



# سیزدهمین کنفرانس شبکه های هوشمند انرژی، SGC2023

## در حاشیه کنفرانس

۱۳ آذرماه ۱۴۰۲

- نخستین رویداد ایده های فناورانه در حوزه شبکه های هوشمند انرژی
- برگزاری کارگاه های آموزشی
- برگزاری مسابقه پایان نامه برتر



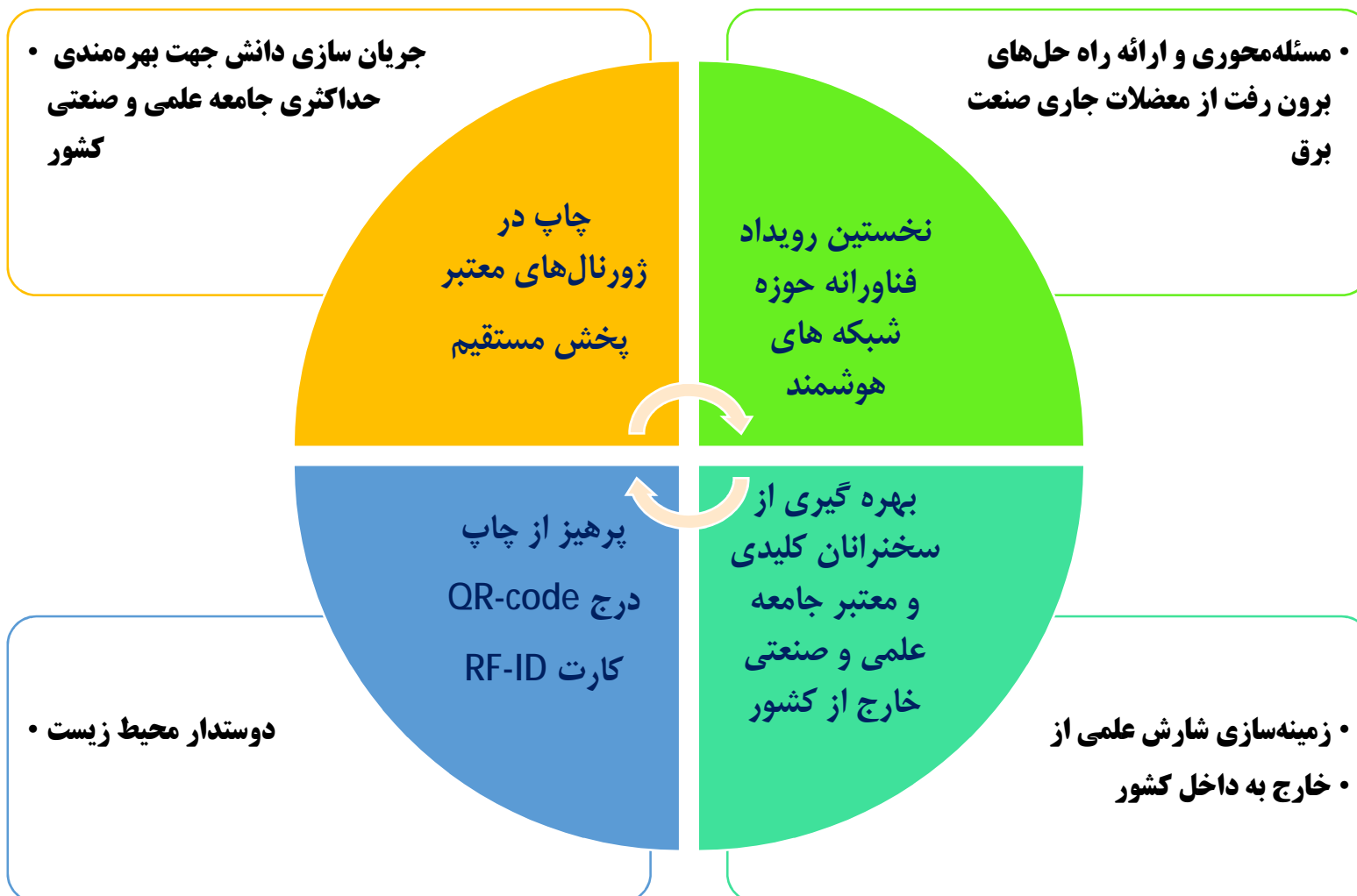
The 13th International  
Smart Grid Conference

With a Focus on Cyber Security

۱۴-۱۵ آذرماه ۱۴۰۲

پژوهشگاه نیرو









# نخستین رویداد ایده‌های فناورانه



• جلسه کمیته راهبردی کنفرانس

• ارسال اعلام نیاز فناورانه به شرکت‌های تابعه

• جذب حمایت



صندوق پژوهش و فناوری صنعت برق و انرژی  
Power-Energy Industry Research & Technology Fund





