



موسسه چشم انداز مدیریت تراز جهانی

دیرخانه اولین کنگره بین المللی  
چشم انداز مدیریت کلاس جهانی  
۱۴ اسفند ماه ۱۳۹۶



مرکز آموزش مدیریت دولتی

بررسی نقش هوش تجاری برای دستیابی به بنگاه‌های اقتصادی در کلاس جهانی "مورد مطالعه بانک پارسیان"

شیما گلی پور<sup>۱</sup>، حسن فارسیجانی<sup>۲</sup>، امیر براتی<sup>۳</sup>

[Golipoor.shima1990.ech@gmail.com](mailto:Golipoor.shima1990.ech@gmail.com)

### چکیده

در این پژوهش با عنوان "بررسی نقش هوش تجاری برای دستیابی به بنگاه‌های اقتصادی در کلاس جهانی" مورد مطالعه بانک پارسیان<sup>۱</sup> به بررسی رابطه هوش تجاری و دستیابی بنگاه‌ها به کلاس جهانی و همچنین بررسی نقش یکپارچگی داده‌ها، قابلیت‌های تحلیلی، کیفیت محتوای اطلاعاتی، کیفیت دسترسی به اطلاعات، استفاده از اطلاعات در فرآیند کسب و کار و فرهنگ تصمیم‌گیری تحلیلی در رسیدن بنگاه‌ها به کلاس جهانی پرداختیم. ابتدا به ادبیات و سوابق هوش تجاری، مفهوم و فلسفه تولید در کلاس جهانی پرداخته و پس از آن به معرفی روش تحقیق با عنوان تحقیق کاربردی با جامعه آماری ۱۵۰ نفر شاغل در بانک پارسیان تهران و همچنین شعبات غرب کشور(همدان، کرمانشاه، ایلام، کردستان) مبادرت نمودیم. که در این میان با توجه به محاسبات انجام گرفته به روش کوکران تعداد ۲۸۸ پرسشنامه<sup>۲</sup> سوال تخصصی با توجه به متغیرهای پژوهش در میان کارمندان توزیع گردید. برای تجزیه و تحلیل داده‌ها هم از آمار توصیفی و هم از آمار استنباطی استفاده شده است و داده‌ها با بهره‌مندی از مدل‌سازی معادلات ساختاری و نرم‌افزارهای SPSS و لیزرل تجزیه و تحلیل شده‌اند. نتایج نشان میدهد، هوش تجاری در سازمان کمک شایانی برای رسیدن بنگاه اقتصادی به کلاس جهانی خواهد کرد. همچنین، یکپارچگی داده‌ها، قابلیت‌های تحلیلی، کیفیت محتوای اطلاعاتی، کیفیت دسترسی به اطلاعات، استفاده از اطلاعات در فرآیند کسب و کار و فرهنگ تصمیم‌گیری تحلیلی که همان فرضیه‌های پژوهش، پیشنهاداتی برای بانک پارسیان ارائه گردید. شایان ذکر آنکه این پژوهش در پاییز سال ۱۳۹۵ در شب بانک پارسیان انجام گرفته است.

کلمات کلیدی: هوش تجاری، کلاس جهانی، یکپارچگی داده‌ها، قابلیت‌های تحلیلی، فرهنگ تصمیم‌گیری تحلیلی

- 
- ۱- کارشناس ارشد مدیریت MBA- بازاریابی
  - ۲- دانشیار و عضو هیئت علمی دانشگاه شهید بهشتی
  - ۳- کارشناس ارشد مدیریت MBA- بازاریابی



## مقدمه

در طی دو دهه‌ی اخیر، جهان به‌واسطه‌ی پیشرفت‌های سریع در تکنولوژی، جهانی شدن بازارها و شرایط جدید اقتصادی و سیاسی شاهد تغییرات گسترده بوده است و از طرف دیگر با توجه به افزایش تعداد رقبا در کلاس جهانی ضرورت وجود یک سیستم و ساختار سازمانی منعطف که تضمین کننده‌ی باقی ماندن در صحنه رقابت جهانی باشد، احساس می‌شود. بنابراین سازمان‌ها باید به گونه‌ای طراحی شوند که بتوانند در تمامی سطوح مدیریت، تصمیمات استراتژیک، تاکتیکی و عملیاتی اتخاذ کنند و از آنجا که گرفتن چنین تصمیماتی، نیازمند مقادیر قابل توجهی از داده‌ها، اطلاعات و دانش مرتبط با موضوع تصمیم‌گیری است که پردازش تمام این داده‌ها و اطلاعات باید در چارچوب تصمیمات مورد نیاز، بسیار سریع و در همان زمان و به طور مکرر انجام شود که این کار معمولاً به برخی از پشتیبانی‌های مبتنی بر برخی فناوری و بهره برداری از آنها، نیازمند است.

هوش تجاری<sup>۴</sup> اصطلاحی گسترده است که ابزارها، معماری، پایگاه داده‌ها، انبارهای داده، مدیریت عملکرد و متولوژی‌ها را در بر می‌گیرد و شامل قابلیت‌های بسیار زیادی از جمله گزارش‌دهی و جستجو، تحلیل‌های پیچیده، داده‌کاوی، پیش‌گویی، پیش‌بینی، و غیره می‌شود<sup>[۱]</sup>. که تمام این‌ها به صورت یکپارچه در نرم افزاری گنجانده شده است و هدف از آن، توانمند ساختن مدیران و تحلیل گران سازمان در دستیابی سریع و آسان به داده و انجام تحلیل‌های مورد نیاز سازمان است چراکه با تجزیه و تحلیل داده‌های گذشته و کنونی، وضعیت‌ها، معیارها و عملکردها؛ تصمیم‌گیرندگان بهتر می‌توانند وضعیت کنونی را ارزیابی و وضعیت آینده را پیش‌بینی کنند و با توجه به آن تصمیمات مناسب و بهنگامی اخذ کنند که لازمه‌ی دست یابی به سازمان‌های در کلاس جهانی<sup>۵</sup> و باقی ماندن در دنیای سرشار از رقابت کسب و کار کنونی است.

## پیشینه تحقیق

هوش تجاری که به اختصار آن را BI<sup>۶</sup> می‌نامند پشتیبانی تصمیم‌گیری است که از دهه‌ی ۱۹۶۰ آغاز و تا اواسط دهه ۱۹۸۰ توسعه پیدا کرد و امروزه آن را نه به عنوان یک ابزار یا محصول یا حتی یک سیستم، بلکه به عنوان یک رویکرد جدید در معماری سازمانی و بر اساس سرعت در تحلیل اطلاعات به منظور اتخاذ تصمیمات دقیق و هوشمند کسب و کار در حداقل زمان ممکن مطرح شده است تا بتواند سازمان‌ها را قادر به واکنش سریع در برابر تغییرات بازار سازد. سیستم‌های هوش تجاری که جزء پیچیده‌ترین سیستم‌های اطلاعاتی موجود می‌باشند با بکارگیری مقادیر زیادی از اطلاعات، ابزاری را فراهم می‌کنند که بر اساس آن نیازهای اطلاعاتی سازمان به شکل مناسبی پاسخ داده شود و زمینه ساز فرصت‌های جدیدی شوند و سازمان‌ها با بهره بردن از این فرصت‌های جدید و اعمال یک استراتژی اثربخش بتواند به مزیت بازار رقابتی دست یابند.

