

## تأثیر یادگیری کوانتمی بر چابکی سازمانی و بهرهوری نیروی انسانی با نقش میانجی مدیریت دانش

حسن رنگریز<sup>۱</sup>، رویا هاشمی<sup>۲</sup>

<sup>۱</sup>دانشیار دانشکده مدیریت دانشگاه خوارزمی، مدیر گروه کسب و کار

<sup>۲</sup>دانشجوی دکتری مدیریت منابع انسانی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قشم، قشم، ایران

### چکیده

چابکی سازمان و بهرهوری نیروی انسانی و عوامل موثر بر آنها، از مسائل مهم در مدیریت منابع انسانی است؛ بنابراین هدف این پژوهش بررسی تاثیر یادگیری کوانتمی بر چابکی سازمانی و بهرهوری نیروی انسانی با نقش میانجی مدیریت دانش در سازمان امور مالیاتی شهر شیراز است. جامعه آماری تحقیق حاضر شامل کلیه کارکنان اداره امور مالیاتی شهر شیراز هستند که شامل ۱۸۷ نفر می باشند. حجم نمونه تحقیق با استفاده از فرمول کوکران ۱۲۵ نفر به دست آمد که این حجم به روش نمونه گیری تصادفی ساده انتخاب شدند. برای دقت در این امر از فرمول کوکران استفاده شد برای جمع آوری اطلاعات از پرسشنامه مدیریت دانش پاتریک و همکاران (۲۰۰۹)، پرسشنامه چابکی سازمانی ژانگ و شریفی (۲۰۰۰)، پرسشنامه محقق ساخته یادگیری کوانتمی و پرسشنامه بهرهوری سازمانی گلد و اسمیت (۱۹۸۰) و برای تحلیل داده ها از آزمون کلموگراف اسمیرنف، تحلیل عاملی و تحلیل مسیر استفاده شد. یافته های نشان داد که بین یادگیری کوانتمی با بهرهوری نیروی انسانی و چابکی سازمانی رابطه معنادار وجود دارد. یافته های تحقیق نشان داد که مدیریت دانش نقش میانجی بین یادگیری کوانتمی با بهرهوری و چابکی سازمانی دارد.

**واژه های کلیدی:** مدیریت دانش، یادگیری کوانتمی، بهرهوری و چابکی سازمانی.

## مقدمه

در عصر حاضر که عصر دانایی نامیده می‌شود سازمان‌ها شاهد محیطی هستند که هر روز پویاتر و چالش برانگیزتر می‌شود امروزه سازمان‌ها به سرمایه‌های نامشهود که همان دانش نامیده می‌شود به عنوان یک عامل مهم و حیاتی مینگرنده مدیریت دانش به عنوان یک سیستم می‌تواند سازمان رها را برای رسیدن به این اهداف یاری کند مدیریت دانش به سازمان‌ها کمک می‌کند تا اطلاعات مهم را یافته گزینش سازماندهی و منتشرسازند و استفاده از آن درمسائل کلیدی سازمان نیز همچون یادگیری پویا حل مشکلات و تصمیم‌گیری ضروری به نظر می‌رسد مدیریت دانش را به دلایل زیر به کارمی‌گیرند افزایش همکاری بهبود خدمات مشتری افزایش اگاهی سازمانی از خلال دانش سازمانی بهبود بهره‌وری که بهره‌وری معیاری برای ارزیابی عملکرد نظام-ها و تعیین میزان موفقیت یا ناکامی در رسیدن به اهداف نظام باتوجه به مصرف منابع است (کیاکجوری و همکاران، ۱۳۹۱). نتایج تحقیقات متعدد حاکی از نارسایی‌ها و چالش‌های قابل توجهی در آموزش و بهسازی منابع انسانی است (محمدهادی و دیگران، ۱۳۸۹). یکی از دلایل این چالش‌ها و بروز کاهش کارآیی، اثربخشی و افت کیفیت در این نوع از آموزش‌ها، نادیده گرفتن برخی رویکردهای نوین آموزشی است، رویکرد کوانتمومی در یاددهی و یادگیری، یک نمونه از این رویکردها است. این رویکرد با برخورداری از توان تحلیلی و بنیادهای نظری قوی، می‌تواند هم در عرصه عمل و هم در حیطه نظریه‌پردازی در توسعه رشته آموزش و توسعه منابع انسانی، نقش مهمی ایفا نماید (محمدهادی، ۱۳۹۶). مقصود یادگیری کوانتمومی، تعالی است و آن به معنی توجه تواًم و هم‌zman به بالندگی شخصی و پیشرفت آموزشی فرآگیران است (کریستینی و همکاران، ۲۰۱۲). یادگیری کوانتمومی به پرورش سطوح عالی تفکر در فرآگیران توجه می‌نماید (سلمن و همکاران، ۲۰۰۳) و کلیه فرایندهایی که باعث ایجاد یادگیری معنی دار می‌شود را در بر می‌گیرد (دیبورتر و همکاران، ۱۹۹۲). با این توصیف، این نوع یادگیری بر ابعاد سازمانی مانند چابکی و بهره‌وری تاثیر گذار است.