## نخستین رویداد ایده‌های فناورانه



**دریافت 34  
نیاز فناورانه**

**دریافت 44  
ایده فناورانه**

**تایید 16 ایده  
فناورانه در  
داوری ابتدایی**

**دعوت از 9  
ایده فناورانه  
در رویداد**



# نخستین رویداد ایده‌های فناورانه



## نخستین رویداد:

## ایده‌های فناورانه در حوزه شبکه‌های هوشمند انرژی

نشست تخصصی ارائه طرح‌ها، ایده‌ها و محصولات فناورانه  
توسط شرکت‌های دانش‌بنیان و هسته‌های فناور



پخش زنده از  
طریق آپارات

## سخنرانان:

### دکتر سپهر برزی مهر

مدیرعامل صندوق پژوهش  
و فناوری صنعت برق و  
انرژی پژوهشگاه نیرو



### دکتر مجتبی کیوانزاد

عضو هیئت علمی و  
ریاست پژوهشگده  
توزیع پژوهشگاه نیرو



### دکتر مصطفی مافی

ریاست مرکز توسعه  
فناوری صنعت برق و  
انرژی پژوهشگاه نیرو





# نخستین رویداد ایده‌های فناورانه



## نخستین رویداد:

### ایده‌های فناورانه در حوزه شبکه‌های هوشمند انرژی

نشست تخصصی ارائه طرح‌ها، ایده‌ها و محصولات فناورانه توسط شرکت‌های دانش‌بنیان و هسته‌های فناور



پخش زنده از طریق آپارات

کمیته داوری



مهندس حمیدرضا فخر

رئیس گروه راهبری آموزش و ارتباطات علمی وزارت نیرو



دکتر احسان فانمی

رئیس گروه تدوین اسنادآردها و نظام‌های بهره‌برداري تولید معاونت برق و انرژی وزارت نیرو



مهندس حسن آبینکی

معاون مدیرکل دفتر تحقیقات و توسعه فناوری شرکت مادر تخصصی توانیر



دکتر عادل محسنی

مدیر دفتر تحقیقات و توسعه فناوری شرکت مدیریت شبکه برق ایران



مهندس هادی مدقی

مدیرکل دفتر برنامه‌ریزی کلان شرکت مادر تخصصی برق حرارتی



دکتر وحید حمیتی واقف

معاون مرکز توسعه فناوری صنعت برق و انرژی پژوهشگاه نیرو



دکتر علیرضا شیخی

عضو هیئت علمی و مدیر امور پژوهشی پژوهشگاه نیرو



مهندس نادر سالک

رئیس گروه توسعه فناوری‌های نوین توزیع توانیر



دکتر حمیدرضا بنائی

عضو هیئت علمی دانشگاه تربیت مدرس و انجمن علمی شبکه هوشمند انرژی



مهندس سمیرا منشی‌پور

رئیس گروه توسعه فناوری انرژی خورشیدی و زمین گرمایی ساپا





# نخستین رویداد ایده‌های فناورانه





امنیت سایبری در سامانه‌های  
کنترل صنعتی



آشنایی با نسل جدید  
خانه‌های هوشمند: خانه‌های  
متصل



آشنایی با  
نرم‌افزار QlikView ابزار  
هوش تجاری





هوشمند سازی - فاز اول: رویت پذیری بار  
مشترکین فشار ضعیف



به کارگیری ابزارهای هوش مصنوعی در  
پیش بینی و تحلیل رفتاری قیمت آتی  
حامل های انرژی جهان





## برگزاری 11 کارگاه آموزشی



آشنایی و تعمیر و نگهداری باتری های سیلد  
اسید



تبیین جایگاه ذخیره سازهای انرژی و مطالعه  
نحوه مدل سازی آنها در مطالعات سیستم های  
قدرت





## برگزاری 11 کارگاه آموزشی



تجربیات ده ساله راه اندازی زیرساخت های پیشرفته  
اندازه گیری الکتریکی، مخابرات صنعتی و اولین  
سامانه مانیتورینگ یکپارچه و لحظه ای شبکه انتقال و  
فوق توزیع کشور در کلیه سطوح ولتاژی



ایجاد شبکه های هوشمند انرژی با استفاده از راه حل  
کلید در دست Wi-SUN





تعمیر و نگهداری در صنعت نسل 4.0



مدیریت عدم قطعیت‌های سمت تقاضا و  
چالش‌های انعطاف‌پذیری در شبکه‌های توزیع  
فعال





