





دانشگاه الزهرا، دانشکده فنی و مهندسی

پایان نامه جهت اخذ کارشناسی ارشد
رشته مدیریت فناوری اطلاعات
گرایش سیستم های اطلاعاتی پیشرفته

عنوان:

ارائه چارچوبی برای پیاده سازی همزمان سیستم برنامه ریزی منابع سازمان و سیستم
مدیریت دانش

نگارش

گلناز اژدری

استاد راهنمای

دکتر فریبهرز موسوی مدفنی

استاد مشاور

دکتر رضا سمیع زاده

۱۳۹۰ مهر ماه

تقدیم به

همسرم

پدر و مادر بزرگوارم

و

خواهر و برادرم

تقدیر و تشکر

لازم می‌دانم از جناب آقای دکتر فریبرز موسوی مدنی که در طول دوره تدوین و نگارش این پایان نامه صبورانه مرا از راهنمایی‌های بی‌دریغ خود بی‌نصیب نگذاشتند و تمامی کسانی که در این مدت مرا یاری نمودند، نهایت قدردانی و تشکر خود را ابراز دارم.

دانش با عشق، تعهد و اعتماد پیوند دارد. نونا کا
با آنچه نمی‌دانید دشمنی نورزید چون
دانش بیشتر در چیزی است که نمی‌دانید. علی[ع]
تقدیم به کسانی که چگونه اندیشیدن را فرا می‌گیرند.

چکنده

سیستم برنامه ریزی منابع سازمان و سیستم مدیریت دانش از جمله دو ابزاری هستند که اگرچه به صورت جداگانه به مدیران معرفی شدند، ولی نیاز به تلفیق این دو سیستم وجود دارد . تلفیق این دو سیستم می تواند سازمان ها کاراتر، چابک تر و اثربخش تر کند. در این پایان نامه با بررسی و تلفیق این دو سیستم چارچوب مفهومی ارائه شده که به سازمانها برای مدیریت منابع ملموس و هم مدیریت منابع ناملموس کمک می کند با پیاده سازی هم زمان این دو سیستم می توان از خدمات هر یک به دیگری کمک گرفت. داده های مرتبط با این تحقیق در سال ۱۳۸۹ از جامعه آماری پژوهش که محققینی هستند که در این زمینه دارای تالیف هایی هستند، جمع آوری شده و با رویکرد *Topsis* فازی مورد تحلیل قرار گرفتند. در این پایان نامه با مرور ادبیات و بررسی ارتباط این دو سیستم، این نتیجه حاصل شد که ارتباط این دو سیستم یا پروژه ای و مقطعی است و یا فرآیندی به معنی ارتباطی متعامل و مستمر دو سیستم در طول حیات سازمان است . در ادامه فازهای پیاده سازی هر یک از دو سیستم به صورت جداگانه، مورد بررسی قرار گرفتند و با تلفیق فازهای مختلف پیاده سازی این دو سیستم، با هدایت و نظر خبرگان، این فاز ها به سه مرحله تصمیم گیری، پیاده سازی و بکار گیری تقسیم شدند و سپس با تحلیل فازی نظر خبرگان، با توجه به اثر متقابل دو سیستم چارچوبی برای پیاده سازی همزمان سیستم برنامه ریزی منابع سازمان و مدیریت دانش پیشنهاد شد . تحلیل های فازی نشان می دهد که در تمامی مراحل سه گانه پیاده سازی این دو سیستم ارتباط متقابل و نزدیکی میان این دو سیستم وجود دارد، تاثیر پذیری این دو سیستم از یکدیگر در مرحله های تصمیم گیری و بکار گیری به این صورت است که سیستم برنامه ریزی منابع سازمان از مدیریت دانش بیشتر تاثیر میپذیرد ولی در مرحله پیاده سازی دو سیستم دارای ارتباط کاملاً متقابلی هستند.

کلمات کلیدی فارسی:

مدیریت دانش، فاز های مدیریت دانش، مراحل مدیریت دانش، سیستم برنامه ریزی منابع سازمان، فاز های سیستم برنامه ریزی منابع سازمان، مراحل سیستم برنامه ریزی منابع سازمان

کلمات کلیدی انگلیسی:

Knowledge management, Knowledge management phases, Knowledge management stages, Enterprise resource planning, Enterprise resource, Enterprise resource planning phases, Enterprise resource planning stages

