



١٠٦٣٤٧

۱۳۸۷/۱/۱۰۹۴

۲۹ دی ۱۳۸۷

بسم الله الرحمن الرحيم

دانشگاه شهید بهشتی

دانشکده مدیریت و حسابداری

جهت اخذ درجه کارشناسی ارشد رشته مدیریت فن آوری اطلاعات

عنوان پایان نامه:

شناسایی عوامل کلیدی موفقیت پیاده سازی پروژه های ERP

بر مبنای مدل چرخه عمر در صنعت خودروسازی کشور

استاد راهنمای

دکتر علی رضائیان

۱۳۸۷/۱۰/۲۱

استاد مشاور

دکتر غلامعلی طبرسا

نگارش

احمد علمدار

دستخط

تابستان ۱۳۸۷

۱۰۶۳۴۶

نام: احمد	نام خانوادگی: بی روح علمدار
رشته تحصیلی و گرایش: مدیریت فن آوری اطلاعات	دانشکده: مدیریت و حسابداری
تاریخ فراغت از تحصیل: ۱۳۸۷/۰۶/۲۲	نام استاد راهنمای: دکتر علی رضائیان
عنوان پایان نامه: شناسایی عوامل کلیدی موفقیت پیاده سازی پروژه های ERP بر مبنای مدل چرخه عمر در صنعت خودروسازی کشور	

چکیده

سیستم های برنامه ریزی منابع سازمان سیستم های اطلاعاتی قابل تغییر و تنظیمی هستند که اطلاعات و فرآیندهای مبتنی بر اطلاعات سازمان را در درون واحد های سازمانی و بین آنها یکپارچه می نمایند. این سیستم ها بسیار پیچیده و گران قیمت هستند. علی رغم این که با پیاده سازی این سیستم ها مزایای زیادی در ابعاد استراتژیکی، سازمانی، مدیریتی، اقتصادی، عملیاتی و زیرساخت های فناوری اطلاعات عاید سازمان می شود. بررسی های انجام شده بیان گر نرخ شکست بالا در اجرای سیستم های برنامه ریزی منابع سازمان می باشد.

یکی از دلایل شکست پروژه های پیاده سازی ERP عدم مدیریت صحیح پروژه پیاده سازی سیستم ERP می باشد. ش بنا بر این قبل از شروع سرمایه گذاری در این زمینه لازم است شناخت کافی در مورد عوامل کلیدی موفقیت پیاده سازی پروژه های ERP در طی مراحل مختلف چرخه عمر پروژه کسب شود.

در این پژوهه ضمن بررسی ابعاد مختلف سیستم های ERP، ویژگی های مهم تجربیات پیاده سازی ERP شامل هزینه، زمان، نتایج موردنظر، روش های مختلف پیاده سازی سیستم های ERP تشریح و عوامل مؤثر بر پیاده سازی موفق آن بررسی و تعیین شده است. در ادامه ضمن بررسی مدل های مختلف چرخه عمر، چهار چوبی جهت مدیریت مؤثر پروژه های پیاده سازی سیستم های ERP با توجه به عوامل کلیدی موفقیت پروژه های ERP بر مبنای مدل چرخه عمر در صنعت خودروسازی کشور ایران ارائه شده است.

تقدیم به

- پدر بزرگوارم
- مادر دلسوزم
- همسر فداکارم
- همهی افرادی که پشتیبان، یاری‌گر و مشوق اینجانب در راه کسب دانش و معرفت بوده‌اند.

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

فصل اول: کلیات تحقیق

۲	۱-۱ مقدمه
۲	۲-۱ تعریف موضوع
۳	۳-۱ اهمیت موضوع
۵	۴-۱ اهداف تحقیق
۶	۵-۱ فرضیات تحقیق
۶	۶-۱ قلمرو تحقیق
۶	۱-۶-۱ قلمرو زمانی
۷	۲-۶-۱ قلمرو مکانی
۷	۳-۶-۱ قلمرو موضوعی
۷	۷-۱ محدودیتهای تحقیق
۸	۸-۱ تعریف مفاهیم و واژگان اختصاصی طرح