نظریه چابکی باعنایت به سطح نفوذ بین المللی آن به صورت یک کل دربردارنده‌ی ویژگی‌هایی چون رقابت پذیری، سرعت، انعطاف پذیری، نوآوری و کیفیت است. گلدمان<sup>۱</sup> و همکاران (۱۹۹۵) چابکی را توانایی رشد اقتصادی در یک محیط رقابتی که مشخصه آن تغییرات دائم و غیرمنتظره است، تعریف می‌کنند. در شکل گیری یک سازمان چابک عوامل متعددی از جمله فرهنگ یادگیری اثرگذار است. فرهنگ سازمانی پایه و اساس ارزش‌هایی است که چراًی و چگونگی فعالیت در سازمان را مشخص می‌کند و فرهنگ یادگیری اشاره به شرایط و ویژگی‌های سازمانی دارد که زمینه و بسترها لازم فکری و اجتماعی را برای انجام فرایندهای یادگیری در سازمان فراهم می‌سازد. یافته‌هایی که از پژوهه‌های انجام شده در موسسه‌ای تی کرنی، حاکی از آن است که ۹۹ درصد مؤسسات چابک در زمرة آن دسته از سازمان‌هایی قرار می‌گیرند که در حوزه فرهنگ و ارزش‌های سازمان، بیشترین عملکرد و فعالیت را داشته‌اند (شهائی و سبحانی نژاد، ۱۳۸۵). مهارت و تنوع دانش از ویژگی‌های اصلی افراد چابک محسوب می‌شود، یکپارچگی و به جریان اندختن این دانش در سراسر سازمان، چالشی است که مدیریت دانش به دنبال پاسخ‌گویی به آن است. تحقیقات پیشین رابطه مثبت مدیریت دانش و چابکی سازمانی را تأیید می‌کنند. به طوری که داو، مدیریت دانش را یکی از دو مؤلفه اصلی چابکی می‌داند (دوا<sup>۲</sup>، ۲۰۰۰). لوی و هازان (۲۰۰۷) نیز مدیریت دانش را جنبه کاربردی فرهنگ سازمانی دانسته‌اند و چگونگی بنیان نهادن تغییر فرهنگی بوسیله چابکی سازمانی را بیان کرده‌اند و این تغییر فرهنگ را نیازمند ابتکار در مدیریت دانش دانسته‌اند. بکر (۲۰۰۱) در تحقیقی با عنوان "چابکی سازمانی و زیربنای دانش" بیان می‌کند که روش‌ها و مدل‌های ضروری کنونی کافی نیستند و برای غلبه بر عدم اطمینان در سازمان‌های چابک، نیاز به استراتژی‌های انطباق‌پذیری برای به کارگیری ابزارهای مدیریت دانش است بررسی تجربی نقش هم زمان مدیریت دانش و فرهنگ یادگیری در بهبود چابکی سازمانی کمتر مورد توجه محققان قرار گرفته است.

