



**اهداف راهبردی و برنامه تحقیقاتی**

**پژوهشکده سیستم‌های انرژی**

**دانشگاه تبریز**

ایران، آذربایجان شرقی، تبریز، بلوار ۲۹ بهمن  
دانشگاه تبریز، پژوهشکده سیستم‌های انرژی  
[www.esri.tabrizu.ac.ir](http://www.esri.tabrizu.ac.ir)  
@ESRI\_Tabriz\_University

# معرفی پژوهشکده

پژوهشکده سیستمهای انرژی در مردادماه سال ۱۴۰۱؛ در سه گروه پژوهشی "شبکه های انتقال و توزیع انرژی"، "شهرها و سیستمهای هوشمند انرژی" و گروه "مدیریت مصرف انرژی" با حضور اساتید برجسته حوزه انرژی کشور با تخصص های برق، کامپیوتر، مکانیک، فناوری اطلاعات و اقتصاد انرژی فعالیت خود را به عنوان کارگزار و راهبر تحقیقات علمی کلان صنعت پیشران انرژی، در حوزه های گوناگون انرژی متمرکز و شروع به فعالیت نمود. در حال حاضر در این پژوهشکده اساتید برجسته ای از دانشگاه تبریز، دانشگاه تهران، دانشگاه تربیت مدرس، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان، دانشگاه محقق اردبیلی، دانشگاه بناب و نیز متخصصینی از شرکت برق منطقه فعالیت می کنند.

## گروه های پژوهشی مصوب

گروه شبکه های انتقال و توزیع انرژی

گروه شهرها و سیستمهای هوشمند انرژی

گروه مدیریت مصرف انرژی

و دو گروه پژوهشی "اقتصاد انرژی" و "سیستم های انرژی پایدار" به پژوهشکده اضافه خواهد شد.

## پروژه های تحقیقاتی در دست اقدام

ارزیابی آسیب پذیری شبکه خطوط تغذیه و توزیع گاز و تاسیسات گازرسانی تبریز در برابر مخاطرات طبیعی و تهیه الگوریتم قطع گاز

طرح جامع مدیریت مصرف برق ایران

طراحی پایگاه داده شرکت برق منطقه ای آذربایجان

طراحی و مدیریت سیستم های ذخیره ساز توزیع شده

## اهداف و الویت های تحقیقاتی

تسریع بهره برداری تجاری از نوآوری ها جهانی در زمینه انرژی و ارائه اثرات مثبت اقتصادی و اجتماعی برای شهروندان

آینده نگری و ارائه استراتژی در سطح شهری، استانی و ملی در حوزه صنعت انرژی

تسریع همکاری صنعتی و بهره برداری فنی-اقتصادی از تحقیقات پیشرفته در حوزه های مختلف انرژی

تقویت مهارت های علمی، آموزش نوآوری و توسعه علم داده ها و هوش مصنوعی در حوزه انرژی

انتقال و تفسیر درست از تکنولوژیهای جهانی به سیاست گذاران، دولتمردان و مدیران شهرها

تربیت نیروی انسانی متخصص در زمینه تحقیقات در حوزه انرژی

مشارکت در طرحهای تحقیقاتی و صنعتی در زمینه های مرتبط با اهداف پژوهشکده

انجام مطالعات و پژوهشهای بنیادی و کاربردی در زمینه انرژی

انجام طرح های جامع در حوزه انرژی با همکاری و مشارکت اساتید رشته های مختلف

انجام مطالعات و بررسی اثرات تکنولوژیهای نوظهور در سیستم های انرژی

انتشار سند راهبردی و پایش میان مدت و بلند مدت در استان