فصل دوم: بیان موضوع

۱۰	۱-۲ مقدمه
۱۰	۲-۲ معرفی سیستم‌های ERP
۱۰	۱-۲-۲ تعریف سیستم‌های ERP
۱۱	۲-۲-۲ تاریخچه روند تکامل سیستم‌های ERP
۱۴	۳-۲-۲ ساختار و اجزای سیستم‌های ERP
۱۸	۴-۲-۲ بازار سیستم‌های ERP
۲۰	۵-۲-۲ انگیزه سازمان‌ها از پیاده‌سازی سیستم‌های ERP
۲۱	۶-۲-۲ مزایای پیاده‌سازی سیستم‌های ERP برای سازمان‌ها
۲۳	۷-۲-۲ مشکلات پیاده‌سازی سیستم‌های ERP
۲۶	۸-۲-۲ دسته بندی مطالعات در حوزه سیستم‌های ERP
۲۹	۹-۲-۲ ویژگی‌های خاص سیستم‌های ERP
۳۵	۳-۲ چرخه حیات سیستم‌های ERP
۳۶	۱-۳-۲ مدل ارائه شده توسط مارکوس و تنیس
۳۹	۲-۳-۲ مدل پیشنهادی اوambil و همکاران
۴۱	۳-۳-۲ مدل راه حل جامع
۴۴	۴-۳-۲ مدل ارائه شده توسط استیویز و پاستور
۴۹	۵-۳-۲ ASAP مدل چرخه عمر
۵۲	۶-۳-۲ Oracle AIM مدل
۵۶	۴-۲ عوامل کلیدی موافقیت پروژه‌های ERP
۵۷	۱-۴-۲ مدل ارائه شده توسط استیویز و پاستور
۶۶	۲-۴-۲ مدل ارائه شده توسط سومرس و نلسون
۷۵	۳-۴-۲ مدل ارائه شده توسط اوambil و هفت

فهرست مطالب

صفحة

عنوان

۸۱	۴-۴-۲ مدل ارائه شده توسط ینگجی
۸۴	۵-۴-۲ مدل ارائه شده توسط سان، یزدانی و اوراند
۸۸	۵-۲ متداول‌زی تحقیق
۸۸	۱-۵-۲ عوامل کلیدی موافقت پژوههای ERP
۹۰	۲-۵-۲ چرخه عمر پژوههای ERP

فصل سوم : روش شناسی تحقیق

۹۷	۱-۳ مقدمه
۹۸	۲-۳ روش تحقیق
۹۹	۳-۳ روش گردآوری داده‌های تحقیق
۹۹	۱-۳-۳ روش‌های کتابخانه‌ای
۹۹	۲-۳-۳ روش غیر کتابخانه‌ای
۱۰۰	۴-۳ فرضیه‌های تحقیق
۱۰۰	۵-۳ جامعه آماری تحقیق
۱۰۱	۶-۳ نمونه، حجم نمونه و روش نمونه‌گیری تحقیق
۱۰۱	۷-۳ مدل مفهومی تحقیق
۱۰۳	۸-۳ ابزار اندازه‌گیری تحقیق (پرسشنامه)
۱۰۳	۱-۸-۳ مراحل طراحی پرسشنامه
۱۰۳	۲-۸-۳ محتوای پرسشنامه
۱۰۴	۳-۸-۳ روایی پرسشنامه
۱۰۴	۴-۸-۳ پایایی پرسشنامه
۱۰۶	۵-۸-۳ مقیاس اندازه‌گیری تحقیق
۱۰۶	۶-۸-۳ آزمون آماری تحقیق

فصل چهارم: تجزیه و تحلیل داده‌های تحقیق

۱۱۰	۱-۴ مقدمه
۱۱۰	۲-۴ جمعیت شناسی نمونه تحقیق
۱۱۱	۱-۲-۴ آخرین مدرک تحصیلی
۱۱۱	۲-۲-۴ میزان تجربه در پیاده سازی سیستم‌های اطلاعاتی
۱۱۲	۳-۲-۴ میزان آشنایی با موضوع ERP
۱۱۳	۳-۴ آزمون فرضیات آماری تحقیق
۱۱۳	۱-۳-۴ آزمون فرضیه اول (عوامل سازمانی)
۱۲۲	۲-۳-۴ آزمون فرضیه دوم (عوامل اطلاعاتی)
۱۲۸	۳-۳-۴ آزمون فرضیه سوم (عوامل مرتبط با فناوری مورد استفاده)
۱۳۵	۴-۳-۴ آزمون فرضیه چهارم (عوامل فرایندی)
۱۴۲	۵-۳-۴ آزمون فرضیه پنجم (افراد ذرگیر در پژوهه)

