

## بررسی رابطه بین سازمان یادگیرنده و فرهنگ یادگیرنده (مطالعه موردی)

دکتر فرج اله رهنورد

فضل اله زارع پور

### چکیده

امروزه یادگیری سازمانی نه یک انتخاب بلکه یک ضرورت استراتژیک در حیات سازمانها محسوب می‌شود. تلاش برای ارتقای سطح یادگیری سازمانی، موضع رقابتی سازمانها و ملت‌ها را در سطوح محلی، ملی، و منطقه‌ای تحکیم می‌بخشد. بررسی ارتباط بین یادگیری سازمانی و دیگر عناصر سازمانی این امکان را فراهم می‌سازد تا بتوان برای بهبود یادگیری از سازوکارهای مناسب بهره گرفت. یافته‌های این پژوهش نشان می‌دهد که بین یادگیری سازمانی و فرهنگ یادگیری رابطه معنادار وجود دارد. در ضمن، بین فرهنگ یادگیری با تک تک ابعاد یادگیری که عبارت‌اند از یادگیری مستمر، پرسش و گفتگو، یادگیری تیمی، توانمند سازی، سیستم جایگیری، ارتباط سیستم، و رهبری استراتژیک نیز رابطه معنادار برقرار است. این ارتباط، بویژه با یادگیری تیمی و رهبری استراتژیک از همه بالاتر است. همچنین رابطه بین فرهنگ یادگیری با سطوح مختلف یادگیری

- استادیار موسسه عالی آموزش و پژوهش مدیریت و برنامه‌ریزی (F.rahnavard@mpf.ac.ir)

- کارشناس ارشد مدیریت دولتی

سازمانی معنادار است و درجه همبستگی در سطح سازمانی بیشترین میزان (۹۵٪) را به خود اختصاص داده است.

**واژه های کلیدی :** یادگیری سازمانی، فرهنگ یادگیری، سازمان یادگیرنده، یادگیری مستمر، یادگیری تیمی

#### مقدمه

رهبران سازمان در قرن بیست و یکم در جستجوی راههایی جهت بهبود توانایی سازمان، برای پاسخگویی هر چه سریعتر به چالش‌های پیش رو هستند. تعدادی زیادی از محققین سازمانی تشخیص داده‌اند که قابلیت یادگیری سازمانها تنها مزیت رقابتی آنها در آینده است (یانگ، مارسیک و واتکینز، ۲۰۰۴، ۳۵). به زعم کیدروسکی (۲۰۰۶، ۳۶۹) با در نظر گرفتن شرایط غیرقابل پیش‌بینی، نامطمئن، و پرتنش در عرصه کسب و کار، قابلیت یک سازمان در زمینه «یادگیری» ممکن است تنها منبع مزیت رقابتی باشد. مارکوارت (۲۰۰۲) خاطرنشان می‌سازد که یادگیری در درون سازمان باید مساوی یا بیشتر از تغییر خارج از سازمان باشد، در غیر این صورت سازمان برای بقای خود با چالش جدی مواجه می‌شود. سنجه (۱۹۹۰) نیز معتقد است در دنیای کنونی که دنیایی است پیچیده، با تغییرات سریع، سازمانها در صورتی می‌توانند مزایای رقابتی خود را حفظ کنند که به صورت موجودیتی واحد و یکپارچه قادر به یادگیری سریعتر نسبت به رقبا باشند. سنجه (۱۹۹۴) برای ایجاد قابلیت یادگیری از [ایده] توسعه سازمانها به سوی سازمان یادگیرنده دفاع می‌کند. توسعی و اسمیت (۱۹۹۹، ۷۰) بیان می‌دارند که با نبود توان و گرایش سازمانها برای اندازه گیری پیشرفت در یادگیری سازمانی، توسعه بنیادی سازمان در مقیاس وسیع، بطور قطع به مخاطره می‌افتد. به این ترتیب ملاحظه می‌شود که ادبیات توسعه سازمانی فاقد اندازه گیری کمی مداخله گرهای سازمان یادگیرنده در سازمانها است. کتب تجویزی بسیاری راجع به اینکه چه باورهای

فردی می‌بایست شکل گیرنده تا یک سازمان یادگیرنده پا گرفته و استقرار یابد، نوشته شده است (مانند گانز، ۱۹۹۶؛ سنجه و همکاران، ۱۹۹۹؛ گاروین، ۲۰۰۰؛ کلین و ساندرز، ۱۹۹۸) و نیز مطالعات موردي متعددی بر روی عناصر سازمان یادگیرنده انجام گرفته است (مانند بندر، ۱۹۹۷؛ بيرما و بردیش، ۱۹۹۹؛ آلبرت، ۱۹۹۸؛ ويشارت، ۱۹۹۶؛ و هالت و فرل، ۱۹۹۷؛ اسنل، ۲۰۰۰). با این حال، در تحقیق سازمان یادگیرنده عوامل اقتضایی نظری رهبری، فرهنگ سازمانی، محیط، ساختار سازمانی، و تکنولوژی اطلاعات دخیل هستند (رهنورد، ۱۳۷۸، ۱۶) که لازم است مورد بررسی و کنکاش دقیق تری قرار گیرند.

