



## فرم شماره ۱۵ - درخواست طرح / پروپزال پژوهشی / توسعه محور / فناوریانه و کاربردی

۱. عنوان طرح: مطالعه، تحقیق و گزارش در خصوص تاثیر میزان و نوع هارمونیک و اغتشاشات بر دستگاه های اندازه گیری ، رله های حفاظتی و سیستم های مخابراتی در سیستم های انتقال انرژی بر اساس نتایج اندازه گیری های انجام شده

نوع طرح:

بنیادی  توسعه محور  کاربردی  فناوریانه  کارآفرینی

۲. نام سازمان / شرکت و وزارتخانه مطبوع تعریف کننده طرح:

۳. آیا طرح دارای ردیف پژوهشی و یا حمایت مالی است؟ (لطفا در صورت مثبت بودن پاسخ مبلغ قید گردد.)

بله  سقف اعتبار در نظر گرفته شده: ..... خیر

۴. آیا طرح در اولویت های پژوهشی سازمان / شرکت مطبوع قرار دارد؟ (در صورت مثبت بودن سطح طرح را انتخاب کنید)

اولویت منطقه ای (استانی)  اولویت ملی (سرزمینی)  اولویت جهانی

۵. دلایل و ضرورت تعریف طرح / پروژه و کاربردهای مستقیم آن را به صورت خلاصه بیان نمایید.

با توجه به گسترش عوامل هارمونیک زا در شبکه برق بررسی تاثیر این نوع عوامل بر اجزاء شبکه جهت تحلیل و بهره برداری مفید می باشد

۶. آیا سابقه ای از انجام این طرح / پروژه در سازمان / شرکت مطبوع وجود دارد؟ (در صورت وجود لطفا خلاصه ای از سوابق ضمیمه این فرم گردد)

بله  خیر

۷. آیا سازمان مایل به عقد تفاهم نامه پژوهشی با دانشگاه در قالب حل مسائل و مشکلات پژوهشی و اجرایی خود می باشد؟

بله  خیر

۸. نام و اطلاعات تماس واحد / مسئول مربوطه جهت ارتباط مستقیم با واحد پژوهشی دانشگاه

شماره تماس: ۰۵۴۳۱۱۳۷۰۸۱

نام و سمت مسئول مورد نظر:

عبد الباسط صالح زهی





## فرم شماره ۱۵ - درخواست طرح / پروپزال پژوهشی / توسعه محور / فناوریانه و کاربردی

۱. عنوان طرح: بررسی فنی و اقتصادی وضعیت فعلی تاب‌آوری شبکه انتقال برق استان در مقابل حوادث و سوانح غیر مترقبه طبیعی و غیر طبیعی (سیل، زلزله، خطای انسانی و...) و راه‌کارهای عادی‌سازی

نوع طرح:

بنیادی  توسعه محور  کاربردی  فناوریانه  کارآفرینی

۲. نام سازمان/شرکت و وزارتخانه مطبوع تعریف کننده طرح:

۳. آیا طرح دارای ردیف پژوهشی و یا حمایت مالی است؟ (لطفاً در صورت مثبت بودن پاسخ مبلغ قید گردد.)

بله  سقف اعتبار در نظر گرفته شده: ..... خیر

۴. آیا طرح در اولویت های پژوهشی سازمان/شرکت مطبوع قرار دارد؟ (در صورت مثبت بودن سطح طرح را انتخاب کنید)

اولویت منطقه ای (استانی)  اولویت ملی (سرزمینی)  اولویت جهانی

۵. دلایل و ضرورت تعریف طرح/ پروژه و کاربردهای مستقیم آن را به صورت خلاصه بیان نمایید.