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

فصل پنجم: تحلیل یافته ها و ارائه پیشنهاد برای تحقیقات آتی

۱۵۰	۱-۵ مقدمه
۱۵۱	۲-۵ بیان نتایج یافته های تحقیق در رابطه با فرضیات اصلی و فرعی
۱۵۲	۱-۲-۵ مجموعه عوامل سازمانی
۱۵۳	۲-۲-۵ مجموعه عوامل فرایندی
۱۵۵	۳-۲-۵ مجموعه عوامل مرتبط با فناوری مورد استفاده
۱۵۶	۴-۲-۵ مجموعه عوامل اطلاعاتی
۱۵۸	۵-۲-۵ مجموعه عوامل مرتبط با افراد درگیر در پروژه
۱۶۰	۳-۵ پیشنهاد برای تحقیقات آتی

۱۶۱

منابع و مراجع

پیوست

پیوست ۱: پرسشنامه شناسایی عوامل کلیدی موفقیت پیاده سازی پروژه های ERP بر مبنای مدل چرخه عمر در صنعت خودروسازی کشور

۱۶۵

فهرست نگاره‌ها

صفحه

عنوان

- نگاره ۱-۲ وجه تمایز MRPII و ERP ۱۴
- نگاره ۲-۲ وضعیت سهم بازار جهانی ERP ۱۹
- نگاره ۲-۲ انگیزه‌های پیاده‌سازی سیستم ERP ۲۱
- نگاره ۳-۲ چارچوب مزایای ERP ۲۳
- نگاره ۴-۲ هزینه موردنظر برای راهاندازی پروژه ERP ۳۰
- نگاره ۵-۲ هزینه‌ی سیستم ERP بر مبنای درآمد شرکت‌ها ۳۰
- نگاره ۶-۲ اجزاء هزینه‌ی پروژه‌ی ERP ۳۱
- نگاره ۷-۲ زمان موردنظر برای پیاده‌سازی پروژه ERP ۳۲
- نگاره ۸-۲ زمان پیاده‌سازی براساس نوع رویکرد پیاده‌سازی ۳۳
- نگاره ۹-۲ ارتباط بین اندازه شرکت، زمان راهاندازی و رویکرد پیاده سازی ۳۳
- نگاره ۱۰-۲ نرخ بازگشت سرمایه موردنظر از راهاندازی پروژه ERP ۳۴
- نگاره ۱۱-۲ مقایسه نتایج سه تحقیق ۳۴
- نگاره ۱۲-۲ مدل عوامل کلیدی موفقیت پیاده‌سازی سیستم‌هایی ERP ۵۲
- نگاره ۱۳-۲ چهارچوب عوامل کلیدی موفقیت پیاده سازی سیستم های ERP ۸۵
- نگاره ۱۴-۲ عوامل کلیدی موفقیت پروژه‌های ERP ۸۹
- نگاره ۱۵-۲ روشها و ابزار تحقیق ۱۰۰
- نگاره ۱-۴ توزیع پاسخ دهنده‌گان بر حسب آخرین مدرک تحصیلی ۱۱۱
- نگاره ۲-۴ توزیع پاسخ دهنده‌گان بر حسب سابقه میزان سایقه کار در زمینه سیستم های اطلاعاتی ۱۱۲
- نگاره ۳-۴ توزیع پاسخ دهنده‌گان بر حسب آشنایی با مفاهیم سیستم‌های ERP ۱۱۲
- نگاره ۴-۴ سوالات مرتبط با شناسایی میزان اثر گذاری عوامل سازمانی بر موفقیت پروژه های ERP در طول چرخه عمر ۱۱۹
- نگاره ۵-۴ نتایج Sig آزمون فرضیات جزئی مربوط به فرضیه اصلی اول(عوامل سازمانی) ۱۲۰
- نگاره ۶-۴ سوالات مرتبط شناسایی میزان اثر گذاری عوامل اطلاعاتی بر موفقیت پروژه های ERP در طول چرخه عمر ۱۲۵
- نگاره ۷-۴ نتایج Sig آزمون فرضیات جزئی مربوط به فرضیه اصلی دوم(عوامل اطلاعاتی) ۱۲۶
- نگاره ۸-۴ سوالات مرتبط با شناسایی میزان اثر گذاری عوامل مرتبط با فناوری مورد استفاده بر موفقیت پروژه‌های ERP در طول چرخه عمر ۱۳۲
- نگاره ۹-۴ نتایج Sig آزمون فرضیات جزئی مربوط به فرضیه اصلی سوم(مرتبه با فناوری مورد استفاده) ۱۳۳
- نگاره ۱۰-۴ سوالات مرتبط با شناسایی میزان اثر گذاری عوامل فرایندی بر موفقیت پروژه های ERP در طول چرخه عمر ۱۳۹
- نگاره ۱۱-۴ نتایج Sig آزمون فرضیات جزئی مربوط به فرضیه اصلی چهارم(عوامل فرایندی) ۱۴۰