### **سازمان یادگیرنده**

با نوشه‌های افراد پیشگامی نظری آجریس و شون (۱۹۷۸) مبنی بر استعاره سازمان به مثابه یک موجود زنده بود که تصور یادگیری سازمانی شکل گرفت. اگرچه رویکردهای متفاوتی به سازمان یادگیرنده نظری تفکر سیستمی سنجه (۱۹۹۰)، دیدگاه یادگیری مطرح شده توسط پدلاور و همکاران (۱۹۹۱)، و دیدگاه استراتژیک گاروین (۱۹۹۱) شکل گرفته و تعاریف مختلفی از آن وجود دارد، برخی ویژگیهای مشترک قابل تشخیص‌اند. نخست این که، تمامی دیدگاه‌ها قبول دارند که سازمان یادگیرنده یک پدیده‌ی زنده و ارگانیک همچون افراد است و قابلیت یادگیری دارد (واتکینز و مارسیک، ۲۰۰۴) چنان‌که نویسنده‌گانی مانند مورگان (۱۹۹۷)، شاین (۱۹۸۸)، و بنیس (۱۹۶۹) محور رویکرد سازمان یادگیرنده را همانا استعاره سازمان به مثابه یک موجود زنده ذکر کرده‌اند (ینو، ۲۰۰۵؛ کیودروسکی، ۲۰۰۶).

دوم اینکه بین دو سازه مرتبط به هم یعنی یادگیری سازمانی و سازمان یادگیرنده تمایز وجود دارد (یانگ و همکاران، ۲۰۰۴، ۳۵). یک سازمان یادگیرنده به سادگی، شکلی از سازمان است که توانایی یادگیری دارد، در حالیکه یادگیری

سازمانی حکایت از فرایندها و فعالیتها بی در سازمان دارد و دیگر اینکه سازمان یادگیرنده نیازمند تلاش است. در حالیکه یادگیری سازمانی بی هیچ تلاشی وجود دارد (اورتبلاد، ۲۰۰۱، ۱۲۸). سازه سازمان یادگیرنده بطور معمول به سازمانها بی بر می‌گردد که ویژگی‌هایی چون یادگیری مستمر و سازگاری و انطباق را از خود به نمایش می‌گذارند یا بر روی استقرار آنها کار کرده‌اند. یادگیری سازمانی، در مقابل، میان تجارب یادگیری جمعی است که جهت اکتساب دانش و توسعه مهارت‌ها استفاده می‌شود (یانگ و همکاران، ۲۰۰۴، ۳۶).

سوم این که، ویژگی سازمان یادگیرنده باید در سطوح فردی، گروهی، و سازمانی منعکس شود (دیکسون، ۱۹۹۴؛ واتکینز و مارسیک، ۱۹۹۳؛ ۱۹۹۶؛ مارکوارت، ۲۰۰۲؛ یانگ و همکاران، ۲۰۰۴). همانطور که گاراون (۱۹۹۷، ۲۱) بحث می‌کند، هر یادگیری با یادگیری فردی آغاز می‌شود، شامل یادگیری یک به یک افراد است، سپس به یادگیری گروهی، و سرانجام سازمان یادگیرنده می‌رسد. از نظر او سازمان یادگیرنده سطح انتهایی هر م است.

### سنجه سازمان یادگیرنده

چارچوب نظری واتکینز و مارسیک (۱۹۹۳، ۱۹۹۶) برای سازمان یادگیرنده به عنوان مبنای تئوریکی مطالعه حاضر انتخاب شده است. این چارچوب تئوریکی دارای چندین ویژگی متمایز است. نخست، این چارچوب تعریفی روشن و جامع از سازمان یادگیرنده دارد. به این منظور تعریف خود را از دیدگاه فرهنگ سازمانی برآورده و بنابراین قلمرو سنجه کافی برای ساختار مقیاسها فراهم آورده است. دوم اینکه این چارچوب شامل ابعاد یک سازمان یادگیرنده در تمامی سطوح است. ردینگ (۱۹۹۷) چندین ابزار اندازه‌گیری سازمان یادگیرنده را مورد بررسی قرار داده است و پیشنهاد می‌کند که چارچوب ایجاد شده توسط واتکینز و مارسیک (۱۹۹۶) در بین ابزارهای نادری قرار دارد که همه سطوح یادگیری (فردی، گروهی

و سازمانی) را در نظر گرفته‌اند. سوم، این مدل نه تنها به تلفیق ابعاد اصلی سازمان یادگیرنده، که در ادبیات موضوع آمده، پرداخته است بلکه این ابعاد را در یک چارچوب تئوریکی با در نظر گرفتن روابط خاص بین آنها با هم تلفیق می‌کند.

در مروری جامع که توسط ارتبلا (۲۰۰۲) بر روی ادبیات سازمان یادگیرنده صورت گرفته و در آن نوعی گونه‌شناسی را از ایده‌ی سازمان یادگیرنده ارائه شده است. در بین دوازده رویکرد که در قالب چهار دیدگاه به سازمان یادگیرنده از سوی ارتبلا (۲۰۰۲) مطرح گردیده است، رویکرد واتکیتز و مارسیک (۱۹۹۳) تنها چارچوب مفهومی است که تمامی چهار گونه ادراک از ایده سازمان یادگیرنده در ادبیات آن را پوشش می‌دهد. اینچین چارچوب تئوریکی نه تنها خط راهنمای مفیدی برای ایجاد ابزار و اعتبار آن فراهم می‌کند بلکه مطالعات سازمانی بیشتری را پیشنهاد می‌کند. سرانجام، این چارچوب هفت بعد مجزا و در عین حال مرتبط از سازمان یادگیرنده را در سطح فردی، تیمی، و سازمانی مشخص می‌کند که عبارتنداز: ۱) سطح فردی که مشکل از دو بعد یادگیری سازمانی یعنی "یادگیری مستمر" و "گفتگو و پرسش" است؛ ۲) سطح یادگیری گروهی یا تیمی که به ابعاد یادگیری تیمی و همکاری باز می‌گردد؛ و ۳) سطح سازمانی که چهار بعد از ابعاد یادگیری سازمانی را شامل می‌شود، این ابعاد عبارتند از: سیستم جایگیری، اتصال و ارتباط سیستم، توانمند سازی، و تدارک رهبری استراتژیک برای یادگیری.