فهرست

۱. فصل اول: کلیات تحقیق	
.....۱۱	
.....۱۲	۱.۱. مقدمه
.....۱۴	۲.۱. اهمیت و ضرورت تحقیق
.....۱۶	۳.۱. نوآوری های تحقیق
.....۱۷	۴.۱. اهداف پژوهش
.....۱۷	۵.۱. قلمرو تحقیق
.....۱۸	۶. سوال های تحقیق
.....۱۸	۷.۱. متغیرهای مورد مطالعه
.....۱۹	۸.۱. تعاریف
.....۲۱	
.....۲۲	۲. فصل دوم: پیش زمینه و مرور ادبیات
.....۲۴	۱.۲. مدبیت دانش
.....۲۸	۱.۱.۲. پلجه سازی مدبیت دانش
.....۲۸	۲.۱.۲. آمادگی سنجی مدبیت دانش در سازمان
.....۲۹	۳.۱.۲. ابزارهای آمادگی سنجی مدبیت دانش در سازمان
.....۳۱	۴.۱.۲. چارچوبهای پلجه سازی مدبیت دانش
.....۳۲	۵.۱.۲. اواون فاز مدبیت دانش
.....۳۴	۶.۱.۲. فاز های مطابق
.....۳۶	۷.۱.۲. فاز نهایی در پلجه سازی مدبیت دانش
.....۴۰	۲.۲. برنامه رئیی منابع سازمان
.....۴۱	۱.۲.۲. ماژول های برنامه رئیی منابع سازمان
.....۴۲	۲.۲.۲. پلجه سازی سیستم برنامه رئیی منابع سازمان
.....۴۸	۳.۲.۲. فاز های پلجه سازی سیستم برنامه رئیی منابع سازمان
.....۵۰	۴.۲.۲. فاز طراحی
.....۵۱	۵.۲.۲. فاز پلجه سازی
.....۵۱	۶.۲.۲. فاز ثبات
.....۵۳	۷.۲.۲. توسعه مستمر و فاز انتقال
.....۵۵	۳.۲. ارتباط سیستم مدبیت دانش و سیستم برنامه رئیی منابع سازمان
.....۵۷	۱.۳.۲. دیفرانسیل
.....۶۵	۲.۳. دیپروژه ای
.....۶۲	
.....۶۳	۳. فصل سوم: روش و نحوه اجرای پژوهش
.....۶۴	۱.۳. ابزار و روش گردآوری داده ها
	۲.۳. مراحل انجام پیهایش الکترونیکی در این پایان نامه
	۳.۳. روش تحلیلی آماری

.....	۴.۳. چارچوب مفهومی
.....	۴.۴. چارچوب مفهومی در تحقیقات کیفی و کمی
.....	۴.۵. اجزا و مراحل پلجه سازی چارچوب مفهومی

۴. فصل چهارم: تجزیه و تحلیل داده ها و ظرفته های پژوهش

.....	۱.۴. تجزیه و تحلیل داده های مربوط به مرحله اول
.....	۲.۴. تجزیه و تحلیل داده ها مربوط به مرحله دوم
.....	۳.۴. عبارت کلامی
.....	۴.۴. ارائه چارچوب مفهومی پلجه سازی همزمان سیستم برنامه ریاضی منابع سازمان و مدیریت داشت
.....	۵.۴. مرحله تصویم گیری
.....	۶.۴. مرحله پلجه سازی
.....	۷.۴. مرحله بکارگیری

۵. فصل پنجم : جمع بندی، نتیجه گیری و ارائه پیشنهاد

.....	۱.۵. تبیین ظرفته های پژوهش، جمع بندی و نتیجه گیری
.....	۲.۵. محدودیت های پژوهش
.....	۳.۵. پیشنهاد های پژوهش

منابع و مأخذ

فهرست جداول

جدول ۱: مقایسه خصوصیات AHP و TOPSIS	.....	.....
جدول ۲: نقشه دهی مفاهیم	.....	.....
جدول ۳: نتایج آزمون آلفای کرونباخ قسمت مدیریت دانش	.....	.....
جدول ۴: نتایج آزمون آلفای کرونباخ قسمت سیستم برنامه ریزی منابع سازمان	.....	.....
جدول ۵: فازهای مرحله تصمیم گیری سیستم برنامه ریزی منابع سازمان	.....	.....
جدول ۶: فازهای مرحله پلجه سازی سیستم برنامه ریزی منابع سازمان	.....	.....
جدول ۷: فازهای مرحله بکارگیری سیستم برنامه ریزی منابع سازمان	.....	.....
جدول ۸: فازهای مرحله تصمیم گیری مدیریت دانش	.....	.....
جدول ۹: فازهای مرحله پلجه سازی مدیریت دانش	.....	.....
جدول ۱۰: فازهای مرحله بکارگیری مدیریت دانش	.....	.....
جدول ۱۱: اعداد سه گانه فازی، تابع پذیری فازهای سیستم مدیریت دانش از سیستم برنامه ریزی منابع سازمان در مرحله تصمیم گیری	.....	.....
جدول ۱۲: اعداد سه گانه فازی، تابع پذیری فازهای سیستم برنامه ریزی منابع سازمان از سیستم مدیریت دانش در مرحله تصمیم گیری	.....	.....
جدول ۱۳: اعداد سه گانه فازی، تابع پذیری فازهای سیستم مدیریت دانش از سیستم برنامه ریزی منابع سازمان در مرحله پلجه سازی	.....	.....
جدول ۱۴: اعداد سه گانه فازی، تابع پذیری فازهای سیستم برنامه ریزی منابع سازمان از سیستم مدیریت دانش در مرحله پلجه سازی	.....	.....
جدول ۱۵: عبارت کلامی مرحله تصمیم گیری	.....	.....
جدول ۱۶: فازهایی با بیشترین اولویت در پلجه سازی همزمان دو سیستم در مرحله تصمیم گیری	.....	.....
جدول ۱۷: عبارت کلامی مرحله پلجه سازی	.....	.....
جدول ۱۸: فازهایی با بیشترین اولویت در پلجه سازی همزمان دو سیستم در مرحله پلجه سازی	.....	.....
جدول ۱۹: عبارت کلامی مرحله بکارگیری	.....	.....
جدول ۲۰: فازهایی با بیشترین اولویت در پلجه سازی همزمان دو سیستم در مرحله بکارگیری	.....	.....
جدول ۲۱: فازهای مرحله تصمیم گیری چارچوب مفهومی	.....	.....
جدول ۲۲: اعداد سه گانه فازی مرحله تصمیم گیری چارچوب مفهومی	.....	.....
جدول ۲۳: اعداد سه گانه فازی مرحله پلجه سازی چارچوب مفهومی	.....	.....
جدول ۲۴: فازهای مرحله بکارگیری چارچوب مفهومی	.....	.....