<sup>4</sup>Business Intelligence

<sup>5</sup>World-Class

<sup>6</sup> Business Intelligence



عبارة هوش تجاري نخستين بار در يكى از مقالات IBM<sup>۷</sup> تحت عنوان "سامانه هي هوش تجاري" توسط هانس پيترون در سال ۱۹۵۸ مطرح شد و در سال ۱۹۸۹ هوارد دريسنر كه بعدها يكى از كارشناسان گروه تحقيقي گارتنر شد يك تعريف رايج از هوش تجاري كه آن را چترى كه مفاهيم و روش هاي تصميم گيرى كسب و كار را به وسيله سистем هاي پشتيباني مبني بر واقعيت در برمى گيرد ارائه نمود و بعدها توريان در سال ۲۰۰۷ با الهام از واژه چتر كه دريسنر بكار برد يك تعريف علمي از هوش تجاري بيان كرد و اظهار داشت، هوش تجاري واژه اى چتر گونه است كه شامل معما رى ها، ابزارها، پايگاه داده ها، برنامه ها، اقدامات و متداولوژي ها است و به عنوان يك ابزار آناليز به ارائه تصميم گيرى هاي خودكار در مورد شرایط كسب و كار، خريどوفروش، تقاضاي مشترى، ترجيحات محصولات و... مى بردازد. در سالاي اخير نيز تعريفى از هوش تجاري ارائه شده است به عنوان مثال سايمون در سال ۲۰۱۱ بيان مى كند كه هوش تجاري به نوعى مدیريت كسب و كار اطلاق مى شود كه به منظور تشریح برنامه هاي كاربردي و فناوري در زمينه گرآوري، ارائه، دسترسى، تحليل داده هاو اطلاعات در راستاي ياري رساندن به موسسات، به منظور اتخاذ بهينه تصميمات تجاري، كاربرد دارد و يا ورسليس هوش تجاري را مجموعه اي از مدل هاي رياضي و روش شناسى برای تجزيه و تحليل، استخراج اطلاعات و دانش مفید بذست آمده از داده هاي خام<sup>۸</sup> به منظور استفاده در برنامه هاي كاربردي فرآيند تصميم گيرى تعريف مى كند [۲].

کيمبل و ميلوليداکسى ، هوش تجاري را توانابي يك شركت برای استفاده معنadar از اطلاعات در دسترس تعريف كرده اند و آن را شامل طيف وسيعي مانند هوش رقيبان، هوش مشترى، اطلاعات بازار، اطلاعات محصول، استراتژي هاي هوش، هوش فن آوري ميدانند [۳].

برخى عناصر اصلی سیستم هوش تجاري كه بسيار از آنها ياد شده است شامل: انبار داده، گزارش گيرى و داشبورد كنترلى، داده کاوي<sup>۹</sup>، استخراج، پالايش و بارگذاري اطلاعات (ETL)، پردازش تحليلي بر خط<sup>۱۰</sup> (OLAP)

### انبار داده:

در اوائل دهه ۹۰ به عنوان يك تكنولوجى پشتيبان تصميم گيرى پدیدار شد كه مى توانست داده هاي منابع گوناگون و متمايizer را باهم ادغام كند و جهت گيرى خاصى را در سازمان دهی و ارائه داده ها به وجود آورد. در واقع مى توان گفت كه انبار داده يك مخزن داده مفهومي است كه به عنوان اجرای فيزيكى يك مدل داده هاي پشتيباني تصميم، بكار مى رود و اطلاعاتي كه سازمان ها به منظور تصميم گيرى استراتژيك نياز دارند ذخیره مى كند. ساختار انبار داده با يكپارچه سازي داده ها از منابع ناهمگن متعدد به منظور پشتيبانى يا نمايش موقت داده، گزارش هاي تحليلي و تصميم گيرى بنا شده است و وظيفه اصلی انبار داده، تسهيل يكپارچه سازى چند كاربردي و افزایش يكپارچگى نتایج است.

### گزارش گيرى و داشبورد كنترلى:

حجم عظيم داده هاي سازمانى كه روز به روز و ساعت به ساعت بر حجم آن افزوده مى شود، به خودى خود مثمر ثمر نىست و تا وقتى به سراغ آن نرويد و با استفاده از ابزارى چند آن ها را بالا و پاين نكيند، اين اطلاعات چندان به درد بخور نىست. در واقع تمام داده هاي گوناگونى كه در پايگاه داده از يك زمان تلنبار شده يك طرف و به كارگيرى شيوه اي

<sup>۷</sup> International Business Machines

<sup>8</sup> raw data

<sup>9</sup> Data Mining

<sup>10</sup> Online Analytical Processing- OLAP

تلن: خلیان ویصرخ خلیان زرتشت غربی، شماره ۸ واحد کد پستی: ۱۴۱۵۸۵۲۴۴۴

تلفن: ۰۱۸۸۹۲۰۲۹۱، نامه: ۰۱۸۸۹۲۰۲۹۱، اطلاع رسانی: www.wcmcongress.com



که با استفاده از آن بتوان به راحتی اطلاعات مورد نظر را مشاهده و به صورت دیداری و مفهومی دریافت کرد، یک طرف دیگر ماجراست.

براین اساس بعد از داده‌کاوی نوبت به گزارش‌گیری می‌رسد که شامل تحلیل نتایج و کاربردهای ویژه‌ای است که در صورت استفاده از داده‌ها، عاید سازمان می‌شود. گزارش‌گیری سطوح مختلفی دارد و می‌تواند به صورت "بسیار خلاصه" که تنها رئوس مطالب را شامل می‌شود، یا کاملاً مبسوط که در آن اطلاعات تفصیلی فراوانی ارائه می‌گردد، منتشر شود. داشبورد کنترل هم گزینه دیگری است که با استفاده از آن می‌توان خلاصه‌ای از داده‌های مندرج در منابع متعدد را گردآوری نمود. این داده‌ها اغلب شامل اطلاعات برنامه‌ریزی و مقایسه‌ای است که به صورت دیداری و در قالب یک رابط کاربری ساده ارائه می‌شود.

توجه داشته باشید که معمولاً با استفاده از داشبورد‌ها نمی‌توان مستقیماً به تصمیم‌گیری دست زد، بلکه کار این صفحات تنها ارایه یک سری اطلاعات کلی از قبیل فروش، بازگشت سرمایه، شکایات مشتریان و مانند آن است. در واقع این ابزار کنترلی به شما می‌گوید که در فلان بخش همه چیز درست و روبه راه است یا اینکه باید در آن جا به تحقیقات و سرمایه گذاری بیشتری دست زد[۴].

#### داده کاوی:

داده‌کاوی استخراج دانش از مقدار زیادی از داده و یا انبار داده است که در این فرآیند از روش‌های هوشمند به منظور استخراج الگوهای داده استفاده می‌شود. در داده کاوی به ترکیبی از هوش مصنوعی، تجزیه و تحلیل آماری و سیستم‌های مدیریت پایگاه داده در جهت تلاش به منظور استخراج دانش از داده‌های ذخیره شده نیاز است.

#### استخراج، پالایش و بارگذاری اطلاعات (ETL):

خلاصه کردن، انتقال، بارگذاری مجموعه‌ای از عملیات است که در آن داده از چندین پایگاه داده و سیستم استخراج می‌شود، به فرمت مورد نظر انتقال می‌یابد و در پایگاه داده هدف بارگذاری می‌شود.

#### پردازش تحلیلی بر خط (OLAP):

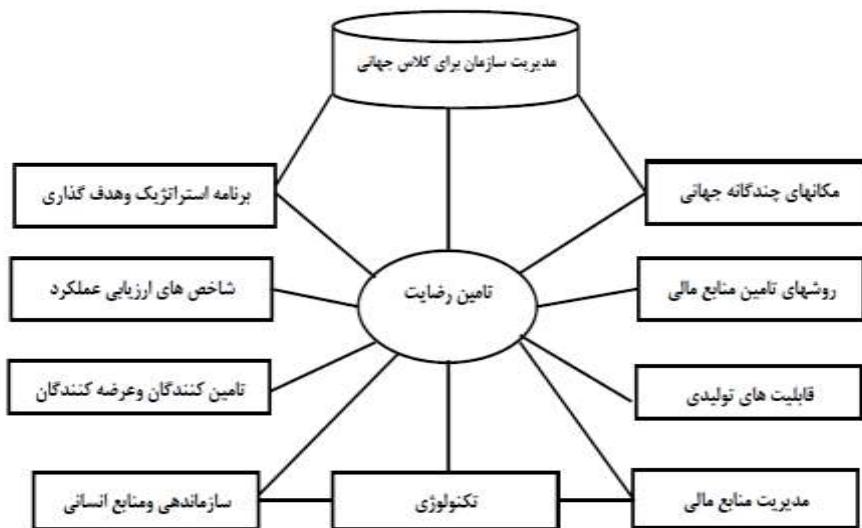
تکنولوژی (OLAP) با بهره‌گیری از محاسبات پیچیده به کاربران این امکان را می‌دهد که حجم وسیعی از اطلاعات را جستجو و آنالیز کنند. ابزارهای OLAP ترکیبی از رابط کاربری گرافیکی و روش‌های پردازش است، که نتایج بصری متفاوتی را در دیدگاه کاربران ایجاد می‌کند.

