

جامعه شناسی کاربردی

سال بیست و یکم - شماره پایاپی (۴۰) - شماره چهارم - زمستان ۱۳۸۹

تاریخ دریافت: ۸۷/۱/۲۸ تاریخ پذیرش: ۸۷/۳/۲۱

صفحه ۵۷-۷۲

## بررسی میزان کاربست مؤلفه های سازمان یاددهنده در دانشگاههای دولتی کشور در سال تحصیلی ۸۵-۸۶

حسین زادع محمد آبادی<sup>\*</sup>، دانشجوی دکتری مدیریت آموزشی دانشگاه اصفهان

سعید رجایی پور، استادیار گروه علوم تربیتی دانشگاه اصفهان

حسین مولوی، استاد گروه روان شناسی دانشگاه اصفهان

زنده یاد مهدی جمشیدیان، استاد گروه مدیریت دانشگاه اصفهان

### چکیده

هدف از این مقاله بررسی میزان کاربست مؤلفه های سازمان یاددهنده در دانشگاههای دولتی کشور بود. مؤلفه های سازمان یاددهنده در پنج مقوله دیدگاه قابل یاددهی، ایده ها، ارزشها، انرژی و قاطعیت در تصمیم گیری مورد بررسی قرار گرفته است. روش تحقیق توصیفی پیمایشی است. جامعه آماری پژوهش شامل ۲۵۰۶۷ نفر اعضای هیأت علمی دانشگاههای دولتی کشور (۱۳۳۳۵ نفر در دانشگاههای وابسته به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و ۱۱۳۷۲ نفر در دانشگاههای وابسته به بهداشت، درمان و آموزش پزشکی) در سال تحصیلی ۸۵-۸۶ بوده و یک نمونه ۳۴۵ نفری از میان آنان به روش نمونه گیری خوش ای چند مرحله ای بصورت تصادفی انتخاب شد که ۳۱۵ نفر در پژوهش شرکت نمودند. به منظور جمع آوری داده ها از پرسشنامه محقق ساخته ۷۴ سوالی بر مبنای نظریه سازمان یاددهنده تیچی در قالب طیف ۵ درجه ای لیکرت استفاده شده است. پایایی کل پرسشنامه از طریق ضریب آلفای کرونباخ  $\alpha = 0.87$  برآورد گردید. برای آزمون سؤالهای پژوهش از آزمون های آماری پارامتریک از جمله  $t$  تک نمونه ای استفاده شده است. یافته های پژوهش نشان داد میانگین نمرات پاسخ دهنده گان در مورد کاربست مؤلفه های سازمان یاددهنده در گروه نمونه همه کمتر از حد متوسط (۳) می باشد و در تمام مؤلفه ها تفاوت معنی دار است. همچنین میزان مطلوبیت استفاده از مؤلفه های سازمان یاددهنده در دانشگاهها با میانگین ۴/۲۵ بسیار

بالاتر از حد متوسط ارزیابی شده و مشاهده شده از بحرانی جدول بزرگتر است. لذا در این خصوص نیز تفاوت میانگین ها معنی دار می باشد.

**واژه های کلیدی:** سازمان یاددهنده، دیدگاه قابل یاددهی، ایده ها، ارزشها، انرژی هیجانی، قاطعیت در تصمیم گیری، و آموزش عالی.

در سال ۱۹۹۰ سنگه<sup>۱</sup> با انتشار کتاب پنجمین فرمان<sup>۲</sup>، سازمانهای یادگیرنده<sup>۳</sup> را مطرح ساخت. در طول دهه ۱۹۹۰ و پس از آن تا به امروز سازمانهای بسیاری تلاش کردند در زمرة سازمانهای یادگیرنده قرار گیرند و از طریق اصلاح مسیر خود در آینده پر رقابت دوام پیدا کنند. سنگه تأکید می کند که اگر سازمانها بخواهند در دهه ۱۹۹۰ و بعد از آن موفق شوند باید سطح دانش خود را افزایش دهند و این امر فقط با آموختن عملی می شود. وی توضیح می دهد مدل قدیمی و بوروکراتیک دستور دهی و کنترل برای رشد و پیشرفت و چالشی که پیش روی سازمانهاست کفایت نمی کند، بلکه سازمانها باید به عواملی همچون نیروی کار هوشمند، ضرورت افزایش دانش، اعتقاد به تغییرسريع محیط کسب و کار و اهمیت دادن به تفکر مشتری مداری توجه کافی بنمایند. در هزاره سوم، توسعه منابع انسانی فراتر از استفاده از مفهوم سازمانها یادگیرنده پیتر سنگه (۱۹۹۰) است. در این زمینه بسیاری از سازمانها به این نتیجه رسیده اند که فقط سازمان یادگیرنده عاملی کافی برای ادامه حیات در محیط

**مقدمه**  
پدیده جهانی شدن آموزش عالی، ایجاد رشته های مشترک در کشورهای مختلف، مبادله استاد و دانشجو، تلاش برای جذب دانشجوی خارجی و رقابت در بازار برای تأمین بودجه می طلبد که دانشگاهها با تغییرات محیط پیرامون چه در داخل و چه در خارج از کشور هماهنگ شده و برای تداوم حیات، از شیوه های نوین مدیریت و رهبری بهره جویند. رشد و گسترش موسسه های متنوع آموزش عالی، انجام تحقیقات توسط موسسه های مختلف، و تولید علم در خارج از سیستم دانشگاهی، همگی نشان دهنده این واقعیت است که علم امروزه در انحصار دانشگاه ها نیست و بسیاری از فعالیتهاي علمی و آموزش نیروی انسانی خارج از نظام آموزش عالی دولتی انجام می پذیرد. در چنین محیطی، دانشگاه های دولتی برای ماندگاری در صورتی می توانند پایدار، پیشرو و موفق باشند که رهبران آن ها بتوانند در تولید دانش، پرورش هوش جمعی تیم های خود، حفظ همسویی، ایجاد انرژی در اعضاء و تلاش برای خشنودی ارباب رجوع موفق باشند.

