

بسم الله الرحمن الرحيم

دانشگاه شهید بهشتی

دانشکده مدیریت و حسابداری

عنوان پایان نامه:

بررسی اثرات عوامل کلیدی موافقیت در پیاده سازی برنامه ریزی
منابع سازمان (ERP) با توجه به مدل Ngai در شرکت چینی کرد

استاد راهنما

آقای دکتر علی رضائیان

استاد مشاور

آقای دکتر امین عمید

۱۳۸۹/۷/۲۴

نگارش

محمد پرویزی

دانشگاه شهید بهشتی

بهار ۱۳۸۸

نام خانوادگی : پرویزی

نام : محمد

دانشکده : مدیریت و حسابداری

رشته و گرایش : مدیریت فناوری اطلاعات، سیستم های اطلاعاتی پیشرفته

استاد راهنما : آقای دکتر رضابیان

تاریخ فراغت از تحصیل : بهار ۱۳۸۸

عنوان : بررسی اثرات فاکتورهای کلیدی موفقیت (CSFs) در پیاده سازی موفقیت آمیز ERP با توجه به مدل Ngai در شرکت چینی کرد.

چکیده

در جهان پر رقابت امروزه ، شرکتها در تلاش برای افزایش کیفیت محصولات ، کاهش قیمت و کسب مزیت رقابتی می باشند. این امر در دهه هفتاد میلادی باعث شد تا شرکتها با استفاده از برنامه ریزی نیازمندی های مواد (MRP^۱) به کنترل و کاهش مواد اولیه پردازنند و در دهه هشتاد در ادامه این روند با استفاده از^۲ MRP به برنامه ریزی منابع تولید روی آورند. در همین راستا در دهه نود با توسعه معماری اطلاعات و اضافه شدن مبحث مالی و پردازش الکترونیک اطلاعات، سیستمها برگزاری می شوند. این روند ادامه یافته تا در سالهای اخیر با اضافه شدن مبحث اینترنت ، کسب و کار الکترونیک (ERP) ظهر کردند. این روند ادامه یافته تا در سالهای اخیر با اضافه شدن مبحث اینترنت ، کسب و کار الکترونیک^۳ ، CRM^۴ ، SCM^۵ به ERP زمینه ظهر کرد. امروزه این سیستمها تبدیل به ابزاری استراتژیک و اسکلت اصلی سازمانها شده است ، به طوریکه منافع بیشماری در بر دارد.

اما این سیستمها دارای مشکلاتی نیز هستند، از جمله می توان هزینه های بالای پیاده سازی و مخاطره های مربوط به زمان و هزینه را نام برد که هر ساله مشکلات زیادی را برای سازمانهای که به پیاده سازی ERP می پردازنند به دنبال دارد. راه حل این مشکل استفاده از عوامل کلیدی موفقیت (CSF^۶) می باشد . این عوامل تعداد محدودی از ناحیه هایی که در آنها نتایج مطلوب تضمین کننده عملکرد رقابتی موفق برای افراد ، بخش های سازمانی یا خود سازمان خواهند بود . در این تحقیق از مدل CSF های مدل Ngai استفاده شده است . به دلیل تکرار و همچنین کم اهمیت بودن بعضی از عوامل در مجموع از ۵۰ CSF در این تحقیق استفاده گردیده است . این فاکتورها شامل ۱۶ فاکتور اصلی و ۳۴ فاکتور فرعی می باشند .

در این نوشتار محقق به کمک مطالعه کتابخانه ای و میدانی به بررسی مباحث ERP ، CSF و مدل Ngai پرداخت و سپس با مشخص کردن اثر CSF ها بر پیاده سازی ERP به اولویت بندی آنها پرداخته است . این تحقیق نظری بوده و بخاطر اینکه نتایج آن می تواند مورد استفاده شرکت قرار گیرد ، کاربردی می باشد . جامعه آماری این تحقیق، کارشناسان و مدیران ذی صلاح شرکت و شرکتهای تابعه می باشند که به نحوی در ارتباط با پیاده سازی ERP می باشند و روش نمونه گیری تصادفی ساده می باشد.