شناسایی خطوط انتقال بحرانی شبکه که یا در معرض حوادث طبیعی هستند، یا قطع این خطوط آسیب‌های شدیدی به شبکه وارد می‌کند. بررسی راهکارهای بهینه برای تقویت شبکه از دید فنی و اقتصادی، نحوه تقویت فیزیکی دکل‌ها و پست‌های برق و همچنین ارزیابی کفایت تعداد دکل‌های رزرو موجود و یافتن مکان بهینه انبارداری آنها در استان جهت کاهش زمان رسیدن به محل حادثه با توجه به وسعت زیاد استان. • بررسی نظر بهبود تاب‌آوری شبکه در مقابل حوادث از آنجایی که حضور نیروگاه‌های تجدیدپذیر و تولید پراکنده در مناطق مختلف استان منجر به بهبود تاب‌آوری شبکه می‌شود، اولویت‌بندی مناطق مختلف استان از دید بهبود تاب‌آوری می‌تواند منجر به راهنمایی سرمایه‌گذاران این حوزه به مناطق مربوطه گردد و در نتیجه بهبود تاب‌آوری شبکه در برابر حوادث گردد. • به دست آوردن سناریوهای بازگشت‌پذیری شبکه حین وقوع حوادث برای کاهش میزان قطعی بار با توجه به موقعیت، ظرفیت نیروگاه‌ها، ظرفیت خطوط انتقال و سایر محدودیت‌های شبکه برق استان

۶. آیا سابقه ای از انجام این طرح/ پروژه در سازمان/شرکت مطبوع وجود دارد؟ (در صورت وجود لطفاً خلاصه ای از

سوابق ضمیمه این فرم گردد)

بله  خیر

۷. آیا سازمان مایل به عقد تفاهم نامه پژوهشی با دانشگاه در قالب حل مسائل و مشکلات پژوهشی و اجرایی خود می‌باشد؟

بله  خیر

۸. نام و اطلاعات تماس واحد/مسئول مربوطه جهت ارتباط مستقیم با واحد پژوهشی دانشگاه

شماره تماس: ۰۵۴۳۱۱۳۷۰۸۱

نام و سمت مسئول مورد نظر:

عبد الباسط صالح زهی





## فرم شماره ۱۵ - درخواست طرح / پروپزال پژوهشی / توسعه محور / فناوریانه و کاربردی

۱. عنوان طرح: بررسی امکان استفاده از نیروگاه DG شهرستان ایرانشهر در فرآیند بازیابی شبکه و راهاندازی واحدهای گازی شهرستان بمپور با در نظر گرفتن جریان هجومی ترانسها، وقوع خودتحریکی (Self-Excitation)، ... و ارائه سناریوی بازیابی

نوع طرح: Restoration) شبکه برق استان

بنیادی  توسعه محور  کاربردی  فناوریانه  کارآفرینی

۲. نام سازمان/شرکت و وزارتخانه مطبوع تعریف کننده طرح:

۳. آیا طرح دارای ردیف پژوهشی و یا حمایت مالی است؟ (لطفا در صورت مثبت بودن پاسخ مبلغ قید گردد).

بله  سقف اعتبار در نظر گرفته شده: ..... خیر

۴. آیا طرح در اولویت های پژوهشی سازمان/شرکت مطبوع قرار دارد؟ (در صورت مثبت بودن سطح طرح را انتخاب کنید)

اولویت منطقه ای (استانی)  اولویت ملی (سرزمینی)  اولویت جهانی

۵. دلایل و ضرورت تعریف طرح/پروژه و کاربردهای مستقیم آن را به صورت خلاصه بیان نمایید.

در حال حاضر در منطقه ایرانشهر و بخش مرکزی استان سیستان و بلوچستان واحدهای نیروگاهی ایرانشهر و بمپور دارای قابلیت خود راهاندازی نیستند و سناریوهای بازیابی شبکه برق استان مبتنی بر برقرار کردن شبکه با استفاده از آن جایی که نیروگاه تولید پراکنده ای با ظرفیت ۲۵ مگاوات در این شهرستان در حال احداث می باشد (در حال حاضر ۱۰/۵ مگاوات از ظرفیت آن به شبکه متصل است) امکان راهاندازی نیروگاههای بخار ایرانشهر و گازی بمپور استفاده از واحدهای این نیروگاه می تواند مورد بررسی قرار گیرد. بازیابی سیستم قدرت همیشه یکی از مسائل جدی بهره برداری از زمان پیدایش سیستم های قدرت بوده است. وقتی خطائی رخ دهد، سیستم به شرایط هشدار رفته که در صورت انجام اقدامات کنترلی پیشگیرانه می توان به شرایط عادی بازگردد و در غیر اینصورت خطاهای آبهاری رخ داده که منجر به رفتن سیستم به شرایط حاد شده که در آن صورت همه یا بخشی از سیستم از سرویس خارج می شود. در این حالت سیستم باید به شرایط عادی برگردانده شود. فرآیند بازگرداندن شبکه به شبکه هدف بازیابی سیستم قدرت نامیده می شود

