

باسمه تعالی

پایش نظرسنجی و بازخورد

همایش پایش و بهینه‌سازی مصارف انرژی (در حوزه برق)

۳۰ آبان ماه ۱۴۰۳

واحد تحقیق و توسعه

آذرماه ۱۴۰۳

پایش نظرسنجی و بازخورد پایش و بهینه سازی مصارف انرژی (در حوزه برق)



گروه ملی صنعتی فولاد ایران برگزار می کند:

# همایش پایش و بهینه سازی مصارف انرژی (در حوزه برق)

دبیر علمی همایش:



سیدرضا علوی زارع

عضو هیئت علمی گروه مواد دانشگاه شهید چمران اهواز

سخنرانان:

ارایه راهکارهای کاهش هزینه های  
ناهمین برق مشترکین صنعتی بر اساس  
آخرین مقررات صنعت برق ایران



دکتر الهه مشهور

عضو هیئت علمی گروه برق دانشگاه شهید چمران اهواز

ناترازی در صنعت برق، علل آن و  
راهکارها



دکتر محمود جوراییان

عضو هیئت علمی گروه برق دانشگاه شهید چمران اهواز  
رئیس انجمن مهندسين برق و الكترونيك خوزستان

بررسی عوامل موثر بر مصرف برق  
در کوره های قوس الکتریکی



دکتر رضا دهملابی

عضو هیئت علمی گروه مواد دانشگاه شهید چمران اهواز  
مدیر مرکز تحقیقات فولاد در دانشگاه شهید چمران اهواز

بررسی و پایش شبکه به منظور کاهش  
مصرف انرژی الکتریکی



دکتر علیرضا صفاریان

عضو هیئت علمی گروه برق دانشگاه شهید چمران اهواز

چهارشنبه ۳۰ آبان ماه ۱۴۰۳ ساعت ۰۸:۳۰ الی ۱۲:۰۰

زمان:

گروه ملی صنعتی فولاد ایران (تالار اندیشه)

مکان:



انجمن مهندسين برق و الكترونيك خوزستان



دانشگاه شهید چمران اهواز



توسعه و نوآوری



گروه ملی صنعتی فولاد ایران

# پایش نظرسنجی و بازخورد همایش پایش و بهینه‌سازی مصارف انرژی (در حوزه برق)

گروه ملی صنعتی فولاد ایران با همکاری دانشگاه شهید چمران اهواز برگزار می‌کند:

## همایش پایش و بهینه‌سازی مصارف انرژی (در حوزه برق)

(حضور و آنلاین)



زمان: چهارشنبه ۳۰ آبان ماه ۱۴۰۳ ساعت ۸:۳۰ الی ۱۲:۰۰ مکان: تالار اندیشه - شرکت گروه ملی صنعتی فولاد ایران

زمان بندی رویدادها

| ساعت           | نوع رویداد              | موضوع رویداد   | سخنران   |
|----------------|-------------------------|--|--|
| ۰۸:۳۰ تا ۰۸:۳۵ |                         | تلاوت آیات کلام الله مجید  |  |
| ۰۸:۳۵ تا ۰۸:۴۰ |                         | پخش سرود جمهوری اسلامی ایران   |  |
| ۰۸:۴۰ تا ۰۸:۵۵ | سخنرانی                 | ناترازی انرژی در زنجیره تأمین و تولید صنعت فولاد   | <b>مهندس شهرام خطیبی</b><br>(معاون برنامه‌ریزی و توسعه گروه ملی صنعتی فولاد اهواز)                                   |
| ۰۸:۵۵ تا ۰۹:۱۰ | سخنرانی                 | اهمیت و چرایی همایش پایش و بهینه‌سازی مصارف انرژی  | <b>دکتر سیدرضا علوی زارع</b><br>(دبیر علمی همایش و عضو هیئت علمی گروه مواد دانشگاه شهید چمران اهواز)                 |
| ۰۹:۱۰ تا ۰۹:۴۰ | سخنرانی (ارائه)         | ناترازی در صنعت برق، علل آن و راهکارها   | <b>دکتر محمود جورابیان</b><br>(رئیس انجمن برق و الکترونیک خوزستان و عضو هیئت علمی گروه برق دانشگاه شهید چمران اهواز) |
| ۰۹:۴۰ تا ۱۰:۱۰ | سخنرانی (ارائه)         | بررسی و پایش شبکه به منظور کاهش مصرف انرژی الکتریکی  | <b>دکتر علیرضا صفاریان</b><br>(عضو هیئت علمی گروه برق دانشگاه شهید چمران اهواز)                                      |
| ۱۰:۱۰ تا ۱۰:۳۰ | استراحت و پذیرایی       |  |  |
| ۱۰:۳۰ تا ۱۱:۰۰ | سخنرانی (ارائه)         | ارایه راهکارهای کاهش هزینه های تامین برق مشترکین صنعتی بر اساس آخرین مقررات صنعت برق ایران | <b>دکتر الهه مشهور</b><br>(عضو هیئت علمی گروه برق دانشگاه شهید چمران اهواز)  |
| ۱۱:۰۰ تا ۱۱:۳۰ | سخنرانی (ارائه)         | بررسی عوامل موثر بر مصرف برق در کوره های قوس الکتریکی                                      | <b>دکتر رضا دهملایی</b><br>(عضو هیئت علمی گروه مواد دانشگاه شهید چمران اهواز)  |
| ۱۱:۳۰ تا ۱۱:۴۵ | پوشش و پاسخ             |  |  |
| ۱۱:۴۵ تا ۱۲:۰۰ | تقدیر از سخنرانان همایش |  |  |

لینک ورود به سخنرانیهای همایش جهت شرکت کنندگان مجازی:

[https://www.skyroom.online/ch/insig\\_rd/energy](https://www.skyroom.online/ch/insig_rd/energy)



