

به نام خدا



دستورالعمل تدوین قالب انواع داده‌های مورد استفاده در بازار برق

تاریخ تهیه: ۱۳۹۸/۱۱/۲۹


تاریخ بازنگری: --

شماره بازنگری: ۰۰

تاریخ اجراء: ۱۳۹۹ / ۳ / ۱۰

کد سند: IGMC-ELM-IN-015


<p>مهر اعتبار:</p> 	<p>نام و نام خانوادگی تصویب کننده: داود فرخزاد سمت: رئیس هیئت مدیره و مدیرعامل</p> <p>تاریخ: ۹۹/۵/۳۱ امضاء:</p>	<p>نام و نام خانوادگی تأییدکننده سیستمی: محمد رضا کاشانی راد سمت: معاون منابع انسانی و پشتیبانی</p> <p>تاریخ: ۹۹/۵/۲۰ امضاء:</p>	<p>نام و نام خانوادگی تهیه کننده: ایمان رحمتی سمت: مدیر نظارت و کنترل بر عملکردهای بازار برق</p> <p>تاریخ: ۹۹/۵/۱۷ امضاء:</p> <p>نام و نام خانوادگی تأییدکننده فنی: حبیب قراگوزلو سمت: معاون بازار برق</p> <p>تاریخ: امضاء:</p>
--	---	--	---

کد سند: IGMC-ELM-IN-015	دستورالعمل تدوین قالب انواع داده‌های مورد استفاده در بازار برق	
شماره بازنگری: ۰		
تاریخ بازنگری: --		
شماره صفحه: ۱ از ۶		

گروه تدوین کننده سند

ردیف	نام و نام خانوادگی	سمت سازمانی	نقش در گروه	
			تهیه کننده	بررسی کننده سیستمی
۱	سید میثم عزتی	رئیس گروه مطالعات اقتصادی و تنظیم بازار	*	
۲	حسین محمدی	کارشناس مسئول داده کاوی	*	
۳	مصطفی یوسفی رامندی	کارشناس مدل سازی بازار	*	




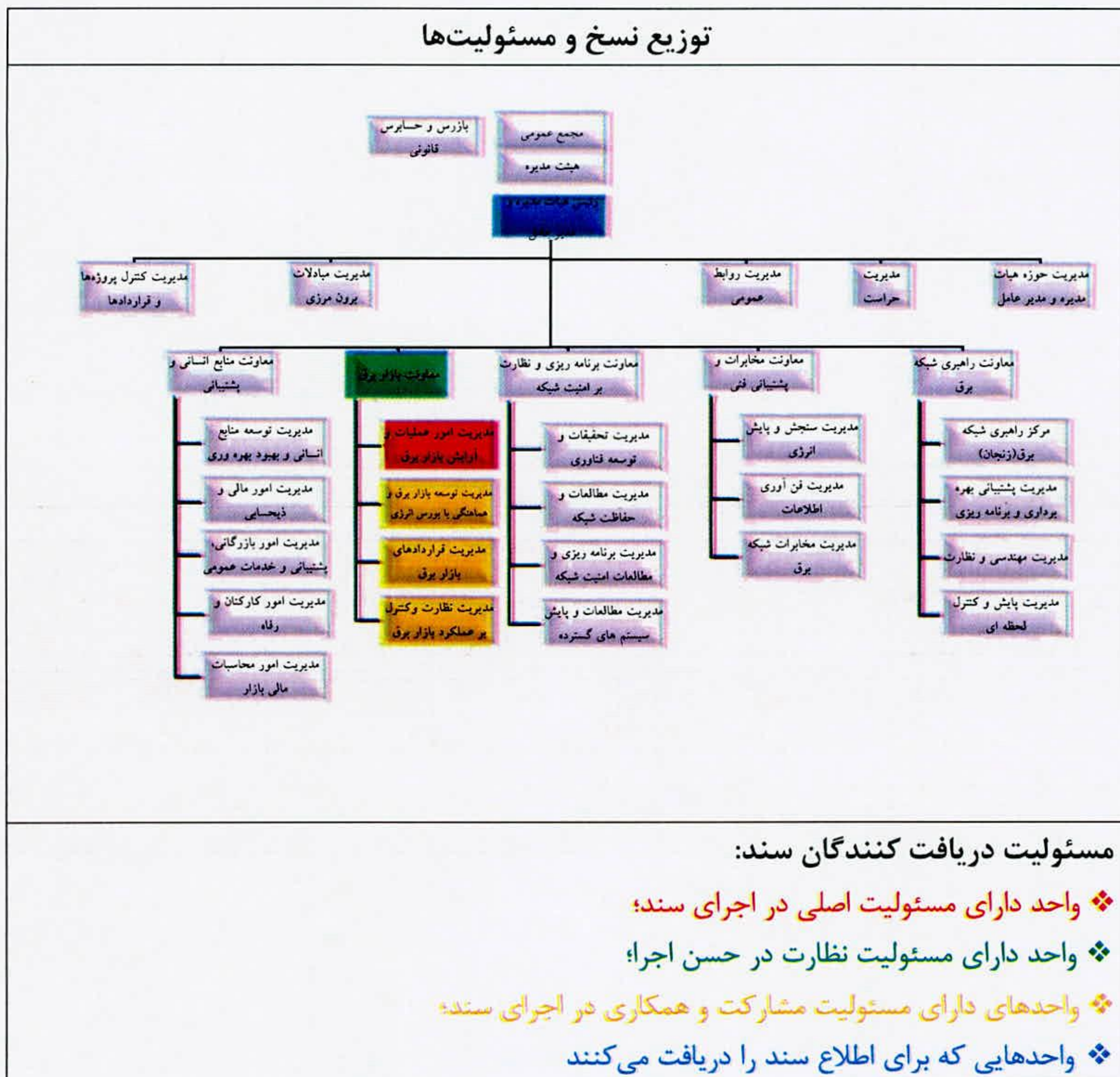
کد سند: IGMC-ELM-IN-015	دستورالعمل تدوین قالب انواع داده‌های مورد استفاده در بازار برق	
شماره بازنگری: ۰		
تاریخ بازنگری: --		
شماره صفحه: ۲ از ۶		