1-Senge  
2- The Fifth Discipline  
3- learning organization

توسعه رهبری در مرکز تریت رهبری جنرال الکتریک<sup>۱</sup> است. سازمان یاددهنده سازمانی است که در آن همه یاددهنده و یادگیرنده هستند و یاد دهی و یادگیری همه روزه در کالبد فعالیت های سازمان انجام می پذیرد. مدیر سازمان باید نقش معلم ارشد را ایفا کند، جهت را مشخص سازد، فرهنگ را شکل دهد و دیگران را در دیدگاهها و دانش ارزشمند خویش سهیم نماید تا به عالی ترین مرحله شغلی ارتقاء یابند. این امر هنگامی با اهمیت تلقی می شود که در سازمان همه یاددهنده باشند. «یاد دهی نمی تواند یک سویه باشد. یاد دهی باید تعاملی باشد تا رهبری که یاد می دهد بطور مستمر یاد بگیرد و دیدگاه قابل یاد دهی خود را بر اساس تعاملات و داده های یادگیرنده گان اصلاح نماید» (کرفوت<sup>۲</sup>: ۲۰۰۳<sup>۳</sup>). یادگیرنده گان هم باید در تمام سطوح یاددهنده باشند. این چرخه یاددهی یک فرایند یاد دهی / یادگیری خود تقویتی است که کلید ساخت سازمان یاددهنده می باشد. سازمانی که در آن از همه انتظار می رود در یک حالت یاد دهی و یادگیری مداوم باشند.

تیچی هدف از انتشار کتابهایش را انعکاس دیدگاههای قابل یاددهی خود و به چالش کشیدن دیگران برای انجام کاری مشابه می داند. «او کتابهایش را برای مدیران ارشد سازمانهایی نوشته است که نه فقط در جستجوی مفاهیم بلکه به دنبال مثالها و نمونه های عملی از نحوه پذیرش مسئولیت و هدایت آن برای توسعه رهبری

پر رقابت امروزی نیست و سازمانها نیاز به یاد دهنده گی نیز دارند (تیچی<sup>۴</sup>: ۱۹۹۸). به عبارت دیگر، یاد گیرنده بودن و دانش آفرینی برای سازمان پیشرفت همه جانبه ای فراهم نمی آورد و چه بسا سازمانها و کارکنان آنها چنان سرگرم یادگیری و جمع آوری اطلاعات خواهند شد که زمینه ها و مکانیزم های انتقال یادگیری را که خود مهمترین رویکرد یادگیری است فراموش کنند. لذا سازمانها یادگیرنده باید به سازمان های یاد دهنده نیز تبدیل شوند. سازمان یاددهنده مفهومی است که اولین بار توسط تیچی استاد رفتار سازمانی و مدیریت منابع انسانی دانشگاه میشیگان<sup>۵</sup> بکار برده شد. او در کتابهای موتور رهبری<sup>۶</sup> (۲۰۰۲) و چرخه رهبری<sup>۷</sup> (۲۰۰۴) تصویر روشنی از سازمان یاددهنده و اینکه چگونه یک رهبر می تواند یاددهنده / یادگیرنده اثربخشی باشد ارائه نمود.

## سازمان یاددهنده

تیچی (۲۰۰۲) چارچوب مدل سازمان یاددهنده را از راهبردهای منسجم فی، فرهنگی و سازمانی که در طول زندگی از تدریس در دانشگاهها و مشاوره در سازمانها تجربه کرده است، پالایش نمود تا روی دیدگاههای جدید راجع به نقش رهبری تمرکز نماید. یافته های او تاحد زیادی تحت تأثیر کارهای دو ساله (۱۹۸۵-۱۹۸۶)

1- Tichy, Noel.

2- Teaching organization

3- Michigan university

4- leadership engine

5- The cycle of leadership

مفهوم‌های بنیادی تیچی با چندین عامل موفقیت و پرسش‌های مطرح شده توسط اولریچ همخوانی دارد. همچنین الگوی تیچی با هشت مرحله ایجاد تغییر کاتر<sup>۹</sup> (۱۹۹۶) از جمله بررسی واقعیت‌های فعالیت‌های تجاری، مفهوم ضرورت، تمرکز بر ارتباطات، و توجه به ایده‌ها، فرهنگ و سیستم‌ها قابل مقایسه است. در مقایسه با دیدگاه متعادل تیچی درباره تمرکز درونی و بیرونی، فیتز-انز<sup>۱۰</sup> (۱۹۹۷) نتیجه‌گیری می‌کند که رمز موفقیت تمرکز بر درون است.

در نظریه تیچی، رهبران ارشد سازمان برای ساخت یک سازمان یاد دهنده مؤلفه‌های زیر را بکار می‌گیرند:

**۱- دیدگاه قابل یاد دهی<sup>۱۱</sup>:** هر کسی براساس دانش و تجربه خویش دیدگاه‌هایی دارد که منجر به فرضیاتی درباره جهان و نحوه عمل آن می‌شود. به منظور انتقال آن دانش به سایرین رهبران باید دیدگاه‌های خود را به شیوه‌هایی بیان کنند که افراد بتوانند بفهمند. چنین شیوه‌هایی را تیچی (۲۰۰۲) دیدگاه قابل یاد دهی می‌نامد.

**۲- ایده‌ها<sup>۱۲</sup>:** کلید دستیابی به دیدگاه قابل یاد دهی ایده‌ها هستند. رهبران برای رسیدن به اهداف سازمان یک ایده اصلی دارند که توضیح می‌دهد چرا وارد آن سازمان شده‌اند. یکی از وظایف رهبران حصول اطمینان از این واقعیت است که ایده اصلی سازمان چیست و همه افراد سازمانی آن ایده را می‌دانند.

به عنوان وسیله‌ای جهت تحقق نتایج پایدار هستند<sup>۱</sup> (تامپسن<sup>۱</sup> ۱۹۹۹). تیچی در سراسر کتابهایش ارتباط بین چارچوب چرخه رهبری پیشنهادی خود و کارهای سایر پژوهشگران و دانشمندان را تأثید و تصدیق می‌کند. اینها شامل "مراحل تحولات موفقیت آمیز" بریجز<sup>۲</sup> (۱۹۹۴)، "نظریه بازرگانی و چارچوب پرسش‌های درونی و بیرونی" دراکر<sup>۳</sup> (۱۹۹۵)، "اهمیت یادگیری از طریق داستانهای دراماتیک" گاردنر<sup>۴</sup> (۱۹۹۶)، "شكل گیری رهبری و شخصیت از طریق تجربیات اولیه کودکی"<sup>۵</sup> توسط جمعی از دانشمندان نظیر برنز<sup>۵</sup> (۱۹۷۸)، گاردنر<sup>۶</sup> (۱۹۹۰)، و "ظرفیت رهبران برای تأثیرگذاری بر الگوهای ذهنی دیگران" بنیس<sup>۷</sup> (۱۹۹۶) است. چارچوب تیچی کاملاً با دیدگاه‌های تغییر سازمانی تعداد دیگری از پژوهشگران و محققان همسویی دارد (تامپسن، ۱۹۹۹، ص. ۲). تمایز الگوی وی تأکید بر توسعه دیدگاه قابل یاد دهی رهبران و استفاده از این دیدگاه برای توسعه سایر رهبران است. برای مثال یکی از همکاران وی در دانشگاه میشیگان، دیوید اولریچ<sup>۸</sup> (۱۹۹۷) هفت عامل کلیدی موفقیت برای تغییر عمدہ و مجموعه پرسش‌های ارزیابی را ارائه داد که می‌توانند توسط رهبران و متخصصان منابع انسانی مورد استفاده قرار گیرند.