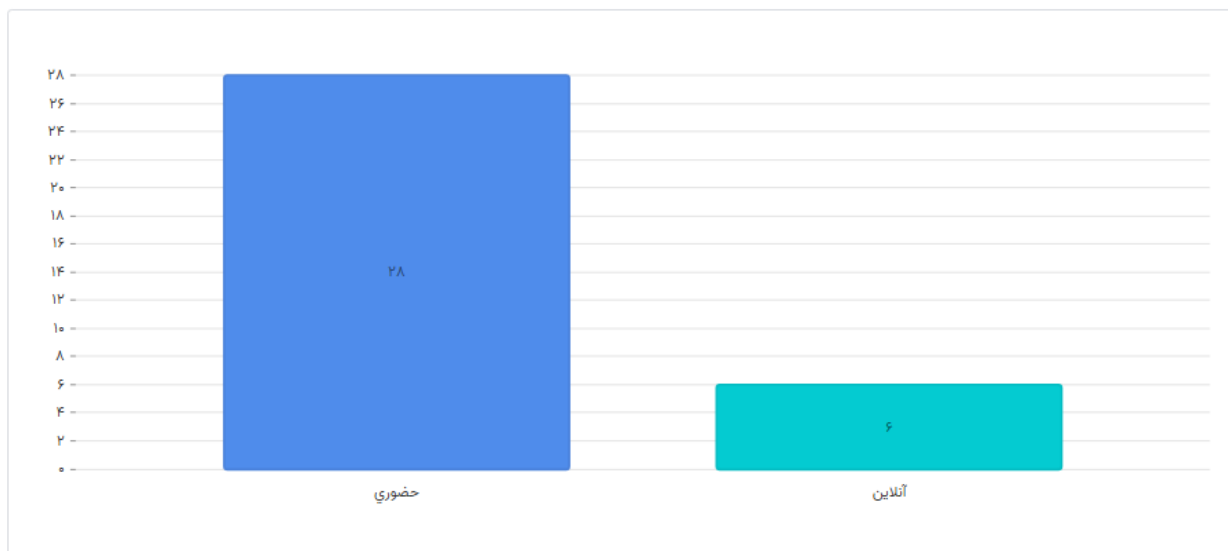
# پایش نظرسنجی و بازخورد همایش پایش و بهینه سازی مصارف انرژی (در حوزه برق)

## سؤالات نظرسنجی:

- ۱ - نحوه حضور شما در این همایش چگونه بود؟
- ۲ - نام و نام خانوادگی (اختیاری):
- ۳ - شماره موبایل (اختیاری):
- ۴ - لطفا سمت سازمانی خود انتخاب کنید:
- ۵ - رسته (ویژه افراد غیر شاغل در گروه ملی صنعتی فولاد ایران):
- ۶ - به چه میزان برگزاری این همایش را مورد نیاز سازمان می دانید؟
- ۷ - به چه میزان (مدت زمان) از این همایش بهره مند شدید؟
- ۸ - ارزیابی کلی شما در خصوص محتوای سخنرانی آقای دکتر جورابیان با موضوع «ناترازی در صنعت برق، علل آن و راهکارها» چیست؟
- ۹ - ارزیابی کلی شما در خصوص محتوای سخنرانی آقای دکتر صفاریان با موضوع «بررسی و پایش شبکه به منظور کاهش مصرف انرژی الکتریکی» چیست؟
- ۱۰ - ارزیابی کلی شما در خصوص محتوای سخنرانی خانم دکتر مشهور با موضوع «ارایه راهکارهای کاهش هزینه های تامین برق مشترکین صنعتی بر اساس آخرین مقررات صنعت برق ایران» چیست؟
- ۱۱ - ارزیابی کلی شما در خصوص محتوای سخنرانی آقای دکتر دهملایی با موضوع «بررسی عوامل موثر بر مصرف برق در کوره های قوس الکتریکی» چیست؟
- ۱۲ - از نحوه اطلاع رسانی همایش به چه میزان رضایت دارید؟
- ۱۳ - از چه کانال و رسانه ای متوجه برگزاری این همایش شدید؟
- ۱۴ - چه میزان لازم می دانید در خصوص بهینه سازی مصارف انرژی همایشهای دیگری نیز برگزار گردد؟
- ۱۵ - در مجموع میزان رضایت شما از کیفیت برگزاری این همایش چقدر است؟

# پایش نظرسنجی و بازخورد همایش پایش و بهینه سازی مصارف انرژی (در حوزه برق)

نحوه حضور شما در این همایش چگونه بود؟ ۱

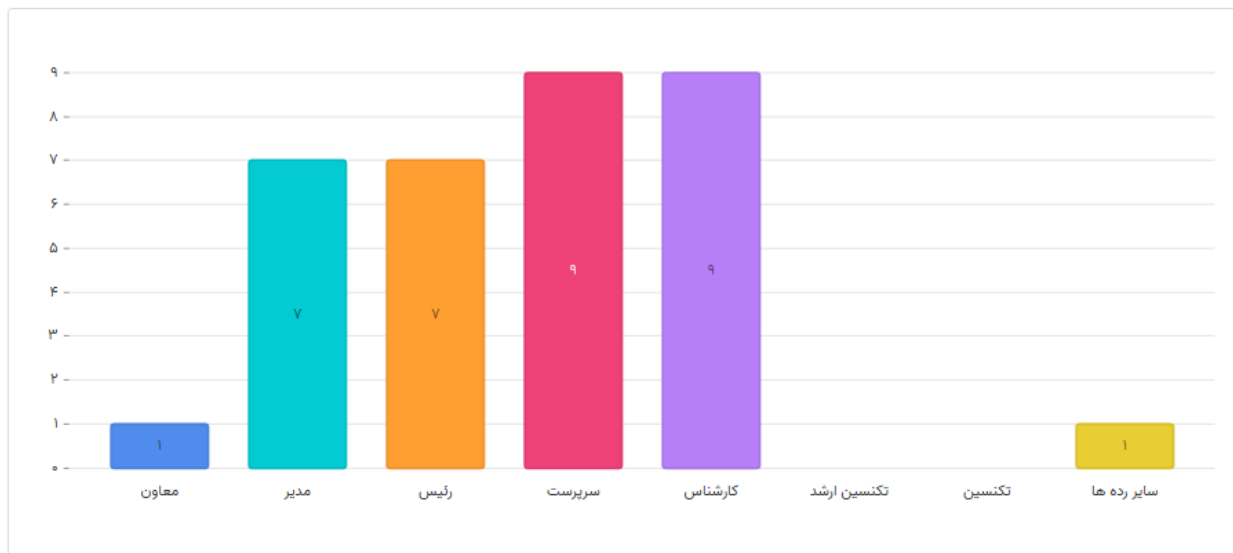


| گزینه  | فراوانی پاسخ | درصد فراوانی |
|--------|--------------|--------------|
| حضوری  | ۲۸           | ۸۲.۳%        |
| آنلاین | ۶            | ۱۷.۶%        |
| جمع    | ۳۴           | ۱۰۰%         |

## پایش نظرسنجی و بازخورد همایش پایش و بهینه سازی مصارف انرژی (در حوزه برق)

لطفاً سمت سازمانی خود انتخاب کنید: ۴

...    