واژه های کلیدی : برنامه ریزی منابع سازمان (ERP)، عوامل کلیدی موفقیت(CSFs) و مدل Ngai و دیگران.

^۱ Material Resource Planning
^۲ Manufacturing Resource Planning
^۳ Enterprise Resource Planning
^۴ Supply chain Management
^۵ Customer Relationship Management
^۶ Critical Success Factors

تقدیم به :

روح پر فتوح پدرم که مظہر تلاش بود،

مادرم بخاطر خوبی هایش و

همسرم ، همراہ همیشگی ام .

از تمامی دوستان و عزیزانی که در به اتمام رساندن این پایان نامه یاریگر اینجانب بودند سپاسگزارم. خصوصاً از آقای دکتر رضاییان که انجام این کار بدون راهنمای و کمک های ایشان مقدور نبود، کمال تشکر و قدردانی را دارم.

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
	فصل اول: کلیات تحقیق
۲	مقدمه
۳	بیان مسئله
۴	اهمیت و ضرورت انجام تحقیق
۵	اهداف اساسی تحقیق
۵	سابقه‌ی مطالعات و تحقیقات پیشین
۶	سؤال تحقیق، فرضیه‌ها و مدل مفهومی
۹	نتایج مورد انتظار از اجرا و استفاده‌کنندگان از نتایج تحقیق
۹	روش تحقیق
۱۰	روش جمع‌آوری داده‌ها
۱۰	روش‌های آماری مورد استفاده و چرایی انتخاب این روش‌ها
۱۰	قلمره تحقیق
۱۱	محدودیت‌های تحقیق
	فصل دوم: ادبیات و پیشینه تحقیق
۱۳	بخش اول، برنامه ریزی منابع سازمانی (ERP)
۱۳	مقدمه
۱۴	رونده تکامل و آینده ERP
۲۴	تعاریف ERP

۲۶	راهکارهای پیاده‌سازی سیستم‌های برنامه‌ریزی منابع سازمان
۲۷	روش‌های اجرای بروژه برنامه ریزی منابع سازمان
۲۹	مزایای بکارگیری ERP
۳۴	معایب ERP
۳۵	چالشهای اجرا و پیاده سازی سیستم‌های ERP در سازمانها
۴۱	ریسک‌های ERP
۴۲	چگونه عملکرد کسب و کار را بهبود می‌بخشد؟
۴۴	مقایسه سیستم‌های ERP با سیستم‌های اطلاعاتی متعارف IS
۴۵	مباحث انسانی در پیاده سازی ERP
۴۸	مدت زمان و هزینه‌های پیاده سازی ERP
۴۹	هزینه‌های پنهان ERP
۵۰	هزینه‌های پنهان ERP
۵۴	ماژولها یا سیستم‌های تشکیل دهنده ERP
۵۶	بخش دوم : فاکتورهای کلیدی موفقیت (CSFs)
۵۶	تعریف و مواردی از مدل‌های آرائه شده CSF‌ها
۵۸	فاکتورهای کلیدی موفقیت (CSFs) در تحقیق
۶۷	تحلیل استراتژیک یا فاکتورهای کلیدی موفقیت
۶۸	بخش سوم : مدل Ngai
۶۸	چکیده بخش سوم

۶۹	مقدمه بخش سوم
۷۲	متدولوژی تحقیق مدل Ngai
۷۴	نتایج مدل Ngai
۷۷	بحث مدل Ngai
۷۷	روندهای ERP در کشورهای مختلف
۷۸	ERP های مربوط به اتخاذ CSF
۸۱	چالش ها و اختلافات عملکرد در حوزه های کلیدی معین
۸۶	نتیجه گیری، مفاهیم و مشاهدات مدل Ngai

فصل سوم: روش شناسی تحقیق

۹۲	متدولوژی تحقیق
۹۲	جامعه و نمونه آماری
۹۵	ابزار و روش گردآوری اطلاعات
۹۵	طراحی پرسشنامه
۹۶	متغیرهای تحقیق
۹۷	متغیرهای مستقل
۱۰۰	متغیر وابسته
۱۰۰	سؤالات تحقیق
۱۰۳	روایی تحقیق
۱۰۳	پایایی تحقیق
۱۰۴	آزمونهای آماری مورد استفاده
۱۰۵	آزمون دو جمله‌ای