فهرست اشکال

.....71	..... شکل ۱: جایگاه چارچوب مفهومی در تحقیقات کیفی
.....71	..... شکل ۲: جایگاه چارچوب مفهومی در تحقیقات کیفی
.....110	..... شکل ۳: جمع بندی چارچوب مفهومی در مرحله پلجه سازی
.....117	..... شکل ۴: جمع بندی چارچوب مفهومی مرحله بکارگیری
.....117	..... شکل ۵: چارچوب مفهومی پلجه سازی همزمان مدلیت دانش و برنامه رئی سازمان

فهرست نمودار ها

نمودار ۱: منحری فازی در صورتی که دو منحری اهمیت کم و ارتباط کمی با هم دارند.....68
نمودار ۲: منحری فازی در صورتی که دو منحری اثر متقابل ندارند.....68
نمودار ۳: منحری فازی در حالتی که دو منحری اثر متقابل دارند و اهمیت هر دو هم زیاد است.....69 Error! Bookmark not defined.
نمودار ۴: مقایسه های مکانگشی های فازی دو سیستم در مرحله تصمیع گردید.....91
نمودار ۵: مقایسه مکانگشی های فازی دو سیستم در مرحله پلجه سازی.....92
نمودار ۶: مقایسه مکانگشی های فازی دو سیستم در مرحله بکارگیری.....93
نمودار ۷: مقایسه سه گانه فازی برنامه رئیسی دانش و برنامه رئیسی راهبردی در دو سیستم.....101
نمودار ۸: مقایسه سه گانه فازی تحاصلی دانش و تحاصلی فرآیند در دو سیستم.....102
نمودار ۹: مقایسه سه گانه فازی تحاصلی فاصله دانش و تحاصلی شکاف اطلاعاتی در دو سیستم.....103
نمودار ۱۰: مقایسه سه گانه فازی توسعه سیستم مدلیت دانش و توسعه سیستم اطلاعاتی سازمانی در دو سیستم.....106
نمودار ۱۱: مقایسه سه گانه فازی مدلیت بین در دو سیستم.....107
نمودار ۱۲: مقایسه سه گانه فازی بکارگیری سیستم و انتقال به سیستم جدید در دو سیستم.....108
نمودار ۱۳: مقایسه سه گانه فازی همکاری مشاور در دو سیستم.....109
نمودار ۱۴: مقایسه سه گانه فازی توسعه مستمر دانش و توسعه مستمر در دو سیستم.....112
نمودار ۱۵: مقایسه سه گانه فازی پذیش نهایی، تلافی به عملیات روزمره در دو سیستم.....113
نمودار ۱۶: مقایسه سه گانه فازی پاداش به افراد در دو سیستم.....114
نمودار ۱۷: مقایسه سه گانه فازی آموزش کاربر نهایی در دو سیستم.....115
نمودار ۱۸: مقایسه سه گانه فازی بکارگیری، بازیعی و بستن پروژه در دو سیستم.....1156

١. فصل اول : کلیات تحقیق

دنیای پر تحول سازمان‌ها را مجبور به واکنش سریع کرده است. سازمان‌ها به حدی به واکنش سریع نیاز دارند که پاسخگویی با تاخیر می‌تواند به نابودی سازمان منجر شود. برای بالا بردن توانایی و توان پاسخگویی، سازمان‌ها به ابزارهایی رو آورده‌اند. فناوری اطلاعات از جمله مهمترین ابزارهایی است که می‌تواند به مدیران کمک بسیار زیادی کند. سیستم برنامه‌ریزی منابع سازمان و سیستم مدیریت دانش از جمله دو ابزاری هستند که اگرچه به صورت جداگانه به مدیران معرفی شدند ولی نیاز به تلفیق این دو سیستم وجود دارد تلفیق این دو سیستم می‌تواند سازمان‌ها کارآتر، چابک‌تر و اثربخش‌تر کند [۱]. تحقیقات نشان می‌دهد که در فضای پر قابت کنونی اگرچه هر یک از دو سیستم برای سازمان ضروری اند ولی سازمان‌ها نیاز دارند که این دو سیستم را با هم تلفیق کنند و این تلفیق به بالا رفتن لبه رقابتی سازمان‌ها منجر خواهد شد [۲]، به نحوی که تصور یک سیستم بدون دیگری در آینده غیر ممکن خواهد بود. نیاز به هر یک از این دو سیستم برای سازمان‌ها وجود دارد و تلفیق این دو سیستم به چابکی بیشتر سازمان کمک می‌کند [۳]. سازمانهای امروزی در جهت جهانی شدن رقابت می‌کنند، که این رقابت به سطوح بی‌سابقه‌ای منجر شده است که سازمانها به یافتن راه حل‌های کاری بهتر با ساختار رهای انعطاف پذیر و قابل اطمینان نیاز دارند. بسیاری از زیرساختهای سازمانی و تشکیلاتی توسط سیستم‌های اطلاعاتی [که فرایندهای کاری را بطور مستقیم و یا غیر مستقیم در جهت رشد و ابقاء سازمان پشتیبانی می‌کنند] توانمندتر شده‌اند. با اداره مؤثرتر این فرایندها مزایای رقابتی می‌توانند از طریق کاهش هزینه، افزایش تولید و بهبود سرویس دهی مشتریان حاصل شوند.

