

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ



دانشگاه آزاد اسلامی

واحد تهران مرکزی

دانشکده مدیریت - گروه مدیریت صنعتی

پایان نامه برای دریافت درجه کارشناسی ارشد (M.A)

گرایش : " تولید و عملیات "

عنوان :

ارائه مدلی برای پیش بینی موفقیت پیاده سازی ERP با رویکرد فازی

استاد راهنما :

دکتر طهمورث سهرابی

استاد مشاور :

دکتر جلال حقیقت منفرد

پژوهشگر :

ایرج رضائی

زمستان ۱۳۹۲



**ISLAMIC AZAD UNIVERSITY**

**Central Theran Branch**

Faculty Of Management- Department Of Industrial Management

**"M.A" Thesis**

**On: "Production "**

**Subject:**

**Provide a predictive model for successful implementation of ERP With Fuzzy Approach**

**Advisor:**

**Tahmores Sohrabi(Phd)**

**Reader:**

**Jalal Haghigat Monfared(Phd)**

**By:**

**Iraj Rezaee**

**Winter 2014**

سپاس فراوان از استاد راهنمای و مشاور جناب آقایان دکتر سهرابی و دکتر حقیقت منفرد که با راهنمائی بی دریغ در به نتیجه رسیدن این تحقیق مرا یاری نموده و همچنین تشکر و قدردانی از کلیه کسانی که به هر نحوی به این امر کمک نموده اند.

تقدیم به

به روح پدر بزرگوارم که همیشه چراغ نورانی راه زندگی ام بوده است

## فهرست مطالب

### صفحه

### عنوان

## فصل اول: کلیات تحقیق

### مقدمه

۶	بیان مسئله	۱-۱
۸	اهمیت موضوع	۲-۱
۹	اهداف تحقیق	۳-۱
۹	سوالات تحقیق	۴-۱
۹	فرضیه های تحقیق	۵-۱
۱۰	لغات کلیدی و اصطلاحات	۶-۱
۱۰	برنامه ریزی منابع سازمان (ERP)	۱-۶-۱
۱۱	عوامل کلیدی موفقیت	۲-۶-۱
۱۱	مدلهاي عوامل کلیدی موفقیت پیاده سازی ERP	۳-۶-۱
۱۱	مفاهیم فازی بودن	۴-۶-۱
۱۲	تشکیل پایگاه قانون <sup>۱</sup> (تعريف قواعد منطقی فازی)	۵-۶-۱
۱۲	مراحل و طرح کار	۷-۱
۱۲	روش کلی تحقیق	۱-۷-۱
۱۴	متغیرهای تحقیق	۲-۷-۱
۱۴	روش گردآوری داده ها	۳-۷-۱
۱۵	جامعه آماری	۴-۷-۱
۱۵	روشها و ابزار تجزیه و تحلیل داده ها	۵-۷-۱
۱۶	موانع تحقیق	۸-۱