- 
- 1- Thompson
  - 2- Bridges, William
  - 3- Druker, Peter
  - 4-Gardner, Howard
  - 5- Burns
  - 6- Gardner, John
  - 7- Bennis, Warren
  - 8- Ulrich, David

9- Kotter, John

10- Fitz – Enz

11- teachable point of view

12- ideas

درباره چگونگی کسب موفقیت شروع می شود و با سیستم قوی ارزش ها، انرژی هیجانی و اتخاذ تصمیمات بله و خیر پشتیبانی می گردد.

در این تحقیق مدل ارائه شده توسط تیچی که الگویی جدید در توسعه رهبری در سازمانهاست در دانشگاههای دولتی کشور به آزمون گذاشته می شود تا میزان کاربرد آن در دانشگاهها بررسی شده و بر اساس یافته های تحقیق پیشنهادهای مناسبی برای دانشگاههای ایران ارائه گردد. نتایج این پژوهش جهت تبدیل دانشگاههای وابسته به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و بهداشت، درمان و آموزش پزشکی به دانشگاههای یاددهنده پیشرو و موفق مفید خواهد بود و برای مدیرانی که در صدد بهبود بخشیدن به توانایی های ضروری سازمان بوده و علاقمند به رشد و شکوفایی گروهها و تیم های کاری دانشگاه هستند مؤثر واقع می شود.

### سؤالهای تحقیق

از نظر اعضای هیئت علمی

- ۱- تا چه میزان مدیران دانشگاهها توانسته اند از دیدگاه قابل یاددهی استفاده کنند؟
- ۲- تا چه میزان مدیران دانشگاهها توانسته اند ایده ها را در سازمان متبع بکار ببرند؟
- ۳- تا چه میزان مدیران دانشگاهها توانسته اند ارزشها را در سازمان متبع بکار ببرند؟
- ۴- تا چه میزان مدیران دانشگاهها توانسته اند از انرژی هیجانی در سازمان متبع استفاده کنند؟

**۳- ارزشها<sup>۱</sup>:** ارزشها از ایده اصلی سازمان حمایت می کنند. "رهبران فقط درباره ارزشها صحبت نمی کنند، با آنها زندگی می کنند" (تیچی، ۱۹۹۸: ۲). ارزشها رفتارهای مطلوب را تعریف می کنند. همانگونه که ایده های واضح و روشن در افراد یک آرمان مشترک ایجاد می کنند، ارزشها به آنها می گویند که چگونه آن ایده ها را به انجام برسانند.

**۴- انرژی هیجانی<sup>۲</sup>:** رهبران اثر بخش به خلق انرژی مثبت به همان میزانی تأکید دارند که به گسترش ایده ها و یاددادن ارزشها توجه دارند. رهبران موفق افرادی پر انرژی هستند و نسبت به اینکه چه کسانی چالش های کاری آنها را دوست دارند توجه کافی می نمایند. انرژی و اشتیاق آنان دیگران را برمی انگیزاند تا بر موضع غلبه کنند و در مقابل چالش های جدید برخیزند.

**۵- قاطعیت در تصمیم گیری<sup>۳</sup>:** رهبرانی که قاطعیت نشان می دهند آمادگی تزلزل نا پذیری برای رویارویی با واقعیت و شهامت اقدام کردن دارند. "بهترین شیوه یاددادن قاطعیت این است که افراد را بطور مداوم در موقعیت های مشکل تر قرار دهیم تا مجبور شوند تصمیم گیری کنند" (تیچی، ۲۰۰۵: ۲۵۶). در تصمیم گیری ها اشتباهات نباید منجر به تنبیه شوند، بلکه باید از آنها به عنوان فرصت های یادگیری استفاده شود.

اگر رهبری بخواهد به توسعه نسل آینده رهبران سازمان بپردازد، کار او با داشتن یک دیدگاه قابل یاددهی

1 - values

2- emotional energy

3- edge

۱۱۷۳۲ نفر در دانشگاههای وابسته به وزارت بهداشت و آموزش پزشکی) در سال تحصیلی ۸۵-۸۶ بوده که از بین آنان پس از دستیابی به واریانس جامعه و طی محاسبه آماری برآورد نمونه مورد نیاز، نهایتاً نمونه ۳۴۵ نفری با استفاده از فرمول  $n = \frac{z^2 \cdot a}{d^2}$  (شریفی ۱۳۸۰: ۷۴) و سرمد و همکاران، ۱۳۷۸ (۱۸۷) به روش نمونه‌گیری خوش‌ای چند مرحله‌ای بطور تصادفی شده است. از این تعداد ۲۱۱ نفر از ۵ دانشگاه دولتی تهران، گیلان، کاشان، همدان و لرستان و ۱۳۴ نفر از دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، اصفهان، یزد، گیلان و بندرعباس جمعاً ۳۱۵ نفر در پژوهش شرکت کردند.

### ابزار گردآوری داده‌ها

به منظور جمع آوری داده‌های مورد نیاز از پرسشنامه محقق ساخته که بر اساس نظریه سازمان یاد دهنده تهیه گردیده، استفاده شده است. تیچی و همکاران طی چندین سال کار تحقیقاتی در مؤسسات بزرگ و موفق تجاری و صنعتی حاصل پژوهش‌های خود را دو کتاب چرخه رهبری (۲۰۰۴) و موتور رهبری (۲۰۰۲) چاپ و منتشر کردند. در چارچوب نظری آنها متغیرهای دیدگاه قابل یادهای، ایده‌ها، ارزشها، انرژی هیجانی، و قاطعیت در تصمیم گیری ۵ مؤلفه اصلی تشکیل دهنده سازمان یاد دهنده هستند. پرسشنامه مذکور بر اساس مجموعه مباحث نظری و راهنمایی عملی تیچی و همکاران در قالب ۷۴ سؤال بسته پاسخ با عنایت به متغیرهای فوق تهیه شده که میزان کاربست مؤلفه‌های سازمان یاد دهنده و میزان مطلوبیت

