

تاریخ : 1400/04/21
شماره : 14000407

شرکت سنجش و پشتیبانی فنی
IGMC
مديریت سنجش و پایش انرژی

معاونت مخابرات و پشتیبانی فنی
مدیریت سنجش و پایش انرژی

مدیریت شبکه برق ایران



مستند

راهنمای کاربری گزارش پیک

تیر 1400
نسخه 1.0

فهرست

1	فهرست
2	1 مقدمه
3	1.1.1 گزارش همزمان/غیرهمزمان مصرف
7	1.1.2 گزارش همزمان/غیرهمزمان تولید



1 مقدمه

در این قسمت امکان گزارش گیری برای نمایش بیشترین و کمترین مجموع مقادیر بر اساس شرکت یا ایستگاه های انتخابی در بازه ساعتی و تاریخ مشخص شده، وجود دارد که در قالب چهار گزارش با نام های "همزمان (مصرف)"، "غیرهمزمان (مصرف)"، "همزمان (تولید)" و "غیرهمزمان (تولید)" با توجه به دسترسی کاربر قابل استفاده است.



همچنین امکان فیلتر کردن نتیجه گزارش بر اساس نیروگاه های تولید پراکنده و غیر تولید پراکنده نیز مانند گزارشات مصرف فراهم است.

رادیو باتنی که دارای گزینه های "همه موارد"، "بدون نیروگاه های تولید پراکنده"، "فقط نیروگاه های تولید پراکنده" باشد، وظیفه فیلتر کردن نوع نیروگاه را بر اساس نوع نیروگاه "DG" و "C" انجام می دهد. منظور از DG همان فیلد دسته بندی ظرفیتی در اطلاعات پایه نیروگاه است.

گزینه "همه موارد" پیش فرض انتخاب شده که با انتخاب این گزینه تمامی نیروگاه ها بدون فیلتری در خروجی منعکس میگردد.

این فیلتر صرفاً در انتخاب نیروگاه و واحد نیروگاهی در چک لیست تاثیر می گذارد و در خروجی در قالب ستونی منعکس نمی گردد.

همچنین رادیوباتنی تحت عنوان نوع خروجی با عنوان "کلی" و "به تفکیک روز-کل" وجود دارد. در حالت "کلی" امکان گزارش گیری برای نمایش بیشترین و کمترین مجموع مقادیر بر اساس شرکت یا ایستگاههای انتخابی در بازه ساعتی و تاریخ مشخص شده، وجود دارد ولی در حالت "به تفکیک روز-کل" امکان گزارش گیری برای نمایش بیشترین و کمترین مجموع مقادیر بر اساس شرکت یا ایستگاههای انتخابی به تفکیک هر روز در بازه ی ساعت مشخص شده است.

در گزارشات "تولید" و "مصرف" برای گزارشهای "لحظه‌ای" و "مدیریتی" و "بازار" و "گزارش پیک" امکان گزارش گیری در سه حالت زیر اضافه شود:

1- گزارش کلیه تجهیزها غیر از انرژی نیروگاههای dg

2- گزارش کلیه تجهیزهای نیروگاههای dg

3- هر دو (شامل کلیه تجهیزها چه dg چه غیر dg)

1.1.1 گزارش همزمان / غیر همزمان مصرف

گزارش همزمان (مصرف) ارائه دهنده بیشترین و کمترین مجموع مقادیر مصرف شرکت‌های انتخابی در ساعت و تاریخ پیک مصرف کلی می‌باشد.

برای محاسبه خروجی این گزارش به این صورت عمل می‌شود که انرژی تمام تجهیزات شرکت‌های انتخاب شده واکنشی می‌شود و با گروه‌بندی براساس تاریخ و سپس ساعت، سطر به سطر مقادیر مصرفی و مصرفی داخلی پست جمع می‌شود. بیشترین مقدار و کمترین مقدار مشخص شده با نام جمع کل در گروه اول گرید نمایش داده می‌شود. گروه دوم که پیک همزمان براساس فیلتر انتخاب شده است، سهم مجموع انرژی مصرفی به ازای هر شرکت یا ایستگاه در همان ساعت پیک کل را نمایش می‌دهد.

خروجی این دو گزارش در دو حالت "کلی" و "به تفکیک روز-کل" قابل مشاهده است. که در حالت "کلی" امکان گزارش گیری برای نمایش بیشترین و کمترین مجموع مقادیر بر اساس شرکت یا ایستگاههای انتخابی در بازه ساعتی و تاریخ مشخص شده، وجود دارد ولی در حالت "به تفکیک روز-کل" امکان گزارش گیری

برای نمایش بیشترین و کمترین مجموع مقادیر بر اساس شرکت یا ایستگاه‌های انتخابی به تفکیک هر روز در بازه ی ساعت مشخص شده است.