## فصل دوم : مطالعات نظری

### مقدمه

۱۹	۱-۲	مفاهیم و ادبیات نظری
۱۹	۱-۱-۲	ERP معرفی
۲۳	۲-۱-۲	ERP تاریخچه
۲۳	۱-۲-۱-۲	دوره اول: قبل از سال ۱۹۶۰ میلادی
۲۳	۲-۲-۱-۲	دوره دوم: بین سالهای ۱۹۷۰ تا ۱۹۸۰ میلادی
۲۴	۳-۲-۱-۲	دوره اول: بین سالهای ۱۹۸۰ تا ۱۹۹۰ میلادی
۲۴	۴-۲-۱-۲	دوره اول: بین سالهای ۱۹۹۰ تا ۲۰۰۰ میلادی
۲۴	۵-۲-۱-۲	دوره اول: بین سالهای ۲۰۰۰ تا ۲۰۰۰ میلادی و پس از آن
۲۵	۳-۱-۲	۳-۱-۲ تشریح مازولهای ERP
۲۹	۴-۱-۲	۴-۱-۲ دلایل بکارگیری ERP در سازمانها
۳۰	۵-۱-۲	۵-۱-۲ مزایای بکارگیری ERP در سازمانها
۳۱	۶-۱-۲	۶-۱-۲ معایب ERP
۳۲	۷-۱-۲	۷-۱-۲ معیارهای انتخاب خرید نرم افزار ERP
۳۴	۸-۱-۲	۸-۱-۲ پیاده سازی ERP
۳۵	۹-۱-۲	۹-۱-۲ فازهای عملیاتی استقرار سیستم ERP
۳۵	۱-۹-۱-۲	۱-۹-۱-۲ متدولوژی ASAP
۳۸	۲-۹-۱-۲	۲-۹-۱-۲ متدولوژی ORACLE
۴۰	۳-۹-۱-۲	۳-۹-۱-۲ متدولوژی SIGNATURE
۴۲	۱۰-۱-۲	۱۰-۱-۲ روشهای مختلف پیاده سازی سیستم ERP
۴۵	۱۱-۱-۲	۱۱-۱-۲ عوامل کلیدی موفقیت در پیاده سازی ERP
۴۵	۱-۱۱-۱-۲	۱-۱۱-۱-۲ عوامل کلیدی موفقیت (CSF)
۴۷	۲-۱۱-۱-۲	۲-۱۱-۱-۲ مدل‌های عوامل کلیدی موفقیت در ERP
۵۰	۳-۱۱-۱-۲	۳-۱۱-۱-۲ مقایسه عوامل کلیدی موفقیت ERP
۶۶	۴-۱۱-۱-۲	۴-۱۱-۱-۲ تشریح عوامل کلیدی موفقیت
۷۲	۲-۲	۲-۲ پیشینه تحقیق
۷۲	۱-۲-۲	۱-۲-۲ تحقیقات انجام شده در خارج از کشور
۷۳	۲-۲-۲	۲-۲-۲ تحقیقات انجام شده در داخل کشور

### فصل سوم : روش شناسانی تحقیق (متدولوژی)

#### مقدمه

۷۸.....	روش شناسی تحقیق.....	۱-۳
۸۰ .....	اهداف تحقیق .....	۲-۳
۸۰ .....	جامعه آماری.....	۳-۳
۸۰ .....	متغیرهای تحقیق.....	۴-۳
۸۳.....	جمع آوری داده ها.....	۵-۳
۸۳.....	۱-۵-۳ روش گردآوری داده ها.....	
۸۴.....	۲-۵-۳ ابزار جمع آوری داده ها .....	
۸۵.....	۶-۳ مراحل و طرح کار.....	
۸۵.....	۱-۶-۳ معرفی و طراحی سیسم استنتاج فازی .....	
۸۶.....	پرسی روائی تحقیق .....	۷-۳
۸۷.....	پرسی پایانی تحقیق .....	۸-۳
۸۷.....	روش و ابزار تجزیه و تحلیل داده ها .....	۹-۳
۸۸.....	۱۰-۳ جمع بندی .....	

### فصل چهارم : تجزیه و تحلیل یافته های تحقیق

#### مقدمه

۹۰.....	۱-۴ پرسی تحلیل عاملی برای هر یک از عوامل کلیدی در قالب مدل اندازه گیری .....	
۹۱.....	۱-۱-۴ مولفه های عامل کلیدی منابع انسانی .....	
۹۲.....	۴-۱-۴ مولفه های عامل کلیدی زمینه ای .....	
۹۳.....	۴-۱-۳ مولفه های عامل کلیدی پژوهش ای .....	
۹۴.....	۴-۱-۴ مولفه های عامل کلیدی منابع استراتژیک .....	
۹۴.....	۴-۱-۵ مولفه های عامل کلیدی تکنیکی (نرم افزار) .....	
۹۵.....	۲-۴ تعیین وزنهای عوامل اصلی و فرعی پیش بینی موفقیت استقرار ERP .....	