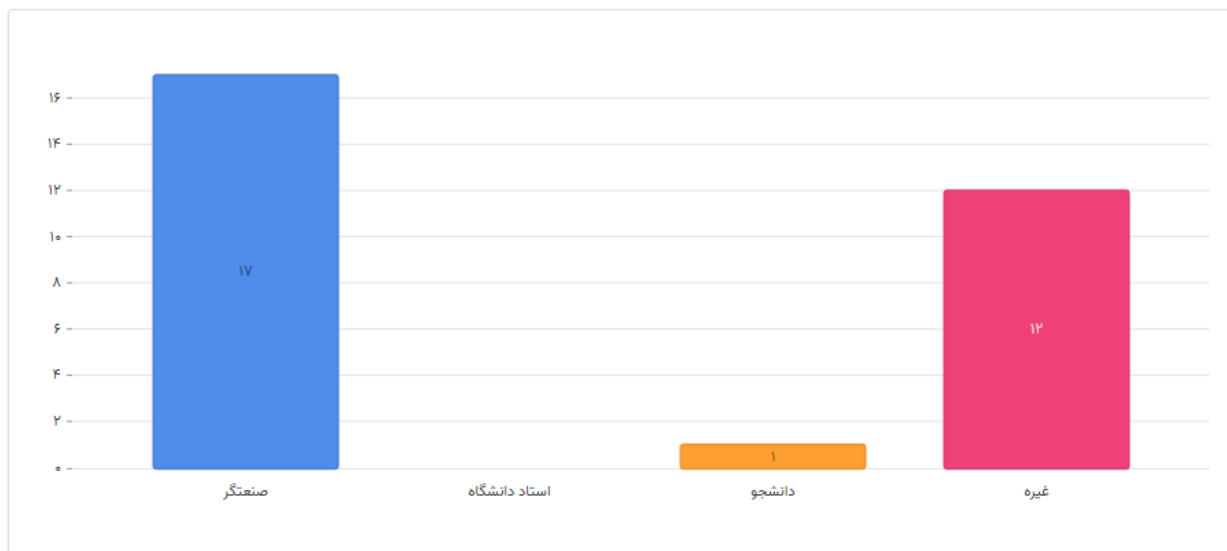


| گزینه       | فراوانی پاسخ | درصد فراوانی |
|-------------|--------------|--------------|
| معاون       | ۱            | ۲.۹%         |
| مدیر        | ۷            | ۲۰.۵%        |
| رئیس        | ۷            | ۲۰.۵%        |
| سرپرست      | ۹            | ۲۶.۴%        |
| کارشناس     | ۹            | ۲۶.۴%        |
| تکنسین ارشد | ۰            | ۰%           |
| تکنسین      | ۰            | ۰%           |
| سایر رده ها | ۱            | ۲.۹%         |
| جمع         | ۳۴           | ۱۰۰%         |

## پایش نظرسنجی و بازخورد همایش پایش و بهینه سازی مصارف انرژی (در حوزه برق)

رسته : ۵

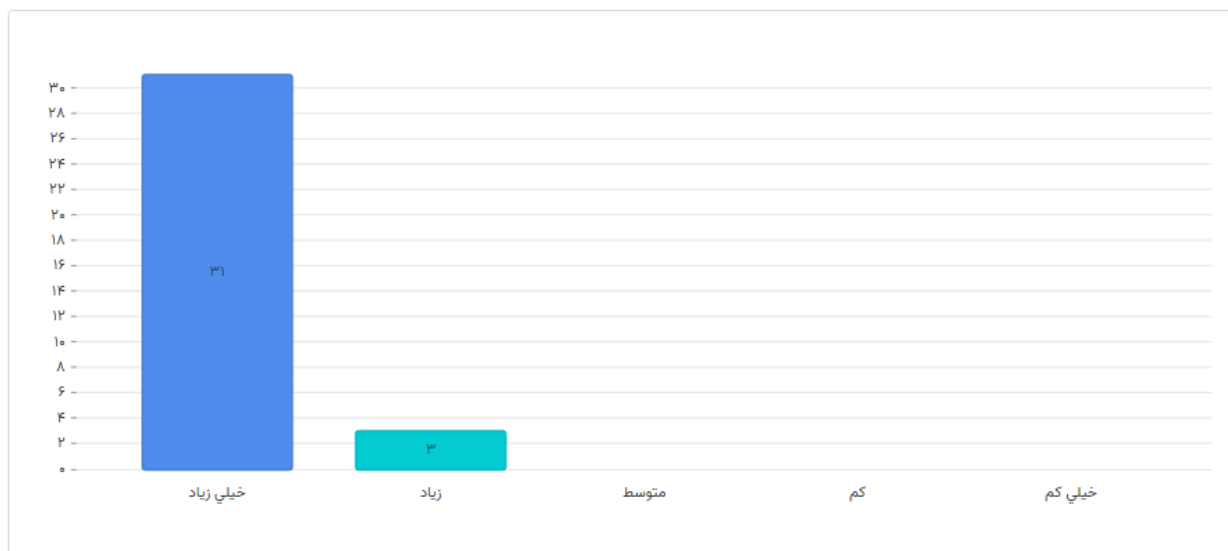
...



| گزینه         | فراوانی پاسخ | درصد فراوانی |
|---------------|--------------|--------------|
| صنعتگر        | 17           | ۵۶.۶%        |
| استاد دانشگاه | 0            | ۰%           |
| دانشجو        | 1            | ۳.۳%         |
| غیره          | 12           | ۴۰%          |
| جمع           | ۳۰           | ۱۰۰%         |