از زمان مطرح شدن مبحث تولید در کلاس جهانی، نظریه پردازان مختلفی که به بیان دیدگاه‌های خود در این زمینه پرداخته‌اند اقدام به ارایه‌ی الگوهای مختلفی نیز کرده‌اند که هر کدام از این الگوها بر موضوع خاص تمرکز دارد.



## مدل شونبرگر:

شونبرگر در سال ۱۹۸۷ به برخی عوامل دیگر در دستیابی به کلاس جهانی اشاره می‌کند. در مدل شونبرگر تنها موضوعاتی که در سازمان‌های کلاس جهانی مطرح است بیان می‌گردد و اولویت بندی در بیان موضوعات ارائه نشده است چرا که شونبرگر معتقد است که اجرای روش‌های تولید در کلاس جهانی در شرایط مختلف متفاوت است و نمی‌توان تقدم و تاخیری را به طور کلی بیان کرد [۵].

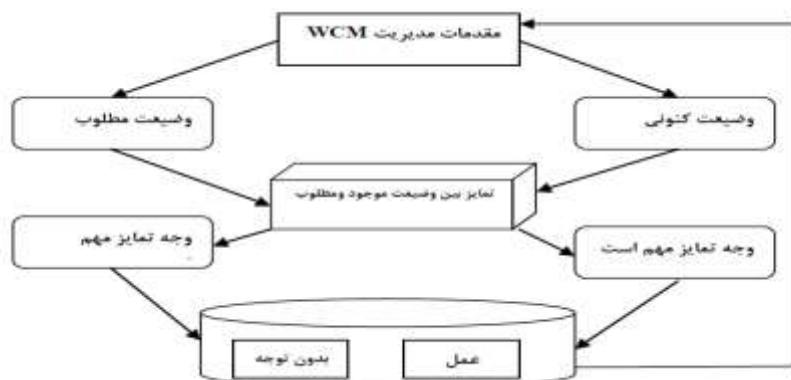


شکل ۱ مدل شونبرگر



## مدل موتانی و همکاران :

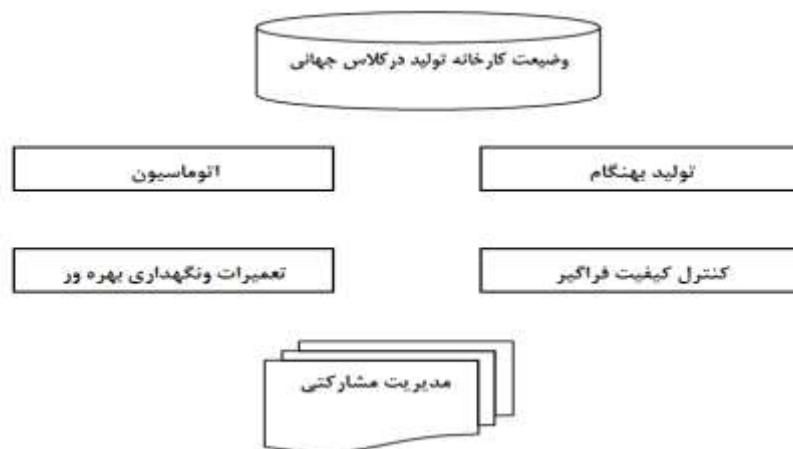
در مدل موتانی آنچه بیان می‌گردد این است که سازمان‌ها برای رسیدن به تولید در کلاس جهانی نیازمند حذف ضایعات، کیفیت عرضه مواد به سازمان، کنترل تولید، مشارکت کارکنان و تمرکز بر فنون کیفیت هستند. در این مدل وضعیت موجود و مطلوب عوامل ذکر شده ترسیم می‌گردد.



شكل ٢ مدل موتواني

## مدل ہوانگ :

در مدل هوانگ سازمان‌ها برای رسیدن به کلاس جهانی بر چهار عامل تاکید دارند. این چهار عامل عبارتند از کنترل کیفیت فرآگیر، تولید بهنگام، اتوماسیون و تعمیرات نگهداری بهره‌ور. هر کدام از این عوامل نیازمند مشارکت کارکنان با دانش مناسب است.



تهران: خلمان ویصر(ع) خلمان زرتشت غزلی، شماره ۸ واحد ۳ کد پستی: ۱۴۱۵۸۵۳۴۴۴

تلفن: ۰۲۱-۸۸۹۲۰۲۹۱ | نامبر: ۰۲۱-۸۸۹۲۰۲۹۱ | درگاه اطلاع رسانی: [www.wcmcongress.com](http://www.wcmcongress.com)



موسسه چشم انداز مدیریت تراز جهانی

شکل ۳ مدل هوانگ ۱۹۹۱  
دیبرخانه اولین کنگره بین المللی  
چشم انداز مدیریت کلاس جهانی

۱۴ اسفند ماه ۱۳۹۶



مرکز آموزش مدیریت دولتی

### ویژگی‌های سازمان‌های کلاس جهانی

درباره ویژگی‌های سازمان‌های کلاس جهانی نظریات متفاوتی وجود دارد. برای مثال آلدا روت، رونالد چایمن و اسمیت مالکوم بیان کردند که سازمان‌های کلاس جهانی چالاک تراند، به دلیل زیرساخت‌های مناسب دارای برتری فن‌آوری نسبت به رقبا هستند و می‌توانند ارتباطات بسیار قوی با مشتریان خود برقرار کنند و همچنین یکپارچگی پویایی در شبکه زنجیره تامین خود دارند و جو سازمانی آنها حامی خلاقیت و یادگیری است.

افراد دیگری نظیر بلانچارد و استونردر سال ۲۰۰۴ اعلام کردند که همه‌ی سازمان‌های کلاس جهانی به وسیله‌ی سه عامل اساسی به پیش می‌رود که عبارتند از:

- چشم‌انداز و جهت مشخصی که به وسیله‌ی مدیریت ارشد حمایت می‌شود.
  - افراد آموزش‌دهید و مجهزی که بر پیاده‌سازی چشم‌انداز پذیرفته شده می‌کوشند.
  - سیستم‌های شناسایی و پاداش دهی که رفتارها و عملکرد مورد نیاز چشم‌انداز را تقویت می‌کنند.
- اما در این میان می‌توان گفت که افزایش سطح رقابت جهانی مهم‌ترین محرك است.

در نهایت از آنجا که در عصر کنونی سازمان‌ها ناگزیر به فعالیت در سطحی بالاتر از گذشته هستند بنابراین سازمان‌هایی با کلاس جهانی پدیدار شدند که دارای مختصات زیرهستند:

- ارائه خدمات به موقع و کامل به مشتریان با توجه به رضایت آنان
- شناسایی مشتریان عمدۀ و در نظرگرفتن محصول و خدمات قبل ارائه از نظر رقابت
- تدارک امکانات سخت افزاری و نرم افزاری در کنار هم، بدون انکه تداخلی در انجام امور بروز کند.
- استفاده از آموزش و برنامه‌ی ارتباطی برای آگاه‌سازی پرسنل و ارتقای سطح دانش و مهارت آنان.
- استفاده از انواع برنامه‌های کاری برای افزایش ارزش افزوده فرآوردها
- ترویج فرهنگ برای توسعهٔ تمام کشور
- ارزیابی و بازرگانی مستمر فعالیت‌ها و فرایند انجام کار
- اعطای اختیار و مسئولیت در توقف فعالیت‌ها، به هنگام ملاحظه ارائه کارهای نامرغوب
- ساده‌سازی کارهای اساسی و حساس، اما هوشمندسازی برای کشف نارسایی‌ها در اینگونه کارها
- وجود سیاست فعال در حفظ سلامت، آراستگی و آرامش محیط کار
- فرهنگ بهبود مستمر در ارائه خدمات [۶].