گزارش غیرهمزمان (مصرف) ارائه دهنده مقادیر بیشترین و کمترین مصرف شرکت‌های انتخابی در ساعت و تاریخ پیک خودشان می‌باشد.

برای محاسبه خروجی این گزارش به این صورت عمل می‌شود که انرژی تمام تجهیزات شرکت‌های انتخاب شده واکنشی میشود و با گروه‌بندی براساس تاریخ و سپس ساعت بر اساس فیلتر انتخابی کاربر به ازای هر شرکت یا ایستگاه به صورت جداگانه بیشترین مقدار انرژی مصرفی بررسی و نمایش داده می‌شود که لزوماً مانند گزارش پیک همزمان در ساعت‌های یکسانی نیست.

خروجی این دو گزارش در دو حالت "کلی" و "به تفکیک روز-کل" قابل مشاهده است. که در حالت "کلی" امکان گزارش‌گیری برای نمایش بیشترین و کمترین مجموع مقادیر بر اساس شرکت یا ایستگاه‌های انتخابی در بازه ساعتی و تاریخ مشخص شده، وجود دارد ولی در حالت "به تفکیک روز-کل" امکان گزارش‌گیری برای نمایش بیشترین و کمترین مجموع مقادیر بر اساس شرکت یا ایستگاه‌های انتخابی به تفکیک هر روز در بازه ی ساعت مشخص شده است.

✓ انرژی مورد استفاده در گزارش پیک همزمان و غیر همزمان مصرف، انرژی های فرمول مصرفی اکتیو و مصرف داخلی اکتیو می‌باشد.

پارامترهای ورودی پیک همزمانی به شرح زیر است:

- از تاریخ - تا تاریخ که بازه زمانی را مشخص می‌کند.
- ساعت شروع بازه - ساعت پایان بازه : برای مثال در صورتی که از ساعت 13 لغایت 18 انتخاب شده باشد، گزارش برای هر روز فقط به ازای ساعات 13 لغایت 18 تهیه می‌شود.
- شرکت‌ها (توزیع و برق منطقه‌ای) به صورت جداگانه قابل انتخاب هستند (شرکت‌های توزیع پیش فرض می‌باشد).
- انتخاب نحوه نمایش گزارش "به تفکیک شرکت" یا "به تفکیک ایستگاه": وقتی بر اساس ایستگاه انتخاب شود دو چک لیست باکس پست و نیروگاه بر اساس شرکت انتخاب شده پر شود. در این حالت

امکان تهیه گزارش حداکثر یا حداقل به ازای هر ایستگاه فراهم است. در صورت انتخاب "به تفکیک شرکت" امکان تهیه گزارش حداکثر یا حداقل به ازای هر شرکت فراهم است.

- انتخاب نمایش گزارش حداکثر یا حداقل یا هر دو: تعیین می کند در گزارش بیشترین مقادیر یا کمترین مقادیر یا هر دو در بازه نمایش داده شود.
- انتخاب نمایش خروجی گزارش به دو حالت "کلی" و "به تفکیک روز-کل" : خروجی این دو گزارش در دو حالت "کلی" و "به تفکیک روز-کل" قابل مشاهده است. که در حالت "کلی" امکان گزارش گیری برای نمایش بیشترین و کمترین مجموع مقادیر بر اساس شرکت یا ایستگاه های انتخابی در بازه ساعتی و تاریخ مشخص شده، وجود دارد ولی در حالت "به تفکیک روز-کل" امکان گزارش گیری برای نمایش بیشترین و کمترین مجموع مقادیر بر اساس شرکت یا ایستگاه های انتخابی به تفکیک هر روز در بازه ی ساعتی مشخص شده است.

شرکت	تاریخ - حداقل آبروی	حداقل آبروی	مجموع مقدار - حداقل آبروی	حداقل آبروی	تاریخ - حداکثر آبروی	حداکثر آبروی	مجموع مقدار - حداکثر آبروی
1	1397-07-28	14	138.1111-5	14	1397-07-28	14	137.2255-2
2	1397-07-28	14	138.1111-5	14	1397-07-28	14	137.2255-2

The screenshot shows a software interface with a table of data. The table has columns for 'Company', 'Date', 'Start Time', and 'End Time'. The data rows are as follows:

