

فرضیه پروژه (محدوده تعریف مسئله، هدف و شرح مختصری از پروژه)

مقدمه کلی: در دنیای امروز فرآیندهایی که سابقاً بصورت دستی در زمان طولانی و اشتباهات احتمالی انجام می‌گرفت، بوسیله نرم‌افزارهای کارآمد با سرعت و دقت بالایی صورت می‌پذیرد. از طرفی حجم زیاد اطلاعات در سیستمهای کنونی نیاز به داشتن نرم‌افزارهای مناسب جهت تحلیل را دو چندان نموده و از این رو انتخاب نرم‌افزار مناسب در هر سیستمی یکی از مباحث مطرح می‌باشد.

مفاهیم پایه: شرکت برق منطقه باختر بر اساس نیازهای خود اقدام به تهیه تعداد زیادی نرم افزار در واحدهای گوناگون نموده است. از جمله می‌توان به نرم‌افزارهای تحلیل شبکه، نرم‌افزار حقوق و دستمزد، مکاتبات اداری و اشاره نمود که هر یک در بخشی از عملیات مورد نظر شرکت کارایی دارند.

مشکل اساسی: یکی از معضلات نرم افزاری موجود در اغلب شرکتها و موسسات من جمله شرکت برق منطقه باختر، عدم وجود یک نرم افزار جامع است که بتواند تمام نیازهای نرم‌افزاری بخشهای مختلف را تامین کند. در حال حاضر بخشهای مختلف شرکت برق بر اساس نیازهای موجود نرم افزارهایی را از شرکتهای مختلف تهیه نموده‌اند. با توجه به عدم وجود یک دید سراسری در تهیه این نرم افزارها، عملاً ارتباطی بین این برنامه‌ها وجود ندارد و آنها بصورت جزایر جداگانه‌ای مورد استفاده قرار می‌گیرند. همچنین به دلیل عدم شناخت کافی از نیاز واحدها از یک طرف و عدم آشنائی با قابلیت‌های نرم افزارهای خریداری شده، بعضاً نرم افزارهای موجود نیاز واحدهای استفاده کننده را تامین نمی‌کنند.

طرز رسیدن به مشکل: پس از گفتگو با مسئولین بخش IT و GIS شرکت برق باختر این نتیجه حاصل شد که در حال حاضر هزینه هنگفتی جهت خرید و بروزرسانی نرم‌افزارها انجام شده و می‌شود اما کارایی مورد انتظار حاصل نشده است. مثلاً با گرفتن آمار یک موضوع از چندین منبع مرتبط نتایج کاملاً متفاوتی بدست می‌آید. این مشکل عمدتاً به دلیل عدم وجود ارتباط نرم افزارهای مورد استفاده شرکت برق است که باعث شده هنوز هم برخی کارها و انتقال اطلاعات به صورت دستی انجام شود. همچنین برخی اطلاعات باید بصورت تکراری در برنامه‌های مختلف وارد شوند که این امر باعث به هدر رفتن زمان و صرف هزینه‌های زیاد در مجموعه میشود. مضافاً اینکه امکان بروز ناسازگاری در اطلاعات برنامه‌ها وجود دارد. لذا این پروژه بمنظور بررسی وضعیت موجود نرم‌افزارها و امکان بهینه‌سازی آنها در جهت رسیدن به یک سیستم جامع نرم‌افزاری پیشنهاد می‌شود.

نتایج مورد انتظار: در این پروژه در نظر است تمامی نرم‌افزارهای موجود شرکت و میزان کارایی آنها در واحدها بررسی شده و کاستی‌های آنها معلوم شوند. سپس پیشنهادات لازم جهت رفع این مشکلات و بهینه‌سازی نرم‌افزارهای موجود ارائه خواهند شد.