### سنجهش فرهنگ یادگیری

در اینجا با استفاده از ویژگی‌های سازمان یادگیرنده که توسط هیل (۱۹۹۶) ارائه شده، به همراه مفهوم جامعه شناختی فرهنگ، مدلی برای ارزیابی فرهنگ سازمانی ایجاد می‌گردد. این ویژگی‌ها عبارتند از:

- مشتری مداری
- دارا بودن افرادی با شوق فراوان برای خود توسعگی و آموختن مهارت‌های یادگیری
- زیر سوال بردن و به چالش کشیدن هنجارها بطور مداوم

- خلاق، تجربه‌گر و عمل مدار
- دادن اجازه اشتباه کردن به افراد بدون ترس از ملامت
- بهره‌گیری از فعالیت‌های کشف و اصلاح به عنوان تجربه یادگیری و به عنوان مکانیزم ایجاد تحول در ارزش‌ها و اعمال
- داشتن چشم‌انداز، مرتبط ساختن آن با افراد سازمان بطور موثر و کاربر روی اهداف مشترک و عمومی
- ایجاد فرصت برای همگان جهت یادگیری استراتژی سازمان
- فراهم آوردن محیط و شرایطی که با انگیزشی مثبت افراد را به پی‌گیری یادگیری و توسعه شخصی تشویق کند (مرتبط با فرهنگ، شناخت، و شرایط)
- یافتن راهی برای انتقال و ساری ساختن یادگیری فردی اعضای سازمان در یک مجموعه مفید و منسجم
- ارتباطات آزاد و فراخ با مشتری‌ها، افراد سازمان، عرضه کنندگان، و تمامی دیگر ذینفعان و حتی رقبا.

با تلفیق عناصر اساسی فرهنگ (مصنوعات، ارزش‌ها، هنجارها، باورها، نگرش‌ها، و نمادها) با ویژگی‌های فوق می‌توان ابزاری برای سنجش فرهنگ یادگیری پدید آورد.

### رابطه یادگیری سازمانی با فرهنگ

چنان‌که مارکوارت (۲۰۰۲) می‌گوید همان‌طور که ملت‌ها فرهنگ‌های متفاوتی دارند، سازمان‌ها نیز شیوه‌های متمایزی برای اعتقاد داشتن اندیشیدن و عمل کردن دارند که به وسیله نمادها، قهرمانان، شعائر، ایدئولوژی‌ها و ارزش‌ها شناسایی می‌شوند. ماهیت یادگیری و شیوه‌ای که بر اساس آن یادگیری در سازمان رخ می‌دهد، به شدت به وسیله فرهنگ سازمانی تعیین می‌شوند. فرهنگ بسیاری از سازمانها گرچه فرهنگ ضد یادگیری نیست اما غیر یادگیرنده است. در چنین فرهنگی، خطرپذیری، تلاش برای ارائه رویکردهای نوین، به اشتراک گذاشتن

اطلاعات و چنین ویژگی‌هایی تشویق نمی‌شوند، در حالی که ممکن است "به هم نزدن وضع موجود" پاداشی در پی داشته باشد. برای این که سازمان یادگیرنده شود باید این نوع ارزش‌ها تغییر کند.

نویس و همکاران (۱۹۹۵) بیان می‌کنند که فرهنگ‌های سازمانی ماهیت یادگیری و روش تحقیق آن را تعیین می‌کند. لذا یادگیری سازمانی ممکن است به واسطهٔ فرهنگ تدافعی و رویه‌های غیر مولد محدود شود. آرجریس (۱۹۹۲) بر آن است که این گونه فرهنگ‌ها و رویه‌ها در طول زمان و در تمامی سازمان‌ها ایجاد می‌شود. اصولاً افراد بشر در مقابل تهدیدها و موقعیت‌هایی که باعث دستپاچگی می‌شوند، به اقدام‌های دفاعی متولّ می‌شود و از آنجایی که افراد به وجود آورنده سازمان هستند، فرهنگ‌های سازمانی استراتژی‌های تدافعی را برای گریز از تهدید و دستپاچگی دنبال می‌کنند و در همان حال از یادگیری می‌پرهیزنند. اثر ناخواسته این فرهنگ خود- حمایتی، یک حلقه یادگیری غیر مولد است که در سازمان شکل می‌گیرد (رهنورد، ۱۳۷۸، ۱۷).

به نظر شاین (۱۹۹۴) فرهنگ سلسله مراتب که میراث تاریخ بشر است، این تصور را تقویت می‌کند که مدیران باید کاملاً قاطع، مطمئن، و مسلط به امور باشند. اگر قبول کنیم که یادگیری توانایی رقابتی عمدتی خیلی از سازمان‌ها در آینده خواهد بود، باید در فرهنگ مدیریتی و فرهنگ سازمانی مبنی بر قدرت سلسله مراتبی، تغییرات لازم را اعمال کنیم. مدیریت مشارکتی راهی است که بستر فرهنگی مناسبی را برای یادگیری ایجاد می‌کند. چنان که گفته شد مدل ذهنی از جمله فرامین پنجگانه در سازمان یادگیرنده سنجه است. مدل ذهنی کارکنان متاثر از فرهنگ ایشان است چنانکه سنجه (۱۳۸۵: ۳۴۹) می‌گوید جنبه‌هایی شخصیت فرد به خانواده‌وی، به سازمانی که در آن کار می‌کند، به اجتماعش و بالاخره به دنیايش باز می‌گردد.