۱۰۶	آزمون فریدمن
۱۰۶	آزمون علامت زوج نمونه‌ای
۱۰۷	نرم افزارهای مورد استفاده
فصل چهارم: تجزیه و تحلیل آماری	
۱۰۹	آمار توصیفی
۱۰۹	اطلاعات جمعیت شناختی
۱۱۰	توزیع فراوانی مربوط به سن پاسخ دهنده
۱۱۱	توزیع مربوط به تحصیلات
۱۱۴	توزیع فراوانی مربوط به سابقه‌ی کار
۱۱۵	آمار استنباطی
۱۱۵	تحلیل فرضیه‌های تحقیق به کمک آزمون دوجمله‌ای
۱۱۶	نتیجه آزمون دوجمله‌ای برای فرضیه فرعی اول
۱۱۸	نتیجه آزمون دوجمله‌ای برای فرضیه دوم
۱۱۹	نتیجه آزمون دوجمله‌ای برای فرضیه سوم
۱۲۲	نتیجه آزمون دوجمله‌ای برای فرضیه چهارم
۱۲۴	اولویت بندی فاکتورها براساس آزمون فریدمن و آزمون علامت
۱۲۴	آزمون فریدمن و علامت زوج نمونه‌ای برای فاکتور اول
۱۲۶	آزمون فریدمن و علامت زوج نمونه‌ای برای فاکتور دوم
۱۲۹	آزمون فریدمن و علامت زوج نمونه‌ای برای فاکتور سوم
۱۳۱	آزمون فریدمن و علامت زوج نمونه‌ای برای فاکتور چهارم

۱۳۴	آزمون فریدمن و علامت زوج نمونه‌ای برای فاکتورهای فرعی چهارگانه
۱۳۵	پایایی ابزار گردآوری اطلاعات
فصل پنجم: نتیجه‌گیری و پیشنهاد برای تحقیقات آتی	
۱۳۷	نتایج و یافته‌های تحقیق
۱۳۷	CSF های مرتبط با کسب و کار
۱۳۸	عوامل بحرانی مرتبط با پروژه
۱۴۰	CSF های مرتبط با سازمان
۱۴۱	ERP های مرتبط با CSF
۱۴۴	آزمون فریدمن و علامت برای فاکتورهای فرعی چهارگانه
۱۴۵	پیشنهاد برای تحقیقات آتی
۱۴۶	منابع و مأخذ
	پیوست
۱۵۰	پرسشنامه

فهرست جدولها، شکلها و نمودارها

عنوان	صفحه
شکل ها	
روند تحول ERP، شکل ۱-۲	۱۸
شکل ۲-۲ روند تکامل ERP	۲۳
شکل ۳-۲ راهبردهای اتخاذ راهکارهای اجرای ERP	۲۶
شکل ۴-۲ کل هزینه های پیاده سازی ERP	۵۰
شکل ۳-۱. متداولوژی و مراحل انجام تحقیق	۹۳

جداوی و نمودارها :

جدول ۱-۲. رشد تولید قسمتهای مختلف ERP	۲۴
جدول ۲-۲. میزان مشارکت در راهکارهای مختلف	۲۷
نمودار ۱-۲. میانگین کاهش هزینه ها در ۶۲ شرکت مجری ERP	۳۰
جدول ۳-۲. اهمیت مباحث انسانی در پیاده سازی ERP	۴۵
نمودار ۲-۲. مدت زمان لازم برای اجرای ERP	۴۸
نمودار کل هزینه های پیاده سازی ERP	۵۰
جدول ۴-۲. درصد استفاده از مازولهای مختلف در آمریکا و سوئد	۵۵
جدول ۱-۴. توزیع فراوانی مربوط به سن پاسخ دهنده	۱۰۹
نمودار ۱-۴. توزیع فراوانی مربوط به سن پاسخ دهنده ها	۱۱۰
جدول ۲-۴. توزیع مربوط به تحصیلات	۱۱۱
نمودار ۲-۴. توزیع مربوط به تحصیلات	۱۱۲