### روش تحقیق:

از آنجاییکه این تحقیق "بررسی نقش هوش تجاری برای دستیابی به بنگاههای اقتصادی در کلاس جهانی" مورد مطالعه بانک پارسیان" میباشد. لذا این پژوهش از نوع کاربردی شناخته میشود، چرا که در رابطه با رفع یک نیاز یا پاسخدهی به یک مشکل یا معطل در زندگی کاربرد دارد و هدف از آن این است که درک ما را از یک مشکل خاص افزایش دهد در واقع این نوع پژوهش به یافتن پاسخ برای مشکلاتی که مطرح است انجام می پذیرد. پژوهش کاربردی از نظر هدف و محتوی روش مناسبی برای حل مسئله است که با توجه به روش‌شناسی پژوهش‌های علمی برای پردازش اطلاعات و تبیین مسائل مورد استفاده قرار می گیرد.

### ۱- جامعه‌ی آماری و تعیین حجم نمونه:

در این پژوهش جامعه آماری مورد نظر را کارکنان شاغل در بانک پارسیان تهران و همچنین شعبات غرب کشور(همدان، کرمانشاه، ایلام، کردستان) تشکیل داده‌اندکه بر طبق استعلام صورت گرفته تعداد کل شاغلین این بانک برابر ۱۱۵۰ نفر می‌باشد .

در این پژوهش با توجه به جامعه‌ی آماری آن از فرمول تعیین حجم نمونه کوکران که مناسب نمونه‌گیری در جامعه‌ی محدود است استفاده شده است. حجم نمونه مورد نظر برای دستیابی به نتایج قابل تعمیم به جامعه آماری، ۲۸۸ نفر می باشد. همچنین در این پژوهش از روش نمونه‌گیری تصادفی ساده استفاده شده است.

### ۲- روش گردآوری اطلاعات:

روش گردآوری اطلاعات در این پژوهش استفاده از پرسشنامه میباشد. در این پژوهش تلاش شده است تا پرسش‌های منطقی و تا حد ممکن شفاف و قابل فهم و در راستای پژوهش در قالب پرسشنامه طرح گردد. سوالهای پرسشنامه از دو بخش عمومی و تخصصی تشکیل شده اند که شامل:

### سوالات عمومی :

در بخش سوالات عمومی، سوالات مربوط به ویژگی های جمعیت شناختی پرسیده می شود که در این پژوهش جنسیت، سن، سطح تحصیلات ، سابقه خدمت و سمت سازمانی از شاغلین بانک پارسیان شهر تهران مورد پرسش قرار گرفته است .

### سوالات تخصصی :

در این پژوهش ۵۳ سوال تخصصی با توجه به متغیرهای پژوهش، از دو پرسشنامه‌ی استاندارد هوش تجاری پروویج که در سال ۲۰۱۲ طراحی شده و پرسشنامه‌ی استاندارد ارزیابی نظام تولید براساس معیارهای کلاس جهانی تالیف دکتر محمود احمدپور داریانی و دکتر سید محمد مقیمی موردنیاز قرار گرفته شده است. در جدول زیر سوالات پرسشنامه به تفکیک هر متغیر ارائه گردیده است.

تهران: خیلان و یعصر(خیلان زرتشت غربی، شاره ۸ واحد کد پستی: ۱۴۱۵۸۵۳۴۴۴)

تلفن: ۰۲۱۸۸۹۲۰۲۹۱، نامبر: ۰۲۱۸۸۹۲۰۲۹۱، دکاه اطلاع رسانی: [www.wcmccongress.com](http://www.wcmccongress.com)



## روایی

اعتبار محتوای پرسشنامه‌های این پژوهش با وجود اینکه سوالات آن برگرفته از دو پرسشنامه‌ی استاندارد می‌باشد و یک بار توسط محققین تعیین اعتبار شده است اما جهت اطمینان یک بار دیگر روایی و اعتبار محتوای پرسشنامه توسط چندتن از اساتید و کارشناسان ارشد دیگر مورد بررسی قرار گرفت و بعد از اعمال نظرات کارشناسان و انجام اصلاحات لازم روایی پرسشنامه تایید گشت.

## ۳- پایایی پرسشنامه:

سنجدش پایایی در این پژوهش با استفاده از نرم‌افزار SPSS و از روش آلفای کرونباخ انجام گرفته است. به منظور سنجش پایایی پرسشنامه اقدام به توزیع ۳۰ پرسشنامه در جامعه‌ی هدف شد و داده‌های بدست آمده از ۳۰ پرسشنامه مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت که در نهایت ضریب پایایی (آلفای کرونباخ) هر کدام از متغیرهای پژوهش در جدول زیر ارائه شده است.

با توجه به داده‌های جدول ۱، از آنجا که ضرایب بدست آمده آلفای کرونباخ برای هر کدام از متغیرها بیشتر از ۰.۷ و پایایی کلی پرسشنامه برابر ۰.۹۶۸ می‌باشد بنابراین می‌توان گفت که پرسشنامه تحقیق از قابلیت اعتماد و یا به عبارت دیگر از پایایی لازم و مطلوبی برخوردار است. همچنین در ادامه پایایی هر متغیر به تفکیک بیان می‌گردد.

جدول ۱ ضریب پایایی به تفکیک هر متغیر

۰.۹۶۸	۰.۹۸۰	۰.۸۴۰	یکپارچگی داده‌ها	هوش تجاری
		۰.۸۶۲	قابلیت‌های تحلیلی	
		۰.۸۸۵	کیفیت محتوای اطلاعات	
		۰.۸۹۱	کیفیت دسترسی به اطلاعات	
		۰.۹۴۵	استفاده از اطلاعات در فرآیند کسب و کار	
		۰.۸۶۴	فرهنگ تصمیم‌گیری تحلیلی	
	۰.۹۳۳	۰.۹۳۳	کلاس جهانی	کلاس جهانی



## ۴- تجزیه و تحلیل داده ها:

در پژوهش حاضر تفسیر و تجزیه و تحلیل داده های جمع آوری شده از جامعه مورد مطالعه ، در قالب آمار تحلیلی و به دو صورت آمار توصیفی و استنباطی انجام گرفته است . به طوری که ابتدا داده های مربوط به هر یک از متغیرها که از پاسخ پرسشنامه های استفاده شده منتج شده است ، در قالب شاخص های عددی آماری توصیف گردیده و شناخت کافی از پراکندگی و ویژگی های جمعیت شناختی و توصیف پاسخ دهنده های مختلف پژوهش حاصل شده است. و آمار استنباطی به منظور بررسی رابطه بین متغیرهای مستقل و وابسته و بررسی فرضیه های تحقیق استفاده شده است، که در این پژوهش ابتدا برای تعیین نرمال بودن داده ها با استفاده از نرم افزار SPSS از آزمون کلمگروف - اسپیریونف استفاده شده است. همچنین فرضیه های این پژوهش توسط دو آزمون همبستگی پیرسون و اسپیرمن جهت بررسی میزان ارتباط بین دو متغیر در سطوح سنجش نسبی یا فاصله ای استفاده شد. و در نهایت به منظور اثر روابط بین متغیرها و مولفه های مورد بررسی با استفاده از نرم افزار لیزرل و معادلات ساختاری روابط بین متغیرها مدل سازی گردید.