فهرست نگاره‌ها

عنوان

صفحة

- نگاره ۱۲-۴ سوالات مرتبط با شناسایی میزان اثر گذاری عوامل مرتبط با افراد درگیر بر موفقیت پروژه های ERP در طول چرخه عمر ۱۴۶
- نگاره ۱۳-۴ نتایج Sig آزمون فرضیات جزئی مربوط به فرضیه اصلی پنجم(عوامل عوامل مرتبط با افراد درگیر در پروژه) ۱۴۷
- نگاره ۱-۵ میزان اثرگذاری مجموعه عوامل سازمانی در مراحل مختلف چرخه عمر ۱۵۲
- نگاره ۲-۵ میزان اثرگذاری مجموعه عوامل فرایندی در مراحل مختلف چرخه عمر ۱۵۴
- نگاره ۳-۵ میزان اثرگذاری مجموعه عوامل مرتبط با فنآوری مورد استفاده در مراحل مختلف چرخه عمر ۱۵۵
- نگاره ۴-۵ میزان اثرگذاری مجموعه عوامل اطلاعاتی در مراحل مختلف چرخه عمر ۱۵۷
- نگاره ۵-۵ میزان اثرگذاری مجموعه عوامل مرتبط با افراد درگیر در پروژه در مراحل مختلف چرخه عمر ۱۵۸

فهرست نمودارها

صفحه

عنوان

۴	نمودار ۱-۱ تعداد مقالات منتشر شده در زمینه ERP
۱۲	نمودار ۲-۱ مدل تکامل ERP
۲۰	نمودار ۲-۲ میزان درآمد پنج شرکت برتر صنعت
۴۴	نمودار ۳-۲ : چهار چوب چرخه عمر سیستم های ERP
۱۰۲	نمودار ۳-۳ : مراحل انجام تحقیق
۱۵۳	نمودار ۴-۱ میزان اثرگذاری مجموعه عوامل سازمانی در مراحل مختلف چرخه عمر
۱۵۴	نمودار ۴-۲ میزان اثرگذاری مجموعه عوامل فرایندی در مراحل مختلف چرخه عمر
۱۵۶	نمودار ۴-۳ میزان اثرگذاری مجموعه عوامل مرتبط با فن آوری مورد استفاده در مراحل مختلف چرخه عمر
۱۵۷	نمودار ۴-۴ میزان اثرگذاری مجموعه عوامل اطلاعاتی در مراحل مختلف چرخه عمر
۱۵۹	نمودار ۴-۵ میزان اثرگذاری مجموعه عوامل مرتبط با افراد درگیر در پروژه در مراحل مختلف چرخه عمر

فصل اول

کلیات تحقیق

۱-۱ مقدمه:

با ظهور و گسترش استفاده از رایانه و متعاقب آن سیستم‌های مختلف اطلاعاتی در سازمان‌ها، مدیران و کاربران همواره به دنبال ایجاد قابلیتی در سازمان خود بوده‌اند تا بتوانند در یک بستر یکپارچه اطلاعاتی و به بهترین نحو ممکن از اطلاعات موجود برای اتخاذ تصمیم‌های لازم در سطوح مختلف مدیریتی استفاده نمایند. این موضوع تا اوایل دهه ۹۰ میلادی تنها روایی دست نیافتنی بوده است که با ایجاد سیستم‌های سازمانی^۱ و گسترش استفاده از آنها، تبدیل به واقعیت شد. ولی با این وجود از بدو توسعه‌ی سیستم‌های سازمانی، کارشناسان و صاحب‌نظران تاکید داشته و دارند که اگر مراقب و هشیار نباشید، روایی یکپارچگی به کابوسی درناک تبدیل خواهد شد (APICS, nd).

۲-۱ تعریف موضوع:

سیستم‌های سازمانی توانسته‌اند روایی یکپارچگی را به واقعیت تبدیل نمایند، این بسته‌های نرم‌افزاری تجاری، نوید بخش جریان روان اطلاعات بین بخش‌های مختلف سازمان از جمله مالی، تولید، منابع انسانی، پشتیبانی، خدمات به مشتریان و... هستند. چنین نویدی برای مدیرانی که با مشکلات مختلف اطلاعاتی در سازمان خود از جمله موارد ذیل مواجه هستند، می‌تواند هیجان‌انگیز باشد (داونپورت، ۱۹۹۸).