۱۱۲	جدول ۴-۳. توزیع فراوانی رشته تحصیلی
۱۱۳	نمودار ۴-۳. توزیع فراوانی رشته تحصیلی
۱۱۴	جدول ۴-۴. توزیع فراوانی مربوط به سابقه کار
۱۱۴	نمودار ۴-۴. توزیع فراوانی مربوط به سابقه کار
۱۱۵	جدول ۴-۵. توزیع فراوانی مربوط به نحوه آشنایی با ERP
۱۱۶	جدول ۴-۶. نتیجه آزمون دوچمله ای برای فرضیه فرعی اول
۱۱۸	جدول ۷-۴. نتیجه آزمون دوچمله ای برای فرضیه دوم
۱۲۰	جدول ۸-۴. نتیجه آزمون دوچمله ای برای فرضیه سوم
۱۲۲	جدول ۹-۴. نتیجه آزمون دوچمله ای برای فرضیه چهارم
۱۲۵	جدول ۱۰-۴. رتبه بندی فاکتورها بر اساس rank آزمون فریدمن
۱۲۶	جدول ۱۱-۴. رتبه بندی فاکتورهای جزئی با آزمون علامت زوج نمونه ای
۱۲۸	جدول ۱۲-۴. رتبه بندی فاکتورها براساس rank آزمون فریدمن
۱۲۸	جدول ۱۳-۴. نتیجه آزمون علامت زوج نمونه ای
۱۳۰	جدول ۱۴-۴. رتبه فاکتورهای مربوط به عامل سوم با توجه به آزمون علامت
۱۳۱	جدول ۱۵-۴. نتیجه آزمون علامت برای عوامل مربوط به فاکتور سوم
۱۳۱	جدول ۱۶-۴. رتبه بندی فاکتورها با توجه به rank آزمون فریدمن
۱۳۳	جدول ۱۷-۴. نتیجه آزمون علامت برای عوامل مرتبط با فاکتور چهارم
۱۳۵	جدول ۱۸-۴. رتبه فاکتورهای فرعی با توجه به نتایج آزمون فریدمن و علامت
۱۳۸	جدول ۵-۱. رتبه بندی عوامل جزئی با استفاده از آزمون علامت
۱۳۹	جدول ۵-۲. نتیجه آزمون علامت زوج نمونه ای برای فاکتور دوم
۱۴۱	جدول ۵-۳. نتیجه آزمون علامت برای عوامل مربوط به فاکتور سوم

- جدول ۴-۵. نتیجه آزمون علامت برای عوامل مرتبط با فاکتور چهارم
- جدول ۵-۵. رتبه فاکتورهای فرعی با توجه به نتایج آزمون فریدمن و علامت

فصل اول

کلیات تحقیق

مقدمه

دنیای پر تلاطم امروزه با رشد بسیار سریع بازارهای متنوع، افزایش رقابت، توسعه و تنوع انتظارات مشتریان و... سازمانها را بر آن داشته تا جهت پیشرفت ورقابت و چه بسا بقاء در دنیای پر از تغییر امروز، بدنبال کاهش هزینه‌ها، افزایش کیفیت و تنوع بخشیدن به محصولات خود باشند. در راه نیل به این اهداف، زمان تولید باید کاهش یابد، دامنه‌ی وسیعی از محصولات مبایست تولید شوند، زمانهای تحویل کالا به مشتری باید قابل اطمینان باشند و بسیاری از موارد دیگر باید رعایت شوند. پیشرفت^۱ MRP به سوی^۲ MRP^{II} و در نهایت بوجود آمدن^۳ ERP، کمک بسیار بزرگی به سازمانها جهت نیل به این اهداف و اهداف والاتری بود.