جدول ۲ تجزیه و تحلیل داده ها (آمار توصیفی)

متغیر	أنواع	فراؤاني	درصد
جنسیت	مرد	۱۷۵	۶۰.۸
	زن	۱۱۳	۳۹.۲
سن	۳۵ تا ۲۵ سال	۹۱	۳۱.۶
	۴۵ تا ۳۵ سال	۱۴۹	۵۱.۷
میزان تحصیلات	۴۵ تا ۵۵ سال	۴۳	۱۴.۹
	بیشتر از ۵۵ سال	۵	۱.۷
سابقه خدمت	فوق دیپلم	۲۲	۷.۶
	کارشناسی	۱۶۱	۵۵.۹
سمت سازمانی	کارشناسی ارشد	۱۰۵	۳۶.۵
	۱۰ - ۱۰ سال	۱۲۸	۴۴.۴
	۱۰ - ۲۰ سال	۱۳۵	۴۶.۹
	۲۰ - ۳۰ سال	۲۵	۸.۷
	کارمند واحد انفورماتیک	۶۲	۲۱.۵
	کارمند سایر واحدها	۱۶۵	۵۷.۳
	مدیر واحد انفورماتیک	۲۰	۶.۹
	مدیر سایر بخش ها	۴۱	۱۴.۲

تهران: خیلان و پیصرعیت خیلان زرتشت غربی، شماره ۸ واحد کد پستی: ۱۴۱۵۸۵۳۴۴۴



موسسه چشم انداز مدیریت تراز جهانی

## دبيرخانه اولين کنگره بین المللی

## چشم انداز مدیریت کلاس جهانی

۱۴ اسفند ماه ۱۳۹۶



مرکز آموزش مدیریت دولتی

شاخص					متغير
نتیجه	سطح معنی داری	مقدار آماره <sup>۲</sup>	انحراف معیار	میانگین	
نرمال	۰/۵۹۵	۰/۷۶۹	۰/۵۲۲	۳/۵۷	هوش تجاری
نرمال	۰/۰۵۲	۱/۳۵۱	۰/۹۲۹	۳/۳۱	یکپارچگی داده ها
نرمال	۰/۳۰۳	۰/۹۷۱	۰/۵۳۶	۳/۵۸	قابلیت های تحلیلی
غیر نرمال	۰/۰۴۰	۱/۴۰۱	۰/۶۶۳	۳/۸۱	کیفیت محتوای اطلاعات
نرمال	۰/۱۷۴	۱/۱۰۵	۰/۵۱۳	۳/۵۵	کیفیت دسترسی به اطلاعات
نرمال	۰/۰۶۱	۱/۳۲۲	۰/۶۱۸	۳/۷۷	فرآیند کسب و کار
غیر نرمال	۰/۰۰۷	۱/۶۷۱	۰/۸۱۳	۳/۴۳	فرهنگ تصمیم‌گیری تحلیلی
نرمال	۰/۲۸۹	۰/۹۸۳	۰/۵۵۰	۳/۸۹	کلاس جهانی

جدول ۳ آزمون کولموگروف اسمیرنوف متغیرهای پژوهش

نتایج حاصل از تحلیل داده ها حاکی از آن است که به غیر از متغیرهای کیفیت محتوای اطلاعات و فرهنگ تصمیم‌گیری تحلیلی سایر متغیرهای پژوهش از توزیع نرمال پیروی می کنند لذا به منظور بررسی متغیرهای پژوهش به غیر از متغیرهای ذکر شده از ضریب همبستگی پیرسون و به منظور بررسی دو متغیر کیفیت محتوای اطلاعات و فرهنگ تصمیم‌گیری تحلیلی از ضریب همبستگی اسپیرمن استفاده گردید.



موسسه چشم انداز مدیریت تراز جهانی

## دبيرخانه اولين کنگره بين المللی

## چشم انداز مدیریت کلاس جهانی

۱۴ اسفند ماه ۱۳۹۶



مرکز آموزش مدیریت دولتی

جدول ۴ نتایج آزمون همبستگی پیرسون و اسپیرمن

بررسی فرضیه	دستیابی به کلاس جهانی	همبستگی و سطح معناداری	متغیرها
همبستگی مستقیم شدید	۰.۵۲۸ (فرضیه اصلی)	همبستگی پیرسون	هوش تجاری
	۰.۰۰۰	سطح معناداری	
همبستگی مستقیم و نسبتا قوی	۰.۳۱۱ (فرضیه فرعی اول)	همبستگی پیرسون	یکپارچگی داده ها
	۰.۰۰۰	سطح معناداری	
همبستگی مستقیم و نسبتا قوی	۰.۴۹۰ (فرضیه فرعی دوم)	همبستگی پیرسون	قابلیت های تحلیلی
	۰.۰۰۰	سطح معناداری	
همبستگی مستقیم شدید	۰.۵۷۸ (فرضیه فرعی سوم)	همبستگی اسپیرمن	کیفیت محتواي اطلاعات
	۰.۰۰۰	سطح معناداری	
همبستگی مستقیم و نسبتا قوی	۰.۴۹۰ (فرضیه فرعی چهارم)	همبستگی پیرسون	کیفیت دسترسی به اطلاعات
	۰.۰۰۰	سطح معناداری	
همبستگی مستقیم و نسبتا قوی	۰.۴۸۸ (فرضیه فرعی پنجم)	همبستگی پیرسون	استفاده از اطلاعات در فرآیند کسب و کار
	۰.۰۰۰	سطح معناداری	
همبستگی مستقیم و نسبتا قوی	۰.۳۴۱ (فرضیه فرعی ششم)	همبستگی اسپیرمن	فرهنگ تصمیم گیری تحلیلی
	۰.۰۰۰	سطح معناداری	

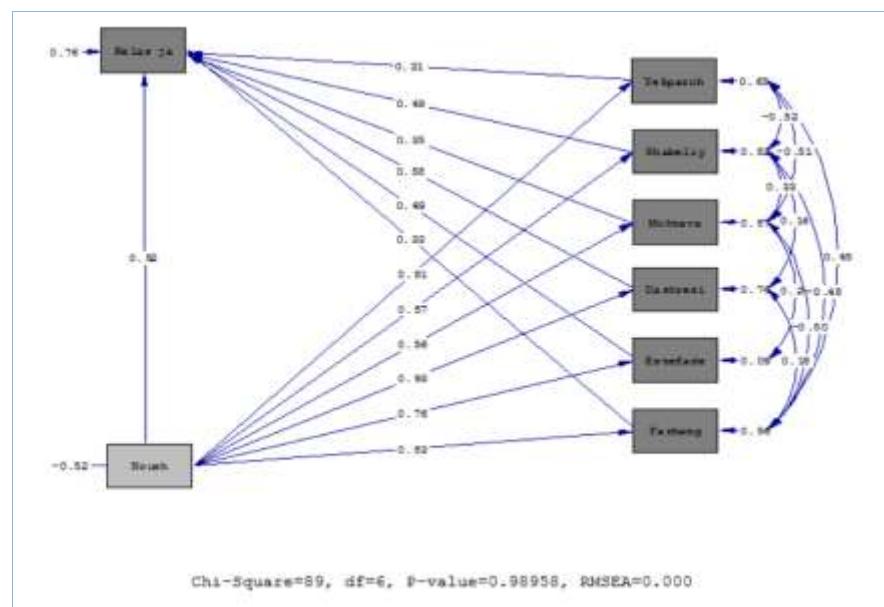
تهران: خیلان و پیغمبر (خیلان زرتشت غربی، شماره ۸ واحد کد پستی: ۱۴۱۵۸۵۳۴۴۴

تلفن: ۰۲۱۸۸۹۲۰۲۹۱، نامبر: ۰۲۱۸۸۹۲۰۲۹۱ | www.wcmcongress.com | اطلاع رسانی: www.wcmcongress.com