- ذخیره‌سازی اطلاعات تکراری در سیستم‌های پراکنده در سازمان
- ورود مجدد اطلاعات موجود در سیستم‌ها
- تبدیل اطلاعات یک سیستم به منظور استفاده در سیستم یا سیستم‌های دیگر
- توسعه، بروزرسانی و رفع مشکلات برنامه‌های مختلف که با کدهای منسوخ شده توسعه یافته‌اند
- برنامه‌نویسی برای ایجاد ارتباط بین سیستم‌های مختلف برای تبادل خودکار اطلاعات در بین آنها

^۱ Enterprise Systems

- عدم وجود ارتباط اثربخش بین واحدهای مختلف سازمان که موجب از دست رفتن فرصت‌های زیادی در سازمان می‌شود
 - عدم دردسترسی بودن اطلاعات مناسب در زمان نیاز که موجب اتخاذ تصمیم‌های مهم مدیریتی به صورت شهودی شده و این موضوع خسارت‌های زیادی را به سازمان وارد می‌کند.
- سیستم‌های سازمانی بسته‌های نرمافزاری تجاری هستند که باعث یکپارچگی اطلاعات، تراکنش‌های اطلاعاتی و فرآیندها در تمام سازمان می‌شوند. این سیستم‌ها مجموعه گسترهای را از جمله برنامه‌ریزی منابع سازمان^۲، برنامه‌ریزی و زمان‌بندی پیشرفته^۳، خودکارسازی نیروهای فروش^۴، مدیریت ارتباط با مشتری^۵، مدیریت زنجیره‌ی تأمین^۶ و پیکربندی محصول^۷ را شامل می‌شوند (کومار، ۲۰۰۰).
- سیستم‌های برنامه‌ریزی منابع سازمان یا ERP، که می‌توان آنها را به نوعی یکی از بارزترین انواع سیستم‌های سازمانی دانست (داونپورت، ۱۹۹۸)، بسته‌های نرمافزاری بسیار قدرتمند، پیچیده، از پیش طراحی شده و فوق العاده گران قیمت هستند که پس از اندکی تغییرات و انجام مهندسی مجدد فرآیندها، در سازمان به کار گرفته می‌شوند. پیاده‌سازی این سیستم‌ها از نیمه‌ی دوم دهه‌ی ۹۰ به سرعت در کشورهای مختلف دنبال شده است (ژانگ، ۲۰۰۵).

۱-۳ اهمیت موضوع:

مطالعه و تحقیق در حوزه‌ی سیستم‌های برنامه‌ریزی منابع سازمان در سال‌های اخیر رشد چشمگیری داشته است. نمودار ۱-۱ تعداد مقالات منتشر شده در این زمینه را نشان می‌دهد. همان‌طور که از نمودار مشخص است حجم مقالات منتشر شده در این زمینه در سال‌های اخیر به صورت جهشی رشد کرده است و یکی از زمینه‌های تحقیقاتی جدید می‌باشد (اولئری، ۲۰۰۱).

^۱ Enterprise Resource Planning

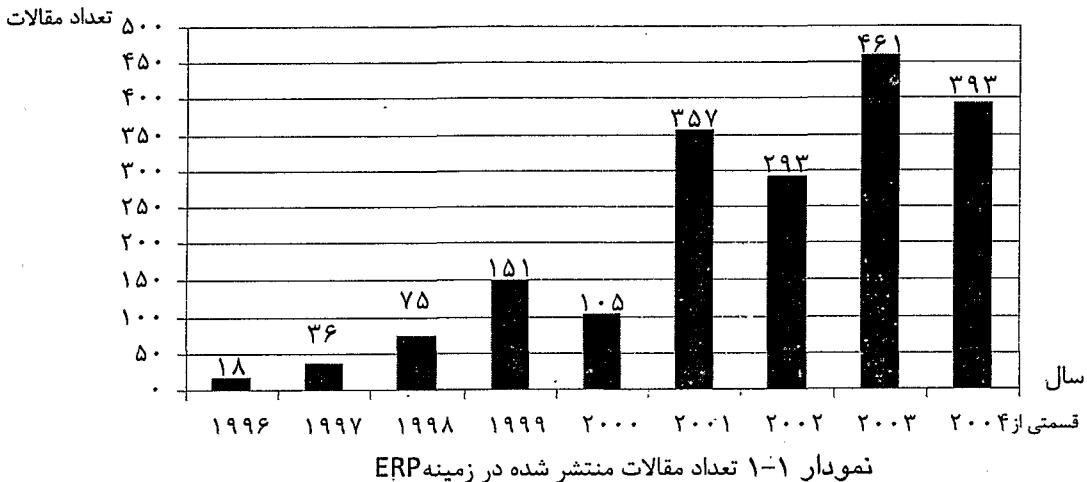
^۲ Advanced Planning and Scheduling

^۳ Sales Force Automation (SFA)