کارا بودن و محبوبیت ERP، موجب رشد ناگهانی و شدید این سیستم شد. در این میان بسیاری از شرکتها بدون کسب آگاهی‌های لازم و مکفى در مورد استفاده، پیاده‌سازی و عواقب اجرای غلط، اقدام به پیاده‌سازی این سیستم کردند. این امر بواسطه‌ی هزینه‌های بالای پیاده‌سازی ERP، باعث بروز شکستهای بسیار سنگینی گردید.

در این شرایط، برای جلوگیری از بروز این شکست‌ها، بحث^۴ CSF (فاکتورهای کلیدی موفقیت) و توجه به آن قبل از پیاده‌سازی ERP بوجود آمد و تبدیل به امری ضروری گشت. براساس تعریف داونپورت (Davenport) سیستم‌های برنامه‌ریزی منابع سازمان یک بسته نرم‌افزاری تجاری است که هدف آن یکپارچه‌سازی اطلاعات و جریان آن‌ها بین تمامی بخش‌های سازمان از جمله مالی، حسابداری، منابع انسانی، زنجیره عرضه و مدیریت مشتریان است. کومار و هیلسگرس برگ (Hilsgersberg & Kumar) سیستم‌های برنامه‌ریزی منابع سازمان را سیستم‌های اطلاعاتی

Material Resource Planning^۱

Manufacturing Resource Planning^۲

Enterprise Resource Planing^۳

Critical Success Factors^۴

قابل تغییری تعریف کرده‌اند که اطلاعات و فرآیندهای مبتنی بر اطلاعات سازمان را درون واحدهای سازمانی و بین آن‌ها یکپارچه می‌کند.

[Rockart and Bullen, 1986] را اینگونه تعریف کرده‌اند: تعداد محدودی از ناحیه‌هایی که در آنها نتایج مطلوب تضمین کننده عملکرد رقابتی موفق برای افراد، بخش‌های سازمانی یا خود سازمان خواهند بود. CSF‌ها تعداد ناحیه‌هایی هستند که در آنها برای پیشرفت کسب و کار و نیز برای حصول اهداف مدیران "کارها باید درست انجام شوند". CSF‌ها برای پیاده‌سازی ERP حامل مفهومی هستند که به یک سازمان کمک می‌کند تا جریانهای کلیدی تأثیر گذار بر فرآیند پیاده‌سازی را مشخص کند.

بیان مسئله

امروزه ERP نقش مهمی را در مدیریت سازمانی بازی می‌کند و تبدیل به ابزاری استراتژیک برای رقابت و اسکلت اصلی سازمانها شده است بطوریکه شرکت SAP در ظی ۳۰ سال تجربه و مورد استفاده قرار گرفتن در ۲۵ صنعت و ۳۴۶۰۰ شرکت امروزه رقمی بالغ بر ۱۲۰ میلیون کاربر در ۱۲۰ کشور دنیاداراست. برای آن دسته سازمانهایی که به دنبال افزایش قابلیتهای کاربردی خود، بهبود عملکرد، توسعه هرچه بهتر فرآیندهای تصمیم‌گیری و تضمین مزیت رقابتی شان هستند، بسته ERP ابزاری مناسب است که تبدیل به امری ضروری گشته است. عبارتست از مجموعه بسته‌های که با توان ترکیب شدن و ایجاد یک سیستم اطلاعاتی، اطلاعات و فرآیندهای مبتنی بر اطلاعات را در سرتاسری‌خشهای کارکرده سازمان، منسجم و یکپارچه می‌کنند (Kumar et al., ۲۰۰۰). یک بسته ERP از طریق یکپارچه سازی تمامی فعالیتهای کلیدی سازمان از راه بهبود روابط در همه سطوح، به سازمان کمک می‌کند تامزیت رقابتی کسب کند (ORT, ۲۰۰۰ DAVENP). اگرچه ERP بعنوان ابزاری مناسب شناخته می‌شود اما در عمل و ادار کردن افراد برای پیاده‌سازی آن بصورت موثر با