## جدول ۵ شاخص‌های برآذش مدل معادلات ساختاری

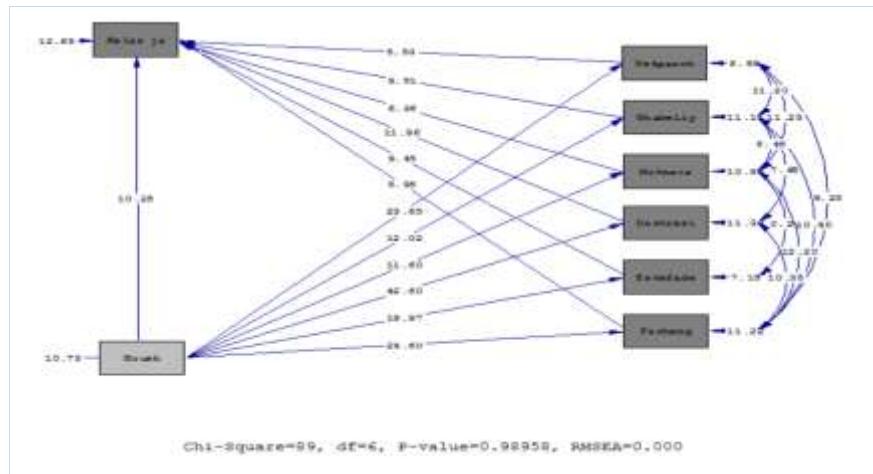
نتیجه	مقدار	دامنه مطلوب	عنوان شاخص	
تأیید مدل	۲/۲۱۲	$0 < \frac{\chi^2}{df} < 5$	$\frac{\chi^2}{df}$	مجذور کای
مورد قبول	۰/۰۶۵	RMSEA < 0.05	RMSEA	ریشه خطای میانگین مجذورات تقریب
تأیید مدل	۰/۰۱۰	RMR ≥ 0	RMR	ریشه میانگین مربعات باقیمانده
تأیید مدل	۰/۹۸۵	GFI > 0.9	GFI	نیکویی برآذش
تأیید مدل	۰/۹۳۱	AGFI > 0.85	AGFI	شاخص نیکویی برآذش اصلاح شده
تأیید مدل	۰/۹۹۲	NFI > 0.90	NFI	شاخص برآذش هنجار شده ( Bentler - بونت )
تأیید مدل	۰/۹۹۶	CFI > 0.90	CFI	شاخص برآذش تطبیقی
تأیید مدل	۰/۹۹۶	IFI > 0.90	IFI	شاخص برآذش افزایشی



شکل ۴ مدل سازی معادلات ساختاری (ضرایب معنی داری)

تهران: خیلان و پیغمبر (خیلان زرتشت غربی، شماره ۸ واحد کد پستی: ۱۹۱۵۸۵۲۴۴۴)

تلفن: ۰۱۸۸۹۲۰۲۹۱، فاکس: ۰۱۸۸۹۲۰۲۹۱؛ اطلاع رسانی: [www.wcmcongress.com](http://www.wcmcongress.com)



شکل ۵ مدل سازی معادلات ساختاری (تخمین استاندارد)

##### ۵- یافته های پژوهش:

این پژوهش شامل یک فرضیه اصلی "هوش تجاری بر دستیابی به بنگاههای اقتصادی در کلاس جهانی تاثیر معناداری دارد" و پنج فرضیه فرعی شامل: ۱) یکپارچگی داده‌ها بر دستیابی به بنگاههای در کلاس جهانی تاثیر معناداری دارد. ۲) قابلیت‌های تحلیلی بر دستیابی به بنگاههای در کلاس جهانی تاثیر معناداری دارد. ۳) کیفیت محتوای اطلاعاتی بر دستیابی به بنگاههای در کلاس جهانی تاثیر معناداری دارد. ۴) کیفیت دسترسی به اطلاعات بر دستیابی به بنگاههای در کلاس جهانی تاثیر معناداری دارد. ۵) استفاده از اطلاعات در فرآیند کسب و کار بر دستیابی به بنگاههای در کلاس جهانی تاثیر معناداری دارد. ۶) فرهنگ تصمیم‌گیری تحلیلی بر دستیابی به بنگاههای در کلاس جهانی تاثیر معناداری دارد.

فرضیات این تحقیق به روش معادلات ساختاری مورد ارزیابی قرار گرفت و نتایج حاصل از آزمون فرضیه‌های این مطالعه نشان داد که تمامی مؤلفه‌های هوش تجاری یعنی (یکپارچگی داده‌ها، قابلیت‌های تحلیلی، کیفیت محتوای اطلاعاتی، کیفیت دسترسی به اطلاعات، استفاده از اطلاعات در فرآیند کسب و کار، فرهنگ تصمیم‌گیری تحلیلی) بر دستیابی بنگاه به کلاس جهانی تاثیر مثبت و معناداری دارد چرا که سطح معناداری تمامی فرضیه‌ها برابر ۰/۰۰ و کمتر از ۰/۰۵ می‌باشد بنابراین هیچ یک از فرضیه‌های تحقیق رد نگردیده است. در جدول ۶ نتایج و میزان تاثیر هریک از متغیرها بیان شده است.



## جدول ۶ نتایج پژوهش

نتیجه فرضیه	سطح معناداری	میزان تأثیر	فرضیه اصلی و فرعی تحقیق
تأیید	۰/۰۰۰	۰/۵۲	هوش تجاری بر دستیابی بنگاه به کلاس جهانی تاثیر معناداری دارد
تأیید	۰/۰۰۰	۰/۳۱	یکپارچگی داده‌ها بر دستیابی به کلاس جهانی تاثیر معناداری دارد.
تأیید	۰/۰۰۰	۰/۴۹	قابلیت‌های تحلیلی بر دستیابی بنگاه به کلاس جهانی تاثیر معناداری دارد
تأیید	۰/۰۰۰	۰/۳۵	کیفیت محتوای اطلاعاتی بر دستیابی بنگاه به کلاس جهانی تاثیر معنادار دارد
تأیید	۰/۰۰۰	۰/۵۸	کیفیت دسترسی به اطلاعات بر دستیابی به کلاس جهانی تاثیر معنادار دارد
تأیید	۰/۰۰۰	۰/۴۹	استفاده از اطلاعات در فرآیند کسب و کار بر دستیابی بنگاه‌ها به کلاس جهانی تاثیر معناداری دارد
تأیید	۰/۰۰۰	۰/۳۳	فرهنگ تصمیم‌گیری تحلیلی بر دستیابی به کلاس جهانی تاثیر معنادار دارد

با توجه به اینکه این ضرایب مثبت است بنابراین ارتباط بین متغیرها نیز مستقیم است به بیان دقیق‌تر تغییر یک واحد (افزایش) در متغیر هوش تجاری منجر به تأثیر ۵۲ درصدی بر دستیابی به بنگاه‌های در کلاس جهانی می‌شود و سایر متغیرها (یکپارچگی داده‌ها، قابلیت‌های تحلیلی، کیفیت محتوای اطلاعاتی، کیفیت دسترسی به اطلاعات، استفاده از اطلاعات در فرآیند کسب و کار، فرهنگ تصمیم‌گیری تحلیلی) به ترتیب دارای تأثیر ۳۱، ۴۹، ۳۵، ۵۸، ۴۹، ۳۳ درصدی بر دستیابی به بنگاه‌های در کلاس جهانی هستند.

## ۶- بحث و نتیجه گیری

- فرضیه اصلی اینگونه بیان شد که هوش تجاری بر دستیابی به بنگاه‌های اقتصادی در کلاس جهانی تاثیر معناداری دارد. در واقع به دلیل آنکه هوش تجاری با تمام ابعادش ( یکپارچگی داده، کیفیت اطلاعات و دسترسی به اطلاعات ، قابلیت‌های تحلیلی و فرهنگ تصمیم‌گیری) به طور مستقیم بر چاکی سازمان و توامندسازی آن تاثیر دارد[۷] و از آنجا که یکی از ویژگی‌های سازمان‌های کلاس جهانی چاکی سازمان یا سرعت پاسخگویی به تغییرات محیط است[۸] بنابراین می‌توان اینگونه استنباط کرد که هوش تجاری بر دستیابی به کلاس جهانی موثر است. که این نتیجه با نتایج پژوهش‌های امیر آزادی،(۱۳۹۴) با عنوان "•



## دبيرخانه اولين کنگره بین المللی

## چشم انداز مدیریت کلاس جهانی

۱۴ آسفند ماه ۱۳۹۶

مرکز آموزش مدیریت دولتی

موسسه چشم انداز مدیریت تراز جهانی

- بررسی تاثیر هوشمندی کسب و کار در بهبود فرآیندهای مشتری مدارانه و رقابتی (مورد مطالعه شرکت سایپا)<sup>۱۱</sup> و نیز پژوهش نفیسه وحدت، (۱۳۹۳) با عنوان "بررسی تأثیر فناوری‌های نوین هوش تجاری بر نوآوری سازمان از منظر مدیران" مطابقت دارد [۹,۱۰].