۱۷	۱-۲-۴ تهیه سلسله مراتب عوامل موفقیت استقرار سیستم ERP
۱۸	۲-۲-۴ محاسبه وزن معیارها
۱۰۰	۳-۲-۴ محاسبه وزن عوامل کلیدی فرعی موفقیت سیستم ERP
۱۰۰	۴-۲-۴ محاسبه وزن عوامل کلیدی فرعی عامل انسانی ERP
۱۰۱	۱-۴-۲-۴ محاسبه وزن عوامل کلیدی عامل اصلی زمینه ای
۱۰۳	۲-۴-۲-۴ محاسبه وزن عوامل کلیدی عامل اصلی پروژه ای
۱۰۴	۳-۴-۲-۴ محاسبه وزن عوامل کلیدی عامل اصلی استراتژیک
۱۰۶	۴-۴-۲-۴ محاسبه وزن عوامل کلیدی عامل اصلی فنی(نرم افزار)
۱۰۷	۵-۲-۴ محاسبه وزن نهانی و اولویت بندی عوامل اصلی و فرعی کلیدی موفقیت
۱۰۹	۳-۴ طراحی سیستم استنتاج فازی برای پیش بینی موفقیت استقرار سیستم ERP
۱۰۹	۱-۳-۴ مفاهیم فازی بودن
۱۰۹	۲-۳-۴ تعریف مجموعه های فازی و توابع عضویت
۱۱۷	۳-۳-۴ تشکیل پایگاه قانون(تعریف قواعد منطق فازی)
۱۳۲	۴-۳-۴ سیستم استنتاج فازی تحقیق
۱۳۳	۵-۳-۴ استفاده از سیستم استنتاج فازی طراحی شده برای سنجش میزان موفقیت سیستم ERP
۱۳۵	۴-۴ جمع بندی

## فصل پنجم : نتیجه گیری و پیشنهادات

	مقدمه
۱۳۸	۱-۵ مرور مختصر تحقیق
۱۳۹	۲-۵ پاسخ به پرسشهای تحقیق
۱۳۹	۱-۲-۵ پاسخ به پرسش اول
۱۴۳	۲-۲-۵ پاسخ به پرسش دوم
۱۴۳	۳-۲-۵ پاسخ به پرسش سوم
۱۴۴	۳-۵ پاسخ به فرضیه های تحقیق
۱۴۸	۴-۵ بحث و نتیجه گیری
۱۴۹	۵-۵ پیشنهادات مبتنی بر یافته ها
۱۵۱	۶-۵ پیشنهادات جهت تحقیقات آتی
۱۵۲	پیوست ۱

۱۵۵	پیوست ۲
۱۶۲	پیوست ۳
۱۶۵	فهرست منابع و مأخذ

## فهرست جدول ها

<u>عنوان</u>	<u>صفحه</u>
جدول ۱-۲ مقایسه مدل‌های مختلف بررسی عوامل کلیدی موفقیت در پیاده سازی سیستم‌های ERP ..... ۵۳	۵۳
جدول ۲-۱ عوامل کلیدی تاثیرگذار بر موفقیت سیستم ERP ..... ۸۲	۸۲
جدول ۲-۳ مقایسه ۹ کمیتی پرفسور ساعتچی برای مقایسه زوجی معیارها ..... ۸۴	۸۴
جدول ۴-۱ مشخصات آماری پاسخ دهندگان تحقیق ..... ۹۶	۹۶
جدول ۴-۲ وزن نهائی عوامل کلیدی موفقیت استقرار ERP ..... ۱۰۸	۱۰۸
جدول ۴-۳ مشخصات توابع عضویت مجموعه های فازی تحقیق ..... ۱۱۲	۱۱۲
جدول ۴-۴ قواعد فازی طراحی شده تحقیق ..... ۱۱۸	۱۱۸
جدول ۴-۵ مینگین امتیازات به دست آمده حاصل از ارزیابی یک سازمان فرضی ..... ۱۳۴	۱۳۴
جدول ۱-۵ عوامل کلیدی تاثیرگذار بر موفقیت اساقه‌رар سیستم ERP ..... ۱۴۰	۱۴۰
جدول ۲-۵ نتایج آماری تحلیل عامل تائیدی ..... ۱۴۲	۱۴۲
جدول ۳-۵ نتایج آزمون فرضیه های تحقیق ..... ۱۴۶	۱۴۶