مشکلات فراوانی همراه است. همه ساله بودجه های بسیار فراوانی به خاطر شکست در پیاده سازی ERP، یابطول انجامیدن اجرای آن، هدر میرود. امروزه خبر شکست اجرای ERP به امری عادی تبدیل شده است. با توجه بدین موارد، کمک به پیاده سازی موفق ERP توجه بسیاری از محققان را به خود جلب کرده است. برخی کوشیدند تا با ارائه CSF هایی به پیاده سازی موفق ERP کمک کنند. CSF را لینگونه تعریف میکنند: تعداد محدودی از نواحی ای که در Bullen and Rockart آنها نتایج رضایت بخش، تضمین کننده عملکرد رقابتی موفق افراد، دپارتمانها و سازمانها میشوند. هدف اصلی این تحقیق تمرکز بر روی تعیین و مشخص نمودن عوامل کلیدی موفقیت (CSFs) برای پیاده سازی ERP با توجه به مدل Ngai و دیگران و سپس بررسی میزان اهمیت این عوامل با ابزار پرسشنامه میباشد. این مدل حاصل بررسی عوامل کلیدی موفقیت در پیاده سازی پروژه های ERP در ۱۰ کشور مختلف دنیا است. در بررسیهای از منابع بسیار گسترده ای شامل ژورنالها، شرح کنفرانسها، تزهای دکتری و کتب مرتبط در این ۱۰ کشور استفاده شده است، که در پایان منجر به شناخت و معرفی ۱۸ عامل اصلی با ۸۰ عامل فرعی کلیدی برای پیاده سازی موفق ERP شده است. این عوامل به ۳ دسته عوامل مرتبط باکشور، تامین کننده و سازمان تقسیم میشوند. در این تحقیق عوامل کلیدی موفقیت به ۴ دسته عوامل مرتبط با کسب و کار، عوامل مرتبط با پروژه، عوامل مرتبط با سازمان و در نهایت عوامل مرتبط با ERP، تقسیم شده‌اند، سپس هر یک از این عوامل به چند عامل فرعی تقسیم می شوند، که بعنوان فرضیه های فرعی ذکر میشوند.

اهمیت و ضرورت تحقیق

امروزه ERP تبدیل به سیستمی فراگیر و ضروری برای سازمانهای بزرگ شده است. این سیستم از یک طرف نیاز به سرمایه‌گذاری بزرگی دارد و از سوی دیگر نرخ شکست در آن بسیار بالاست. یکی از

مهمترین دلایل شکست در پیاده‌سازی، عدم شناخت شرکت‌ها از ERP و فاکتورهای کلیدی اجرای موفقیت آمیز ERP و اجرای پروژه، بدون رعایت این فاکتورها می‌باشد.

این تحقیق بدنیال شناسایی و بررسی CSF های موثر در پیاده‌سازی ERP می‌باشد. این فاکتورها بر اساس مدل Ngai شناسایی و مورد بررسی قرار می‌گیرند. مطالعه‌ی این تحقیق موجب شناخت بهتر محققین و دانشجویان از مبحث ERP و CSF های موثر در اجرای آن، می‌شود.

اهداف تحقیق:

اهداف اولیه:

- کمک به متخصصین شرکت برای شناخت بیشتر CSF های موثر در پیاده‌سازی ERP
- ارائه پیشنهادهای مناسب به شرکت در جهت انتخاب و پیاده‌سازی هرچه بهتر ERP در شرکت و نیز سایر شرکتهای فعال در این صنعت.

اهداف ثانویه:

- کمک به اقتصاد کشور از طریق تعیین عوامل موثر بر پیاده‌سازی بسته ERP در ایران.
- کمک به شرکتهای داخلی با ایجاد اطلاعات در زمینه موفقیت در پیاده‌سازی بسته ERP.
- کاهش عواقب ناشی از اجرای نادرست ERP در سطح کشور.

اهداف غائی:

- کمک به توسعه علم مدیریت، مخصوصاً در زمینه فناوری اطلاعات و پیاده‌سازی موفق ERP
- کمک به رشد اقتصادی و علمی در کشور

سابقه مطالعات و تحقیقات پیشین

متاسفانه در ایران تحقیقات زیادی در زمینه بررسی CSF های موثر در پیاده سازی ERP انجام نگرفته است. اما در خارج از کشور و مخصوصاً در کشورهای اروپایی، امریکا و شرق آسیا، این موضوع مورد بررسی بسیاری از محققان قرار گرفته است. Holland&Light برای پیاده سازی ERP به دو دسته از عوامل با عنوانین عوامل راهبردی و تاکتیکی اشاره میکنند.