بنا به نظر ادگار شاین (C1992) فرهنگ یادگیرنده فرهنگی است که زمینه یادگیری مستمر را برای تغییرات مداوم فراهم می‌آورد. با این تغییر فرهنگ یادگیرنده باید در بر دارنده این مفروض مشترک اصلی باشد که مناسبترین شیوه رفتار در حل مسایل و یادگیری، رفتار فعالانه است. اگر فرهنگ بر مفروضات بشدت مخرب مربوط به پذیرش منفعتانه مبتنی باشد، هنگامی که سرعت تغییرات محیط بیشتر می‌شود یادگیری دشوار و دشوارتر می‌شود. به این ترتیب شاین ویژگی‌هایی نظیر غلبه سازمان بر محیط، ماهیت فعالانه بودن فعالیتهای انسان، تجربه‌گرایی، تغییرپذیری انسان، جمع گرایی و مشارکت، گرایش به آینده نزدیک، تفکر سیستمی و غیره را برای فرهنگ یادگیرنده عنوان می‌کند.

### روش تحقیق

از نظر روش شناختی، تحقیق حاضر از نوع تحقیق همبستگی، و پیماشی، و از نظر هدف از نوع تحقیق کاربردی است. جامعه آماری پژوهش شامل شرکتهای پتروشیمی و پیمانکاران EP و C مرتبط با پتروشیمی می‌باشد. که تعداد آنها از طرف شرکت توسعه مدیریت پروژه پتروشیمی ۴۵ شرکت عنوان شده است. با توجه به محدود بودن جامعه آماری، از فرمول زیر برای تعیین حجم نمونه استفاده شده است:

$$n = \frac{Z^2 \alpha P(1-P)}{\epsilon^2 (N-1) + Z^2 \frac{\alpha}{2} P(1-P)}$$

در اینجا  $p=0.5$  و  $\alpha=0.03$  در نظر گرفته شده است. با توجه به حجم جامعه ( $N=45$ )، و  $\alpha=0.05$ ، در نتیجه تعداد نمونه لازم برای تحقیق حاضر عبارت از ۱۸ شرکت پتروشیمی و شرکت مهندسی مشاور و ساخت و نصب است، که به صورت تصادفی انتخاب و پس از توزیع پرسشنامه در بین این شرکتها ۸۳ درصد شرکت‌ها که شامل ۱۵ شرکت است به سوالات جواب دادند. این پرسش

نامه از دو بخش سنجش سازمان یادگیرنده (با ۴۳ سؤال ۶ گزینه‌ای) و سنجش عمق فرهنگ یادگیری (۳۲ سؤال ۵ گزینه‌ای) تشکیل و اعتبار هر بخش به شرح جدول زیر تایید شده است. در ضمن، روایی پرسش نامه با استفاده از مبانی نظری برای انتخاب شاخص‌های مناسب سنجش و اخذ نظرات اصلاحی در مرحله مطالعه مقدماتی مورد بررسی قرار گرفته است.

#### جدول ۱. سنجش اعتبار پرسش نامه

بعاد سازمان یادگیرنده	پرسش‌ها	آلفای کرونباخ	متغیر	آلفای کرونباخ	آلفای کرونباخ
یادگیری مستمر	۷ تا ۱	۰/۸۸۹	فرهنگ یادگیری	۰/۹۱۲	
پرسش و گفتگو	۱۳ تا ۸	۰/۸۶۵			
یادگیری تیمی	۱۹ تا ۱۴	۰/۸۹۵			
توانمند سازی	۲۵ تا ۲۰	۰/۸۲۲			
سیستم جایگیری	۳۱ تا ۲۶	۰/۸۶۹			
ارتباط سیستم	۳۷ تا ۳۲	۰/۹۴۵			
رهبری استراتژیک	۴۳ تا ۳۸	۰/۹۲۸			

#### یافته‌های پژوهش

داده‌های توصیفی ابعاد و سطوح یادگیری در شرکت‌های پتروشیمی (کارفرما) و شرکت‌های مهندسی مشاور و ساخت و نصب (پیمانکار) نشانگر آن است که در مجموع یادگیری در سطح متوسط است (جدول ۲). همان طور که در جدول ۲ دیده می‌شود، میانگین یادگیری در ابعاد هفت گانه در شرکت‌های پیمانکار بیشتر از شرکت‌های کارفرماست. به همین قیاس یادگیری در سطوح سه گانه سازمانی، گروهی، و فردی در شرکت‌های پیمانکار بیشتر از شرکت‌های کارفرماست.