سوابق تدوین، بازنگری و تغییر

شرح بازنگری / تغییر	تاریخ تدوین	شماره بازنگری
ایجاد دستورالعمل	۹۸/۱۲/۲۹	.



کد سند: IGMC-ELM-IN-015	دستورالعمل تدوین قالب انواع داده‌های مورد استفاده در بازار برق	
شماره بازنگری: ۰		
تاریخ بازنگری: --		
شماره صفحه: ۳ از ۶		



کد سند: IGMC-ELM-IN-015	دستورالعمل تدوین قالب انواع داده‌های مورد استفاده در بازار برق	
شماره بازنگری: ۰		
تاریخ بازنگری: --		
شماره صفحه: ۴ از ۶		

۱. هدف

این دستورالعمل در راستای یکپارچگی و ایجاد وحدت رویه در محاسبات بازار برق در هنگام کار با اعداد اعشاری و جلوگیری از ذخیره اضافی ارقام اعشار به منظور افزایش سرعت و کارایی مناسب‌تر نرم افزارهای بازار برق، در شرکت مدیریت شبکه برق ایران تدوین شده است.

۲. دامنه کاربرد

دامنه کاربرد این دستورالعمل شرکت مدیریت شبکه برق ایران است.

۳. مراجع و مستندات مرتبط

۳-۱- مراجع

رویه‌ها، صورتجلسات و آیین‌نامه‌های مجموعه رصا^۱ مجموعه مصوبات هیات تنظیم بازار برق ایران

کتاب ساز و کار فعالیت در بازار عمده فروشی برق ایران^۲. شماره شابک کتاب:

۹۷۸-۹۶۴-۷۶۱۵-۳۳-۴

۳-۲- مستندات مرتبط

ندارد.

۴. مسئولیت

- در معاونت بازار برق، مسئولیت اصلی در اجرای این دستورالعمل بر عهده مدیر امور عملیات و آرایش بازار برق می‌باشد و سایر دفاتر دارای مسئولیت مشارکت و همکاری در اجرای دستورالعمل را دارند.
- مسئولیت نظارت بر حسن اجرای این دستورالعمل در شرکت مدیریت شبکه برق ایران بر عهده معاون بازار برق است.



^۱ مجموعه رویه‌ها، صورتجلسات و آیین‌نامه‌های بازار برق ایران. قابل دریافت از لینک: www.regulatory.moe.gov.ir (در دسترس در ۲۰ بهمن ۱۳۹۸)

^۲ قابل دریافت از لینک: <https://www.igmc.ir/rules-and-regulations/em-instructions?EntryId=290038> (در دسترس در ۲۰ بهمن ۱۳۹۸)

کد سند: IGMC-ELM-IN-015	دستورالعمل تدوین قالب انواع داده‌های مورد استفاده در بازار برق	
شماره بازنگری: ۰		
تاریخ بازنگری: --		
شماره صفحه: ۵ از ۶		

۵. تعاریف

۶-۱- قالب داده: فرمت نمایش اعداد مورد استفاده در محاسبات.

واژگان خاص که تعریف نشده‌اند دارای همان تعاریفی هستند که در دستورالعمل‌های بازار برق و آیین‌نامه تعیین شرایط و روش خرید و فروش برق در شبکه برق کشور به آنها اشاره شده‌است.