(Dong ۲۰۰۱) با ارائه یک مدل مفهومی، فاکتور مهم حمایت مدیریت ارشد را بررسی نمود. Aladwani(۲۰۰۱) یک مدل مفهومی فرآیندگرا را به منظور بررسی مشکلات اجتماعی کارکنان بصورت مقاومت در برابر سیستمهای ERP پرداخت. Wang and Nah(۲۰۰۱) با بررسی های خود ۱۱ CSF را مشخص نمودند. Stratman et al(۲۰۰۲) از طریق یک مطالعه پرسشنامه ای از ۷۹ شرکت امریکای شمالی، هشت عامل عمومی را در ارتباط با موفقیت ERP ذکر کرد. Gargeya and Brady(۲۰۰۰) نیز به ارائه یکسری عوامل میپردازد که مهمترین کاملتر از بقیه را ارائه کردند. آنها را حمایت مدیریت ارشد میدانند.

سؤال تحقیق، فرضیه‌ها و مدل مفهومی:

سؤال تحقیق: آیا عوامل بحرانی موفقیت (CSFs) بر اجرای موفقیت آمیز ERP اثر دارند؟

فرضیه اصلی: عوامل بحرانی موفقیت (CSFs) بر اجرای موفقیت آمیز ERP اثر دارند.

فرضیه فرعی ۱: عوامل بحرانی مرتبط با کسب و کار و IT بر اجرای موفقیت آمیز ERP اثر دارند.

فرضیه فرعی ۱-۱: طرح، اهداف، آرمان و توجیه کسب و کار بر اجرای موفقیت آمیز ERP اثر دارد.

فرضیه فرعی ۱-۲: درک مناسب فرآیندها و مقررات کسب و کار بر اجرای موفقیت آمیز ERP اثر دارد.

فرضیه فرعی ۱-۳: تناسب فرآیندهای کسب و کار با ERP بر پیاده سازی موفق ERP اثر دارد.

فرضیه فرعی ۱-۴: مهندسی مجدد فرآیندهای کسب و کار (BPR) بر پیاده سازی موفق ERP اثر دارد.

فرضیه فرعی ۱-۵: حداقل سفارشی‌سازی فرآیندها در بازمهندسی، بر پیاده سازی موفق ERP اثر دارد.

فرضیه فرعی ۱-۶: کسبوکار مناسب و سیستم‌های اطلاعاتی قبلی (موجود) IT بر پیاده‌سازی موفق ERP اثر دارد.

فرضیه فرعی ۲: عوامل بحرانی مرتبط با پروژه بر اجرای موفقیت آمیز ERP اثر دارند.

فرضیه فرعی ۲-۱: مدیریت پروژه بر پیاده سازی موفق ERP اثر دارد.

فرضیه فرعی ۲-۲: طرح مشخص و تعریف شده پروژه بر پیاده سازی موفق ERP اثر دارد.

فرضیه فرعی ۲-۳: دامنه محدودتر پروژه بر پیاده سازی موفق ERP اثر دارد.

فرضیه فرعی ۲-۴: مدیریت دانش پروژه بر پیاده سازی موفق ERP اثر دارد.

فرضیه فرعی ۲-۵: قهرمان پروژه بر پیاده سازی موفق ERP اثر دارد.

فرضیه فرعی ۲-۶: برنامه ریزی و فرهنگ مدیریت تغییر بر پیاده سازی موفق ERP اثر دارد.

فرضیه فرعی ۲-۷: مدیریت تغییر و الزام و تعهد به تغییر بر پیاده سازی موفق ERP اثر دارد.

فرضیه فرعی ۲-۸: مشارکت کارکنان بر پیاده سازی موفق ERP اثر دارد.

فرضیه فرعی ۲-۹: آموزش و تعلیم کارکنان به تغییر بر پیاده سازی موفق ERP اثر دارد.