- ۵- تا چه میزان مدیران دانشگاهها توانسته اند قاطعیت در تصمیم گیری را در سازمان متابع بکار ببرند؟
- ۶- بکار گیری دیدگاه قبل یادهای از چه میزان مطلوبیت در دانشگاهها برخوردار است؟
- ۷- بکار گیری ایده‌ها از چه میزان مطلوبیت در دانشگاهها برخوردار است؟
- ۸- بکار گیری ارزشها از چه میزان مطلوبیت در دانشگاهها برخوردار است؟
- ۹- بکار گیری انرژی هیجانی از چه میزان مطلوبیت در دانشگاهها برخوردار است؟
- ۱۰- بکار گیری قاطعیت در تصمیم گیری از چه میزان مطلوبیت در دانشگاهها برخوردار است؟
- ۱۱- آیا بین میزان استفاده مدیران از هر کدام از مؤلفه‌های سازمان یاد دهنده و میزان مطلوبیت بهره گیری از آنها تفاوت وجود دارد؟

### روش پژوهش

با توجه به عنوان، سؤالها و اینکه هدف پژوهش تعیین میزان کاربست هر کدام از مؤلفه‌های سازمان یاد دهنده و نیز میزان مطلوبیت آن در نزد مدیران و اعضای هیات علمی دانشگاهها بوده است، از روش تحقیق پیمایشی که در مجموعه تحقیقات توصیفی می‌باشد استفاده شده است.

### جامعه آماری، نمونه و روش نمونه‌گیری

جامعه آماری پژوهش، شامل ۲۵۰۶۷ نفر اعضای هیئت علمی دانشگاههای دولتی کشور (۱۳۳۳۵ نفر در دانشگاههای وابسته به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری،

### یافته های پژوهش

بررسی سؤال ۱: از نظر اعضای هیات علمی، تا چه میزان مدیران دانشگاهها توانسته اند از دیدگاه قابل یاددهی در دانشگاههای تحت پوشش خود استفاده کنند؟ تجزیه و تحلیل داده های پژوهش بیانگر آن است که میانگین نمره بکارگیری دیدگاه قابل یاددهی در دانشگاهها ۱/۹۹ است که ۰/۴۷ انحراف معیار دارد. بنابراین مدیران دانشگاههای مورد مطالعه از دیدگاه قابل یاددهی کمتر از حد متوسط استفاده کردند. به منظور تحلیل امکان تعمیم میانگین حاصل از بکارگیری دیدگاه قابل یاددهی به جامعه آماری از آزمون  $t$  تک نمونه ای استفاده شده است. مقدار  $t$  مشاهده شده ۳۲/۳۸- بوده است. این مقدار از مقدار بحرانی جدول در سطح آلفای  $= 0.05$  بزرگتر بوده و بنابراین می توان اذعان داشت استفاده کمتر از سطح متوسط مدیران دانشگاه از دیدگاه قابل یاددهی معنادار بوده است. نتایج در جدول ۱ آمده است.

آنها را بروی دو طیف لیکرت جداگانه، به طور همزمان مورد اندازه گیری قرار داده است. به عبارت دیگر به طور همزمان وضعیت موجود و مطلوب مؤلفه های سازمان یاددهنده از دیدگاه اعضای هیات علمی مورد بررسی قرار گرفته است. روایی محتوای (content validity) پرسشنامه توسط صاحب نظران حوزه مدیریت دانشگاههای کشور تأیید گردیده است. بعلاوه، پایایی (reliability) آن نیز با استفاده از روش ضریب آلفای کرانباخ برای بخش سؤال های بررسی وضعیت موجود ۰/۹۰ و برای بررسی وضعیت مطلوب ۰/۸۴ و در مجموع دو بخش نیز ۰/۸۷ بوده است.

### روشهای تجزیه و تحلیل داده ها

برای توصیف نمونه از جداول فراوانی، و شاخص های آمار توصیفی و برای آزمون سؤالهای پژوهش پس از بررسی توزیع نرمال داده ها از انواع آزمونهای آماری متناسب پارامتریک، از جمله  $t$  تک نمونه ای برای تحلیل استنباطی داده ها استفاده شده است.

جدول ۱) میانگین نظرات پاسخگویان در خصوص میزان استفاده از دیدگاه قابل یاددهی در دانشگاهها با میانگین

طیف پنج ارزشی ( $M=3$ )

سطح معنی داری	$t$	درجه آزادی	انحراف معیار	میانگین	تعداد	شاخص ها	مؤلفه ها
۰/۰۰۰	-۳۸/۳۲	۳۱۴	۰/۴۷	۱/۹۹	۳۱۵		دیدگاه قابل یاددهی

تحلیل یافته های پژوهش نشان می دهد که میانگین نمره کاربست ایده ها در دانشگاهها ۲/۱۷ با انحراف معیار

بررسی سؤال ۲: از نظر اعضای هیات علمی، مدیران دانشگاهها تا چه میزان توانسته اند ایده ها را در دانشگاه متبوع بکار برند؟

از  $t$  تک نمونه‌ای استفاده شده است. مقدار  $t$  مشاهده شده  
 $-29/09$  است که از مقدار بحرانی جدول در سطح آلفای  
 $\alpha = .5$  بزرگتر می‌باشد. بنابراین، تفاوت معنی دار بوده  
 است.

۰/۵۰ می باشد بنابراین مدیران دانشگاههای مورد آزمون،  
 ایده‌ها را کمتر از سطح  
 متوسط (۳) بکار بردند. به منظور بررسی امکان  
 تعیین میانگین حاصل از کاربست ایده‌ها به جامعه آماری

## جدول ۲) میانگین نظرات پاسخگویان در خصوص میزان استفاده از ایده‌ها در دانشگاهها با میانگین

طیف پنج ارزشی (M=3)

سطح معنی داری	$t$	درجه آزادی	انحراف معیار	میانگین	تعداد	شاخص‌ها
۰/۰۰۰	-۲۹/۰۹	۳۱۴	۰/۵۰	۲/۱۷	۳۱۵	ایده‌ها

علمی کمتر از حد متوسط ارزشها را در محیط کار خود  
 مورد استفاده قرار داده اند. به منظور تعیین وجود رابطه  
 معنی دار در بکارگیری ارزشها از  $t$  تک نمونه‌ای استفاده  
 شده است. مقدار  $t$  مشاهده شده  $-29/05$  است که از  
 مقدار  $t$  بحرانی جدول در سطح آلفای  $\alpha = .5$  بزرگتر بوده  
 و تفاوت بین میانگین‌ها معنی دار می‌باشد.