## پایش نظرسنجی و بازخورد همایش پایش و بهینه سازی مصارف انرژی (در حوزه برق)

به چه میزان برگزاری این همایش را مورد نیاز سازمان می دانید؟



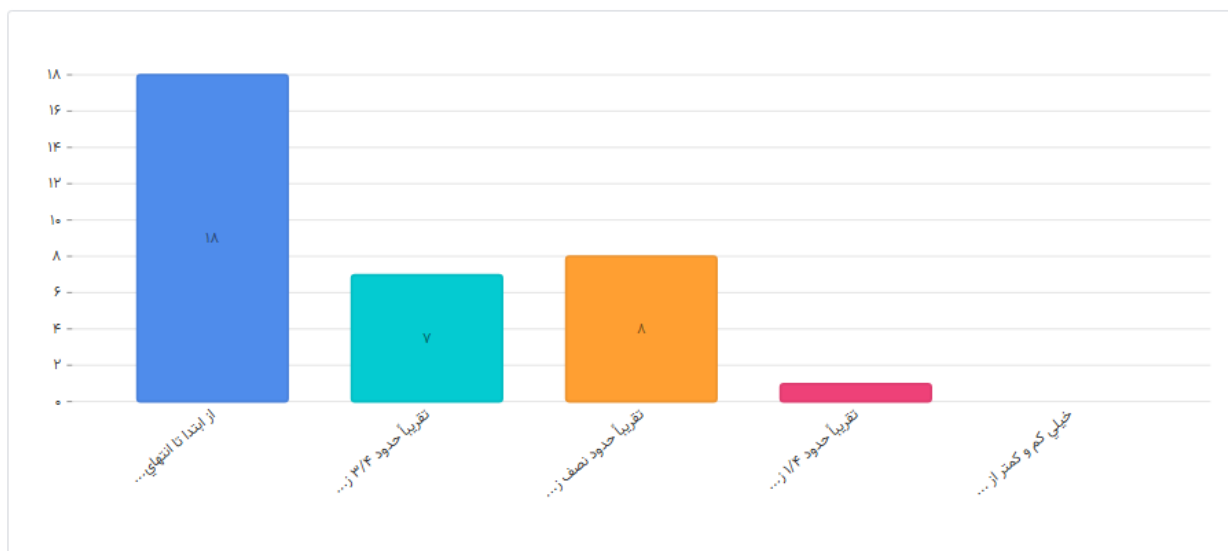
| گزینه     | فراوانی پاسخ | درصد فراوانی |
|-----------|--------------|--------------|
| خیلی زیاد | 31           | 91.1%        |
| زیاد      | 3            | 8.8%         |
| متوسط     | 0            | 0%           |
| کم        | 0            | 0%           |
| خیلی کم   | 0            | 0%           |
| جمع       | 34           | 100%         |



## پایش نظرسنجی و بازخورد همایش پایش و بهینه‌سازی مصارف انرژی (در حوزه برق)

به چه میزان (مدت زمان) از این همایش بهره‌مند شدید؟

...   

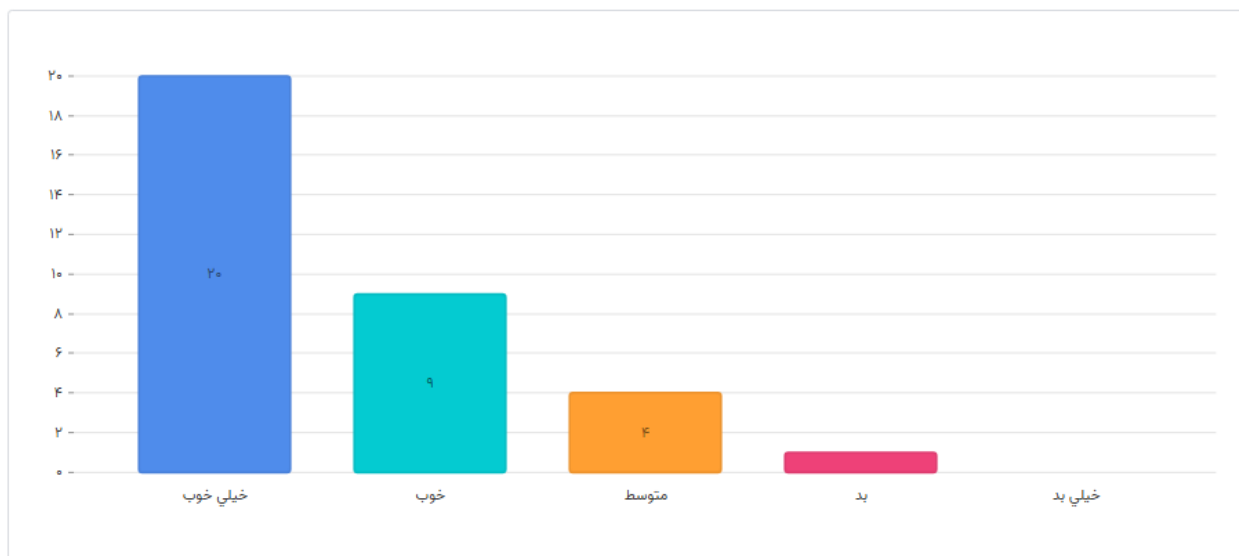


| درصد فراوانی | فراوانی پاسخ | گزینه   |
|--------------|--------------|---|
| ۵۲.۹%        | ۱۸           | از ابتدا تا انتهای همایش را حضور داشتم (حدود 4 ساعت)                  |
| ۲۰.۵%        | ۷            | تقریباً حدود 3/4 زمان همایش را حضور داشتم (حدود 3 ساعت)               |
| ۲۳.۵%        | ۸            | تقریباً حدود نصف زمان همایش را حضور داشتم (حدود 2 ساعت)               |
| ۲.۹%         | ۱            | تقریباً حدود 1/4 زمان همایش را حضور داشتم (حدود 1 ساعت)               |
| ۰%           | ۰            | خیلی کم و کمتر از 1 ساعت از زمان همایش را حضور داشتم (کمتر از 1 ساعت) |
| ۱۰۰%         | ۳۴           | جمع   |

# پایش نظرسنجی و بازخورد همایش پایش و بهینه سازی مصارف انرژی (در حوزه برق)

ارزیابی کلی شما در خصوص محتوای سخنرانی آقای دکتر جورابیان با موضوع «ناترازی در صنعت برق، علل آن و راهکارها» چیست؟

۸



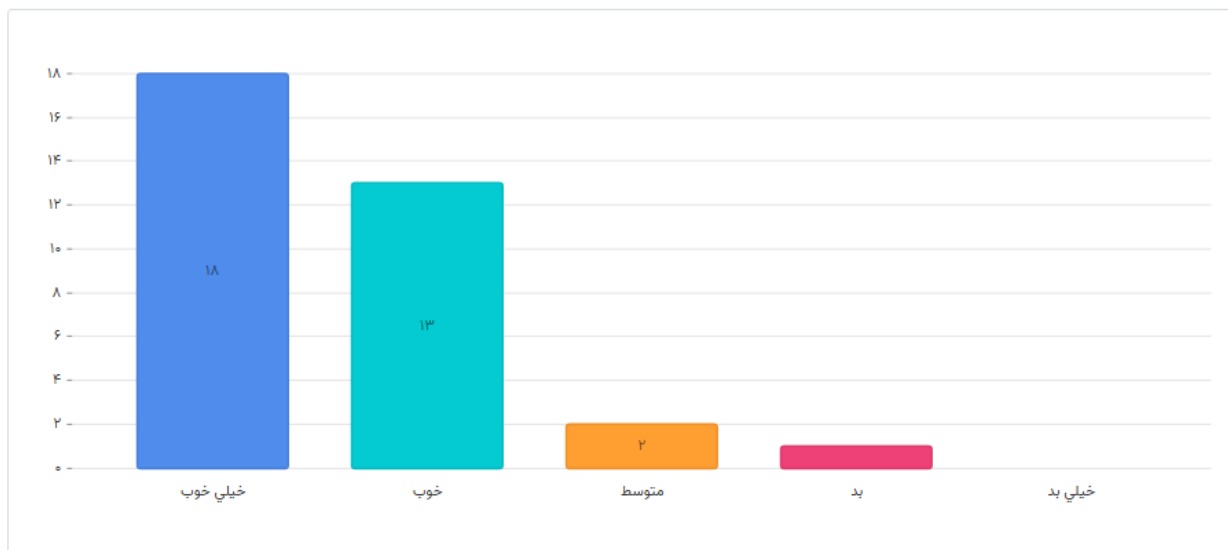
| گزینه    | فراوانی پاسخ | درصد فراوانی |
|----------|--------------|--------------|
| خیلی خوب | 20           | 58.8%        |
| خوب      | 9            | 26.4%        |
| متوسط    | 4            | 11.7%        |
| بد       | 1            | 2.9%         |
| خیلی بد  | 0            | 0%           |
| جمع      | 34           | 100%         |

