

لیست نیازهای فناوریانه شرکت برق منطقه ای یزد

ردیف	محور	عنوان چالش / مساله / نیاز
۱	محور انتقال و فوق توزیع	کاهش حجم کابل پستهای انتقال
۲		ساخت دستگاه آنالیز کلمپ میانی و انتهایی خطوط انتقال
۳		ساخت مواد اولیه عایق سیلیکون رابر برای مقره، برقگیر و سایر تجهیزات
۴		ساخت و تولید آهن آلات مورد نیاز سازه های برجهای انتقال و استراکچر پنل های خورشیدی
۵		حفاظت از تجهیزات خطوط انتقال در برابر سرقت
۶		مقاوم سازی تاسیسات صنعت برق با توجه به پدیده فرونشست زمین
۷		راهکارهای کاهش خوردگی فوندانسیون تجهیزات با توجه به شرایط و استانداردها
۸		محلول شستشو آلودگی مقره های سرامیکی بصورت گرم
۹		روشهای کاهش آلودگی مقره ها (پوشش نانو، امواج صوتی -مغناطیسی، ...)
۱۰		توسعه نرم افزار پردازش تصاویر برای الف - تشخیص میزان آلودگی پنل های خورشیدی ب - تشخیص عیوب برجهای خطوط انتقال و تجهیزات پست ج - تشخیص سرقت اجزای دکل د - تشخیص تجاوز به حریم خطوط ج - ترموگرافی تجهیزات پست و خطوط
۱۱	محور مدیریت مصرف و بهره وری	هوشمند سازی مدیریت مصرف انرژی در مصارف خانگی، تجاری و صنعتی
۱۲		ذخیره ساز های انرژی الکتریکی و سرمایشی
۱۳		طراحی و ساخت موتورهای پربازده کولر های آبی
۱۴		ساخت دستگاه پایش مصرف و قیمت انرژی مصرف شده توسط لوازم خانگی
۱۵		شناسایی و تعیین ضریب حساسیت پارامترهای موثر بر بهره وری کولر های آبی (آب و برق)
۱۶		شناسایی انواع کاربردهای انرژی خورشیدی در استان یزد (فراتر از پنل فتولتائیک، آبگرمکن خورشیدی و نیروگاه های حرارتی خورشیدی)
۱۷		روشهای افزایش بهره وری و کاهش شدت مصرف انرژی در بخش نورد صنعت فولاد
۱۸		روشهای افزایش بهره وری و کاهش شدت مصرف انرژی در صنایع کاشی و سرامیک
۱۹		روشهای افزایش بهره وری و کاهش شدت مصرف انرژی در بخش کوره های القایی صنعت فولاد
۲۰		روشهای افزایش بهره وری و کاهش شدت مصرف انرژی در بخش کوره های قوس الکتریکی
۲۱		روش هوشمند مدیریت بار صنایع در پیک بار با تحلیل داده ها و با لحاظ حداکثر ارزش افزوده
۲۲		خنک کننده تبخیری کم مصرف داخلی بجای کولر آبی پشت بامی
۲۳		عایق کاری دیوار و سقف خانه های موجود
۲۴		بررسی روند استفاده از تجهیزات سرمایشی جدید در استان و اثر آن بر روی بار پستها
۲۵	محور تولید و انرژی های تجدیدپذیر	پایه کوب پایه های فلزی تاسیسات مانند پایه پنل های خورشیدی
۲۶		گاهش اثر آلودگی محیطی بر تولید پنل های خورشیدی (استفاده از لایه محافظ در برابر گرد و غبار، شستشوی پنل و ...)
۲۷		ایجاد توازن در سبد انرژی کشور (نفت و گاز، خورشید، باد و...)
۲۸		تولید تجهیزات و لوازم مرتبط با احداث نیروگاه های خورشیدی (اینورتر، پنل، استراکچر و ...)
۲۹	محور اقتصاد و مدیریت	بررسی روش ها و کانال های نوین و اثربخش فعالیتهای فرهنگی، اجتماعی و تبلیغات برای فرهنگ سازی مدیریت مصرف
۳۰		تعریف زبان مشترک بین مسئولین انرژی و مردم در زمینه مدیریت مصرف
۳۱		ایجاد جاذبه در صنعت برق برای جذب و نگهداشت نیروی انسانی خبره
۳۲		ایجاد انگیزه و جاذبه برای جذب دانشجویان توانا در رشته ای فنی و مهندسی مرتبط با صنعت برق
۳۳		استفاده از ظرفیت های سیاست های کلی و قانون اجرای سیاست های کلی اصل ۴۴ قانون اساسی برای تامین منابع مالی
۳۴		چالش ناترازی شدید بین هزینه تولید و فروش برق و راهکار اصلاح الگوی قیمت گذاری برق در بخش صنعت، تجاری و خانگی