## برگزاری 6 سخنرانی کلیدی



سخنرانی کلیدی - مهندس  
حائری



سخنرانی کلیدی - پروفیسور  
حسینیان





## برگزاری 6 سخنرانی کلیدی



Professor **سخنرانی کلیدی**  
Aydogan Ozdemir



Mr. Alexey **سخنرانی کلیدی**  
Nebera







## برگزاری 6 سخنرانی کلیدی



سخنرانی کلیدی پروفیسور  
حقی فام



سخنرانی کلیدی دکتر بقایی





## برگزاری 5 نشست تخصصی



پنل تخصصی شرکت کنسور سازی ایران -

AMI Solution with Wi-SUN



پنل تخصصی شرکت یکتا ققنوس پارس -  
کاربردهای بلاک چین در شبکه‌های هوشمند انرژی



پنل تخصصی شرکت مینا - شهر هوشمند، چالش‌ها  
و راهکارها



## برگزاری 5 نشست تخصصی



پنل تخصصی توزیع توانیر، پایش و مدیریت بار  
هوشمند با استفاده از دریاچه داده



پنل تخصصی وزارت نیرو / پژوهشگاه نیرو،  
الزامات و اقدامات اساسی امنیت سایبری و  
چهارچوب ارزیابی امنیتی وزارت نیرو



انجمن علمی شبکه هوشمند انرژی های ایران  
Iranian Society of Smart Grids

# برپایی نمایشگاه جانبی و ارتباط با صنعت



نمایشگاه جانبی در  
12 غرفه

10 شرکت معتبر

مرکز رشد  
پژوهشگاه با حضور  
4 شرکت فناور

پژوهشگاه نیرو

## شرکت‌ها

- سنجش افزار آسیا
- ایستا توان اتصال
- بهینه سازان توس
- آکوباتری
- سندیکای صنعت برق
- الکترونیک افزار آزما
- توس فیوز
- ایران ترانسفو
- کنتور سازی ایران
- ساتپ

## پژوهشگاه نیرو

- ایستگاه شارژ القایی 1kW
- ایستگاه شارژ سطح 2
- مقره سنجش ولتاژ و جریان
- CT/PT الحاق شونده به سرکابل فشار متوسط
- سگشنالایزر الکترونیکی
- پایلوت آزمایشگاهی ریز شبکه
- سامانه نرم افزاری مبتنی بر وب
- تشخیص هوشمند عیوب تجهیزات

## مرکز رشد

- فناوران صنعت لوتوس
- گروه مهندسی پارسه
- پارسه ابتکار
- هورسان انرژی نوین ایرانیان



# برپایی نمایشگاه جانبی و ارتباط با صنعت





# برگزاری 9 نشست تخصصی ارائه مقالات



## • آمار مقالات

**تعداد 217**  
**مقاله ارسالی**  
**به دبیرخانه**

**تعداد 97**  
**مقاله پذیرفته**  
**شده (45%)**

**تعداد 54**  
**مقاله پذیرش**  
**سخنرانی**

**تعداد 43**  
**مقاله پذیرش**  
**ارائه پوستر**



نشست تخصصی محور بازار  
انرژی محلی و مبادلات  
انرژی همتا به همتا



نشست تخصصی محور  
فناوری‌های اطلاعاتی،  
ارتباطی و امنیت سایبری



نشست تخصصی محور  
برنامه‌ریزی، بهره‌برداری و  
قابلیت اطمینان و تاب‌آوری  
و منابع تجدیدپذیر







نشست تخصصی محور پایش، کنترل،  
حفاظت و مدیریت خطا



نشست تخصصی محور مدیریت  
انرژی و پاسخگویی بار با در نظر  
گرفتن حمل و نقل الکتریکی



نشست تخصصی محور مدیریت شبکه  
هوشمند انرژی شامل سیستم‌های  
چندحاملی برق، گاز، آب و  
هاب‌های انرژی و فرهنگ‌سازی و  
استانداردگذاری آن





# برگزاری 9 نشست تخصصی ارائه مقالات



نشست تخصصی محور  
برنامه‌ریزی، بهره‌برداری و  
قابلیت اطمینان و تاب‌آوری  
و منابع تجدیدپذیر



نشست تخصصی محور  
اتوماسیون و مدیریت  
پیشرفته توزیع



نشست تخصصی محور مبدل  
های الکترونیک قدرت





# ارائه مقالات پوستر





# پایدار و سرافراز باشید

## در حاشیه کنفرانس

۱۳ آذرماه ۱۴۰۲

- نخستین رویداد ایده‌های فناورانه در حوزه شبکه‌های هوشمند انرژی
- برگزاری کارگاه‌های آموزشی
- برگزاری مسابقه پایان نامه برتر



The 13th International Smart Grid Conference

With a Focus on Cyber Security

۱۴-۱۵ آذرماه ۱۴۰۲

پژوهشگاه نیرو