۶. آیا سابقه ای از انجام این طرح/پروژه در سازمان/شرکت مطبوع وجود دارد؟ (در صورت وجود لطفا خلاصه ای از

سوابق ضمیمه این فرم گردد)

بله  خیر

۷. آیا سازمان مایل به عقد تفاهم نامه پژوهشی با دانشگاه در قالب حل مسائل و مشکلات پژوهشی و اجرایی خود

می باشد؟

بله  خیر

۸. نام و اطلاعات تماس واحد/مسئول مربوطه جهت ارتباط مستقیم با واحد پژوهشی دانشگاه

شماره تماس: ۰۵۴۳۱۱۳۷۰۸۱

نام و سمت مسئول مورد نظر:

عبد الباسط صالح زهی





## فرم شماره ۱۵ - درخواست طرح/پروپزال پژوهشی/توسعه محور/فناورانه و کاربردی

۱. عنوان طرح: بررسی زیر ساخت مخابراتی موجود شبکه برق استان سیستان و بلوچستان و ارائه پیشنهادات عملی درخصوص طراحی بستر مخابراتی مناسب (با استفاده از زیر ساخت موجود و ملزومات مکمل) برای مانیتورینگ و کنترل مولدهای انرژی تجدید پذیر

نوع طرح: به منظور تحقق شبکه هوشمند (SMART GRID)

بنیادی  توسعه محور  کاربردی  فناورانه  کارآفرینی

۲. نام سازمان/شرکت و وزارتخانه مطبوع تعریف کننده طرح:

۳. آیا طرح دارای ردیف پژوهشی و یا حمایت مالی است؟ (لطفا در صورت مثبت بودن پاسخ مبلغ قید گردد).

بله  سقف اعتبار در نظر گرفته شده: ..... خیر

۴. آیا طرح در اولویت های پژوهشی سازمان/شرکت مطبوع قرار دارد؟ (در صورت مثبت بودن سطح طرح را انتخاب کنید)

اولویت منطقه ای (استانی)  اولویت ملی (سرزمینی)  اولویت جهانی

۵. دلایل و ضرورت تعریف طرح/پروژه و کاربردهای مستقیم آن را به صورت خلاصه بیان نمایید.

با توجه به گسترش روز افزون مصرف انرژی و همچنین استفاده از منابع تولید تجدیدپذیر، پایش هرچه بیشتر شبکه و کنترل منابع تجدید پذیر چه در حالت اتصال به شبکه و عملکرد به صورت جزیره ای، موجب افزایش بهره وری شبکه قدرت می گردد. در حال حاضر مانیتورینگ منابع تولید تجدید پذیر به کمک سیم کارت تلفن همراه صورت می پذیرد که بعضا با مشکلاتی چون عدم پرداخت بدهی سیم کارت و آنتن دهی مواجه می باشد. بکارگیری منابع زیرساخت مخابراتی موجود در طراحی زیرساخت مخابراتی شبکه هوشمند باعث بهره وری بیشتر منابع می گردد و در صورتی که به صورت موازی با سایر مدارات ارتباطی بکار گرفته شود می تواند باعث افزایش قابلیت

۶. آیا سابقه ای از انجام این طرح/پروژه در سازمان/شرکت مطبوع وجود دارد؟ (در صورت وجود لطفا خلاصه ای از سوابق ضمیمه این فرم گردد)

بله  خیر

۷. آیا سازمان مایل به عقد تفاهم نامه پژوهشی با دانشگاه در قالب حل مسائل و مشکلات پژوهشی و اجرایی خود می باشد؟

بله  خیر

۸. نام و اطلاعات تماس واحد/مسئول مربوطه جهت ارتباط مستقیم با واحد پژوهشی دانشگاه

نام و سمت مسئول مورد نظر: شماره تماس: ۰۵۴۳۱۱۳۷۰۸۱

عبدالباسط صالح زهی