## پایش نظرسنجی و بازخورد همایش پایش و بهینه سازی مصارف انرژی (در حوزه برق)

ارزیابی کلی شما در خصوص محتوای سخنرانی آقای دکتر صفاریان با موضوع «بررسی و پایش شبکه به منظور کاهش مصرف انرژی الکتریکی» چیست؟

۹

...    



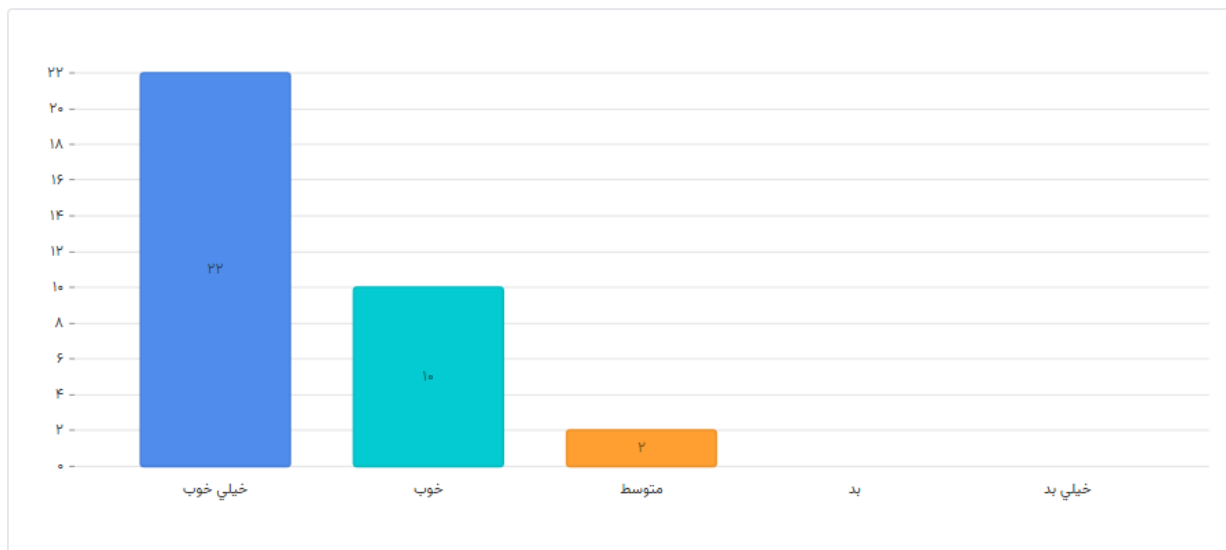
| گزینه    | فراوانی پاسخ | درصد فراوانی |
|----------|--------------|--------------|
| خیلی خوب | 18           | 52.9%        |
| خوب      | 13           | 38.2%        |
| متوسط    | 2            | 5.8%         |
| بد       | 1            | 2.9%         |
| خیلی بد  | 0            | 0%           |
| جمع      | 34           | 100%         |

## پایش نظرسنجی و بازخورد همایش پایش و بهینه سازی مصارف انرژی (در حوزه برق)

۱۰ - ۱۰

ارزیابی کلی شما در خصوص محتوای سخنرانی خانم دکتر مشهور با موضوع «ارایه راهکارهای کاهش هزینه های تامین برق مشترکین صنعتی بر اساس آخرین مقررات صنعت برق ایران» چیست؟

...    

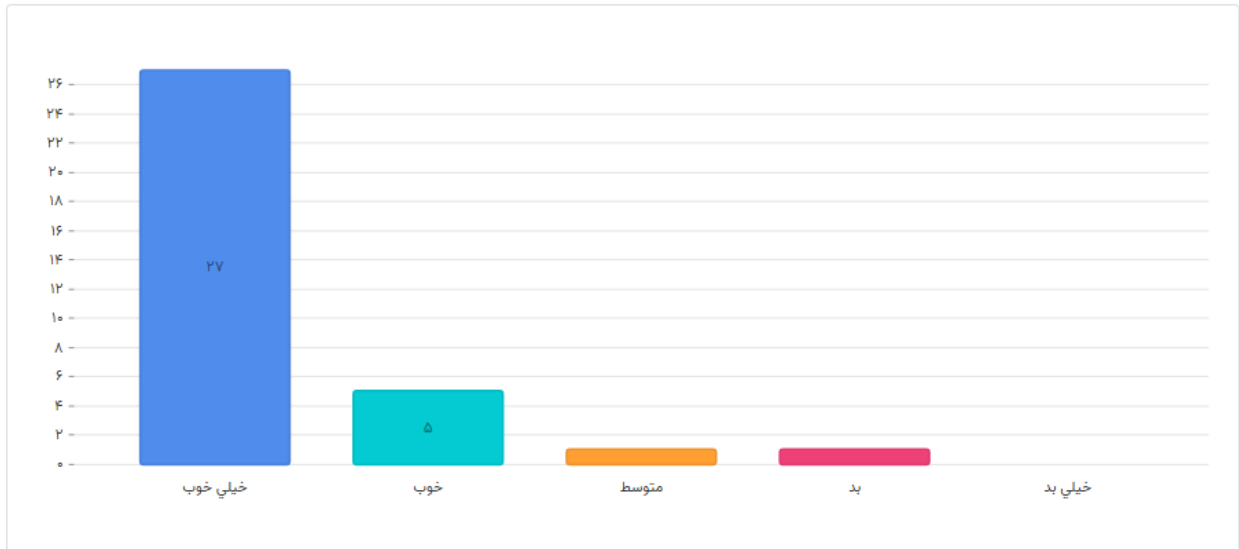


| گزینه    | فراوانی پاسخ | درصد فراوانی |
|----------|--------------|--------------|
| خیلی خوب | 22           | 64.7%        |
| خوب      | 10           | 29.4%        |
| متوسط    | 2            | 5.8%         |
| بد       | 0            | 0%           |
| خیلی بد  | 0            | 0%           |
| جمع      | 34           | 100%         |