بررسی سؤال ۳: به نظر اعضای هیات علمی، مدیران  
 دانشگاهها تا چه میزان توانسته اند ارزشها را در  
 دانشگاههای خود بکار ببرند؟  
 نتایج آزمون نشان می‌دهد که میانگین نمره بکار  
 گیری ارزش‌ها در دانشگاهها  $2/16$  با انحراف معیار  $0/51$   
 می‌باشد. بنابراین مدیران دانشگاهها به نظر اعضای هیات

## جدول ۳) میانگین نظرات پاسخگویان در خصوص میزان استفاده مدیران از ارزشها در دانشگاهها با

میانگین طیف پنج ارزشی (M=3)

سطح معنی داری	$t$	درجه آزادی	انحراف معیار	میانگین	تعداد	شاخص‌ها
۰/۰۰۰	-۲۹/۰۵	۳۱۴	۰/۵۱	۲/۱۶	۳۱۵	ارزشها

انحراف معیار  $0/45$  می‌باشد. بنابراین مدیران دانشگاهها  
 کمتر از حد متوسط از انرژی هیجانی در محیط کار  
 استفاده بعمل آورده اند.  $t$  مشاهده شده نیز  $-35/18$  بوده  
 که از مقدار  $t$  بحرانی جدول بزرگتر است و بنابراین  
 تفاوت بین میانگین‌ها معنی دار بوده است.

بررسی سؤال ۴: به نظر اعضای هیات علمی، مدیران  
 دانشگاهها تا چه میزان توانسته اند از انرژی هیجانی در  
 دانشگاههای تحت پوشش استفاده نمایند؟  
 تحلیل داده‌های پژوهش نشان داد که بنا به اظهارات  
 هیات علمی میانگین نمره بکارگیری انرژی هیجانی  $2/1$  با

**جدول ۴) میانگین نظرات پاسخگویان در خصوص میزان بکارگیری انرژی هیجانی در دانشگاهها**  
**با میانگین طیف پنج ارزشی (M=3)**

محل معنی داری	t	درجه آزادی	انحراف معیار	میانگین	تعداد	شاخص ها
						مؤلفه ها
۰/۰۰۰	-۳۵/۱۸	۳۱۴	۰/۴۵	۲/۱	۳۱۵	انرژی هیجانی

کمتر از حد متوسط از قاطعیت در تصمیم گیری استفاده کرده اند. برای تعمیم نتایج حاصل از آزمون به جامعه آماری از  $t$  تک نمونه استفاده شده نتایج آزمون نشان داد که  $t$  مشاهده شده ( $t = -36/07$ ) از  $t$  بحرانی جدول در سطح آلفای  $\alpha = 0.5\%$  بزرگتر است. به عبارت دیگر تفاوت بین میانگین ها معنی دار بوده است.

بررسی سؤال ۵: به نظر اعضای هیات علمی، مدیران دانشگاهها تا چه میزان توانسته اند قاطعیت در تصمیم گیری را در دانشگاه بکار گیرند؟  
 تحلیل داده ها نشان می دهد که میانگین نمره استفاده از قاطعیت در تصمیم گیری  $1/99$  با انحراف معیار  $0/50$  می باشد. بنابراین مدیران دانشگاهها در محیط کار خود

**جدول ۵) میانگین نظرات پاسخگویان در خصوص میزان کاربست قاطعیت در تصمیم گیری در دانشگاهها**  
**با میانگین طیف پنج ارزشی (M=3)**

محل معنی داری	t	درجه آزادی	انحراف معیار	میانگین	تعداد	شاخص ها
						مؤلفه ها
۰/۰۰۰	-۳۶/۰۷	۳۱۴	۰/۵۰	۱/۹۹	۳۱۵	قاطعیت در تصمیم گیری

بالاتر از حد متوسط ارزیابی کرده اند. مقدار  $t$  مشاهده شده ( $t = 53/52$ ) از مقدار  $t$  بحرانی جدول در سطح آلفای  $\alpha = 0.5\%$  بزرگتر است. بنابراین تفاوت بین میانگین ها معنی دار بوده است. به عبارت دیگر اعضای هیات علمی بکارگیری دیدگاه قابل یاددهی در دانشگاهها را بسیار مطلوب تلقی کرده اند. نتایج در جدول ۶ نشان داده شده است.

بررسی سؤال ۶: به نظر اعضای هیات علمی، بکارگیری دیدگاه قابل یاددهی از چه میزان مطلوبیت در دانشگاهها برخوردار است؟  
 تحلیل یافته های پژوهش نشان داد که میانگین مطلوبیت بکارگیری دیدگاه قابل یاددهی  $4/20$  بوده است که دارای انحراف معیار  $0/40$  می باشد. بنابراین اعضای هیات علمی بکارگیری دیدگاه قابل یاددهی را بسیار

**جدول ۶) میانگین نظرات پاسخگویان در خصوص میزان مطلوبیت بکار گیری دیدگاه قابل یاددهی با میانگین طیف پنج ارزشی (M=3)**

میانگین	تعداد	شاخص ها	مؤلفه ها
۰/۲۰	۳۱۵	دیدگاه قابل یاددهی	

ایده ها را بسیار بالاتر از حد متوسط ارزیابی کردند.

همچنین  $t$  مشاهده شده ( $t=50/08$ ) از مقدار  $t$  بحرانی

جدول در سطح آلفای  $\alpha = .5$  بزرگتر می باشد. لذا فرضیه

مقابل پذیرفته می شود یعنی تفاوت بین میانگین ها معنی

دار بوده است. نتایج حاصل از آزمون در جدول ۷ آمده

بررسی سوال ۷: از نظر اعضای هیات علمی،

بکار گیری ایده ها از چه میزان از مطلوبیت در دانشگاهها

برخوردار است؟

تحلیل داده های پژوهش نشان داد که میانگین میزان

مطلوبیت بکار گیری ایده ها  $4/33$  با انحراف معیار  $0/47$

بوده است. بنابراین اعضای هیات علمی مطلوبیت کاربست

**جدول ۷) میانگین نظرات پاسخگویان در خصوص میزان مطلوبیت بکار گیری ایده ها با میانگین طیف پنج ارزشی (M=3)**

میانگین	تعداد	شاخص ها	مؤلفه ها
۰/۲۰	۳۱۵	ایده ها	

بکار گیری ارزشها بسیار بالاتر از حد متوسط (۳) می

باشد. همچنین برای تحلیل امکان تعمیم میانگین حاصل از

آزمون فوق به جامه آماری از  $t$  تک نمونه استفاده شده

است.  $t$  مشاهده شده ( $t=50/99$ ) از  $t$  بحرانی جدول در

سطح آلفای  $\alpha = .5$  بزرگتر می باشد. بنابراین تفاوت بین

میانگین ها معنی دار بوده است. نتایج این آزمون در جدول

۸ نشان داده شده است.