^۴ Customer Relationship Management (CRM)

^۵ Supply Chain Management (SCM)

^۶ Product Configuration



علی‌رغم اینکه همه‌ی فروشنندگان نرم‌افزارهای ERP صرفه‌جویی‌های کلان و افزایش بهره‌وری را وعده می‌دهند، ولی در واقع نرخ شکست‌های گزارش شده بسیار بالا در حدود ۶۰ الی ۹۰ درصد است در

ضمن هزینه و زمان موردنیاز برای پیاده‌سازی ERP بسیار زیاد است (APICS, nd).

با وجود مزیت‌های شمرده شده که پیاده‌سازی ERP به همراه دارد؛ معمولاً سازمان‌ها در دستیابی به اهداف از پیش تعیین شده چار مشکلاتی می‌شوند. تحقیقاتی که در مورد ۵۰ شرکت اروپایی صورت گرفته است، نشان می‌دهد که ۹۲٪ از شرکت‌هایی که ERP را پیاده‌سازی کرده‌اند، از نتایج حاصل شده چندان خشنود نیستند (حبشی و برچت، ۲۰۰۵). تحقیقات دیگر نشان می‌دهد که ۷۰٪ از پروژه‌های پیاده‌سازی ERP به اهداف از پیش تعیین شده دست نیافته‌اند (بوتا و میلت، ۲۰۰۵).

افزایش و طولانی‌شدن زمان پیاده‌سازی موجب خستگی و کاهش اشتیاق برای پیاده‌سازی شده و یکی از دلایل شکست پروژه‌های پیاده‌سازی سیستم‌های ERP است (توكوگو و همکاران، ۲۰۰۵). یکی از دلایل طولانی‌شدن زمان پیاده‌سازی ERP عدم آمادگی سازمان برای پیاده‌سازی چنین سیستم‌هایی است، بنابراین با توجه به مشکلات ذکر شده و مخاطره بسیار زیاد پیاده‌سازی ERP، مشاهده می‌شود که لازم است قبل از شروع پیاده‌سازی سیستم‌های سازمان جهت مقابله با مخاطرات و مخاطرات احتمالی آمده شود. علاوه بر تمام موارد فوق، چون اجرای پروژه‌های پیاده‌سازی ERP در کشور ما به تازگی رونق گرفته است، اهمیت پرداختن به موضوع

شناسایی عوامل کلیدی اثرگذار بر موفقیت سازمان در پیادهسازی سیستم‌های ERP در طی دوره استقرار دو چندان می‌شود.

یکی از مشکلات و موانع موجود برای ارزیابی صحیح میزان آمادگی سازمان برای اجرای موفق پروژه‌ی پیادهسازی سیستم ERP این است که چگونگی و کیفیت برخورده با بسیاری از عوامل تاثیرگذار بر موفقیت پروژه‌های پیادهسازی ERP، در حین اجرا مشخص می‌شود. بنابراین استفاده از مدل‌هایی که به عنوان راهنمای سازمان عمل کرده و در هر مرحله از مراحل مختلف پیادهسازی سیستم‌های ERP، از مرحله آغاز تصمیم به خرید نرم‌افزار تا مرحله پشتیبانی، توانمندی‌های لازم جهت عملکرد موفق را در معرض تصمیم گیرندگان و مدیران اجرایی پروژه قراردهد، حائز اهمیت می‌باشد.

در این تحقیق با مطالعه ادبیات موضوع سیستم‌های برنامه‌ریزی منابع سازمان عوامل مؤثر بر پیادهسازی موفق سیستم‌های ERP شناسایی خواهد شد. در این راستا با تحقیق نسبتاً جامعی که بر روی پژوهش‌های تحقیقاتی، مطالعات موردنی، تجربیات شکست و موفقیت در این گونه پروژه‌ها صورت گرفته است، عوامل کلیدی موفقیت در پیادهسازی این گونه سیستم‌ها شناسایی گردید و فهرست نسبتاً کاملی از عوامل مؤثر بر پیادهسازی موفق سیستم‌های ERP استخراج گردید. در ادامه برای شناسایی چرخه عمر سیستم‌های ERP، مدل‌های مختلف ارائه شده در پروژه‌های تحقیقاتی و روش‌های پیادهسازی نرم‌افزار در برخی از شرکتهای معتبر توسعه سیستم‌های ERP و شرکتهای مشاور در زمینه پیادهسازی سیستم‌های ERP شناسایی گردید. درنهایت جهت پیادهسازی موفق سیستم‌های ERP، عوامل کلیدی موفقیت هر مرحله از مراحل مختلف چرخه عمر سیستم‌های ERP ارائه خواهند شد.