# پایش نظرسنجی و بازخورد همایش پایش و بهینه‌سازی مصارف انرژی (در حوزه برق)

ارزیابی کلی شما در خصوص محتوای سخنرانی آقای دکتر دهملایی با موضوع «بررسی عوامل موثر بر مصرف برق در کوره های قوس الکتریکی» چیست؟

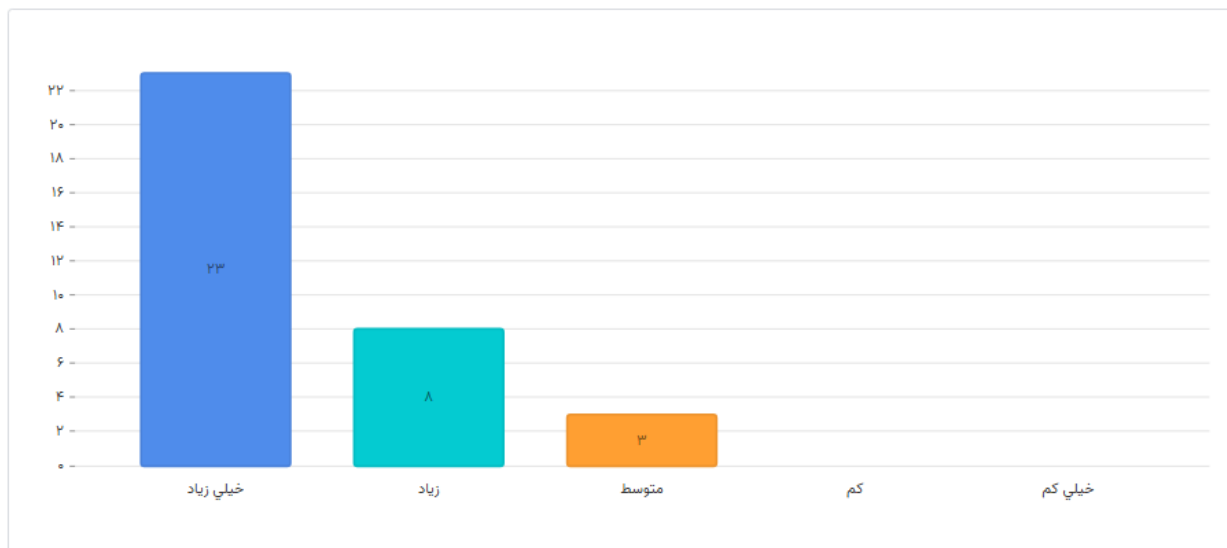
... 🖨️ 📄 ✎ 📊



| گزینه    | فراوانی پاسخ | درصد فراوانی |
|----------|--------------|--------------|
| خیلی خوب | 27           | 79.4%        |
| خوب      | 5            | 14.7%        |
| متوسط    | 1            | 2.9%         |
| بد       | 1            | 2.9%         |
| خیلی بد  | 0            | 0%           |
| جمع      | 34           | 100%         |

## پایش نظرسنجی و بازخورد همایش پایش و بهینه سازی مصارف انرژی (در حوزه برق)

از نحوه اطلاع رسانی همایش به چه میزان رضایت دارید؟ ۱۲

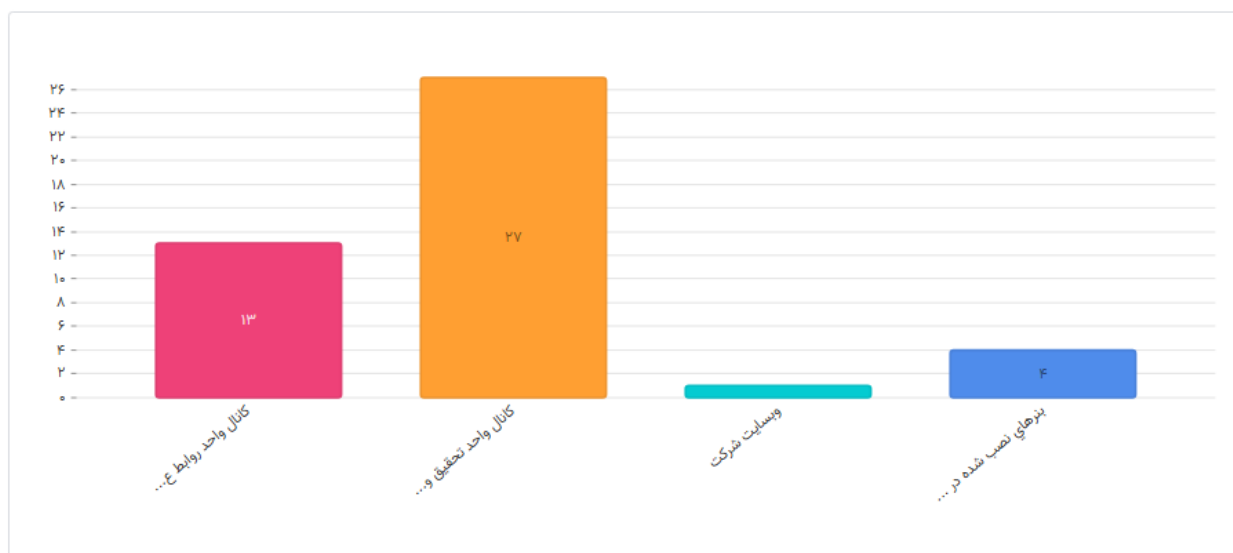


| گزینه     | فراوانی پاسخ | درصد فراوانی |
|-----------|--------------|--------------|
| خیلی زیاد | ۲۳           | ۶۷.۶%        |
| زیاد      | ۸            | ۲۳.۵%        |
| متوسط     | ۳            | ۸.۸%         |
| کم        | ۰            | ۰%           |
| خیلی کم   | ۰            | ۰%           |
| جمع       | ۳۴           | ۱۰۰%         |