جدول ۲- توصیف ابعاد و سطوح سازمان یادگیرنده در شرکتهای پیمانکار و کارفرمای پتروشیمی

میانگین		سطح یادگیری	میانگین		ابعاد
پیمانکار	کارفرما		پیمانکار	کارفرما	
۳/۳۷	۲/۹۵	سطح سازمانی	۳/۱۱	۲/۶۳	توانمند سازی
۳/۶۰	۳/۰۵	سطح گروهی	۳/۱۹	۲/۸۳	سیستم جایگیری
۳/۵۵	۳/۲۶	سطح فردی	۳/۳۴	۳/۰۵	یادگیری تیمی
			۳/۳۷	۳/۰۶	یادگیری مستمر
			۳/۶۰	۳/۱۴	رهبری راهبردی
			۳/۷۲	۳/۱۹	ارتباط سیستم
			۳/۷۳	۳/۴۶	پرسش و گفتگو

در ضمن، شرکت های کارفرما و پیمانکار در سطح سازمانی، ضعیف ترین سطح یادگیری را از خود نشان می دهند، اما شرکت های پیمانکار در سطح گروهی، و شرکت های کارفرما در سطح فردی قوی ترند. چنانکه ملاحظه می شود "سیستم جایگیری" و "توانمند سازی"، هر دو ضعیف ترین ابعاد را در شرکتهای کارفرما و نیز شرکت های پیمانکار را تشکیل می دهند. علاوه بر مقایسه سایر موارد که در جدول قابل مشاهده است، نکته جالب توجه قرار گرفتن "پرسش و گفتگو" به عنوان قوی ترین بعد در هر دو گونه شرکت هاست.

مقایسه فرهنگ یادگیری نیز در شرکت های کارفرما و پیمانکار (جدول ۳) نیز نشان می دهد که در شرکتهای کارفرما شاخص های "جرات نقد استراتژی، چالش با هنجارها، نظردهی درباره استراتژی، پاداش به توسعه شخصی، تسهیم تجربیات، ایده پذیری عملی، آگاهی بخشی از استراتژی، تشویق خطایابی" به ترتیب دارای امتیازی زیر میانگین نظری (۳/۵) هستند و پیداست که بیشترین ضعف در مورد یادگیری پیرامون مباحث استراتژیک است. در شرکت های پیمانکار نیز "جرات نقد استراتژی، پاداش به توسعه شخصی، چالش با هنجارها، جو شناخت افزا، خطابه مثبتی تجربه، آگاهی بخشی از استراتژی، و ایده پذیری عملی" شاخص هایی هستند که ضعیف ارزیابی شده اند و همان طور که ملاحظه می گردد باز هم در باب موضوعات یادگیری استراتژی ضعف ها قابل ملاحظه اند.

در ضمن، باید اذعان داشت که در هر دو گروه از شرکت‌ها از نظر "مشتری مداری" دارای قوی‌ترین فرهنگ بوده و این نکته قوت قابل ملاحظه‌ای است چرا که مبنا و ریشه بسیاری از مباحث نوین در سازمان‌ها (نظیر مدیریت کیفیت فراگیر، خانه‌های کیفیت، مهندسی مجدد فرایندها، استانداردهای مختلف و مطرح، و...) توسعه مشتری مداری است که البته در مورد شرکت‌های کارفرما (با امتیاز ۳/۸۴) ضعف نسبی در این زمینه مشهود است. چون علاوه بر این که از شرکت‌های پیمانکار (با امتیاز ۴/۱۲) پایین‌تر است فاصله زیادی تا درجه عالی دارد. در مورد خلاقیت نیز این امر صادق است.

جدول ۳. مقایسه فرهنگ یادگیری در شرکت‌های پیمانکار و کارفرما

میاتگین پیمانکار	کارفرما	شاخص فرهنگ یادگیری	میاتگین		شاخص فرهنگ یادگیری
			پیمانکار	کارفرما	
۳/۱۳	۲/۷۳	جو شناخت افزای	۲/۲۳	۲/۵۶	جرات نقد استراتژی
۳/۱۵	۲/۹۳	پذیرش خطای	۲/۶۲	۲/۶۹	چالش با هنجارها
۳/۱۵	۳/۲۴	همکاری در رشد بکدیگر	۲/۶۲	۳/۰۲	نظردهی درباره استراتژی
۳/۱۵	۳/۰۹	تبییر ارزش با کشف خطای	۲/۷۶	۲/۶۹	پاداش به توسعه شخصی
۳/۲۶	۲/۹۱	رفشار توسعه گستری	۲/۸۱	۲/۹۷	تسهیم تجربیات
۳/۳۲	۳/۱۶	تجربه گرایی نهادینه	۲/۸۲	۲/۸۶	ایده پذیری عملی
۳/۳۲	۳/۳۰	آرمان خواهی	۲/۸۲	۲/۸۶	آگاهی بخشی از استراتژی
۳/۳۷	۳/۲۱	ارتباطات باز	۲/۸۸	۳/۰۳	نشویق خطای باز
۳/۴۷	۳/۰۷	احترام به یادگیری	۳/۰۳	۳/۲۸	تشویق یادگیری
۳/۴۸	۳/۴۳	رفشار در جهت توسعه شخصی	۳/۰۴	۳/۰۲	آگاهی طلبی از استراتژی
۳/۴۸	۳/۲۱	علاوه به توسعه توانایی	۳/۰۵	۳/۴۰	انعطاف‌پذیری در تعییت قانون
۳/۵۰	۳/۱۰	عملگرایی	۳/۰۶	۲/۹۰	احترام به ارتباطات باز
۳/۵۶	۳/۱۱	خلاقیت به عنوان ارزش	۳/۱۰	۲/۹۰	ذخیره تجربیات
۳/۵۹	۳/۵۷	مطلوبیت خلاقیت	۳/۱۰	۳/۲۰	کشف خطای پیشنهاد راه کار
۳/۷۹	۳/۵۸	ارزش خلاقیت	۳/۱۲	۳/۱۱	تشویق ارتباطات گستردۀ
۴/۱۲	۳/۸۴	مشتری مداری	۳/۱۳	۲/۸۱	خطای به مثابه ای تجربه

یافته‌های مبتنی بر پرسش‌های پژوهش به شرح زیر است:

۱. آیا بین شرکت‌های کارفرما و شرکت‌های شرکت‌های پیمانکار به لحاظ ابعاد سازمان یادگیرنده تفاوت وجود دارد؟ برای آزمون این پرسش، فرضیه‌های آماری قابل طرح است:

$H_0: \mu_1 = \mu_2$	بین شرکتهای کارفرما و پیمانکار به لحاظ ابعاد سازمان یادگیرنده تفاوت وجود ندارد.
$H_1: \mu_1 \neq \mu_2$	بین شرکتهای کارفرما و پیمانکار به لحاظ ابعاد سازمان یادگیرنده تفاوت وجود دارد.