متغیر دیگری که در این پژوهش مورد بحث می‌باشد، عامل بهره‌وری است. بهره‌وری، ترکیبی از مفاهیم کارآیی، اثربخشی، سودآوری، کیفیت، نوآوری، کیفیت زندگی کاری و فرهنگ است و عامل نیروی انسانی به عنوان نقش تعیین کننده در این

<sup>1</sup> Goldman<sup>2</sup> Dove

متغیر معرفی شده است. مطالعات مدیریت منابع انسانی بر افزایش بهره‌وری با توجه به عملکرد کارکنان تاکید داشته اند (ایزنر<sup>۱</sup> و همکاران، ۲۰۱۱). هرسی و گلداسمیت (۱۹۸۰) با ارائه مدلی ۷ بعدی، به معرفی متغیرهای موثر بر عملکرد شغلی پرداخته اند و عنوان می‌دارند، توان، تمایل، درک نقش، پشتیبانی سازمانی، بازخورد، اعتبار، محیط می‌توانند بهره‌وری کارکنان را تعیین کنند. از دیر باز سازمانها به دنبال این امر بودند که راههایی به دست آورند که میزان کارایی کارکنان خود را بالا ببرند. بهره‌وری از اساسی ترین دفعه‌های افراد، سازمانها و حتی کشورها بوده و از آنجایی که یکی از عوامل اصلی و به تعییری مهمترین عامل بهره‌وری، منابع انسانی سازمانها است می‌توان به اهمیت فرهنگ سازمانی و تاثیر آن بر بهره‌وری کارکنان پی‌برد (بردبار و همکاران، ۱۳۸۶)؛ اما چه عواملی دیگر بر بهره‌وری تاثیر دارد؟ (لیائو و همکاران، ۲۰۱۰) بیان می‌دارند که مدیریت دانش شیوه‌ای برای بهره‌وری، بهبود عملکرد و کاهش هزینه‌ها، بهینه سازی دانش سازمانی برای افزایش عملکرد است؛ بنابراین به نظر می‌رسد که به منظور بهره‌وری کارکنان می‌باشد مدیریت دانش و یادگیری را به عنوان عوامل اصلی نام برد.

### روش‌شناسی پژوهش

این پژوهش از نظر روش، پیمایشی و از نظر نوع، توصیفی - همبستگی و از حیث هدف، کاربردی است. جهت جمع‌آوری داده‌ها از ۱- پرسشنامه چابکی سازمانی، ژانگ و شریفی (۲۰۰۰)، دارای ۲۸ گویه و چهار مولفه می‌باشد که با یک مقیاس لیکرت پنج درجه‌ای (بسیار مخالف تا بسیار موافق) و هر ماده دارای ارزشی بین ۱ تا ۵ است. با سؤالاتی مانند: (این سازمان می‌تواند تغییرات را سریعاً در ساختار تکنولوژیکی خودپیاده کند) چابکی سازمانی را می‌سنجد. ۲- پرسشنامه مدیریت دانش توسط پاتریک، همکاران در سال ۲۰۰۹ ساخته شده است. این مقیاس از نوع لیکرتی و دارای ۳۸ گویه می‌باشد. که پاسخ‌ها بر روی یک طیف پنج گرینه‌ای از خیلی کم (۱) تا خیلی زیاد (۵) نشان داده شده است. نحوه نمره گذاری مقیاس با توجه به مثبت و منفی بودن گوییده‌ها به صورت متفاوت می‌باشد. ۳- پرسشنامه بهره‌وری هرسی و گلد اسمیت (۱۹۸۰)، این پرسشنامه در قالب وورد شامل ۲۶ سوال است. ۴- پرسشنامه محقق ساخته یادگیری کوانتمی مشتمل بر ۱۲ سوال می‌باشد. برای تعیین پایایی پرسشنامه‌ها نیز از ضربی آلفای کرونباخ استفاده شد که عدد ۰/۹۱ برای یادگیری کوانتمی، عدد ۰/۹۳ برای چابکی سازمانی، ۰/۸۸ برای بهره‌وری و عدد ۰/۸۹ برای مدیریت دانش به دست آمده است و نشان دهنده پایایی مناسب آن است. برای تعیین روایی پرسشنامه یادگیری کوانتمی از روش روایی محتوایی استفاده شد و پس از قضاوت صاحب‌نظران محتوای آن تأیید شد. همچنین از روایی سازه نیز استفاده گردید. قبل از تحلیل عاملی از آزمون کفایت نمونه<sup>۱</sup>-گیری کایزر-مایر-اولکین (KMO) و آزمون کرویت بارتلت استفاده شد؛ ضربی KMO برابر با ۰/۸۹۰ نشانگر مناسبی جهت همبستگی موجود میان گوییده‌ها می‌باشد. آزمون بارتلت نیز از نظر آماری معنادار گزارش شده است ( $X^2 = 1346$ ,  $Sig = 0/000$ ). لذا با توجه به مقادیر مناسب محاسبه شده استفاده از تحلیل عاملی بلامانع است.