در دو دهه گذشته گرایش خاصی به راه حلی متمرکز که فرایندهای کاری را بهبود می‌دهند ایجاد شده است [۴]. این راه حل‌های متمرکز بیشتر به تلفیق کلیه سیستم‌های سازمانی و روانسازی جریان اطلاعات پرداخته اند [۵]. این راه حل عبارت است از: یک راه حل برای اتوماسیون فرایندکاری، انتقال داده‌ها و تقسیم اطلاعات در میان سازمان تمرکز دارند [۶]. سیستمهای برنامه‌ریزی منابع سازمان جهت خودکارکردن وظایف کاری پدیدآمده اند و راه حل داده‌ای / اطلاعاتی یکپارچه در سرتاسر زیرساختار سازمانی ارائه می‌دهند. سیستم‌های برنامه‌ریزی منابع سازمان، سیستم‌های اطلاعاتی پیکره بندی شده‌ای می‌باشند که اطلاعات و فرایندها مبتنی بر اطلاعات را در داخل و در میان نواحی وظیفه‌مند درسازمان یکپارچه می‌کنند [۷].

تعریف گوناگی در خصوص مدیریت دانش ارائه گردیده است که هر کدام ابعاد مختلف این موضوع را بررسی می‌کند. مدیریت دانش، کسب دانش درست برای افراد مناسب در زمان صحیح و مکان مناسب است، به‌گونه‌ای که آنان بتوانند برای دستیابی به اهداف سازمان، بهترین استفاده را از دانش ببرند [۸]. مدیریت دانش، بنایی سنجیده، صریح و اصولی برای تجدید و استفاده از دانش در جهت افزایش تاثیر و بازگشت دانش مربوط به سرمایه دانشی است [۹].

به عبارتی می توان گفت مدیریت دانش رویکرد سیستماتیک خلق، دریافت، سازماندهی، دستیابی و استفاده از دانش و آموخته ها در سازمان ها است. مدیریت دانش در سازمان ها و شرکت ها به بهبود تصمیم گیری، انعطاف پذیری بیشتر، افزایش سود، کاهش بارکاری، افزایش بهره وری، ایجاد فرصت های جدید کسب و کار، کاهش هزینه، افزایش سهم بازار و بهبود انگیزه کارکنان کمک می کند. مدیریت دانش را می توان برای فعالیت های مختلف مانند: عادی، منطقی، پیچیده، غیرمنتظره به کار گرفت.

با توجه به رشد روزافزون مشاغلی که بر پایه ایجاد و استفاده از دانش قرار دارند، یکی از اهداف کلیدی مدیریت دانش این است که باعث کاهش رسیسک از دست رفتن دانش یا ارزش سازمان به هنگام ترک همکاری کارکنان شود و همچنین کاهش خطر از دست دادن حافظه شرکت به هنگام تعديل نیروی انسانی. زیرا دانش یک دارایی مهم و استراتژیک سازمانها می باشد.

دو دیدگاه به بررسی نقش مدیریت دانش و سیستم برنامه ریزی سازمان پرداخته است : در یک دیدگاه مدیریت دانش را امری مقطعي تنها به عنوان ابزاری برای پیا ده سازی موفق برنامه ریزی منابع سازمان در نظر گرفته است [۱۰] و در دیگری با قرار دادن مأذولی در سیستم برنامه ریزی منابع سازمان تلاش شده است که این دو راهکار با هم تلفیق شوند

در این پایان نامه سعی بر این است که با بررسی و تلفیق این دو سیستم چارچوبی ارائه شود که به سازمانها برای مدیریت منابع ملموس و هم مدیریت منابع ناملموس کمک شود [۲]، که به علت هزینه های زیاد پیاده سازی و نگهداری این دو بهتر است که هر دو منابع در یک زمان مدیریت شوند . به عبارت دیگر با پیاده سازی هم زمان این دو سیستم میتوان از خدمات هر یک به دیگری کمک گرفت [۱]. برای مثال از بستر الکترونیکی آماده شده توسط برنامه ریزی منابع سازمان، ایجاد پورتال های سازمانی برای پیاده سازی موفق مدیریت دانش و از طرف دیگر از دانش های نهان آشکار شده توسط مدیریت دانش در مهندسی مجدد سازمان و از مدیریت دانش برای بالا بر دن ضریب موفقیت پیاده سازی برنامه ریزی منابع سازمان کمک گرفت.

بعد از سال ۱۹۹۰ بسیاری از سازمان‌ها به ضرورت توجه به نوع دیگری از منابع سازمانی که تا قبل از آن نادیده گرفته می‌شد، پی بردنند. در این دوره تحقیقی توسط شرکت اسکاندیا^۱ انجام شد که طبق این تحقیق سرمایه‌های سازمان نه تنها سرمایه‌های ملموس^۲ بلکه سرمایه‌های ناملموس^۳ از جمله سرمایه‌های فکری، الگوهای کاری، و بسیاری از نمونه‌های دیگر بودند. این در حالی است که دانش به عنوان سرمایه غیر ملموس و غیر قابل روئت در سازمان‌ها محسوب می‌شود[۲]. و نمونه‌های زیادی وجود دارد که سازمان‌های موفق سازمان‌هایی اند که دانش خود را مدیریت کرده اند [۱۱]. با توجه به این که سازمان‌ها ۲ نوع سرمایه دارند، نیاز به ابزاری برای مدیریت هر دو این سرمایه‌ها دارند، تلفیق سیستم مدیریت دانش و سیستم برنامه ریزی منابع سازمان نه تنها می‌تواند به کسب مزیت رقابتی کمک کند [۱۲] بلکه مدیریت و تسهیل دارایی‌های دانشی می‌تواند منجر به بالا بردن کارایی و بهره‌وری در سازمان شود [۱۳]. و البته دارایی‌های ناملموس بسیار میهمان‌تر از دارایی‌های ملموس بوده و مدیریت آن مشکل‌تر است [۱۴]. هدف اصلی تمام مدیران بکار گیری ابزارهایی است که بتوانند دارایی‌های خود را اعم از ملموس و ناملموس مدیریت کنند[۱۵].