شرکت	تاریخ - حداقل انرژی	ساعت - حداقل انرژی	مجموع مصرف - حداقل انرژی	تاریخ - حداکثر انرژی	ساعت - حداکثر انرژی	مجموع مصرف - حداکثر انرژی
1	1401101	14	112.14766	1401101	14	151.1275
2	1401101	14	112.14766	1401101	14	151.1275
3	1401102	14	112.14766	1401102	14	151.1275
4	1401102	14	112.14766	1401102	14	151.1275
5	1401102	14	112.14766	1401102	14	151.1275
6	1401102	14	112.14766	1401102	14	151.1275
7	1401102	14	112.14766	1401102	14	151.1275
8	1401102	14	112.14766	1401102	14	151.1275
9	1401102	14	112.14766	1401102	14	151.1275
10	1401102	14	112.14766	1401102	14	151.1275

- شکل خروجی گزارش پیک همزمانی به این صورت است که در گروه اول حداقل/حداکثر مصرف کل کشور محاسبه شود و در گروه دوم سهم مقدار انرژی مصرفی هر شرکت یا ایستگاه را در آن ساعت و تاریخ نمایش دهد.

The screenshot shows a software interface with a table of data. The table has columns for 'Company', 'Date', 'Start Time', and 'End Time'. The data rows are as follows:

شرکت	تاریخ - حداقل انرژی	ساعت - حداقل انرژی	مجموع مصرف - حداقل انرژی	تاریخ - حداکثر انرژی	ساعت - حداکثر انرژی	مجموع مصرف - حداکثر انرژی
1	1401101	14	887.29297	1401101	14	118.9124
2	1401101	14	887.29297	1401101	14	118.9124
3	1401101	14	887.29297	1401101	14	118.9124
4	1401101	14	887.29297	1401101	14	118.9124
5	1401102	14	887.29297	1401102	14	118.9124
6	1401102	14	887.29297	1401102	14	118.9124
7	1401102	14	887.29297	1401102	14	118.9124
8	1401102	14	887.29297	1401102	14	118.9124
9	1401102	14	887.29297	1401102	14	118.9124
10	1401102	14	887.29297	1401102	14	118.9124

- پارامترهای ورودی و شکل خروجی گزارش پیک غیرهمزمان مانند پیک همزمان است فقط در خروجی غیر همزمان، مصرف کل کشور که در گروه اول در همزمان مشاهده می شود، نمایش داده نمی شود و به ازای هر شرکت پیک به صورت جداگانه محاسبه و نمایش داد می شود.



1.1.2 گزارش همزمان/غیرهمزمان تولید

پیک همزمان و غیرهمزمان تولید نیز با کارکردی مشابه پیک همزمان و غیر همزمان مصرف می‌باشد با تفاوت‌هایی که در زیر آمده است.



- انرژی مورد استفاده در گزارش پیک همزمان و غیرهمزمان تولید، انرژی‌های فرمول تولید خالص اکتیو می‌باشد.
- نوع شرکت‌های قابل انتخاب توسط کاربر فقط شرکت‌های برق منطقه‌ای می‌باشد.
- فیلتر به تفکیک شرکت یا نیروگاه: کاربر اختیار دارد که خروجی گزارش را به انتخاب خود به تفکیک شرکت برق منطقه‌ای یا به تفکیک نیروگاه تعیین نماید.
- خروجی گزارش پیک همزمان و غیرهمزمان تولید صرفاً بر اساس حداکثر ارائه می‌شود. در نتیجه به فیلتر حداکثر یا حداقل احتیاجی نیست و در خروجی گزارش نیز ستونی با عنوان حداقل وجود ندارد.

- انتخاب نمایش خروجی گزارش به دو حالت "کلی" و "به تفکیک روز-کل" : خروجی این دو گزارش در دو حالت "کلی" و "به تفکیک روز-کل" قابل مشاهده است. که در حالت "کلی" امکان گزارش گیری برای نمایش بیشترین مجموع مقادیر تولید بر اساس شرکت یا نیروگاه های انتخابی در بازه ساعتی و تاریخ مشخص شده، وجود دارد ولی در حالت "به تفکیک روز-کل" امکان گزارش گیری برای نمایش بیشترین مجموع مقادیر تولید بر اساس شرکت یا نیروگاه های انتخابی به تفکیک هر روز در بازه ی ساعتی مشخص شده است.

شرکت	تاریخ - ساعت فرقی	ساعت - ساعت فرقی	مجموع تولید - ساعت فرقی
شرکت ۱	۱۳	۱۳	۳,۶۶۵,۹۰۰-۴۶
شرکت ۲	۱۳	۱۳	۳,۶۶۵,۹۰۰-۴۶

شرکت	تاریخ - ساعت فرقی	ساعت - ساعت فرقی	مجموع تولید - ساعت فرقی
شرکت ۱	۱۳	۱۳	۲,۸۶۹,۶۶۷-۸۱
شرکت ۲	۱۳	۱۳	۲,۸۶۹,۶۶۷-۸۱