## فهرست نمودارها

<u>صفحه</u>	<u>عنوان</u>
۱۱۱	نمودار ۴-۱ نمودار یک عدد فازی مثلثی.....
۱۱۳	نمودار ۴-۲ نمودار عضویت مجموعه های فازی سیستم استنتاج فازی.....
۱۱۵	نمودار ۴-۳ تابع عضویت مجموعه فازی عوامل انسانی .....
۱۱۵	نمودار ۴-۴ تابع عضویت مجموعه فازی عوامل زمینه ای .....
۱۱۵	نمودار ۴-۵ تابع عضویت مجموعه فازی عوامل پژوهه ای.....
۱۱۶	نمودار ۴-۶ تابع عضویت مجموعه فازی عوامل استراتژیک.....
۱۱۶	نمودار ۴-۷ تابع عضویت مجموعه فازی عوامل فنی(نرم افزار).....
۱۱۶	نمودار ۴-۸ تابع عضویت مجموعه فازی موفقیت استقرار ERP.....

## فهرست شکل ها

<u>صفحه</u>	<u>عنوان</u>
۱۳.....	شکل ۱-۱ عوامل کلیدی شناسائی شده جهت موفقیت استقرار <b>ERP</b>
۲۶.....	شکل ۱-۲ <b>ERP</b> در یک نگاه
۳۵.....	شکل ۲-۲ مراحل پیاده سازی <b>ERP</b> در سازمان
۳۶.....	شکل ۳-۲ فازهای متداول‌تر <b>ASAP</b>
۳۸.....	شکل ۴-۲ فازهای متداول‌تر <b>ORACLE</b>
۴۰.....	شکل ۴-۵ فازهای متداول‌تر <b>SIGNATURE</b>
۹۱.....	شکل ۴-۱ نتایج آماری تحلیل عاملی تاییدی منابع انسانی
۹۲.....	شکل ۴-۲ نتایج آماری تحلیل عاملی تاییدی عوامل زمینه‌ای
۹۳.....	شکل ۴-۳ نتایج آماری تحلیل عاملی تاییدی عوامل پژوهه‌ای
۹۴.....	شکل ۴-۴ نتایج آماری تحلیل عاملی تاییدی عوامل استراتژیک
۹۵.....	شکل ۴-۵ نتایج آماری تحلیل عاملی تاییدی عوامل تکنیکی
۹۸.....	شکل ۴-۶ ساختار سلسله مراتبی عوامل کلیدی موفقیت پیاده سازی سیستم های
۹۹.....	شکل ۷-۴ ماتریس نهایی وزن دهی عوامل کلیدی اصلی
۹۹.....	شکل ۸-۴ وزن عوامل کلیدی اصلی موفقیت پیاده سازی سیستم <b>ERP</b>
۱۰۰.....	شکل ۹-۴ ماتریس نهایی وزن دهی عوامل فرعی عامل انسانی
۱۰۱.....	شکل ۱۰-۴ وزن عوامل فرعی عامل انسانی
۱۰۲.....	شکل ۱۱-۴ ماتریس نهایی وزن دهی عوامل کلیدی فرعی عامل اصلی زمینه‌ای
۱۰۲.....	شکل ۱۲-۴ وزن عوامل کلیدی فرعی، عامل زمینه‌ای
۱۰۳.....	شکل ۱۳-۴ ماتریس نهایی وزن دهی عوامل کلیدی فرعی عامل اصلی پژوهه