تا سال ۱۹۹۰ از سیستم برنامه ریزی منابع سازمان به عنوان راهکار جامعی برای مدیریت تمام منابع ملموس سازمان استفاده می‌شد و اغلب سیستم‌های بیانیه ریزی منابع سازمانی تمرکز اصلی شان بر مدیریت سرمایه‌های ملموس سازمان‌ها بوده است. ولی بعد از سال ۱۹۹۰ به دلیل گرایش‌های اقتصاد جهانی از سمت تولید محور به اطلاعات محور و تبدیل اقتصاد صنعتی به اقتصاد دانشی نیاز بسیار زیادی به ابزاری برای مدیریت سرمایه‌های ملموس سازمان‌ها هم شکل گرفت. این در حالی است که به صورت کلی سازمان‌ها و مخصوصاً سازمان‌های مبتنی بر فناوری‌های نوین، سرمایه‌هایی‌شان به صورت سرمایه‌های فیزیکی و سرمایه‌های دانشی تعریف می‌شود [۲]. در مقایسه با سازمان‌های صنعتی که تمرکز اصلی شان بر خروجی‌های ملموس است، تمرکز سازمان‌های دانش مدار بر خروجی‌های ناملموس است و هدف آنها بالا بردن توان نوآوری، تولید، خلق و اختراع دانش است [۱۶].

اگرچه ابزارها و راهکارهایی برای مدیریت دانش در سازمان‌ها وجود داشت و سازمان‌ها به صورت متمرکز فعالیتهایی را برای مدیریت دانش انجام می‌دادند ولی این روند کافی نبود و نیاز به روش‌ها و ابزارهایی بود که مدیریت دانش را به صورت متمرکز همراه با دیگر نرم افزارهای سازمان‌پیاده سازی و اجرا کند. برای مثال در طول ۲۰ سال اخیر با توجه به گسترش ابزارهای فناوری اطلاعات بسیاری از بانک‌ها فرآیندهای دستی خود را دیجیتال کرده اند و از ابزارهای اتوماسیون اداری در انجام عملیات روزمره خود استفاده می‌کنند [۱۵]. این روند منجر شده است به نرم افزارها و سخت

^۱ شرکت اسکاندیا یکی از بزرگترین شرکت‌های تحقیق و توسعه در جهان است.

^۲ Tangible asset

^۳ Intangible asset

افزارهای مختلفی که توسعه داده شده اند. سازمان ها به صورت تدریجی به نرم افزارهای مدیریت ریسک^۴، مدیریت ارتباط با مشتری^۵، ارزیابی عملکرد^۶، سیستم های تصمیم گیری سازمانی^۷ و اخیراً انبار داده ها^۸ و نرم افزارهای داده کاوی^۹ روی آورده اند. که اگرچه بسیاری از این ابزارها به مدیریت اطلاعات می پردازند ولی ابزاری برای مدیریت دانش محسوب نمی شوند.

تحقیقات نشان می دهد بدون بکارگیری ابزارهای مدیریت دانش در سازمان سربار اطلاعات و عواقب آن به حدی مشکل آفرین خواهد بود که این اطلاعات تبدیل به آشغال خواهند شد [۱۵]. این در حالی است که سازمان ها به تجربه دریافتہ اند که مدیریت دانش به عنوان یکی از اصلی ترین ابزارهای استراتژیک آنها را در کسب مزیت رقابتی کمک می کند [۱].

تحقیقات بسیاری به ضرورت وجود هر دو این سیستم ها در سازمان پرداخته اند . تلفیق مدیریت دانش با سیستم برنامه ریزی منابع سازمان به کسب مزیت رقابتی در سازمان کمک می کند ارتباط بین سیستم برنامه ریزی منابع سازمان و سیستم مدیریت به صورت هم افزایی است [۲].

طبق بررسی های انجام شده در بسیاری از موارد می توان ۲ یا چند سیستم فناوری اطلاعات / سیستمی را با هم در سازمان پیاده سازی کرد [۱۷]. برای رسیدن به نتیجه بهتر از سیستم برنامه ریزی منابع سازمان و مدیریت دانش بهتر است که این دو با هم در سازمان پیاده سازی شوند . چراکه استفاده از نتیجه هر یک برای دیگری ضروری است [۱]. در بسیاری از سازمان ها این دو سیستم به صورت جدا گانه پیاده سازی شده اند [۱۷].