### یافته‌های تحقیق

از طریق آزمون تطبیق توزیع کولموگروف- اسمیرنوف وضعیت توزیع نمونه آماری بررسی گردید تا آزمون مناسب برای سنجش فرضیه‌ها انتخاب شود. همانطور که در جدول ۱ ملاحظه می‌کنید، دلیلی بر رد این ادعا که توزیع مورد نظر نرمال نیست، وجود ندارد و آزمون کولموگروف- اسمیرنوف برای تطبیق توزیع نمونه با توزیع نظری غیرمعنادار بوده است. با توجه به اینکه مقدار  $Sig$  بزرگتر از ۰/۰۵ است پس داده‌ها نرمال می‌باشد و همچنین با توجه به اینکه مقدار آماره  $Z$  بین ۱/۹۶- تا ۱/۹۶ مثبت قرار دارد پس با اطمینان ۰/۹۵ درصد می‌توانیم بیان کنیم که داده‌های پژوهش نرمال می‌باشند و بر همین اساس می‌توان از آزمون‌های پارامتریک برای انجام پژوهش استفاده کرد.

<sup>1</sup> Isern

### جدول ۱: نتایج آزمون کولموگروف- اسمیرنوف

	مدیریت دانش	بهرهوری	چابکی	یادگیری کوانتمی
Kolmogorov-Smirnov Z	۱/۲۹	۱/۸۳۱	۲/۰۳	۲/۱۶
Asymp. Sig. (2-tailed)	.۰/۶۴	.۰/۹۴	.۰/۲۷	.۰/۲۱۴

توزیع متغیرهای تحقیق نرمال است.

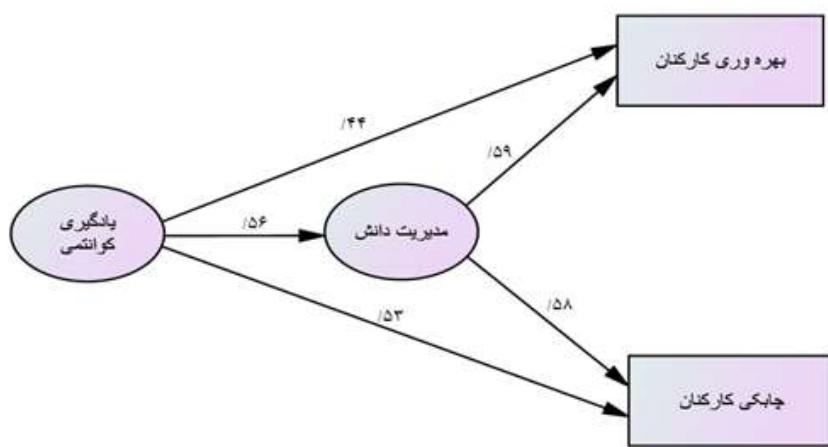
در ارزیابی مدل پیشنهادی تحقیق با روش مدل معادلات ساختاری، اعتبار و برازش مناسب مدل با توجه به ساختار داده ها ارزیابی می شود به عیارت دیگر، پس از اطمینان یافتن از صحت مدل اندازه گیری (با استفاده از تحلیل عامل تأییدی) به بررسی مدل ساختاری پرداخته می شود.

اولین گام برای بررسی صحت یک مدل، بررسی برازش آن است. بدین منظور از شاخص های برازش استفاده می گردد. شاخص های کلی برازش برای با استفاده از نرم افزار ایموس در جدول ۲ نشان داده شده است.

### جدول ۲: شاخص های برازش برای مدل اولیه تحقیق

گروه بندی شاخص ها	نام شاخص	اختصار	مدل اصلاح شده	برازش قابل قبول
شاخص های برازش مطلق	نسبت df بر chi-square	$\chi^2$	۲/۰۹	کوچکتر از ۵
	شاخص نیکویی برازش	GFI	۰/۹۷	نزدیک به یک
	شاخص نیکویی برازش اصلاح شده	AGFI	۰/۹۳	نزدیک به یک
شاخص های برازش تطبیقی	شاخص برازش هنجار شده	NFI	۰/۹۵	%۹۰< NFI
	شاخص برازش تطبیقی	CFI	۰/۹۷	%۹۰< CFI
	شاخص برازش افزایشی	IFI	۰/۹۵	%۹۰< IFI
شاخص های برازش مقتضد	ریشه میانگین مربعات خطای برآورد	RMSEA	۰/۰۴	کمتر از ۸ درصد