مقایسه میانگین دو گروه با استفاده از آزمون من ویتنی ( $z=-1.335$ ,  $\text{sig.}=0/182$ ) نشان می‌دهد که سطح معناداری بیشتر از  $0/05$  می‌باشد، در نتیجه نمی‌توان فرض صفر را، در فاصله اطمینان ۹۵٪ رد کرد. به عبارت بهتر، دلیل کافی بر رد فرض صفر، که به معنای عدم تفاوت بین شرکتهای کارفرما و شرکتهای پیمانکار است، یافت نشده است. بنابراین دو نوع شرکتهای مذکور به لحاظ درجه تحقق سازمان یادگیرنده تفاوت معناداری با هم ندارند.

۲. آیا بین فرهنگ و درجه تحقق سازمان یادگیرنده رابطه معناداری وجود دارد؟ برای آزمون این پرسشن، فرضه‌های آماری زیر قابل طرح هستند:

$H_0: \rho = 0$	بین فرهنگ و درجه تحقق سازمان یادگیرنده رابطه وجود ندارد.
$H_1: \rho \neq 0$	بین فرهنگ و درجه تحقق سازمان یادگیرنده رابطه وجود دارد.

با توجه به نتایج آزمون همبستگی پیرسون ( $r=942$ ,  $p<0.005$ )، از آن جا که سطح معناداری کمتر از  $0/01$  است، می‌توان فرض صفر را رد نمود. این به معنای وجود رابطه معنادار بین فرهنگ سازمانی و یادگیرنده سازمانی در شرکتهای پتروشیمی و مهندسی مشاور و ساخت و نصب در فاصله اطمینان ۹۹٪ است. سنجش رابطه بین فرهنگ یادگیری با هر یک از ابعاد سازمان یادگیرنده در جدول ۴ منعکس شده است.

#### جدول ۴. همبستگی بین درجه تحقق ابعاد سازمان یادگیرنده با فرهنگ یادگیری

رهبری استراتژیک	ارتباط سیستم	سیستم جانگری	توانمند سازی	یادگیری تیمی	پرسش و گفتوگو	یادگیری مستمر	فرهنگ پیرسون یادگیری	همبستگی پیرسون	سطح معناداری	$H_0$	رابطه معنادار
.942(**)	.709(**)	.874(**)	.825(**)	.936(**)	.888(**)	.829(**)					
.000	.005	.000	.000	.000	.000	.000					
رد	رد	رد	رد	رد	رد	رد					
وجود دارد	وجود دارد	وجود دارد	وجود دارد	وجود دارد	وجود دارد	وجود دارد					

\* در سطح  $\alpha=0/01$

چنان که مشاهده می شود در همه موارد فرض صفر، به معنی عدم وجود رابطه بین فرهنگ یادگیری و ابعاد سازمان یادگیرنده، رد می گردد به عبارت دیگر با توجه به سطح معنا داری به دست آمده بین تمامی ابعاد سازمان یادگیرنده و فرهنگ سازمانی (در فاصله اطمینان ۹۹ درصد) رابطه معنا داری وجود دارد.

۳. آیا بین فرهنگ یادگیری با درجه تحقق هر یک از سطوح سازمان یادگیرنده رابطه وجود دارد؟

$$\begin{aligned} H_0: \rho = 0 & \quad \text{بین سطح یادگیری با فرهنگ یادگیری رابطه وجود ندارد.} \\ H_1: \rho \neq 0 & \quad \text{بین سطح یادگیری با فرهنگ یادگیری رابطه وجود دارد.} \end{aligned}$$

جدول ۵. همبستگی بین درجه تحقق سطح یادگیری با فرهنگ یادگیری

سطح یادگیری			همبستگی پیرسون	فرهنگ یادگیری
سطح سازمانی	سطح گروهی	سطح فردی		
.948(**)	.936(**)	.871(**)		
.000	.000	.000	سطح معناداری	
رد	رد	رد	$H_0$	
وجود دارد	وجود دارد	وجود دارد	رابطه معنادار	

$\alpha = .01$  در سطح \*\*

همان طور که از جدول ۵ بر می آید، در همه موارد فرضیه صفر، رد می گردد. به عبارت دیگر، با توجه به سطح معنا داری به دست آمده، که کوچکتر از ۰/۰۱ است، رابطه معناداری بین سطح یادگیری و فرهنگ سازمانی (در سطح اطمینان ۹۹ درصد) وجود دارد.