مدیریت دانش به عنوان یک فرآیند در سازمان مطرح می شود که برای پیاده سازی آن نیاز به بستر ارتباطی، ابزارهای ذخیره دانش و اطلاعات، تسهیل کننده جریان دانش وجود دارد . سیستم برنامه ریزی منابع سازمان می تواند بسیاری از سیستم های مستقل سازمانی را با هم تلفیق کند [۱۸]. بستر و ابزارهایی برای پیاده سازی سیستم های برنامه ریزی منابع سازمان فراهم شده است و از همین بستر با تغییراتی برای مدیریت دانش استفاده می شود. این تغییرات شامل اضافه کردن پایگاه دانش، ابزارهایی برای نشان دادن دانش و ... می باشد [۲]. در این خط مشی، پشتیبانی فناوری برای اهداف مدیریت دانشی سازمان در اجرای سیستم برنامه ریزی منابع سازمان بوجود می آید. کارکردهای اصلی این خط مشی، ساخت، تجدید و نوسازی و جایگزینی پایگاه اسناد و دانش سازمانی است [۱۹].

^۴ Risk management

^۵ Customer Relationship Management(CRM)

^۶ Performance evaluation

^۷ Decision support system

^۸ Data warehouse

^۹ Data mining software

هدف هر دو سیستم برنامه ریزی منابع سازمان و مدیریت دانش دستیابی به عملکرد بهتر در سطوح سازمانی است که هر دو عملیاتی روی داده، اطلاعات و دانش انجام می‌دهند. سیستم برنامه ریزی منابع سازمان تاکید بر مدیریت اطلاعات دارد در حالی که مدیریت دانش تاکید بر ساماندهی دانش دارد [۳]. از طرف دیگر برنامه ریزی منابع سازمان تاکید دارد بر کارایی سازمان، مدیریت دانش تاکید دارد بر یادگیری در سطوح فردی و سازمانی که می‌تواند به عنوان ابزار کامل کننده برنامه ریزی منابع سازمان برای کارایی باشد [۱]. و البته در صورت پیاده سازی درست این دو سیستم، سیستم برنامه ریزی منابع سازمان حتی می‌تواند پایین ترین لایه دانش یعنی دانش فردی را نیز مدیریت کند . فوایدی را سازمان‌ها از اجرای مدیریت دانش و برنامه ریزی منابع سازمان بدست آورده اند که می‌توان به کاهش زمان تحويل، تسريع کسب اطلاعات، تولید بسیار منعطف و ادغام یکپارچه سازی هموار اشاره کرد [۱۹].

باید دقت شود که کارایی و انعطاف پذیری که در تئوری های مدیریت سنتی دو مورد غیر قابل دسترس به صورت همزمان هستند، ولی این دو توسط مدیریت دانش و برنامه ریزی منابع سازمان قابل کسب هستند. بدین ترتیب که برنامه ریزی منابع سازمان اگرچه تاکید دارد بر استاندارد کردن و قوانین از پیش مشخص شده که باعث پایین آمدن انعطاف پذیری می‌شود ولی با مدیریت دانش امکان انعطاف پذیری ن نیز فراهم می‌شود . هدف اصلی سیستم برنامه ریزی منابع سازمان بالا بردن تولید و هم چنین تلفیق در تمام سازمان است در حالی که سیستم مدیریت دانش بر نوآوری، خلاقیت کارایی فرآیندی و کیفیت محصول و خدمات تاکید می‌کند [۱].

به همین دلیل بسیاری از فروشنده‌گان و توسعه دهنده‌گان اصلی سیستم های برنامه ریزی منابع سازمان اقدام به برنامه ریزی و طراحی برای سیستم های مدیریت دانش در سیستم های یکپارچه شان کردند. این روند منجر به این شد که در حال حاضر اصلی ترین فروشنده‌گان این سیستم ها مازول مدیریت دانش را در سیستم خود قرار داده اند، ولی این تنها به معنی توانایی پیاده سازی سیستم مدیریت دانش در سازمان نیست.

۳.۱. نوآوری های تحقیق

تحقیقات بسیاری به این دو سیستم هر یک به صورت جداگانه پرداخته اند . ولی تعداد محدودی به ارتباط این دو سیستم و پیاده سازی این دو سیستم تحت یک سیستم واحد می‌پردازند و ضرورت پیاده سازی همزمان این دو پروژه بر کسی پوشیده نیست.

چارچوب ارائه شده در این پایان نامه در حالی که ارتباط این دو سیستم را مورد بررسی و واکاوی قرار می‌دهد، به سازمان‌ها راهکاری برای پیاده سازی همزمان این دو سیستم نیز ارائه میدهد در این پایان نامه با استفاده از نظر خبرگان تلاش شده است تا این دو سیستم را از منظر واحدی که آن از دیدگاه سیستمی است مورد بررسی قرار دهنده و تلاش شود تا چارچوب واحدی برای پیاده سازی همزمان این دو سیستم ارائه شود

سیستم های سازمانی به علت اثر زیادی که روی کل سازمان دارد از یک طرف و ضرورت بکارگیری آنها از طرف دیگر، توجه زیادی را به خود جذب کرده اند [۱۲]. برای پیاده سازی هر یک از این سیستم ها نیاز به ابزارها و روش هایی وجود دارد که در صورت عدم بکارگیری موفق هر یک می تواند عواقب زیادی را برای سازمان داشته باشد . سیستم برنامه ریزی منابع سازمان و سیستم مدیریت دانش هر کدام به صورت جداگانه به دغدغه اصلی بسیاری از مدیران تبدیل شده اند [۲۰].

