

رویداد چالش

طرح شهید بابایی بنیاد ملی نخبگان



ایده‌های راه یافته به دور نهایی رویداد مسئله محور چالش

ردیف	عنوان ایده	شماره ایده	نام سرگروه
۱	دستگاه تهویه مطبوع سرمایه‌ی بر پایه مواد تغییر فاز دهنده (PCM) با قابلیت ذخیره‌سازی انرژی و جابجایی پیک مصرف	۹۲	محمد رضا اسماعیل پور
۲	مدیریت هوشمند تمیزکاری پنل‌های فتوولتاییک با بهره‌گیری از الگوریتم‌های هوش مصنوعی و تحلیل پارامترهای محیطی به منظور کاهش تلفات و بهینه‌سازی تولید انرژی در پیک مصرف	۱۷۶	مهدی گندم زاده
۳	مدیریت هوشمند مصرف انرژی الکتریکی مبتنی بر مشارکت مشترکین در بازار پاسخگویی بار با بکارگیری هوش مصنوعی	۲۰۳	مهرداد ابراهیمی
۴	طراحی و توسعه هوش مصنوعی جهت تشخیص ناهنجاری‌های انرژی به منظور مقابله با سرقت و اتلاف انرژی	۲۱۶	مجید آرمیون
۵	همیار روشن: سامانه برخط خویش پایش مصرف انرژی در بستر اپلیکیشن برق من	۲۳۰	پیمان زارع
۶	طراحی الگوریتم پیش‌بینی پیک مصرف روز بعد و جابجایی بار الکتریکی جهت مدیریت مصرف در شرایط ناترازی پیک با استفاده از هوش مصنوعی و برنامه‌های پاسخگویی بار	۲۴۲	مجید آرمیون
۷	استفاده از روش‌ها و الگوریتم‌های فراابتکاری در کاهش حداکثری تلفات، گذر از پیک، هوشمندسازی و تجدید آرایش شبکه به کمک رمزرها	۲۵۱	علیرضا روحانیان
۸	بازیاب خاموش: هدفمندسازی مدیریت بار شبکه برق با بهره‌گیری از ظرفیت منابع تغذیه بدون وقفه موجود در ایران	۲۵۸	پیمان زارع
۹	طراحی و تولید نرم افزار مدیریت بار مبتنی بر هوش مصنوعی با هدف تفکیک و پیش‌بینی لحظه‌ای بار به طور همزمان در سیستم اسکادا دیسپاچینگ شبکه‌های توزیع برق ایران	۲۵۹	هادی صادقی
۱۰	توربین سیلندر پیستونی با مکانیزم لنگ انرژی امواج دریا	۲۶۵	رضا زندگی
۱۱	ساخت دستگاه هوشمند کنترل بار	۳۳۶	فرشته باقری

رضا نجفی	۳۴۷	استفاده از ذخیره ساز انرژی هوای فشرده (CAES) با هدف پایداری شبکه برق و افزایش قابلیت اطمینان برق تجدیدپذیر	۱۲
پارسا اسلامی	۳۶۱	اعمال سبب پاسخگویی بار به مشترکین با توجه به رفتار مصرفی با استفاده از پایش غیر مداخله گر	۱۳
علیرضا زارع بیدکی	۳۶۵	ایجاد بازار خاموشی مشترک محور جهت مدیریت بهینه مصرف (Negawatt energy trading)	۱۴
منصور رجیبیان	۳۸۷	سیستم کنترل هوشمند انرژی شهاب	۱۵
پیمان طهماسبی	۳۹۸	مدیریت هوشمند بار الکتریکی با voltage Rhythm	۱۶
مصطفی غدیری	۴۰۸	ارائه ساز و کار اصلاح رفتار مصرف به منظور مدیریت هوشمند مصرف	۱۷
احسان شاهی	۴۲۲	سیستم هوشمند مدیریت نامتمرکز انرژی و وضع آگاهی برای دفاتر اداری و دانشگاهی	۱۸
آریانا قوبدل	۱۴۳	توازن تأمین و تقاضای برق از طریق فناوری شبکه هوشمند	۱۹
حسام طهماسبی بلداجی	۲۲۴	سیستم توصیه گر اختصاصی مدیریت مصرف برای هر مشترک خانگی مبتنی بر هوش مصنوعی	۲۰
سجاد ترکمان اسدی	۳۵۱	نگاه جامع نگر (استفاده از تئوری بازی ها و معماری انتخاب): کلید موفقیت در طراحی برنامه های مدیریت پیک	۲۱
علی قاسمی	۳۷۷	یک استراتژی کنترل هماهنگ سلسله مراتبی بارهای تهویه مطبوع برای خدمات تنظیم پیک بار	۲۲
مهران حاجی آقاپور مقیمی	۳۸۳	انتخاب بهینه ظرفیت و بهبود بازده ترانسفورماتور توزیع برای شرکت توزیع نیروی برق استان ایلام	۲۳
مهران حاجی آقاپور مقیمی	۳۸۴	ارائه روش جامع در جهت شناسایی مزارع غیر مجاز استخراج رمز ارز با اولویت مشترکین خانگی و صنعتی در شرکت های توزیع نیروی برق ایلام	۲۴
احسان شاهی	۴۰۲	بازیگری نو پدید در کسب و کار انرژی برای تامین انعطاف پذیری به عنوان عامل ناترازی توان	۲۵
مصطفی غدیری	۴۰۳	شناسایی برق های غیر مجاز (پشت کنتری) با استفاده از داده کاوی مشترکین خانگی و تجاری (سایر مصارف)	۲۶
بیژن نعمتی	۴۰۷	پیش بینی رفتار بار مبتنی بر داده کاوی جهت شناسایی مشترکین مشکوک به استفاده غیر مجاز از دستگاه ماینر	۲۷
مهدی علی محمدی	۴۱۲	پیش بینی و سیستم توصیه گر شخصی سازی شده مبتنی بر هوش مصنوعی برای کاهش اوج مصرف برق با استفاده از داده های گذشته	۲۸