۴-۱ اهداف تحقیق:

همان‌طور که ذکر شد، هزینه و زمان موردنیاز برای پیادهسازی ERP بسیار زیاد است. از طرفی تجربیات اجرایی در کشورهای مختلف نشان می‌دهد که مخاطره و احتمال شکست پروژه‌های پیادهسازی ERP بسیار بالا است. بنابراین لازم است که در مورد ابعاد مختلف این موضوع تحقیقات کاملی انجام شود.

با توجه به موارد ذکر شده، اهداف این تحقیق به شرح زیر می‌باشد.

- بررسی و ارائه ادبیات مربوط به پیدایش و تکامل سیستم‌های ERP
- بررسی و ارائه ادبیات مربوط به چرخه عمر سیستم‌های ERP و چگونگی پذیرش و به‌کارگیری این سیستم‌ها در سازمانها در طول چرخه عمر خود
- شناسایی عوامل کلیدی موفقیت پیاده‌سازی سیستم‌های ERP
- دسته بندی عوامل کلیدی موفقیت شناسایی شده در هریک از مراحل چرخه عمر سیستم‌های ERP و شناسایی میزان اثرگذاری هر یک از عوامل در هر مرحله

۱-۵ فرضیات تحقیق:

پرسشن اصلی تحقیق عبارت است از اینکه "عوامل کلیدی موفقیت پیاده‌سازی پروژه‌های ERP بر

مبناًی مدل چرخه عمر در صنعت خودور سازی ایرانی کدامند؟"

به این ترتیب فرضیه‌های تحقیق به شکل زیر تعریف می‌شوند:

- ✓ مجموعه عوامل سازمانی بر پیاده‌سازی موفق سیستم‌های ERP موثر است.
- ✓ مجموعه عوامل فرایندی بر پیاده‌سازی موفق سیستم‌های ERP موثر است.
- ✓ مجموعه عوامل مرتبط با فن‌آوری بر پیاده‌سازی موفق سیستم‌های ERP موثر است.
- ✓ مجموعه عوامل اطلاعاتی بر پیاده‌سازی موفق سیستم‌های ERP موثر است.
- ✓ مجموعه عوامل مرتبط با افراد درگیر پروژه بر پیاده‌سازی موفق سیستم‌های ERP موثر است.

۱-۶ قلمرو تحقیق:

۱-۶-۱ قلمرو زمانی:

این تحقیق در یک دوره ۶ ماهه انجام می‌شود.

۲-۶-۱ قلمرو مکانی:

این تحقیق در بین سازمانهایی که سیستم‌های ERP را در سازمان خود استقرار داده اند و یا در حال اسقرار می‌باشند و یا شرکتهایی که دارای تجربه ۵ ساله پیاده‌سازی و به کارگیری سیستم‌های یکپارچه اطلاعاتی را در صنعت خودرو سازی ایران می‌باشند، انجام می‌شود.

۳-۶-۱ قلمرو موضوعی:

۱. شناسایی عوامل تأثیرگذار بر موفقیت پیاه سازی سیستم‌های ERP با توجه به ادبیات موضوع.
۲. شناسایی چرخه عمر سیستم‌های ERP با توجه به ادبیات موضوع.
۳. دسته بندی میزان اثرگذاری این عوامل در هر یک از مراحل مختلف چرخه عمر سیستم ERP

۴-۱ محدودیتهای تحقیق:

۱. ناکافی بودن و عدم دسترسی مناسب به خبرگان در این زمینه که این محدودیت به علت اجرای محدود پژوهه‌های عملی و عدم دانش و تجربه کافی در این زمینه می‌باشد.
۲. عدم همکاری مناسب خبرگان در مرحله جمع آوری داده‌های پرسشنامه
۳. عدم دسترسی کافی به منابع کتابخانه‌ای، مقالات و گزارشات خارجی منتشر شده درباره موضوعات مرتبط
۴. محدودیت‌های زمانی با توجه به گستردگی حوزه تحقیق
۵. نبود پیشینه تحقیقاتی مناسب در زمینه شناسایی عوامل کلیدی موفقیت در طول چرخه عمر پژوهه‌های ERP در داخل کشور