۶-۲- فرمت کلیه اعدادی که از جنس مگاوات (MW) یا مگاوات ساعت (MWh) یا مگاوار ($MVAr$) یا مگاوار ساعت ($MVArh$) یا مگاوات آمپر (MVA) یا مگاوات آمپر ساعت ($MVAh$)، باشند، تا سه رقم اعشار در نظر گرفته شود.

۶-۳- فرمت کلیه اعدادی که از جنس ریال ($Rial$) باشند، بدون رقم اعشار در نظر گرفته شود.

۶-۴- فرمت کلیه اعدادی که از جنس ریال بر کیلووات ($Rial/kW$) یا ریال بر کیلو وات ساعت ($Rial/kWh$) یا ریال بر کیلووار ($Rial/kVAr$) یا ریال بر کیلووار ساعت ($Rial/kVArh$) یا ریال بر کیلوولت آمپر ($Rial/kVA$) یا ریال بر کیلوولت آمپر ساعت ($Rial/kVAh$) باشند، تا سه رقم اعشار در نظر گرفته شود.

۶-۵- فرمت کلیه اعدادی که از جنس ریال بر مگاوات ($Rial/MW$) یا ریال بر مگاوات ساعت ($Rial/MWh$) یا ریال بر مگاوار ($Rial/MVAr$) یا ریال بر مگاوار ساعت ($Rial/MVArh$) یا ریال بر مگاوات آمپر ($Rial/MVA$) یا ریال بر مگاوات آمپر ساعت ($Rial/MVAh$) باشند، بدون رقم اعشار در نظر گرفته شود.

۶-۶- فرمت کلیه اعداد که از جنس ریال بر متر مکعب ($Rial/m^3$) یا ریال بر لیتر ($Rial/lit$) باشند، بدون رقم اعشار در نظر گرفته شود.


۶-۷- فرمت کلیه اعداد سوخت که از جنس هزار لیتر (lit) یا هزار متر مکعب (m^3) می‌باشند، بدون رقم اعشار در نظر گرفته شود.

۶-۸- فرمت کلیه اعداد که از جنس کیلومتر (km) باشند تا سه رقم اعشار در نظر گرفته شود.

۶-۹- فرمت کلیه اعداد که از جنس سانتیگراد ($^{\circ}C$) باشند، بدون رقم اعشار در نظر گرفته شود.

۶-۱۰- فرمت اعداد مطلق (مانند ضریب بهای آمادگی (CPF)، درصد مصرف داخلی (ρ_{IC})، راندمان (η)، ضریب دسترسی به نقطه مرجع شبکه (L)، ضریب متوسط آمادگی نیروگاههای انرژی محدود ($AAPF$)، ضریب پایه آمادگی (CA)، ضریب



کد سند: IGMC-ELM-IN-015	دستورالعمل تدوین قالب انواع داده‌های مورد استفاده در بازار برق	
شماره بازنگری: ۰		
تاریخ بازنگری: --		
شماره صفحه: ۶ از ۶		

بهای انرژی راکتو مازاد تولیدی (PRF) در صورتیکه به صورت درصد باشند تا سه رقم اعشار و در غیر اینصورت با پنج رقم اعشار در نظر گرفته شود.

۶-۱۱- فرمت کلیه اعداد که از جنس کیلو کالری بر متر مکعب ($kcal/m^3$)، کیلو ژول بر متر مکعب (kJ/m^3) یا کیلو کالری بر لیتر ($kcal/lit$) و کیلو ژول بر لیتر (kJ/lit) یا کیلو ژول بر لیتر باشند، بدون رقم اعشار در نظر گرفته شود.

۶-۱۲- فرمت کلیه اعداد که از جنس مگاوات ساعت بر متر مکعب (MWh/m^3) یا مگاوات ساعت بر لیتر (MWh/lit) باشند، بدون رقم اعشار در نظر گرفته شود.

۶-۱۳- فرمت کلیه اعداد که از جنس ساعت ($hour$) باشند تا دو رقم اعشار و اگر از جنس دقیقه ($minute$) باشند بدون رقم اعشار در نظر گرفته می شود.

۶-۱۴- فرمت کلیه اعداد که از جنس ریال بر مگاوات کیلومتر ($Rial/MW.km$) و ریال بر مگاوات آمپر ($Rial/MVA.km$) باشند تا یک رقم اعشار در نظر گرفته شود.

یادداشت ۱: در صورتی که تعداد ارقام اعشار محاسباتی در هر بخش بیشتر از مقادیر بالا باشد بر مبنای گرد کردن اعداد، تعداد اعشار به مقادیر فوق کاهش یابد. بدین صورت که اگر آخرین رقم اعشار بزرگتر مساوی عدد پنج باشد به بالا و اگر آخرین رقم اعشار کوچکتر مساوی عدد چهار باشد به پایین گرد می شود.

۶. روش اجرا

ندارد.

۷. پیوست

ندارد.

