*	*	شرکت	نام برق منطقه ای
*	*	*	*	*	*	*	*	*	شرکت	نام برق منطقه ای
*	*	*	*	*	*	*	*	*	شرکت	نام برق منطقه ای
*	*	*	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰	*	*	*	شرکت	نام برق منطقه ای
۵	۵	۵	*	*	*	*	*	*	شرکت	نام برق منطقه ای
*	*	*	۹۵	۹۵	۹۵	*	*	*	شرکت	نام برق منطقه ای

کدام مشترکین الزامات مورد نیاز برای تأمین برق عدم مشمول مدیریت و معافیت از مدیریت مصرف را دارند؟

تبصره: به منظور ایجاد امکان معافیت از مدیریت مصرف ضرورت دارد "خریدار برق" دارای فیدر اختصاصی بوده و یا امکانات لازم جهت کنترل پذیر بودن کلیه مشترکین تغذیه شده از یک فیدر عمومی، با تشخیص "شرکت برق" / شرکت توزیع نیروی برق مربوطه، وجود داشته باشد.

خریداران برق از تابلوهای معاف از مدیریت بار چه مواردی را دقت نمایند؟

✓ کنترل پذیر بودن مشترک برای امکان معافیت از مدیریت مصرف

✓ تطبیق نمادهای معاملاتی در بورس انرژی با برنامه مدیریت بار مشترک



با سپاس از توجه شما