..... ۱۰۴	شكل ۱۴-۴ وزن عوامل کلیدی فرعی عامل اصلی پروژه
..... ۱۰۵	شكل ۱۵-۴ ماتریس نهایی وزن دهی عوامل کلیدی فرعی عامل اصلی استراتژیک
..... ۱۰۵	شكل ۱۶-۴ وزن عوامل کلیدی فرعی عامل اصلی استراتژیک
..... ۱۰۶	شكل ۱۷-۴ ماتریس نهایی وزن دهی عوامل کلیدی فرعی عامل اصلی فنی (نرم افزار)
..... ۱۰۷	شكل ۱۸-۴ عوامل کلیدی فرعی عامل اصلی فنی (نرم افزار)
..... ۱۰۷	شكل ۱۹-۴ نمای کلی سیستم استنتاج فازی تحقیق
..... ۱۳۲	شكل ۲۰-۴ اعمال قواعد تحقیق در نرم افزار مطلب
..... ۱۳۳	شكل ۲۱-۴ سیستم استنتاجی پیش بینی موفقیت استقرار سیستم ERP
..... ۱۳۵	شكل ۲۲-۴ پیش بینی موفقیت استقرار ERP بک سازمان در سیستم استنتاج تحقیق

## چکیده

سیستم‌های برنامه‌ریزی منابع سازمان **ERP** (Enterprise Resource Planning) بسته‌های نرم افزاری از پیش طراحی شده ای هستند که برای پردازش تعاملات اطلاعاتی درون سازمان و تسهیل یکپارچگی اطلاعات به منظور برنامه‌ریزی بهتر و پاسخگوئی سریعتر به نیازهای سازمان و مشتریان طراحی شده است.

پیاده سازی **ERP** در سازمانها کل سازمان را تحت تاثیر قرار می‌دهد و در حالی که در پیاده سازی منافع زیادی برای سازمان در بر دارد، در صورت عدم موفقیت در پیاده سازی زمان و هزینه زیادی را بر سازمان تحمیل می‌کند. با توجه به موارد ذکور پیش‌بینی موفقیت پیاده سازی **ERP** در سازمان از اهمیت خاصی برخوردار می‌باشد.

هدف این تحقیق تعیین عوامل موثر بر موفقیت پیاده سازی **ERP**، وزن دھی و رتبه بندی عوامل، تهیه پرسشنامه ای جهت ارزیابی سازمان برای پیاده سازی **EPR** و در نهایت ارائه مدلی جهت پیش‌بینی موفقیت **ERP** در سازمان می‌باشد.

با مطالعه گستره‌های انجام گرفته در حوزه موفقیت **ERP** ابتدا عوامل کلیدی اصلی و فرعی موثر بر پیاده سازی **ERP** مشخص و با طراحی دو پرسشنامه و تکمیل آنها توسط صاحب‌نظران و عوامل درگیر در پیاده سازی **ERP** با استفاده از تکنیک **AHP** و بانرم افزار **Super Decisions** وزن این عوامل تعیین و رتبه بندی آنها انجام گرفت. در ادامه در یک سیستم استنتاج فازی با استفاده از تابع مثلث، توابع عضویت مجموعه فازی عوامل موثر بر پیاده سازی و تابع عضویت مجموعه فازی موفقیت استقرار **ERP** بدست آمد. با تلفیق این توابع و قواعد منطق فازی طراحی شده در نرم افزار **Matlab** مدلی برای پیش‌بینی میزان موفقیت استقرار **ERP** بدست آمده است. در پایان جهت آزمون فرضیه‌های استفاده از نرم افزار **Lisrel** مقادیر بار عاملی، عوامل موثر محاسبه و مقادیری که بیشتر از  $30\%$  شده فرضیه‌های مربوطه تائید شده است.

