

نقش منابع و سیستم فناوری اطلاعات در مدیریت پروژه های نیروگاهی

فرامرزیگی دانشجوی ارشد فناوری اطلاعات ۹۸۲۸۳۴۱۵

استاد راهنما: جناب آقای دکتر افشین شهرکی مقدم

چکیده:

اهتمام فزاینده کمپانی ها و دولت ها به حوزه فناوری اطلاعات، ناشی از اهمیت و میزان تاثیر قابل توجهی است که هم بر محیط عمومی همه کمپانی ها (به طور عام) و هم بر فعالیتهای مختلف سازمانها (به طور خاص) می گذارد. در کشورهای پیشرفته و صنعتی شده جهان، استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات از لحاظ مزایای آن روز به روز گسترش می یابد، این در حالی است که کشورهای در حال توسعه را با مشکلات مختلفی مواجه می سازد. فناوری اطلاعات تغییراتی بنیادین در معاملات تجاری، قوانین و مقررات بازار، محیط رقابتی بازار و استراتژی های کلان پدید آورده است. فناوری اطلاعات می تواند نقش بی بدلیل خود را در پیش بردن استراتژی کلان پروژه های عظیم به نحوه احسن میسر سازد این مسئله درک مدیران ارشد سازمان ها در تاثیر قابل توجهی را که فناوری اطلاعات می تواند روی موفقیت سازمان داشته باشد، افزایش داده و غیر قابل چشم پوشی است. پروژه فناوری اطلاعات فرآیند برنامه ریزی، سازماندهی و ترسیم مسئولیت تکمیل اهداف فناوری اطلاعات خاص سازمان (IT) است. مولفه های همانند مدیریت هزینه ها و ریسک مالی و زمان انجام پروژه و ارتباط بین آنها و یا سیستم فرهنگی افراد که الگوهای رفتاری مشخصه اعضای آن سازمان را منعکس می کند و همچنین ویژگی های رفتاری بر نگرش ها و روش کار و در نهایت پروژه تأثیر می گذارد. یک سامانه/سیستم اطلاعاتی مجموعه ای از مؤلفه های وابسته به هم است که با گردآوری، پردازش، ذخیره و توزیع داده های اطلاعاتی، از تصمیم گیری و کنترل در سازمانها پشتیبانی می کند. این سیستم علاوه بر کمک کردن به ایجاد هماهنگی در انجام عملیات سازمانی، به مدیران و کارکنان سازمانها کمک می کند تا مسائل سازمان را تحلیل یا شبیه سازی نمایند. در این بین احتمالاً عوارضی وجود دارد که احتمال موفقیت پروژه را تحت تأثیر قرار می دهد. در این مقاله به بررسی و ارائه راهکارهایی در مدیریت پروژه نیروگاهی با رویکرد نقش سیستم های فناوری اطلاعات و تجربه های موفق آن در دو حوزه مدیریت منابع اطلاعاتی (IRM) و سیستم جامع اطلاعاتی (MTS) ارائه میشود. همین طور ابزارهای (PERT) و (Gantt) در "پروژه نیروگاهی" مورد بحث و نتیجه گیری قرار خواهد گرفت.

واژگان کلیدی:

مدیریت پروژه، منابع اطلاعاتی، سیستم جامع اطلاعاتی، ابزار تکنیک (PERT) و (Gantt)