بررسی سوال ۸: به نظر اعضای هیات علمی، بکار

گیری ارزشها از چه میزان مطلوبیت در دانشگاهها

برخوردار است؟

تحلیل نتایج آزمون نشان داد که میانگین نمره

مطلوبیت بکار گیری ارزشها در دانشگاهها از نظر اعضای

هیات علمی  $4/27$  و انحراف معیار آن برابر با  $0/44$  می

باشد. لذا ارزیابی پاسخگویان از مطلوبیت

**جدول ۸) میانگین نمره پاسخگویان در خصوص میزان مطلوبیت بکارگیری ارزشها به میانگین طیف پنج ارزشی (M=3)**

سطح معنی داری	t	درجه آزادی	انحراف معیار	میانگین	تعداد	شاخص ها	مؤلفه ها
۰/۰۰۰	۵۰/۹۹	۳۱۴	۰/۴۴	۴/۲۷	۳۱۵	ارزشها	

در دانشگاه را با مطلوبیت عالی ارزیابی کرده اند. به منظور تعمیم نتایج به جامعه آماری از آزمون t تک نمونه استفاده شده است. همچنانکه در جدول ۹ نشان داده شده است t مشاهده شده (t=۵۶/۷۹) از t بحرانی جدول در سطح آلفای  $\alpha = 0.05$  بزرگتر است. بنابراین تفاوت بین میانگین ها معنی دار است.

بررسی سؤال ۹: به نظر اعضای هیات علمی، بکارگیری انرژی مطلوبیت برخوردار است؟ نتایج یافته های پژوهش نشان می دهد که میانگین نمره پاسخگویان ۴/۲۶ و انحراف معیار آن برابر با ۰/۳۹ می باشد. بنابراین اعضای هیات علمی، بکارگیری انرژی

**جدول ۹) میانگین نمره پاسخگویان به مطلوبیت بکارگیری انرژی در دانشگاهها با میانگین طیف پنج ارزشی (M=3)**

سطح معنی داری	t	درجه آزادی	انحراف معیار	میانگین	تعداد	شاخص ها	مؤلفه ها
۰/۰۰۰	۵۶/۷۹	۳۱۴	۰/۳۹	۴/۲۶	۳۱۵	انرژی	

تصمیم گیری را بسیار مطلوب ارزیابی کرده اند. به منظور امکان تعمیم نتایج حاصل از آزمون به جامعه آماری از t تک نمونه استفاده شده است. t مشاهده شده (t=۴۵/۶۶) از مقدار t بحرانی جدول در سطح آلفای  $\alpha = 0.05$  بزرگتر می باشد. به عبارت دیگر، تفاوت بین میانگین ها معنی داراست.

بررسی سؤال ۱۰: به نظر اعضای هیات علمی، بکارگیری قاطعیت در تصمیم گیری از چه میزان مطلوبیت برخوردار است؟ تحلیل داده های پژوهش نشان می دهد که میانگین نمره اعضای هیات علمی در خصوص مطلوبیت بکارگیری قاطعیت در تصمیم گیری ۴/۲۰ با انحراف معیار ۰/۴۷ می باشد. بنابراین پاسخگویان بکارگیری قاطعیت در

**جدول ۱۰) میانگین نمره پاسخگویان به مطلوبیت بکارگیری قاطعیت در تصمیم گیری در دانشگاهها بامیانگین طیف پنج ارزشی (M=3)**

سطح معنی داری	t	درجه آزادی	انحراف معیار	میانگین	تعداد	شاخص‌ها
۰/۰۰۰	۴۵/۶۶	۳۱۴	۰/۴۷	۴/۲۰	۳۱۵	مطلوبیت در تصمیم گیری

در تصمیم گیری و میزان مطلوبیت بهره گیری از این مؤلفه‌ها تفاوت معنی‌دار می‌باشد. به عبارت دیگر، اعضای هیات علمی مطلوبیت مؤلفه‌های فوق را بیشتر از آنچه مدیران در حال حاضر از آن بهره می‌برند ارزیابی می‌کنند. برای امکان تعمیم نتایج به جامعه آماری نیز از آزمون t تکراری استفاده شده است که مقدار t مشاهده شده همگی از t بحرانی جدول بزرگتر هستند بنابراین چنانچه در جدول ۱۱ مشاهده می‌شود کلیه تفاوت‌ها معنی دار هستند (P=0). لذا پاسخ سؤال ۱۱ مثبت است.

بررسی سؤال ۱۱: از نظر اعضای هیات علمی، میزان استفاده از هر کدام از مؤلفه‌های سازمان یاددهنده و میزان مطلوبیت بکارگیری آنها در دانشگاهها تفاوت معنی‌دار وجود دارد؟

تحلیل داده‌های پژوهش نشان می‌دهد که بنابر اظهارات اعضای هیات علمی تفاوت میانگین مؤلفه‌های سازمان یاددهنده در خصوص بکارگیری و میزان مطلوبیت آن همگی بیش از ۲ است یعنی از نظر اعضای هیات علمی، بین میزان مورد استفاده مدیران از مؤلفه‌های دیدگاه قابل یاددهی، ایده‌ها، ارزشها، انرژی و قاطعیت

**جدول ۱۱) مقایسه میانگین نمرات اعضای هیأت علمی دانشگاهها در خصوص بکارگیری مؤلفه‌های سازمان یاددهنده با میانگین طیف پنج ارزشی (M=3)**

سطح معنی داری	t	درجه آزادی	تفاوت میانگین	انحراف معیار	میانگین	وضعیت	شاخص‌ها	مؤلفه‌ها
۰/۰۰۰	-۶۲/۹۴	۳۱۴	-۲/۲۲	۰/۴۷	۱/۹۹	موجود	دیدگاه قابل یاددهی	ایده‌ها
				۰/۴۰	۴/۲۱	مطلوب		
۰/۰۰۰	-۵۵/۶۱	۳۱۴	-۲/۱۶	۰/۵۰	۲/۱۷	موجود	ارزشها	انرژی
				۰/۴۷	۴/۳۳	مطلوب		
۰/۰۰۰	-۵۹/۸۶	۳۱۴	-۲/۱۰	۰/۵۱	۲/۱۶	موجود	قاطعیت در تصمیم گیری	
				۰/۴۴	۴/۲۷	مطلوب		
۰/۰۰۰	-۶۷/۱۸	۳۱۴	-۲/۱۶	۰/۴۵	۲/۱	موجود		
				۰/۳۹	۴/۲۶	مطلوب		
۰/۰۰۰	-۵۸/۶۹	۳۱۴	-۲/۲۲	۰/۵۰	۱/۹۹	موجود		
				۰/۴۷	۴/۲۰	مطلوب		

کرده اند که نشان از علاقه مندی آنان به ارائه طرح ها و ایده های نو، صریح و شفاف در محیط دانشگاه می باشد.