اثر این دو سیستم بر یکدیگر به حدی است که نمی توان این اثر را نادیده گرفت. برای استفاده بهتر و کامل تر از نتایج هر یک از این دو سیستم مناسب است که این دو سیستم با هم پیاده سازی شوند. تلفیق این دو سیستم برای سازمان ضروری و حیاتی است [۱۲]. مشکل اصلی برای تلفیق این دو سیستم دیدگاههای مختلفی است که این دو سیستم به سازمان دارند. در حالی که سیستم برنامه ریزی منابع سازمان، سازمان را اطلاعات محور می داند، سیستم مدیریت دانش سازمان را دانش محور می داند که این می تواند منجر شود به عدم توانایی تلفیق فازهای این دو سیستم با یکدیگر . چالش اصلی این تحقیق پیشنهاد فرآیندی است که بتوان به این مشکل غلبه کرد . در این پایان نامه چهار هدف اصلی مورد توجه بوده است:

- مرور ادبیات و بررسی ارتباط این دو سیستم
- مرور ادبیات و بررسی فازهای پیاده سازی هر یک از دو سیستم به صورت جداگانه
- تلفیق فازهای مختلف پیاده سازی این دو سیستم
- پیشنهاد چارچوبی برای پیاده سازی همزمان سیستم برنامه ریزی منابع سازمان و مدیریت دانش

۵.۱. قلمرو تحقیق

قلمره زمانی : داده های مرتبط با این تحقیق در سال ۱۳۸۹ از جامعه آماری پژوهش که محقق هایی هستند که در این زمینه دارای تالیف هایی هستند جمع آوری شده و مورد تحلیل قرار گرفتند
قلمره مکانی : این تحقیق با استفاده از پرسشنامه های الکترونیکی و ارسال آن به ۲۵۵ نفر از محققینی که در این زمینه تالیفاتی دارند انجام شده است.

۶.۱ سوال های تحقیق

۱. چه ارتباطی میان سیستم برنامه ریزی منابع سازمان و مدیریت دانش وجود دارد؟
۲. در صورت پیاده سازی هم زمان مدیریت دانش و برنامه ریزی منابع سازمان چه مزایایی عاید سازمان میشود؟
۳. برای پیاده سازی هر یک از دو سیستم چه فازها و مراحلی باید سپری شود؟
۴. آیا میان فازهای پیاده سازی این دو سیستم ارتباط یک به یک وجود دارد؟
۵. تاثیر سیستم برنامه ریزی منابع سازمان بر هر یک از فازهای پیاده سازی مدیریت دانش چیست؟
۶. تاثیر سیستم مدیریت دانش بر هر یک از فاز ه ای پیاده سازی سیستم برنامه ریزی منابع سازمان چیست؟
۷. چارچوب پیاده سازی همزمان این دو سیستم چیست؟

۷.۱ متغیرهای مورد مطالعه

فازهای پیاده سازی سیستم مدیریت دانش از جمله:

برنامه ریزی راهبردی دانش ، مشخص کردن دانش ، تحلیل دانش ، جمع بندی نیازمندی های دانشی ، تحلیل شکاف دانش ، کسب دانش سازمانی ، طراحی سیستم مدیریت دانش با توجه به انبار های دانش ، انتخاب مشاور ، توسعه سیستم های اطلاعاتی سازمان با توجه به مدیریت دانش ، جمع آوری دانش سازمانی ، تلفیق دانش سازمانی ، کسب دانش ضمنی و تبدیل آن به دانش صریح ، رسمی کردن دانش ، ذخیره دانش سازمانی ، رده بندی ، فیلتر کردن و ارتباط دادن دانش های سازمانی ، مدیریت افراد / تغییر ، مدیریت تیم ، همکاری با مشاور ، تلفیق دانش سازمانی ، بکار گیری سیستم ، کدگذاری محظوظ و اطلاعات ، توسعه مستمر سیستمی و توسعه مستمر دانش ، بکار گیری و نوآوری دانش جدید ، ارتباط دادن دانشی تامین کننده با مشتریان ، آموزش کاربر نهایی و عملیات حمایتی ، قبولی نهایی سیستم ، پاداش دهنده به افراد ، ارزیابی دانش ، کامل کردن نقشه دانش ، تلفیق سیستم با سیستمی برای عملیات روزانه ، انجام بازبینی های نهایی و بستن پروژه

فازهای پیاده سازی سیستم برنامه ریزی منابع سازمان از جمله:

برنامه ریزی راهبردی ، تعهد رهبری ، برنامه پروژه ، مدیریت پروژه ، مشخص کردن فرآیند ها ، تحلیل فرآیند ها ، مهندسی مجدد ، باز طراحی فرایند های کسب و کار ، توسعه طرحی های سازمانی و تغییر آمادگی های سازمان برای بکار گیری سیستم ، جمع آوری نیازمندی های اطلاعاتی سازمان ، تحلیل شکاف اطلاعاتی ، انتخاب مشاور ، انتخاب پیمانکار ، ارزیابی پیمانکار ، توسعه سیستم اطلاعاتی سازمان ، شخصی سازی بسته نرم افزاری ، توسعه تست سیستم و فرایند های

مستند سازی، مدیریت افراد/ تغییر، پاداش دهی به افراد، مدیریت تیم، همکاری با مشاور، انتخاب راهبرد پیاده سازی سیستم برنامه ریزی منابع سازمان، پیاده سازی فرایند ها و نظارت بر آنها، بکارگیری سیستم، توسعه مستمر، آموزش کاربرنهایی و حمایت عملکردی، انتقال به سیستم جدید، انتقال مسئولیت به کاربران، ارتباط دادن تامین کنندگان به مشتریان، آزاد سازی منابع، تلفیق سیستم کامل شده به کاربری های روزمره انجام بازبینی های نهایی و بستن پروژه.