## پایش نظرسنجی و بازخورد همایش پایش و بهینه‌سازی مصارف انرژی (در حوزه برق)

از چه کانال و رسانه ای متوجه برگزاری این همایش شدید؟ ۱۳

... ۱۳ ۲۷ ۱ ۴

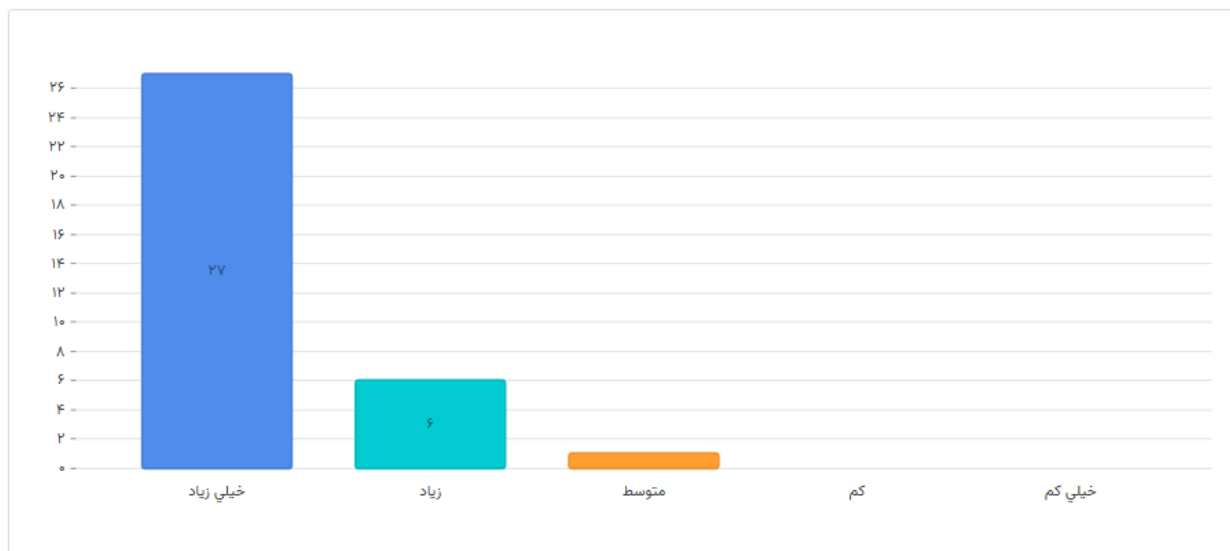


| گزینه  | فراوانی پاسخ | درصد فراوانی در بین پاسخ‌دهندگان | درصد فراوانی در کل انتخاب‌ها |
|--|--------------|----------------------------------|------------------------------|
| کانال واحد روابط عمومی شرکت گروه ملی         | ۱۳           | ۳۸.۲%                            | ۲۸.۸%                        |
| کانال واحد تحقیق و توسعه در واتساپ           | ۲۷           | ۷۹.۴%                            | ۶۰%                          |
| وبسایت شرکت                                  | ۱            | ۲.۹%                             | ۲.۲%                         |
| بنرهای نصب شده در میادین ورود و خروج کارکنان | ۴            | ۱۱.۷%                            | ۸.۸%                         |
| کل انتخاب‌ها                                 | ۴۵           |                                  | ۱۳۲.۳%                       |
| کل پاسخ‌دهندگان                              | ۳۴           |                                  | ۱۰۰%                         |

# پایش نظرسنجی و بازخورد همایش پایش و بهینه سازی مصارف انرژی (در حوزه برق)

چه میزان لازم می دانید در خصوص بهینه سازی مصارف انرژی همایشهای دیگری نیز برگزار گردد؟

۱۴

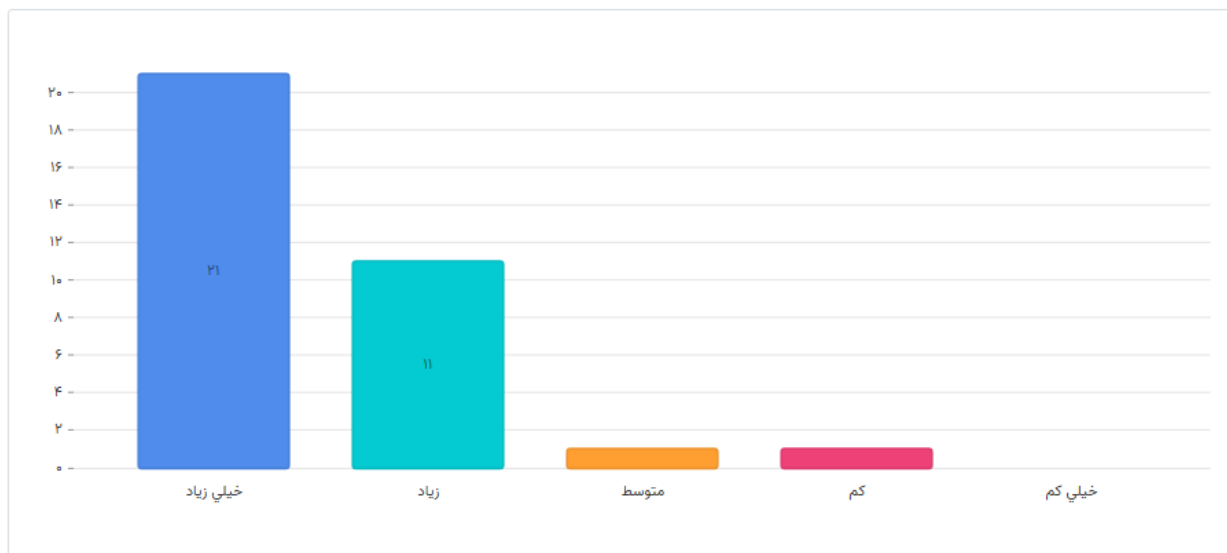


| گزینه     | فراوانی پاسخ | درصد فراوانی |
|-----------|--------------|--------------|
| خیلی زیاد | ۲۷           | ۷۹.۴%        |
| زیاد      | ۶            | ۱۷.۶%        |
| متوسط     | ۱            | ۲.۹%         |
| کم        | ۰            | ۰%           |
| خیلی کم   | ۰            | ۰%           |
| جمع       | ۳۴           | ۱۰۰%         |



# پایش نظرسنجی و بازخورد همایش پایش و بهینه سازی مصارف انرژی (در حوزه برق)

در مجموع میزان رضایت شما از کیفیت برگزاری این همایش چقدر است؟ ۱۵



| گزینه     | فراوانی پاسخ | درصد فراوانی |
|-----------|--------------|--------------|
| خیلی زیاد | ۲۱           | ۶۱.۷%        |
| زیاد      | ۱۱           | ۳۲.۳%        |
| متوسط     | ۱            | ۲.۹%         |
| کم        | ۱            | ۲.۹%         |
| خیلی کم   | ۰            | ۰%           |
| جمع       | ۳۴           | ۱۰۰%         |

