

ردیف	عنوان پروژه	کمیته نیروگاه ها
1	طراحی و ساخت سیستم هوشمند برای تشخیص عیب ناشی در بویلر، به روش مدل دینامیکی فازی	
2	ساخت محفظه فشار 200 بار به منظور تست استاتورهای بازیچی شده BCP در نیروگاه اصفهان	
3	طراحی بهینه و ساخت قطعات هاردرابر (مربوط به بوشینگ) (Boiler Circulating Pump) در نیروگاه اصفهان	
4	طراحی بهینه و ساخت کارت های کنترلی سیستم تحریک ژنراتور واحد 120 مگاواتی در نیروگاه اصفهان	
5	بررسی استانداردها و روشهای نت پیشگویانه بر قابلیت اطمینان ترانسفورماتورهای قدرت بر مبنای CM (بطور on line و off line)	
6	طراحی و ساخت ایمپلر مخصوص B.C.P های بویلر واحد 4 و 5 نیروگاه اصفهان	
7	بهینه سازی و ساخت دیفیوزرهای اکسترکشن یمپ های واحد 4 و 5 نیروگاه اصفهان	
8	طراحی و ساخت عایق های حرارتی با استفاده از فناوری نانو در نیروگاه اصفهان	
9	استفاده از نانو فناوری جهت کاهش یا حذف آلاینده های گازی نیروگاه های منطقه اصفهان	
10	طراحی و ساخت سیستم سوپر وایزری و Condition monitoring توربین در نیروگاه اصفهان	
11	افزایش راندمان و کاهش مصرف آب در برج های خنک کن تر نیروگاه اصفهان	
12	بررسی فنی اقتصادی روشهای افزایش بازده واحدهای 1، 2 و 3 نیروگاه اصفهان با رویکرد کاهش آلاینده های محیط زیست	
ردیف	عنوان پروژه	کمیته تجدید ساختار و بازار برق
13	مطالعات اثرات ایجاد بازار دو جانبه (وارد کردن طرف مصرف کننده در بازار رقابتی) در شرکت برق منطقه ای اصفهان تا سال 1395	
14	مطالعات بازارهای ثانویه خدمات جانی و نحوه تأثیر این بازارها بر ایمنی و قابلیت اطمینان سیستم	
15	مدلسازی، مدیریت و قیمتگذاری هزینه های انتقال به منظور توسعه شبکه برق منطقه ای اصفهان	
16	بررسی چالشها و راهکارهای هوشمند سازی شبکه های برق شهر اصفهان	
17	مدیریت و قیمت گذاری لحظه ای انرژی الکتریکی با لحاظ ظرفیت دینامیکی سیستم انتقال	

18	پیش بینی میان مدت و کوتاه مدت بار و قیمت برق در برق منطقه ای اصفهان
19	نحوه به کارگیری ساختار مدرن پایش، کنترل و بهره برداری سیستم های قدرت در ساختار مبتنی بر بازار برق
20	نرم افزار شبیه ساز بازار برق ایران (Market Simulator)
ردیف	عنوان پروژه کمیته DG و میکروگرید
21	طراحی و پیاده سازی یایلویت سخت افزار مناسب پایش (مانیتورینگ) و فرمان منابع تولید پراکنده در سیستم های هوشمند
22	طراحی و پیاده سازی مدارهای واسط سلول خورشیدی جهت مصارف خانگی
23	_____ 7 20 _____
24	طراحی و ساخت ادوات اندازه گیری الکتریکی در شبکه های هوشمند (Smart Grids)
25	بررسی تاثیر منابع پراکنده در پارامترهای قابلیت اطمینان شبکه برق اصفهان
26	بررسی قابلیت اطمینان استفاده از ریز شبکه ها در دو وضعیت مجزا و متصل به شبکه
27	بررسی دستورات عمل های اتصال و بهره برداری از منابع تولید پراکنده در شبکه برق اصفهان
28	بررسی اثرات هارمونیکی و کنترل پارامترهای کیفیت توان شبکه با وجود منابع پراکنده برای شبکه برق اصفهان
29	کنترل ولتاژ و فرکانس ریز شبکه های جدا و متصل به شبکه با بررسی امکان سنجی برای نمونه واقعی شبکه
ردیف	عنوان پروژه کمیته توسعه و نوسازی شبکه
30	استفاده از بتن سبک با مقاومت و کارایی بالا در صنعت برق (پست ها و نیروگاه ها و خطوط)
31	بررسی و مقایسه ساختار و مدیریت سیستم های صنعت برق در کشورهای نمونه
32	استفاده از سیستم های هوشمند در تشخیص عیوب ترانسفورماتورهای قدرت و نیروگاهی و پیاده سازی نمونه ای آن
33	بررسی امنیت و کفایت شبکه انتقال و فوق توزیع
34	مطالعه و شناسایی نقاط ریسک پذیر شبکه از نظر Blackout منطقه ای و سراسری

35	مطالعات دینامیکی ولتاژ و طراحی پایدار سازه‌های سیستم قدرت در شبکه انتقال برق منطقه ای اصفهان
36	تهیه یک نرم افزار در محیط Digsilent جهت تقویت قدرت عملیاتی ذهني در شرایط تصمیم گیری و در وضعیت های بحرانی شبکه
ردیف	عنوان پروژه
37	طراحی و ساخت pc based RTU
38	بررسی همه جانبه سطح اتوماسیون مورد نیاز در پستهای انتقال و فوق توزیع به منظور بومی سازی و یکپارچه سازی تکنولوژیها و معماریهای نوین در اتوماسیون پست
39	تنظیم پارامترهای کنترل کننده PID در فرآیندهای نیروگاهی