



شرکت توانیر

فرم تشریح پروژه

RFP24-09



<p>عنوان پروژه: تعیین داده‌ها، مدل‌ها و معیارهای برنامه‌ریزی توسعه شبکه‌های توزیع برق ایران جهت دستیابی به سطح قابل قبول پایایی مطابق استانداردهای ملی و بین‌المللی</p>	
<p>عنوان طرح: طرح توسعه پایایی شبکه برق ایران</p>	

برآورد کلی مدت زمان اجرای پروژه: ۱۲ ماه

تبیین و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی:

رشد روزافزون بار در شبکه برق، نیاز به توسعه شبکه را به عنوان یکی از اصلی‌ترین نیازها مطرح می‌کند. در این روند باید شبکه چه از لحاظ تولید و توزیع و چه از لحاظ انتقال به عنوان واسط این دو بخش، توسعه یابد. از طرف دیگر، پایایی یکی از فاکتورهای مهمی است که در بحث توسعه شبکه مطرح می‌شود. لحاظ کردن پایایی در بحث توسعه شبکه علاوه بر اینکه باعث حفظ و یا بهبود سطح پایایی شبکه خواهد شد، مانع از سرمایه‌گذاری‌های اضافه در سیستم می‌گردد. از سوی دیگر دخیل شدن نهادهای مختلف در امر توسعه در شبکه‌های امروزی، نیاز به وجود دستورالعمل‌هایی جهت ایجاد هماهنگی بین آنها را روشن‌تر می‌کند. هدف از پروژه تعیین داده‌ها، مدل‌ها و معیارهای برنامه‌ریزی توسعه شبکه با هدف دستیابی به سطح قابل قبولی از پایایی می‌باشد. این پروژه شامل مراحل کلی زیر است:

۱- بررسی روش‌های توسعه شبکه پایایی محور

در این مرحله با جستجو در اسناد علمی و صنعتی بین‌المللی متدولوژی و سازوکار انجام توسعه شبکه‌های توزیع با دیدگاه پایایی محور مورد بررسی قرار می‌گیرد. در این مرحله لازم است به صورت مشخص به سوالات زیر پاسخ داده شود:

- روش‌های توسعه شبکه با دیدگاه پایایی محور (دستیابی به سطح قابل قبول پایایی) چه هستند؟
- هر یک از این روش‌ها از چه مدل‌هایی برای تجهیزیات و شبکه استفاده می‌کنند؟
- هر یک از این روش‌ها به چه نوع داده‌های ورودی نیاز دارند؟
- شاخص‌های ارزیابی این روش‌ها بالاخص از دیدگاه پایایی چه هستند؟

۲- بررسی استانداردهای ملی و بین‌المللی در زمینه توسعه شبکه‌های توزیع و سطح قابل قبول پایایی

در این مرحله استانداردهای بین‌المللی و همچنین استانداردها و دستورالعمل‌های ملی در هر دو زمینه توسعه شبکه‌های توزیع و شناسایی و تعیین سطح قابل قبول پایایی (در صورت وجود) در این شبکه‌ها، مورد بررسی و مطالعه قرار خواهند گرفت. هدف از این مرحله، بهره‌گیری از این استانداردها در جهت تدوین دستورالعمل و رویه برنامه‌ریزی توسعه شبکه‌های توزیع با دیدگاه پایایی محور در ایران خواهد بود. این استانداردهای (در صورت وجود) به عنوان سند بالادستی دستورالعمل تدوین شده مدنظر قرار خواهند گرفت.

۳- شناخت رویه‌های موجود توسعه شبکه‌های توزیع در کشور

در این مرحله ابتدا باید رویه‌های فعلی توسعه شبکه‌های توزیع در کشور مورد بررسی قرار گیرد و همچنین پایگاه‌های اطلاعاتی جمع‌آوری اطلاعات مربوطه به دقت رصد شود. این پایگاه‌ها شامل سامانه‌های موجود در شرکت‌های توزیع و همچنین سامانه‌های موجود در شرکت مادر تخصصی توانیر (مدیریت کلان) می‌باشند. در ادامه بایستی این رویه‌ها و سیستم‌های موجود مورد بررسی دقیق قرار گرفته و نقاط خلا و مشکلات شناسایی شوند.