### نتیجه گیری و پیشنهاد

بر اساس تحلیل های انجام گرفته می توان بطور اجمال بیان نمود که بین یادگیری سازمانی و فرهنگ یادگیری رابطه معنادار وجود دارد و در ضمن بین فرهنگ یادگیری با تک تک ابعاد یادگیری که عبارت اند از یادگیری مستمر،

پرسش و گفتگو، یادگیری تیمی، توانمند سازی، سیستم جایگیری، ارتباط سیستم، و رهبری استراتژیک نیز رابطه معنادار برقرار است. این ارتباط، بویژه با یادگیری تیمی و رهبری استراتژیک از همه بالاتر است. همچنین رابطه بین فرهنگ یادگیری با سطوح مختلف یادگیری سازمانی معنادار است و درجه همبستگی در سطح سازمانی بیشترین میزان ( $=0.95$ ) را به خود اختصاص داده است.

با عنایت به نتایج به دست آمده پیشنهاد می‌شود که شرکت ملی پتروشیمی به "سیستم ارزیابی عملکرد" به عنوان یک عامل موثر در بالندگی سازمانی توجه بیشتری داشته باشد. علاوه بر آن، برای ارتقای مهارت کارکنان، جایزه یادگیری، شناسایی مبتکرین، تفویض حق انتخاب وظایف کاری، تشویق به تفکر جهانی، ارزیابی آموزش بر مبنای وقت و هزینه، و توجه به روحیه کارکنان در شرکت‌های کارفرمای پتروشیمی تلاش نماید. ضمن این که این شرکت‌ها می‌توانند از نقاط قوت خود نظیر "نظرخواهی جامع در حل مشکلات، برخورد محترمانه، و همیاری در یادگیری" در راه رسیدن به یک سازمان یادگیرنده و موفق در عرصه رقابت یاری گیرند. استفاده از سیستم‌های اطلاعات کارکنان برای ثبت مهارت‌های آنها و نیز سایر اطلاعات مورد نیاز برای همکاری هر چه بهتر کارکنان در توسعه سازمان، تعیین پاداش برای افراد مبتکر و خلاق ضمن شناسایی افراد خلاق از طرق مختلف، تفویض اختیار به کارکنان با توجه به سطح بلوغ آنها و برنامه‌ریزی برای توسعه نیروی انسانی زده جهت افزایش قابلیت‌های ایشان در قالب آموزش‌های تئوری و عملی می‌تواند نقاط ضعف این شرکت‌ها را رفع یا تقلیل نماید.

در شرکت‌های کارفرمای پرداختن ارتقای ابعاد "توانمندسازی، سیستم جایگیری، و یادگیری تیمی" یک ضرورت استراتژیک برای نیل به سازمان یادگیرنده محسوب می‌شود، در حالیکه در شرکت‌های پیمانکار مواردی که ضرورتاً باید هر چه بیشتر برنامه‌ریزی و تقویت شوند عبارت‌اند از: سیستم جایگیری، توانمندسازی، و ارتباط سیستم. این نکته نیز قابل توجه است که هر دو نوع شرکت می‌توانند از

نقطه قوت خود در زمینه پرسش و گفتگو بهره بگیرند. اگرچه بهبود این بعد نیز همواره باید مد نظر باشد.

در زمینه بالندگی فرهنگ یادگیری، به شرکتهای کارفرما توصیه می‌شود تا به انجام اقداماتی جهت گسترش فرهنگی که در آن "جرات نقد استراتژی، چالش با هنجارها، نظردهی درباره استراتژی، پاداش به توسعه شخصی، تسهیم تجربیات، ایده پذیری عملی، آگاهی بخشنده از استراتژی، تشویق خطایابی" مورد توجه باشد، دست بزنند. بی‌شک، توسعه مدل‌های ذهنی، عنايت به مهارت‌ها و قابلیت‌های شخصی، گفتگو، یادگیری تیمی و توسعه تفکر سیستمی بویژه در بین مدیران" از طریق آموزش واستفاده از کارگاه‌های مدیریت، می‌تواند در این امر موثر باشد. شرکت‌های پیمانکار نیز باید در مورد ضعف‌های خود در مسایل فرهنگی نظیر "جرات نقد استراتژی، پاداش به توسعه شخصی، چالش با هنجارها، جو شناخت افرا، خطابه به مثابه تجربه، آگاهی بخشنده از استراتژی، و ایده‌پذیری عملی" هوشیار باشند و به بهبود آنها اقدام ورزند.

### محدودیت‌های پژوهش

موضوع این پژوهش، مطالعه ارتباط بین یادگیری سازمانی و فرهنگ یادگیری در بخش صنعت پتروشیمی ایران است. بنابراین، تفاوت‌های وضعی سازمانهای بخش پتروشیمی با دیگر بخش‌های تولیدی، امکان تعمیم یافته‌ها را مشکل می‌سازد. گردآوری داده‌ها بر مبنای پرسشنامه محدودیت دیگر این پژوهش است. از آنجاییکه پرسشنامه ادراک افراد از واقعیت را می‌سنجد نباید، این احتمال را نادیده گرفت که این ادراک کاملاً با واقعیت تطبیق پیدا نکند. عدم همکاری برخی از سازمان‌ها در پاسخ دادن به سوالات خود باعث کم شدن بیش از پیش حجم نمونه گردید.

- رهنورد، فرج‌اله. ۱۳۷۸. "یادگیری سازمانی و سازمان یادگیرنده"، مجله مدیریت دولتی، شماره ۴۳، ص ۱۱-۲۲.

- سنگه، پیتر. ۱۳۸۵. پنجمین فرمان؛ خلق سازمان یادگیرنده. ترجمه حافظ کمال هدایت و محمد روشن. تهران: سازمان مدیریت صنعتی.

