



شرکت توانیر

فرم تشریح پروژه واگذاری

RFP34-7



راه اندازی و به کارگیری استاندارد IEC 61968 (تبادل اطلاعات میان نرم افزارهای) به صورت محدود در شرکت توزیع داوطلب اول جهت استخراج فرایندهای اصلی و شناخت دقیق مراحل و چالش ها	عنوان پروژه:
یکپارچه سازی و سازماندهی داده ها و اطلاعات (MIS) در صنعت توزیع برق	عنوان طرح:
سند توسعه نرم افزارهای کاربردی و شبیه سازیهای صنعت توزیع برق	واحد اجرایی:

برآورد مدت زمان اجرای پروژه: ۱۲ ماه

تبیین و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی:

استاندارد IEC 61968 مجموعه ای است در حال توسعه از استانداردهایی که تلاش دارد تبادل اطلاعات و ارتباط بین سیستم های نرم افزاری توزیع نیروی برق را قاعده مند کند. در سالهای اخیر بسیاری از شرکتهای خدمات دهنده در جهان، این استاندارد را به عنوان قسمت اصلی استراتژی مدیریت اطلاعات سازمانی در نظر گرفته اند چرا که به دنبال ساخت یک مدل معنایی سازمانی و مدیریت استاندارد منابع داده هستند و این استاندارد، راه حل را آسانتر می کند.

در این پروژه، هدف، کسب تجربه واقعی به کارگیری استاندارد IEC 61968 در یک شرکت توزیع نمونه می باشد. این تجربیات در طراحی پروژه های پیاده سازی این استاندارد در کلیه شرکتهای توزیع کشور به کار گرفته خواهد شد؛ زیرا چنین شناختها و تجربیاتی، به تعیین وضعیت داده های خروجی و ورودی در نرم افزارها و تشخیص میزان بلوغ آنها کمک نموده و چالشهای احتمالی را شناسایی و الزاماتی نظیر زیرساختهای لازم، مقدار نیروی انسانی و حجم کار مورد نیاز را روشن می کند. بنابراین لازم است مراحل زیر در پروژه انجام گردد:

۱. رایزنی و انتخاب یک شرکت توزیع

۲. مطالعه کلی و تسلط بر بخشهای استاندارد به ترتیب زیر: ۱، ۲، ۱۱، ۱۳، ۳، ۴، ۶، ۸ و ۹

۳. بررسی نرم افزارهای موجود در شرکت توزیع

۴. تعیین مشخصات دقیق داده ها و اطلاعات لازم جهت تبادل بین نرم افزارهای فوق و تصویب آن با کارفرما

۵. تعیین مشخصات دقیق داده ها و اطلاعات لازم جهت دریافت از نرم افزارها و ارسال به معاونت توزیع توانیر و تصویب آن با کارفرما

۶. استخراج بخشهای لازم از استانداردها و پیاده سازی مدل های آن

۷. ارائه مدل های فوق همراه با مثال به توسعه دهندگان نرم افزارهای مربوطه جهت افزودن خدمات export/import در قالب جدید

۸. ایجاد گذرگاه داده و در صورت لزوم مخزن داده برای برقراری فضای تبادل اطلاعات

۹. ایجاد یک داشبورد نمونه (مثلا در Power BI)

توجه به این نکته لازم است که حجم و ابعاد پروژه کوچک است و نیازی نیست تمام داده های شرکت توزیع را شامل شود بلکه در موارد ۴ و ۵ سعی بر این خواهد بود که حداقل فهرست ممکن که از هر نوع نمونه ای را پوشش دهد انتخاب گردد تا حجم کل کار پیاده سازی اندک باشد؛ در عوض انجام کامل فرایند پیاده سازی و به کارگیری بخشهای لازم از استاندارد مد نظر بوده و کسب تجربیات و چگونگی مواجه شدن با چالشها و موانع و رفع آنها و در نهایت ثبت در گزارش ها بخش ذی قیمت این پروژه خواهد بود.

مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):

۱. یک محیط نمایش داده نظیر Power BI جهت نمایش داده های فراهم شده نهایی

۲. سند خلاصه مشخصات نرم افزارهای موجود از نظر عملکرد و ورودی/خروجی داده ها

۳. سند فهرست داده های مصوب جهت تبادل میان نرم افزاری

۴. سند داده های مصوب جهت ارسال به معاونت توزیع

۵. مستندات و فایل های مدل های پیاده سازی شده (xml-rdf, uml) و فایل های مدل سازی

۶. گزارش کامل و دقیق همراه با جزئیات واقعی از فعالیتهای انجام شده شامل مراحل، مشکلات، موانع، پتانسیلها، نقاط ضعف و

قوت در فرایندهای موجود، عدم همکاری ها، مشکلات و محدودیتهای نرم افزاری و غیره



شرکت توانیر

فرم تشریح پروژه واگذاری



RFP34-7

عنوان پروژه:

راه اندازی و به کارگیری استاندارد IEC 61968 (تبادل اطلاعات میان نرم افزار) به صورت محدود در شرکت توزیع داوطلب اول جهت استخراج فرایندهای اصلی و شناخت دقیق مراحل و چالشها

عنوان طرح:

یکپارچه سازی و سازماندهی داده ها و اطلاعات (MIS) در صنعت توزیع برق

واحد اجرایی:

سند توسعه نرم افزارهای کاربردی و شبیه سازهای صنعت توزیع برق

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 ۴۸۳۰

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