اعضای هیأت علمی دانشگاهها آمادگی مشارکت در تصمیم گیری های آموزشی، خدماتی و پژوهشی را دارند و مدیران باید زمینه اظهارنظر، ارائه ایده های خلاق، و حمایت از طرح های نوآورانه را فراهم نمایند.

کمترین تفاوت میانگین نمرات بین وضعیت موجود و وضعیت مطلوب با ۲/۱ مربوط به مؤلفه ارزشهاست. اگرچه مدیران دانشگاهها به ارزشها م وجود ارج می نهند لیکن برای ایجاد تغییر و پیشبرد اهداف دانشگاه تا رسیدن به وضعیت مطلوب باید ارزشها جدیدی را در راستای اهداف خلق کنند و با گفتار و رفتار خویش آنها را در دانشگاههای تحت پوشش نهادینه سازند. اعضای هیأت علمی با میانگین ۴/۲۷ مطلوبیت بکارگیری ارزشها را عالی ارزیابی کرده اند.

ارزیابی مؤلفه انرژی هیجانی با میانگین ۲/۱ در وضعیت موجود و ۴/۲۶ در وضعیت مطلوب حاکی از آن است که مدیران هنوز آن انرژی لازم برای ایجاد انگیزه در افراد سازمانی را بکار نمی بزنند. اگر مدیران دانشگاه، با انگیزه و انرژی باشند بر احتی می توانند دیگران را برانگیخته و در انجام امور محوله به آنان نیرو بخشند. هر چند داشتن دیدگاه قابل یاددهی، ایده ها و ارزشها عناصر لازم برای ایجاد یک دانشگاه یاددهنده هستند ولی کافی نیستند. انرژی هیجانی می تواند به عنوان موتور محرکه مجموعه کارکنان و اعضای هیأت علمی را به

## بحث و نتیجه گیری

نتایج بدست آمده از تعزیزی و تحلیل داده ها نشان داد که مدیران مؤسسات آموزشی، مؤلفه های سازمان یاددهنده را کمتر از حد متوسط بکار می بزند. کمترین میانگین مربوط به دیدگاه قابل یاددهی با ۱/۹۹ است که دلیل آن احتمالاً این است که در دانشگاههای ایران هنوز تعدادی از رهبران و مدیران ارشد دانشگاهها از یک دیدگاه قابل یاددهی واضح و روشن که بیان کننده سیاست های اجرایی آینده آنان در دانشگاه باشد برخوردار نیستند. متمرکز بودن سیستم آموزش عالی باعث شده مدیران، مجریان آئین نامه ها و بخش نامه های وزارتی باشند. در این حیطه آزمودنی ها کمترین نمره را به سوال "آموزش افراد برای تصدی پست جدید قبل از انتخاب آنان" داده اند که بیانگر عدم توجه به آموزش در انتخاب مدیران جدید است. منظور از دیدگاه قابل یاددهی این است که مدیران دانشگاه، دانش و تجربه خویش را به شیوه ای طبقه بندی، تدوین، توسعه و ابلاغ نمایند که برای سایرین قابل درک و فهم باشد. اعضای هیات علمی این نیاز را احساس کرده و مطلوبیت آنرا با ۴/۲۱ ارزیابی کرده اند. آنها معتقدند دانشگاهها شدیداً نیاز به رهبرانی دارند که بتوانند دانش و تجربیات خود را به دیگران انتقال دهند و برای درک قابلیت های اعضای دانشگاه وقت گذاری کنند.

پاسخ دهنده گان مطلوبیت بهره مندی از بکارگیری ایده ها را، با میانگین ۴/۳۳ از ۵ بسیار عالی ارزیابی

مبتنی بر اهداف مشترک هستند. یافته های این پژوهش مؤید نظرات تیچی است.

با توجه به اینکه این نظریه برای اولین بار در ایران معرفی و در دانشگاههای ایران به آزمون گذاشته شده است. تاکنون تحقیقات مشابهی در سطح ایران انجام نگرفته است، لیکن در سازمانهای تجاری، صنعتی و آموزشی جهان بارها توسط تیچی و همکاران و سایر مدیران ارشد سازمانها نظریه سازمان یاددهنده به کار برده شده است که به دو مورد آن اشاره می شود.

تیچی و همکاران وی مفاهیم سازمان یاددهنده را در مدارس منطقه آموزشی نیویورک سیتی<sup>۱</sup> در مقیاس بسیار بزرگ با ۱/۲ میلیون دانش آموز ۱۲۰۰ مدیر مدرسه و ۹۰۰۰ معلم اجرا کردند (گاربر<sup>۲</sup>، ۲۰۰۴). هدف آنها یاری به مدارس بود تا دیدگاه قابل یاددهی خود را شفاف سازند و برای آنها چرخه یاددهی سخاوتمندانه ای ایجاد کنند که در آن تمام گروههای ذینفع از والدین گرفته تا اتحادیه دانش آموزان، و معلمان در آن شرکت داشته باشند. نتایج کار آنان با نتایج پژوهش حاضر همخوانی دارد.

توسعه رهبران توسط رهبران در برنامه های آموزشی کارشناسی ارشد رهبری و مدیریت دانشگاه کورتین<sup>۳</sup> استرالیا نیز به کار برده شده است و توانسته دانشجویان را برای تغییر فرهنگی و راهبردی آماده سازد

سمت تحقیق دانشگاه یاددهنده هدایت نماید و به پیش برد.