- Albert, M. (1998), "Shaping a learning organization through the linkage of action research", *Organizational Development Journal*, Vol. 16 No. 3, pp. 29-40.
- Argyris, c., and Schon, D.A, (1978), *Organizational learning: A Theory of Action Perspective*, Reading, MA., Addison-Wesley.
- Bender, L.J. (1997), "Team organization – learning organization: The University of Arizona four years into it", *Information Outlook*, Vol. 1 No. 9, pp. 19-22.
- Bierema, L.L. and Berdish, D.M. (1999), "Creating a learning organization: a case study of outcomes and lessons learned", *Performance Improvement*, Vol. 38 No. 4, pp. 36-41.
- Dixon, N., *The Organizational Learning Cycles: How We Can Learn Collectively*, UK, McGraw-Hill, 1994.
- Garavan, Thomas. 1997. "The Learning Organization: A Review and Evaluation", *The Learning Organization*, Vol. 4 :, No. 1 :, pp. 18–29
- Garvin, D. (2000), *Learning in Action: A Guide to Putting the Learning Organization to Work*, Harvard Business School Press, Boston, MA.
- Guns, B. (1996), *The Faster Learning Organization: Gain and Sustain the Competitive Advantage*, Jossey-Bass, San Francisco, CA.
- Hernandez Miguel and Karen E. Watkins, Translation, Validation and adaptation of Spanish version of the modified Dimensions of the Learning Organization Questionnaire, *Human Resource Development*, 6: 2 (2003), pp. 187-196.
- Hill, Rosemary. (1996)."A Measure of Learning Organization", *Industrial and Commercial Training*, Vol. 28, No. 1, p.19.

- 
- Hult, T.M. and Ferrell, O.C. (1997), "A global learning organization structure and market information processing", Journal of Business Research, Vol. 1997 No. 40, pp. 155-66.
  - Kiedrowski, P. Jay.(2006). "Quantitative Assessment of a Senge Learning Organization Intervention", The Learning Organization. Vol. 13 No. 4, pp. 369-383
  - Kline, P. and Saunders, B. (1998), Ten Steps to a Learning Organization, 2nd ed. Rev, Great Ocean, Arlington, VA.
  - Marquardt, M. and Reynolds, A. (1994), The Global Learning Organization, Richard D. Irwin, Inc.,Burr Ridge, IL.
  - Marquardt, M.J. (2002), Building the Learning Organization, 2nd ed., Davies-Black, Palo Alto, CA, .
  - Nevis, E. C., Dibella, A. J., and Gould, J. M., "Understanding The Organization As Learning Systems", Sloan Management Review, Winter 1995, pp. 73-85.
  - Ortenblad, Anders. (2001) "On Differences Between Organizational Learning And Learning Organization", The Learning Organization, Vol. 8, No. 3, pp. 125-133
  - Pedler, M., Burgoyne, J. and Boydell, T. (1991), The Learning Company: A Strategy for Sustainable Development, McGraw-Hill International, London.
  - Redding, J. (1997). Hardwiring the learning organization. Training and Development, 51 (8), 61-67.
  - Schein, E. H., "Organizational and Managerial Culture as a Facilitator or Inhibitor of Organizational Learning", Sloan Management Review, May 1994.
  - Schroeder, P.G. (2002), "Case study of an administrative services department: the effect of learning organization theory as an intervention strategy in the transformation of organizational culture", Digital Dissertations ATT 3061615, available at: [wwwlib.umi.com/dissertations](http://wwwlib.umi.com/dissertations)
  - Senge, P. M., The Fifth Discipline: The Art and Practice of the Learning Organization, New York, Doubleday, 1990.

- Senge, P.M., Kliener, A., Roberts, C. and Smith, B.J. (1994), The Fifth Discipline Field Book: Strategies and Tools for Building a Learning Organization, Currency Doubleday, New York, NY.
- Senge, P.M., Kliener, A., Roberts, C., Ross, R., Roth, G. and Smith, B. (1999), The Dance of Change: The Challenge of Sustaining Momentum in Learning Organizations, Doubleday, New York, NY.
- Snell, R.S. (2002), "The learning organization, sense giving and psychological contracts: a Hong Kong case", Organization Studies, Vol. 23 No. 4, pp. 549-70.
- Tosey P. and Smith P. A.C. (1999), "Assessing The Learning Organization: Part2-Exploring Practical Assessment Approaches", The Learning Organization, vol. 6. No. 3, pp.107-115.
- Tsang, W. K., (1997),"Organizational Learning and Learning Organization: A Dichotomy Between Descriptive And Prescriptive Research", Human Relation, Vol. 50, No. 1, pp. 73-89.
- Watkins, K.E. and V. J. Marsick, In Action: Creating The Learning Organization, Alexandria, VA: American Society for Training and Development, 1996.
- Watkins, K.E. and V. J. Marsick, Sculpting The Learnig Organization: Lesson in The Art and Science of Systemic Change. San Francisco: Jossey-Bass, 1993.
- Wishart, N.A., Elam, J.J. and Robey, D. (1996), "Redrawing the portrait of a learning organization: inside Knight-Ridder Inc", The Academy of Management Executive, Vol. 10 No. 1, pp. 7-20.
- Yang, Baiyin; Karen E. Watkins and Victoria J. Marsick. 2004. "The Construct of The Learning Organization: Dimensions, Measurement, and Validation". Human Resource Development Quarterly, vol. 15, No. 1, pp.31-55.
- Yeo, Roland K. 2005. "Revisiting The Roots of Learning Organization", The Learning organization, Vol. 12, No. 4, pp. 368-381.

پرستال جامع علوم انسانی