فرضیه‌ی فرعی اول اینگونه بیان شد که یکپارچگی داده‌ها بر دستیابی به بنگاه‌های در کلاس جهانی تاثیر معناداری دارد. به این معنا که هوش تجاری با ایجاد یکپارچگی داده‌ها می‌تواند احتمال دستیابی به بنگاه‌های اقتصادی در کلاس جهانی را افزایش دهد چراکه همانگونه که شونبرگر در سال ۱۹۸۶ مطرح می‌کند سازمان‌های در سطح کلاس جهانی دارای سیستم تولید یکپارچه کامپیوتری (CIM)<sup>۱۲</sup> می‌باشند و سیستم‌های مبتنی بر هوشمندی کسب و کار قادرند بصورت پویا داده‌ها را در قالب‌ها و صورت‌های اطلاعاتی متراکم و یکپارچه از قبیل جداول، نمودارهای متنوع، گزارش کنند. از این رو تحلیل‌گران می‌توانند تفسیر روشنی از آن‌ها ارائه کنند؛ تا مدیران در روند تصمیم‌سازی از اطلاعات و دانش حاصله بهره مند شوند. به طور کلی یکپارچه‌سازی داده‌ها به عنوان یکی از عوامل کلیدی دستیابی به منافع بلندمدت سازمان شناخته شده است [۱۱] بنابراین نتایج این بخش از پژوهش با نتایج بررسی‌های رسول دانش قلیچخانی و محمد حکاک (۲۰۱۶) با عنوان "مدلی برای سنجش تاثیر مستقیم و غیر مستقیم هوش تجاری بر چابکی سازمانی با نقش واسطه‌ی توانمندسازی" مطابقت دارد [۷].

فرضیه‌ی فرعی دوم اینگونه بیان شد که قابلیت‌های تحلیلی بر دستیابی به بنگاه‌های در کلاس جهانی تاثیر معناداری دارد. این پژوهش بر این نکته تاکید دارد که هوش تجاری از طریق قابلیت تحلیلی خود می‌تواند دستیابی بنگاه‌ها به کلاس جهانی را تسريع بخشد. بکارگیری هوش تجاری در سازمان با توجه به قابلیت تحلیلی که داراست می‌تواند به تحلیل عمیق بازار بپردازد و با پیش‌بینی بازار می‌تواند قبل از اینکه رقبا سهم بازار خود را توسعه دهند، منافع جدید به

وجود آمده در بازار را عاید سازمان کند. همچنین با تشخیص زود هنگام خطرات قبل از اینکه سازمان را به مخاطرات جدی بکشاند و شناسایی فرسته‌های کسب و کار قبل از اینکه رقبا آن را تصاحب کنند سازمان را یاری رساند که تمامی

<sup>۱۱</sup> Computer integrated manufacturing

تهران: خیلان و پیغمبر (خیلان زرتشت غربی، شماره ۸ واحد کد پستی: ۱۴۱۵۸۵۳۴۴۴)



اینها لازمه رقابت در دنیای پرتلاطم امروزی است و سازمان‌های در سطح کلاس جهانی باید از مزیت‌های رقابتی بیشتر و پایدارتر نسبت به رقبای خود جهت رقابت جهانی که ارزیابی مقایسه‌ای رقبای جهانی و نیز توسعه و تعمیم راهبردها برای رقابت در بازار می‌باشد.<sup>[۱۲]</sup> بهره‌مند باشند. که این نتیجه نیز با نتایج پژوهش رسول دانش قلیچخانی و محمد حکاک (۲۰۱۶) همخوانی دارد.<sup>[۱۳]</sup>

فرضیه فرعی سوم اینگونه بیان شد که کیفیت محتوای اطلاعاتی بر دستیابی به بنگاه‌های در کلاس جهانی تاثیر معناداری دارد. بنابراین می‌توان اذعان کرد که یکی از راه‌های دستیابی بنگاه به کلاس جهانی از طریق بعد کیفیت محتوای اطلاعاتی هوش تجاری اتفاق می‌افتد. اطلاعات دارای ارزش زیادی برای کاربران است و باستی انتظارات کاربران را برآورده نماید. کیفیت اطلاعات به آن دسته از ویژگی‌ها و ابعاد اطلاعات اشاره دارد که انتظارات، الزامات و یا نیازهای استفاده‌کنندگان را برآورده نماید.<sup>[۱۴]</sup> و ماهیت سازمان‌های تولید در کلاس جهانی بهبود مستمر است به این معنا که همواره در صدد بهبود مستمر در فعلیت‌های خود هستند و یاد می‌گیرند که کاراتر و مؤثرتر از رقبای خود گردد و خود را با فلسفه تولید در کلاس جهانی سازگار می‌کنند. که این نتایج با پژوهش چنگ چی شین و همکاران (۲۰۱۷) با عنوان "چگونه بلوغ هوش تجاری بیمارستان‌ها را قادر می‌سازد که چاپک شوند" مطابقت دارد.<sup>[۱۵]</sup>

فرضیه فرعی چهارم اینگونه بیان شد که کیفیت دسترسی به اطلاعات بر دستیابی به بنگاه در کلاس جهانی تاثیر معناداری دارد و در نتیجه می‌توان این نکته را اذعان نمود که بعد کیفیت دسترسی به اطلاعات با توجه به آنکه به بعدهای روند تحويل و زیرساخت‌ها در استفاده به موقع اطلاعات تاکید دارد.<sup>[۱۶]</sup> لذا اطلاعات هوش تجاری دارای تاثیری قابل ملاحظه بر دستیابی بنگاه‌ها به کلاس جهانی دارد که این نتیجه با نتایج بررسی یاسین گلشنیان، نریمان عبدی و طه گلشنیان<sup>[۱۷]</sup> با عنوان "بررسی رابطه هوش تجاری و مدیریت شکایت مشتریان مطالعه موردنی اداره کل منابع طبیعی استان کردستان" و نیز پژوهش آیسیک و همکاران (۲۰۱۳) با عنوان "موفقیت هوش تجاری: نقش قابلیت‌های هوش تجاری و تصمیم‌گیری محیطی" همخوانی دارد.<sup>[۱۸]</sup>

فرضیه فرعی پنجم اینگونه بیان شد که استفاده از اطلاعات در فرآیند کسب و کار بر دستیابی به بنگاه‌های در کلاس جهانی تاثیر معناداری دارد. به این معنا که استفاده از اطلاعات می‌تواند بنگاه‌ها را بر دستیابی به کلاس جهانی سوق دهد. استفاده از اطلاعات به معنای انتقال اطلاعات کسب شده و استفاده از آن برای تصمیم‌گیری سازمانی می‌باشد

- 
- 
- 
- 
- 

و یکی از فاکتورهای مهم برای ارزیابی موفقیت سیستم‌های اطلاعاتی است. استفاده موثر اطلاعات باکیفیت می‌تواند به سازمان‌ها در مدیریت فرآیندهای کسب‌وکار و یا زنجیره تامین و تصمیم‌گیری، کمک کند.<sup>[۱۹]</sup> که از نظر شونبرگر ۱۹۸۶ تمامی اینها یعنی مدیریت فرآیندهای کسب‌وکار و یا زنجیره تامین و تصمیم‌گیری، در دستیابی به بنگاه‌های کلاس جهانی موثراند. نتیجه این فرضیه از پژوهش با نتایج پژوهش موسی رضایی زاده سینی<sup>[۲۰]</sup> با عنوان ارزیابی



- تاثیر هوش تجاری بر مدیریت ارتباط با مشتری در بانکداری نوین (مطالعه موردي بانک های ملي استان گیلان و الس پوپویج و همکاران ۲۰۱۴) با عنوان " چگونه ارزش اشتراك گذاري اطلاعات بر استفاده از سیستم های اطلاعات تاثیر می گذارد : یک بررسی در زمینه سیستم های هوش تجاری " مطابقت دارد [۱۹، ۲۰].

- فرضیه فرعی ششم اینگونه بیان شد که فرهنگ تصمیم گیری تحلیلی بر دستیابی به بنگاه در کلاس جهانی تاثیر معناداری دارد. به بیان ساده تر بعد فرهنگ تصمیم گیری تحلیلی هوش تجاری می تواند حرکت بنگاهها در دستیابی به کلاس جهانی را تسريع بخشد. فرهنگ تصمیم گیری تحلیلی بر مدیریت ارتباط با مشتری به طور مثبت موثر است [۱۹] و این در حالی است که مطالعات گذشته بر ارتباط بین مدیریت ارتباط با مشتری و ارائه خدمات به موقع و کامل به مشتریان با توجه به رضایت آنان به منظور دستیابی به کلاس جهانی تاکید دارند [۶] که نتیجه های پژوهش حاضر با نتایج پژوهش های موسی رضایی زاده (۱۳۹۴) با عنوان "ارزیابی تاثیر هوش تجاری بر مدیریت ارتباط با مشتری در بانکداری نوین (مطالعه موردي بانک های ملي استان گیلان)" مطابقت دارد [۱۹].