۴- بررسی نظام کارکردی توسعه شبکه در بخش توزیع

در این مرحله بایستی گردش کار و نظام کارکردی انجام فرآیند توسعه شبکه مورد بررسی و تحلیل قرار گیرد. این نظام در برگزیده کل فعالیت‌های مرتبط با برنامه‌ریزی توسعه شبکه‌های توزیع کشور بوده و تمامی ذی‌نفعان و بازیگران از قبیل شرکت توانیر، شرکت‌های توزیع، شرکت‌های پیمانکار توسعه شبکه، شهرداری‌ها و ... را شامل می‌شود. همچنین در این مرحله لازم است این فرآیند با الگوی کارکردی پایایی شبکه برق کشور و نظامنامه نهادهای سیستمی صنعت برق مطابقت داده شده، موارد عدم انطباق مشخص گردد و



شرکت توانیر

فرم تشریح پروژه

RFP24-09



عنوان پروژه:

تعیین داده‌ها، مدل‌ها و معیارهای برنامه‌ریزی توسعه شبکه‌های توزیع برق ایران جهت دستیابی به سطح قابل قبول پایایی مطابق استانداردهای ملی و بین‌المللی

عنوان طرح:

طرح توسعه پایایی شبکه برق ایران

پیشنهادات لازم جهت اطلاع رویه و نظام کارکردی در این بخش ارائه گردد.

۵- تعیین روش برنامه‌ریزی توسعه شبکه‌های توزیع با دیدگاه پایایی محور مطابق با استانداردهای ملی و بین‌المللی

در این مرحله و بر مبنای مطالعات صورت گرفته در مراحل قبل، مناسب‌ترین روش از جنبه قابلیت اجرا، انطباق با استانداردهای ملی و بین‌المللی و دسترسی به سیستم‌ها و داده‌های مورد نیاز جهت بکارگیری در کشور شناسایی شده و تشریح می‌شود. در این مرحله علاوه بر تدوین دستورالعمل انجام مطالعات برنامه‌ریزی توسعه شبکه پایایی محور لازم است داده‌های مورد نیاز برای انجام مطالعات و شاخص‌های ارزیابی برنامه‌ریزی مشخص شوند. همچنین لازم است بر مبنای شرایط و ساختار صنعت توزیع کشور، گردش کار مناسب انجام برنامه‌ریزی توسعه شبکه پایایی محور در کشور مشخص شود. همچنین بسیار مهم است که این فرآیند با دیدگاه استفاده حداکثری از سیستم‌ها و زیرساخت‌ها موجود و با رویکرد اصلاحی تدوین شود.

مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):

دستاورد های نهایی این طرح شامل اسناد، گزارش‌ها و ابزارهای تدوین شده‌ای که در برگیرنده موارد زیر هستند می‌باشد:

- شناخت وضعیت و رویه فعلی توسعه شبکه‌های توزیع در کشور و شناسایی خلأها و مشکلات
- ارائه دستورالعمل برنامه‌ریزی توسعه شبکه‌های توزیع با دیدگاه پایایی محور
- ارائه داده‌های مورد نیاز انجام برنامه‌ریزی توسعه شبکه پایایی محور و معیارهای ارزیابی این برنامه‌ریزی
- ارائه نظام کارکردی و گردش کار انجام فعالیت‌های توسعه شبکه‌های توزیع با دیدگاه پایایی محور

الزامات شرکت در فراخوان:

- تکمیل فرم ارائه سوابق علمی و اجرایی محقق دانشگاهی (TDF03)
- مطالعه دستورالعمل قرارداد با دانشگاه‌ها (TDW07)
- تکمیل فرم پیشنهاد پروژه واگذاری دانشگاه‌ها (TDF08)

اطلاعات تماس:

☎ تلفن: ۸۸۰۷۹۴۰۰ داخلی ۴۲۴۱

✉ آدرس پست الکترونیکی: amoshari@nri.ac.ir