## پایش نظرسنجی و بازخورد پایش و بسنه سازی مصارف انرژی (دوره برق)

### پیشنهادات، انتقادات و نظرات در خصوص این همایش :

| ردیف | پیشنهادات، انتقادات و نظرات ثبت شده در فرم نظرسنجی (سؤال ۱۶)  |
|------|---|
| ۱    | خدا قوت ، عالی بود ، مدت زمانش برای مشارکت حضوری زیاده ، پیشنهاد میشود سمینارهای دو ساعته برگزار گردد.  |
| ۲    | در مورد سایر معضلات و مشکلات گروه نیز همایش برگزار گردد.<br>و در صورت امکان در سطح پرسنل زیر مجموعه نیز برگزاری این گونه همایش ها بسیار حایز اهمیت هست<br>بالاخص رده کارشناسی که امکان ارتقا برای آنها وجود داشته چه بسا هر چه با اطلاعات بیشتری در رده های<br>بالای سازمان قرار گیرند به نفع سازمان خواهد بود.   |
| ۳    | امید است که راه کارهای علمی جدید در کارخانه اجرایی شوند.  |
| ۴    | در صورت امکان سخنران های همایش با حضور اساتید دیگر دانشگاه ها و اصحاب صنایع برگزار گردد بهتر<br>است   |
| ۵    | عالی بود ، انشالله تداوم داشته باشد   |
| ۶    | پایش خطوط و ارائه نتایج با محوریت موضوع همایش   |
| ۷    | پیشنهاد میشود زمان برگزاری همایش ها نهایتا ۲ ساعت و نیم باشد و در مقابل هر سخنران و در مقابل شرکت<br>کنندگان در همایش تایمر معکوس نصب گردد تا مدت زمان همایش کنترل گردد و از زمان استراحت بین<br>همایش برگزار نگردد. مجری همایش خیلی سرد بود و بنظر مناسب این کار نبود.   |
| ۸    | باتشکر و سپاس فراوان از زحمات جناب آقای مهندس محمدی و جناب آقای مهندس خطیبی<br>به امید کاهش ناترازی انرژی و سهم بسزای سازمان در پایش و کاهش انرژی   |
| ۹    | با تشکر از برگزاری خوب و منظم.<br>اگر اساتید،تحقیقاتی درخصوص موضوع مربوطه را در سازمان داشته باشند و قبل و بعد از بهبود رو ترند کرده<br>باشند و تاثیرات آن بصورت اعداد و ارقام مستند ارائه شود تاثیر بسزایی خواهد گذاشت چون کلی گویی در<br>این زمینه بسیار زیاد است، باید بصورت عملی و تخصصی ورود کرد چراکه زمان در حال سپری شدن است،در<br>هرصورت همایشهایی در جهت آگاه سازی پرسنل نیز مفید میباشد. |
| ۱۰   | با سلام و تشکر از همایش برگزار شده<br>لطفا در مورد زنجیره تولید صنعت فولاد ، مسائل اقتصادی صنعت فولاد ، سودآوری خطوط تولید ، علل<br>موفقیت شرکت های سودده فولادی و زیان آوری شرکت های فولادی زیان ده و راهکارهای سودآور کردن<br>شرکت های فولادی همایش برگزار شود.<br>با تشکر  |

## پایش نظرسنجی و بازخورد همایش پایش و بهینه‌سازی مصارف انرژی (دوره برق)

|    |   |
|----|---|
| ۱۱ | با سلام<br>برگزاری همایش‌ها بسیار سودمند است. تشکر از همه مدیران و مسئولین برگزارکننده.   |
| ۱۲ | با سلام بنظر بنده یک موضوع خاص را در زمینه انرژی و مخصوصا انرژی تجدید پذیر بررسی و همایش حول یک موضوع کاربردی و کارگاه گونه اجرا گردد. با تشکر  |
| ۱۳ | از لحاظ جلسه آنلاین شرکت مشکل دارد، هم دوربین وبکم ضعیف بود و هم صدا و تصویر قطع میشد، که واحد فن آوری اطلاعات باید در این زمینه کاری کند   |
| ۱۴ | با سلام<br>لینک فیلم سخنرانان قابل ضبط در یک پرتال قرار گیرد بهتر است به خصوص سخنران آخر. با تشکر   |
| ۱۵ | صدای سخنران در اسکایپ در بیشتر مواقع قطع بود  |
| ۱۶ | رصد شود چه ایده‌هایی از این همایش توسط افراد گرفته شده و با تحقیق و توسعه مطرح کنند و اگر لازم بود به صورت یک پروژه تا حصول نتیجه مطلوب دنبال گردد.   |
| ۱۷ | در کل همایش مثبت و حرکتی رو به جلو بود.   |
| ۱۸ | با عرض سلام و احترام،<br>در خصوص همایش آنلاین پایش و بهینه‌سازی مصارف انرژی، ضمن تقدیر از برگزاری این رویداد مفید، نکاتی را جهت ارتقاء کیفیت برگزاری‌های آتی به استحضار می‌رسانم:<br>کیفیت پخش صدا در برخی مقاطع با مشکلاتی همراه بود و همزمانی پخش سرود ملی با ارائه، موجب اختلال در تمرکز مخاطبان می‌شد. همچنین، در صورت تمدید دسترسی به محتوای ارائه تا ۲۴ ساعت پس از پایان همایش، امکان بهره‌مندی تعداد بیشتری از پرسنل فراهم می‌گردید.<br>با این وجود، برگزاری آنلاین همایش، ابتکاری ارزشمند و قابل تقدیر بود. |
| ۱۹ | خسته نباشید   |
| ۲۰ | خدا قوت<br>انشالله در آینده نزدیک بتوانیم در فضای بزرگتر و با حضور مسولان برق استان و صنایع مشابه نسبت به برگزاری همایشهای مشابه اقدام کنیم.  |

پایش نظرسنجی و بازخورد همایش پایش و بهینه‌سازی مصارف انرژی (در حوزه برق)



پایش نظرسنجی و بازخورد همایش پایش و بهینه‌سازی مصارف انرژی (در حوزه برق)



پایش نظرسنجی و بازخورد همایش پایش و بهینه‌سازی مصارف انرژی (در حوزه برق)



پایش نظرسنجی و بازخوردهایش پایش و بهینه سازی مصارف انرژی (در حوزه برق)



پایش نظرسنجی و بازخورد همایش پایش و بهینه سازی مصارف انرژی (در حوزه برق)





پایش نظرسنجی و بازخورد همایش پایش و بهینه‌سازی مصارف انرژی (در حوزه برق)



پایش نظرسنجی و بازخورد همایش پایش و بهینه سازی مصارف انرژی (در حوزه برق)



پایش نظرسنجی و بازخورد همایش پایش و بهینه سازی مصارف انرژی (در حوزه برق)



پایش نظرسنجی و بازخورد همایش پایش و بهینه سازی مصارف انرژی (در حوزه برق)



# پایش نظرسنجی و بازخورد همایش پایش و بهینه سازی مصارف انرژی (در حوزه برق)