- پیشنهادات کاربردی در بانک پارسیان
  - ۱ از آنجا که نتایج این پژوهش نیز بر تاثیر گذاری مثبت هوش تجاری بر دستیابی بنگاهها به کلاس جهانی تاکید دارد بنابراین پیشنهاد می گردد که در مرحله اول با در نظر گرفتن تفاوت ها و شرایط هر صنعت ابتدا درباره مسیر و چگونگی استقرار هوش تجاری مطالعه ای لازم را انجام داده و سپس توسط کارگروه فناوری متخصص مدلی مناسب و با کیفیت از هوش تجاری به وسیله داده های صحیح و مناسب با اهداف تجاری شرکت طراحی گردد.
  - ۲ در مطالعه حاضر تایید گشت که قابلیت های تحلیلی هوش تجاری می تواند بنگاهها را در مسیر دستیابی به کلاس جهانی یاری رساند بنابراین پیشنهاد می گردد که مسیر استفاده از توانمندی های تحلیلی هوش تجاری مانند کنکاش و داده کاوی و ارتقا پردازش های تحلیلی آنلاین از طریق بکار گیری سیستم های هوش تجاری به روز بگبود یابد.
  - ۳ با توجه به اثر گذاری مثبت کیفیت محتوايی اطلاعات بر دستیابی به کلاس جهانی توصیه می گردد که شرکت ها و بنگاه های اقتصادي الزامات و انتظارات اطلاعاتی کاربران را از طریق استفاده از اطلاعات مرتبط و صحیح برآورده نمایند.
  - ۴ پیشنهاد می گردد که از طریق روندهای بهینه سازی شده و زیر ساخت های فنی قابل اعتماد هوش تجاری، کیفیت دسترسی به اطلاعات را بهبود بخشید چرا که نتایج این پژوهش دلالت بر تاثیر مثبت کیفیت دسترسی به اطلاعات بر دستیابی بنگاه های اقتصادي به کلاس جهانی دارد.
  - ۵ از آنجا که نتایج این پژوهش و تعداد بسیاری از پژوهش های دیگر مovid تاثیر مثبت استفاده از اطلاعات در فرآیند کسب و کار است پیشنهاد می گردد تا با استفاده از برنامه ها و کارگاه های آموزشی ضمن آگاهی سازی مدیران و



کارکنان از مزایای استفاده از اطلاعات در فرآیندهای کسب و کار انگیزش آنها برای استفاده از اطلاعات (تعداد دفعات و شدت استفاده از اطلاعات) را ارتقا بخشد.

-۶- از آنجا که فرهنگ نقش اساسی را در پیشبرد امور سازمانی بر عهده دارد پیشنهاد می‌گردد تا از طریق ایجاد فرهنگ و استنباطی مشترک تعهد مدیران و کارکنان سازمان را نسبت به استفاده ای موثر از اطلاعات، توسعه‌ی تکنولوژی اطلاعات و شیوه‌های مدیریت و به اشتراک گذاری اطلاعات بهبود بخشد.

#### ۱- فهرست منابع و مأخذ:

- [1] Javid S., Parhizgar., (2012)," The Effect of Business Intelligence on Customer Satisfaction in Service Organization"
- [2] Vercellis, C., (2013). Business Intelligence(Data mining and optimization for Decision Making), Ahmadi, A., Mohebbi, A; Amirkabir university press, second Edition.
- [3] Kimble C., Milolidakis G., "Big Data and Business Intelligence: Debunking the Myths", Global Business and Organizational Excellence, Vol. 35, pp. 23-34, 2015.
- [4] Lucas, Jr., Henry C, (2011), The Analysis, Design, and Implementation of Information Systems; 3rd Ed. New York: McGraw-Hill, , P. 35.
- [5] Schoenberger ,R.(1987) "World-Class manufacturing casse book" Implementing JIT and TQC , Macmillan , New York , NY
- [6] Farsijani H., Sinkae H., (2011), " Knowledge Management in Manufacturing Organizations to Achieve World Class", Strategic Management Studies, No. 6, pp. 15-38.
- [7] Ghalikhani, R. D., & Hakkak, M. (2016). A Model for Measuring the Direct and Indirect Impact of Business Intelligence on Organizational Agility with Partial Mediatory role of Empowerment (Case Study: Tehran Construction Engineering Organization (TCEO) and ETKA Organization Industries.co). Procedia - Social and Behavioral Sciences, 230(May), 413–421. doi:<http://dx.doi.org/10.1016/j.sbspro.2016.09.052>
- [8] ] Farsijani H., Ghayoumi S., (2014), "Identifying and Prioritizing The Agility Barriers of Enterprises to Achieve World Class Production", Management Outlook Quarterly, No. 13, pp. 91-120
- [9] Azadi A., "Investigation the Effect of Business Intelligence on Improving Customer Focused and Competitive Processes (Case Study: Company Siyap), Master Thesis of Islamic Azad University, Tehran Central Branch , 2015.
- [10] Vahdat N., " The Effect of New Technologies of Business Intelligence on Organizational Innovation From The Managers' Viewpoint (Case Study of Members of

The Computerized Organization of Isfahan Province), Master Thesis Payame Noor University,Tehran, 2014.,

تهران: خیلیان و پیصرخ (خیلیان زرتشت غربی, شاره ۸ واحد کد پستی: ۱۹۱۵۸۵۲۴۴۴

تلفن: ۰۳۱۸۸۹۲۰۲۹۱-۰۳۱۸۸۹۲۰۲۹۱ | وبسایت: [www.wcmcongress.com](http://www.wcmcongress.com)



- [11] Seddon, P.B. Calvert, C. Yang, S. (2010). A multi-project model of key factors affecting organizational benefits from enterprise systems, MIS Quarterly 34 (2). 305–328.
- [12] Azar A., Safae Ghadiklai., “World Level Production System and Deployment Processes”, Shahed University Press(Daneshvar journal), Vol. 8, No. 33, pp. 1-12.
- [13] Ruževičius, J. Gedminaitė, A. (2007). Business information quality and its assessment,Engineering Economics 52 (2), 18–25.
- [14] Shen, C. C., Chang, R. E., Hsu, C. J., & Chang, I. C. (2017). How business intelligence maturity enabling hospital agility. Telematics and Informatics, 34(1), 450–456. doi:10.1016/j.tele.2016.06.009.
- [15] Eppler, M.J.(2006). Managing Information Quality: Increasing the Value of Information in Knowledge-Intensive Products and Processes, 2nd ed., (Springer,).
- [16] Golshaniyan Y., Abdi N., Golshanian T., “Investigating The Relationship between Business Intelligence and Customer Complaints Management(Case Study: Kurdestan Natural Resources Administration, Third International Conference on Applied Research in Management and Accounting).(2015)
- [17] Işık, Ö., Jones, M. C., & Sidorova, A. (2013). Business intelligence success: The roles of BI capabilities and decision environments. Information and Management, 50(1), 13–23. doi:10.1016/j.im.2012.12.001
- [18] Trkman, P. McCormack, K.M.P.V. de Oliveira, M.P.V. Ladeira, M.B. (2010), The impact of business analytics on supply chain performance, Decision Support Systems 49 (3) 318–327.
- [19] Rezaizade M., “Evaluation of the Effect of Business Intelligence on Customer Relationship Management in New Banking(Case Study of National Banks in Guilan Province), Master Thesis of Islamic Azad University, Rasht Branch, 2015.
- [20] Popović, A., Hackney, R., Coelho, P. S., & Jaklič, J. (2014). How information-sharing values influence the use of information systems: An investigation in the business intelligence systems context. Journal of Strategic Information Systems, 23(4), 270–283. doi:10.1016/j.jsis.2014.08.003