فرضیه فرعی ۲-۱۰: مدیریت داده‌ها بر پیاده سازی موفق ERP اثر دارد.

فرضیه فرعی ۲-۱۱: آنالیز و تبدیل داده‌ها بر پیاده سازی موفق ERP اثر دارد.

فرضیه فرعی ۲-۱۲: صحت داده‌ها بر پیاده سازی موفق ERP اثر دارد.

فرضیه فرعی ۳: عوامل بحرانی مرتبط با سازمان بر اجرای موفقیت آمیز ERP اثر دارند.

فرضیه فرعی ۳-۱: خصوصیات سازمانی بر پیاده سازی موفق ERP اثر دارد.

فرضیه فرعی ۳-۲: وجود زیر ساختهای تکنولوژیک در سازمان بر پیاده سازی موفق ERP اثر دارد.

فرضیه فرعی ۳-۳: حمایت مدیریت ارشد بر پیاده سازی موفق ERP اثر دارد.

فرضیه فرعی ۳-۴: تخصیص منابع مناسب بر پیاده سازی موفق ERP اثر دارد.

فرضیه فرعی ۳-۵: حمایت های قانونی بر پیاده سازی موفق ERP اثر دارد.

فرضیه فرعی ۳-۶: نظارت و ارزیابی عملکرد بر پیاده سازی موفق ERP اثر دارد.

فرضیه فرعی ۳-۷: روند پیاده سازی با توجه به الگو بر پیاده سازی موفق ERP اثر دارد.

فرضیه فرعی ۳-۸: رضایت مندی مشتری بر پیاده سازی موفق ERP اثر دارد.

فرضیه فرعی ۳-۹: استفاده از بازخور و نظارت بر پیاده سازی موفق ERP اثر دارد.

فرضیه فرعی ۳-۱۰: وجود ارتباطات بر پیاده سازی موفق ERP اثر دارد.

فرضیه فرعی ۳-۱۱: ارتباطات بین بخشی سازمانی بر پیاده سازی موفق ERP اثر دارد.

فرضیه فرعی ۳-۱۲: ارتباطات باز و صادقانه بر پیاده سازی موفق ERP اثر دارد.

فرضیه فرعی ۴: عوامل بحرانی مرتبط با ERP بر اجرای موفقیت آمیز ERP اثر دارند.

فرضیه فرعی ۴-۱: استراتژی ERP و متدولوژی پیاده سازی بر اجرای موفق ERP اثر دارد.

فرضیه فرعی ۴-۲: انطباق استراتژی ERP با استراتژی کسب و کار بر اجرای موفق ERP اثر دارد.

فرضیه فرعی ۴-۳: انتخاب متدولوژی مناسب پیاده سازی بر اجرای موفق ERP اثر دارد.

فرضیه فرعی ۴-۴: انتخاب بسته ERP مناسب بر اجرای موفق ERP اثر دارد.

فرضیه فرعی ۴-۵: قابلیت سخت افزار و نرم افزار بر اجرای موفق ERP اثر دارد.

فرضیه فرعی ۴-۶: انتخاب فروشنده مناسب ERP بر اجرای موفق ERP اثر دارد.

فرضیه فرعی ۴-۷: مشارکت فروشنده ERP با سازمان بر پیاده سازی موفق ERP اثر دارد.

فرضیه فرعی ۴-۸: پشتیبانی فروشنده ERP از سازمان بر پیاده سازی موفق ERP اثر دارد.

فرضیه فرعی ۴-۹: آزمایش، عیب یابی و توسعه سیستم ERP بر اجرای موفق ERP اثر دارد.

فرضیه فرعی ۴-۱۰: یکپارچگی و انسجام نرم افزار بر پیاده سازی موفق ERP اثر دارد.

فرضیه فرعی ۴-۱۱: پیکر بندی نرم افزار بر پیاده سازی موفق ERP اثر دارد.

فرضیه فرعی ۴-۱۲: انگیزه اعضاء تیم بر پیاده سازی موفق ERP اثر دارد.