۸.۱. تعاریف

- **سیستم برنامه ریزی منابع سازمان** : تعاریف بسیار متنوعی از این سیستم وجود دارد ولی همگی آنها به سیستمی سازمانی اشاره دارند که اطلاعات دقیق را در اختیار افراد مناسب، اعم از تامین کنندگان مواد اولیه تا مشتریان نهایی، در زمان مناسب و مکان مناسب قرار میدهد و جریان روان اطلاعات را تسهیل می کند
- **مدیریت دانش** : تعاریف بسیار زیادی با توجه به دیدگاههای مختلف در این زمینه وجود دارد. در حالی که سیستم مدیریت دانش تنها بعد سازمانی ندارد و می توان این سیستم را از ابعاد فردی نیز بررسی کرد، به صورت کلی مدیریت دانش راهکاری است که دانش مناسب را در اختیار افراد مناسب در زمان مناسب و مکان مناسب قرار دهنده
- **فازهای پیاده سازی** : هر سیستمی برای پیاده سازی شامل مراحل و قسمتهای مختلفی است که محقق به هر یک از مراحل آن اشاره دارند، به هر کدام از مراحل پیاده سازی این سیستم ها فازهای پیاده سازی می گویند.
- **وزن دهی** : در این پایان نامه برای ارزش گذاری اثر هر سیستم و یا هر فاز روی دیگری از روش وزن دهی با استفاده از طیف لیکرت استفاده شده است. این وزن دهی به معنی این است که هر یک از دو سیستم وزنی بین ۰ تا ۴ روی سیستم دیگر خواهد داشت.
- **برنامه ریزی راهبردی دانش** : برنامه ریزی راهبردی دانش به فرایند برنامه و انتخاب راهکارهای دانشی در بازه زمانی ۵ ساله برای سازمان اشاره دارد . در این برنامه ریزی دانش های موجود شناسایی شده، دانش های مطلوب و جایگاه مطلوب دانشی در سازمان تدوین می شود و راهکارهایی برای پر کردن این خلا تدوین می شود
- **مشخص کردن دانش** : مشخص کردن دانش به فرآیندی اشاره دارد که طبق آن فرایند، دانش های موجود و گلوگاههای دانش شناسایی می شود
- **تحلیل دانش** : به معنی بررسی و واکاوی دانش های موجود می باشد
- **جمع آوری نیاز های دانشی** : سازمان با توجه به راهبردی های دانشی اش نیاز های آینده دانشی را تدوین می کند که به تدوین نیاز های آینده و یا حال دانشی سازمان، جمع آوری نیاز های دانشی می گویند

- **تحلیل شکاف دانشی:** به فرآیند پر کردن خلا میان دانش های موجود و دانش های مطلوب تحلیل شاف دانشی می گویند.
- **کسب دانش سازمانی:** به فرآیند کسب و بیرون کشیدن دانش های ذخیره شده در فرد و گروه برای ذخیره آن در سازمان اطلاق می شود
- **سیستم های مدیریت دانش :** ابزارهایی برای مدیریت دانش که شامل طیف گسترده ای از ابزار های فناوری اطلاعات تا ابزارهای غیر فناورانه می باشد
- **سیستم های اطلاعاتی سازمان :** ابزار های فناوری اطلاعات برای ذخیره اطلاعات سازمانی می باشد.
- **دانش ضمنی:** دانش موجود در ذهن افراد و یا گروهای کاری، دانش مستند نشده در سازمان هستند.
- **دانش صریح:** دانش مستند شده سازمانی و دانش قابل انتقال به افراد دیگر.
- **رسمی کردن دانش :** فرآیند استاندارد کردن و تایید رسمی دانش های ضمنی و صریح افراد در سازمان برای استفاده به صورت دانش های مورد تایید و استاندارد سازمانی
- **ارزیابی دانش:** به فرآیند بررسی و ارزیابی و بعض امتیاز دهی و بازبینی فرآیند های دانشی اشاره دارد
- **نقشه دانش :** از جمله راهکارهای ترسیمی است برای نشان دادن جایگاه افراد توزیع کننده دانش و همچنین گلوگاههای دانشی در سازمان.
- **برنامه راهبردی :** برنامه ای است جامع برای هدفگذاری برنامه های بلند مدت بعضا ۵ ساله یا بیشتر در سازمان.
- **برنامه پژوهش:** سندي است مدون برای برنامه ریزی درباره روند اجرای پژوهش
- **مشخص کردن فرآیند ها:** روندیکه بوسیله آن فرآیند های کاری در سازمان شناسایی می شود
- **تحلیل فرآیند:** به بررسی فرآیند های سازمان و واکاوی آنها اشاره می شود
- **جمع آوری نیازمندی های اطلاعاتی در سازمان :** فرآیندی است که بوسیله آن نیازمندی های اطلاعاتی برای انجام درست فرآیند های سازمانی شناسایی می شود
- **تحلیل فرآیند:** به فرآیند واکاوی، بازبینی و بررسی عمیق فرآیند های سازمانی اشاره دارد

۲. فصل دوم : پیش زمینه و مرور ادبیات