یکی دیگر از مؤلفه های سازمان یاددهنده که با میانگین ۱/۹۹ کمتر از حد انتظار ارزیابی شده است قاطعیت در تصمیم گیری یعنی اتخاذ تصمیمات بله و خیر در شرایط دشوار است. پاسخگویان در وضعیت موجود به گویه "آموزش افراد برای چگونگی تصمیم گیری در شرایط بحرانی و سخت" کمترین نمره را داده اند به نظر آنان مدیران دانشگاه باید کارکنان و اعضای هیأت علمی را در شرایط دشوار قرار دهند تا بتوانند تصمیم های قاطع اتخاذ کنند.

بطور کلی، آزمودنی ها مطلوبیت اجرای مؤلفه های سازمان یاددهنده (دیدگاه قابل یاددهی، ایده ها، ارزشها، انرژی و قاطعیت در تصمیم گیری) را بسیار بالا ارزیابی کرده اند که نشان دهنده اهمیتی است که آنان برای تبدیل دانشگاهها به دانشگاه یاددهنده قایل هستند. تیچی (۲۰۰۲) برای تبدیل سازمانها به سازمان یاددهنده سه دلیل بیان می کند اول اینکه سازمانهای یاددهنده برمبنای ایده های واضح و روشن ساخته می شوند. رهبران این سازمانها برای تمام کارکنان جهتی را مشخص می کنند تا از آن پیروی کنند. دوم، رهبران ارشد به مثابه معلمان، واقعیتها در حال تغییر را ارزیابی می کنند و آنها را با محیط جاری متناسب می سازند. سوم، آنها چارچوبی را برای تصمیمات مدیران در تمام سطوح فراهم می سازند که

1- New York City

2- Garbor

3- Curtin

بررسی میزان کاربست مؤلفه های سازمان یاددهنده در دانشگاههای دولتی کشور ...

۶- روحیه همکاریهای تیمی در گروههای آموزشی  
تقویت شود.

در نهایت جهت رسیدن به وضعیت مطلوب رهبری  
در دانشگاهها لازم است مدیران ارزش‌های جدیدی را  
همسو با رسالت‌ها و هدفها خلق نموده و با گفتار و رفتار  
خویش آنها را در دانشگاهها نهادینه سازند.

#### منابع

- ۱- سنگ، پیتر، پنجمین فرمان، خلق سازمان فراگیر، ترجمه  
حافظ کمال هدایت و محمد روشن، تهران، انتشارات  
مدیریت صنعتی، (۱۳۸۰).
- ۲- سرمه، زهره، بازار گان عباس و حجازی، الهه، روش‌های  
تحقیق در علوم رفتاری. تهران، مؤسسه انتشارات آگاه،  
(۱۳۷۸).
- ۳- شریفی، حسن پاشا، و شریفی، نسرن، روش‌های تحقیق  
در علوم رفتاری تهران، انتشارات سخن، (۱۳۸۰).

- 4- Bennis, Warren.(1996). Learning to lead. A workbook on becoming a leader. New York: Addison- Wesely Pub Co.
- 5- Bridges, William.(1994). Jobshift. Reading,Mass: addison- Wesley.
- 6- Burns, James McGregor.(1978). Leadership. New York: harper& Row, Torchbooks.
- 7- Cacioppe, Ron.(1998). Leaders developing leaders: An effective way to enhance leadership development programs. Leadership and Organization Development Journal 19/4. pp.194- 198.
- 8- Drucker, peter F.(1995). Managing in a time of great change. New York: Dutton, truman talley books.
- 9- Fitz-Enz, Jac.(1997). The 8 practices of exceptional companies. How great

(کاسیوپ<sup>۱</sup>، ۱۹۹۸). دانشجویان این دانشگاه پس از فراغت  
از تحصیل در سازمانهای مختلف با ایجاد چرخه‌های  
یاددهی روند آموزش رهبران را ادامه می‌دهند.

#### پیشنهاد های کاربردی

با توجه به نتایج بدست آمده از تحلیل‌های آماری و  
پاسخ آزمودنی‌ها به سوالهای پرسشنامه برای تبدیل  
دانشگاهها به سازمانهای یاد دهنده، پیشنهاد می‌گردد که  
مدیران توسعه رهبری را از طریق ایجاد چرخه‌های  
یاددهی / یادگیری در برنامه‌ها و اهداف راهبردی  
دانشگاهها مدنظر قرار دهند. بدین منظور توصیه می‌شود  
که:

۱- با ایجاد مراکز تحقیق و توسعه در دانشگاه‌ها، به  
بهسازی نیروی انسانی و آموزش رهبران نسل آینده اقدام  
نمایند.

۲- آموزش افراد قبل از انتصاب آنان به پستهای  
مدیریتی مورد توجه قرار گیرد.

۳- بستر مناسب برای ارائه ایده‌های خلاق و  
طرحهای نوآورانه توسط اعضای دانشگاه فراهم شود.  
۴- مدیران و رهبران کنونی دانشگاهها دیدگاهی  
قابل یاددهی و ایده‌های خود را به صورت شفاف و واضح  
بیان نمایند.

۵- دوره‌های آموزش تصمیم‌گیری در شرایط دشوار  
و بحرانی برگزار شود.

1 - Ron Cacioppe

organizations make the most of their human assets. New York:American Management Association.

- 10- Garbor, Andrew.(2004). Leadership principles for public school principals.The New York city leadership Academy: [www.nycleadership academy.org](http://www.nycleadership academy.org).
- 11- Gardner, Howard.(1996). Leading Minds: An anatomy of leadership. New York: Basic books.
- 12- Gardner, John William.(1990). On Leadership. New York: Free press.
- 13- Kerfoot, karlene.(2003).Learning organizations need teachers: The teacher's challenge. Nursing Economics.vol.21.Iss3.pg148.
- 14- Kotter, John.(1996). Leading change. Boston: Harvard Business School press.
- 15- Thompson,J.A.(1999). Rewiews. Human Resource Development Quarterly winter10,4.
- 16- Tichy, Noel and Sherman, Stratford.(2005).Contorol your destiny or someone else will. New York: HarperBusiness.
- 17- Tichy, Noel and Cardwell,Nancy.(2004). The cycle of leadarship: How great leaders teach their companies to win.New York: HarperBusiness.
- 18- Tichy, Noel and Cohen, Eli. (2002). Leadership engine:How winning companies build leadrs at every level.New York: HarperBusiness.
- 19- Tichy, Noel and Cohen,Eli.(1998). The teaching organization, Training and Development. Vol.52 Iss7.pg. 26.
- 20- Ulrich, David.(1997). Human Resource Champions: The next agenda for adding value and delivering results. Boston: Harvard Business School press.