## مقدمه

در رقابت های جهانی در عصر حاضر، باید محصولات متنوع را با توجه به درخواست مشتری، در دسترس وی قرار داد. خواست مشتری بر کیفیت بالا و خدمت رسانی سریع، موجب افزایش فشار هایی شده است که قبل از وجود نداشته است. در نتیجه شرکت ها بیش از این نمی توانند به تنها یابی از عهده تمامی کارها برآیند. در بازار رقابتی موجود، بنگاه های اقتصادی و تولیدی علاوه بر پرداختن به سازمان و منابع داخلی، خود را به مدیریت و نظارت بر منابع و ارکان مرتبط خارج از سازمان نیازمند یافته اند. علت این امر در واقع دستیابی به مزیت یا مزایای رقابتی با هدف کسب سهم بیشتری از بازار است. بر این اساس، فعالیت های نظیر برنامه ریزی عرضه و تقاضا، تهیه مواد، تولید و برنامه ریزی محصول، خدمت نگهداری کالا، کنترل موجودی، توزیع، تحویل و خدمت به مشتری که قبل اهمیت در سطح شرکت انجام می شده اینک به سطح زنجیره عرضه انتقال پیدا کرده است. مسئله کلیدی در یک زنجیره تامین، مدیریت و کنترل هماهنگ تمامی این فعالیت ها است. مدیریت زنجیره تامین (SCM) پدیده ای است که این کار را به طریقی انجام می دهد که مشتریان بتوانند خدمت قابل اطمینان و سریع را با محصولات با کیفیت در حداقل هزینه دریافت کنند. در اوآخر دهه ۱۹۹۰ سیستم های برنامه ریزی منابع سازمان شروع به گسترش در زنجیره تامین کردند ERP به عنوان یک سیستم واسط میان زنجیره تامین و سیستم های کارخانه عمل می کند. زمانی که با موفقیت پیاده سازی شود همه منابع یک سازمان، شامل مدیریت سفارش، ساخت، منابع انسانی، سیستمهای مالی و توزیع با تامین کنندگان خارجی و مشتریان را در سیستم یکپارچه ای با داده های مشترک و شفاف بهم مرتبط می کند. فلسفه اصلی ERP را فرایند گرایی تشکیل می دهد و توسعه آن در سازمان، بخش های عمدی را درگیر می کند. به همین دلیل پیاده سازی ERP در حوزه مدیریت زنجیره تامین مستلزم اعمال تغییراتی در ابعاد فرهنگی ، انسانی، تکنیکی، ساختاری و فرایندی در

سراسر سازمان است. به همین دلیل لازم است قبل از پیاده سازی آن، شاخصهای مربوط به آمادگی جهت پیاده سازی ERP ان در قالب یک مدل مورد ارزیابی قرار گیرد تا بتوان با استفاده از این شاخصها در مورد آمادگی سازمان جهت پیاده سازی ERP بهتر تصمیم گیری نمود.

فصل اول

کلیات تحقیق

## مقدمه

پیشینه ای پیاده‌سازی سیستم‌های اطلاعاتی بزرگ و به ویژه، سیستم برنامه ریزی منابع سازمان<sup>۱</sup>، از سابقه‌ای طولانی برخوردار است که طی آن، پروژه‌های متعددی با موفقیت و بسیاری نیز با شکست یا عدم دست یابی به اهداف از پیش تعیین شده به پایان رسیده‌اند. مطالعات اخیر نشانگر این مطلب هستند که میزان موفقیت پروژه‌های پیاده‌سازی این سیستم کاهش یافته و خطر پیاده سازی به همان میزان افزایش پیدا کرده است (Venugopal et al., 2010).