۱-۸ تعریف مفاهیم و واژگان اختصاصی طرح:

ERP: یک سیستم اطلاعاتی یکپارچه است که تمام بخشها و وظایف آنها را در سرتاسر شرکت درون یک سیستم رایانه ای یکپارچه می‌کند، به نحوی که نیازهای خاص تمام بخش‌های سازمان در این سیستم پشتیبانی می‌شوند. (زرگر، ۱۳۸۲)

^۱BPR: مهندسی مجدد فرآیندها یعنی شناخت دقیق با نگرش فرآیندگرا به سازمان، ترسیم دقیق رابطه فعالیتها و شرایط اجرای فرآیندها، برآورد منابع و هزینه تمام شده و زمان انجام فرآیندها، سپس اصلاح و بهینه سازی رابطه فعالیتها و اجرای فرآیندها از طریق به کارگیری روشها، فناوری اطلاعات و تجارب جدید. (زرگر، ۱۳۸۲)

فناوری اطلاعات: فناوری اطلاعات عبارت است از گردآوری، سازماندهی، ذخیره و نشر اطلاعات اعم از صوت، تصویر، متن یا عدد که با استفاده از ابزارهای رایانه ای و مخابراتی صورت می‌پذیرد (کلی، ۲۰۰۳).

چرخه عمر سیستم‌های ERP^۹: هر سیستم اطلاعاتی در فاصله زمانی بین تصمیم به خرید تا جایگزینی توسط سیستم اطلاعاتی جدید تر، مراحل مختلفی از رشد و توسعه را در سازمان طی می‌کند. در هر مرحله نوع نگاه سازمان به سیستم اطلاعاتی و میزان اثرگذاری این سیستم بر سازمان متغیر خواهد بود (سومرس و نلسون، ۲۰۰۲).

عوامل کلیدی موفقیت^{۱۰}: شامل عواملی هستند که وجودشان برای موفقیت سازمان و دستیابی به مأموریت سازمانی الزامی است (موتووانی و همکاران، ۲۰۰۵).

^۹ Business Process reengineering

^{۱۰} Life Cycle

^{۱۱} Critical Success Factor

فصل دوم

بيان موضوع

در هر پژوهش آشنایی با ابعاد مختلف موضوع برای درک و فهم بهتر اهداف و جایگاه تحقیق بسیار حائز اهمیت است. بنابراین در این فصل به بررسی ابعاد مختلف سیستم‌های ERP پرداخته خواهد شد. برای این منظور ابتدا تعاریف ارائه شده برای ERP مروء شده و سپس تاریخچه و سیر تکاملی سیستم‌های ERP بیان خواهد شد. پس از آن به ترتیب، ساختار و اجزای سیستم‌های ERP، بازار سیستم‌های ERP، انگیزه‌های اصلی پیاده‌سازی، مزایای پیاده‌سازی و مشکلات موجود بر سر پیاده‌سازی این گونه سیستم‌ها بررسی خواهد شد و در ادامه با مطالعه و جمع‌بندی در مورد مهمترین مطالعات صورت گرفته در مورد "عوامل کلیدی موفقیت پیاده‌سازی سیستم‌های ERP" و "چرخه عمر پروژه‌های ERP"، مدل مفهومی تحقیق ارائه خواهد گردید.

۲-۲ معرفی سیستم‌های ERP :

۱-۲-۲ تعریف سیستم‌های ERP :

بسته‌ی نرم‌افزاری کاربردی ERP یک مجموعه از سلول‌های یکپارچه آماده راه‌اندازی از پیش طراحی شده و از پیش مهندسی شده‌ای است که تمام فرآیندهای تجاری سازمان را پوشش می دهد. انجمن کنترل تولید و موجودی آمریکا^{۱۱} ERP را به صورت زیر تعریف می نماید:

- روشی برای برنامه‌ریزی و کنترل موثر تمامی منابع موردنیاز برای دریافت، تولید، ارسال و پاسخ‌گویی به نیازهای مشتریان، در شرکتهای تولیدی، توزیعی و خدماتی (APICS, nd).
- تعاریف بسیار زیاد دیگری برای ERP ارائه شده است از جمله:
- یک بسته‌ی نرم‌افزاری تجاری است که هدف آن یکپارچگی اطلاعات و جریان اطلاعات بین تمامی بخش‌های سازمان از جمله مالی، حسابداری، منابع انسانی، زنجیره‌ی تأمین و مدیریت مشتریان است (داونپورت، ۱۹۹۸).

^{۱۱} APICS (American Production & Inventory Control Society)