مفهوم از سیستم برنامه‌ریزی منابع سازمان در ادبیات پژوهشی بین المللی، سیستمی است که Kayas et al., 2008

- دارای مازول‌های مالی، منابع انسانی، تولید، فروش و توزیع باشد.
- تمام مازول‌ها بر مبنای یک پایگاه داده مشترک و یکپارچه فعالیت کنند.
- فرایندهای اصلی کسب و کار سازمان توسط سیستم پوشش داده شوند و سیستم فرایندمحور باشد.
- قادر به ارائه‌ی گزارش‌های قانونی، تحلیلی و مدیریتی از مازول‌های مختلف باشد.
- بهتر است تحت وب باشد. امکان تحت وب یا تحت فضای ابر<sup>۲</sup> به عنوان یک الزام در سطح بین المللی شناخته نشده است و سیستم‌ها رفته رفته به آن سمت حرکت خواهند کرد.

<sup>1</sup> ERP (Enterprise Resource Planning)

<sup>2</sup> Cloud-Based System

پیاده سازی سیستم برنامه ریزی منابع سازمان، به دلیل وسعت امکانات و توانمندی های آن، پیچیده بوده و آثار گسترده ای بر تمامی ابعاد فنی و غیر فنی سازمان خواهد داشت. فرایند پیاده سازی سیستم باید دقیق و منظم ارزیابی شود تا از نتایج غیر مطلوب و انحراف های مشکل ساز جلوگیری کند(شفیعا و همکاران، ۱۳۸۹).

با توجه به مطالب فوق بررسی شناسایی مدلی برای پیش بینی موفقیت پیاده سازی ERP ضروری به نظر می رسد. لذا در در این تحقیق سعی خواهیم نمود با استفاده از رویکرد فازی به ارائه مدلی برای پیش بینی موفقیت پیاده سازی ERP بپردازیم.

## ۱-۱ بیان مسئله

یکی از مهمترین و بارزترین سیستم های توسعه پیدا کرده برای افزایش توانمندی سازمان در مواجهه با بازار رقابتی و نوآوری ها در صنعت سیستم برنامه ریزی منابع سازمان می باشد. ظهرور این سیستم به عنوان یک سیستم اطلاعاتی یکپارچه و فرایند محور با پشتیبانی از تمام فعالیت های سازمان، منجر به ایجاد بهبودهای اثر گذار در عملکرد سازمان های استقرار دهنده شده است. با توجه به این که فرآیندهای موجود در سیستم برنامه ریزی منابع سازمان ناشی از بهترین تجارب سازمان های رهبر بازار می باشد. در صورتی این سیستم به نحو صحیحی در سازمان پیاده سازی شود، می تواند به عنوان کاتالیزور برای تغییرات بنیادی در عملیات سازمان عمل کرده و مزایای فراوانی از قبیل کاهش هزینه های عملیاتی، یکپارچه سازی اطلاعات بین فرآیندهای کسب و کار، افزایش یکپارچگی و سازگاری در اطلاعات موجود در سازمان، کاهش زمان ایجاد، جمع آوری و پردازش اطلاعات، استانداردسازی و سرعت بخشیدن به فرآیندهای سازمان، کاهش موجودی انبار، کاهش زمان تولید محصول و ارائه آن به بازار، افزایش کیفیت محصولات و خدمات ارائه شده به مشتریان، تسهیل دسترسی به اطلاعات مورد نیاز افراد، تبدیل دانش ضمنی به دانش صریح در سازمان، استاندارد سازی فرآیندهای سازمانی و در نهایت پشتیبانی از رشد و توسعه را برای کسب و کار به همراه داشته است) Wagner et al,2011 (&Dezdar et al,2011

اما علی رغم تلاش بسیاری از سازمان ها برای پیاده سازی موفق سیستم برنامه ریزی منابع سازمان، بسیاری از سازمان ها برای پیاده سازی موفق سیستم برنامه ریزی منابع سازمان، بسیاری از آن ها به دلیل نداشتن