در مدل تحقیق کای اسکوئر بر درجه آزادی برابر با ۲/۰۹ که در سطح مطلوب و دامنه‌ی قابل قبولی قرار دارد این نتیجه و همچنین نتایج سایر شاخص های برازش مدل، همانطور که در جدول فوق نشان داده شده و با مقایسه آنها با حد قابل قبول وضعیت مناسبی را نشان می دهند که این امر بیانگر برازش مناسب مدل است و به عبارت دیگر داده های گردآوری شده مربوط به متغیرها، برازش مناسبی از مدل پیشنهادی تحقیق را نشان می دهد.



شکل ۱: مدل معادلات ساختاری متغیرهای تحقیق

پس از بررسی و تایید الگوی پیشنهادی تحقیق برای آزمون معناداری فرضیه ها از شاخص جزئی مقدار آماره  $T$  (T-value)  $T$  استفاده شده است. براساس سطح معناداری  $0.05$  مقدار نسبت بحرانی باید بیشتر از  $1/96$  یا کمتر از  $1/96$  باشد، مقدار پارامتر بین دو دامنه در الگو مهم شمرده نمی شود، همچنین مقادیر بین این دو مقدار حاکی از عدم وجود تفاوت معنادار مقدار محاسبه شده برای وزن های رگرسیونی با مقدار صفر در سطح  $95$  درصد دارد. فرضیه های تحقیق به همراه ضریب رگرسیونی و مقادیر شاخص های جزئی مربوط به هر فرضیه در جدول ۳ ارائه شده است.

جدول ۳: نتایج آزمون فرضیه های تحقیق

ردیف	فرضیه	ضریب رگرسیونی استاندارد	آماره $T$	نتیجه
۱	یادگیری کvantmi بر بھرھوری تاثیر دارد.	.۰/۴۴	۱۱/۲۷	تایید
۲	یادگیری کvantmi بر چابکی تاثیر دارد.	.۰/۵۳	۱۳/۲۸	تایید
۳	یادگیری کvantmi بر Majdari-e Danesh تاثیر دارد.	.۰/۵۶	۱۲/۳۴	تایید
۴	Majdari-e Danesh نقش میانجی بین یادگیری کvantmi با بھرھوری دارد.	.۰/۳۳	۱۱/۴۴	تایید
۵	Majdari-e Danesh نقش میانجی بین یادگیری کvantmi با چابکی دارد.	.۰/۲۹	۱۰/۳۶	تایید

### بحث و نتیجه گیری

هدف از مقاله حاضر بررسی تاثیر یادگیری کvantmi با نقش Majdari-e Danesh بر چابکی سازمان و بھرھوری نیروی انسانی در سازمان امور مالیاتی شهرستان شیراز بود. بدین منظور فرضیه هایی تدوین گردید و با انتخاب نمونه آماری مشکل از مدیران و کارشناسان مشاغل فنی و تخصصی سازمان و توزیع پرسشنامه بین ایشان مورد آزمون قرار گرفت.

یافته‌های تحقیق حاضر مبنی بر وجود رابطه معنادار بین یادگیری کوامتی با بهره‌وری نیروی انسانی و چابکی سازمانی مورد تأیید قرار گرفت (به ترتیب با ضریب مسیر ۴۴ و ۵۳٪). علاوه و تلاش با آموزش، درهم تنیده است؛ علاقه موجب توجه و فهم می‌شود بدون علاقه، حرکت و پیشرفت مناسبی وجود نخواهد داشت (تورنتون، ۲۰۰۵). یکی از اهداف یادگیری کوامتومی ایجاد جو مثبت و لذت بخش برای یادگیری است (پوروانتو<sup>۱</sup>، ۲۰۱۱). سازمان هایی که از رویکرد کوامتومی استفاده می نمایند در صدد هستند که برای هریک از کارکنان فرصت رساندن به بالاترین قابلیت شخصی و حرفة ای را فراهم سازند (بیکر و هاسلید، ۱۹۹۹). یادگیری کوامتومی روشی بسیار جامع و سازگار است (پیلکانن<sup>۲</sup>، ۱۹۹۲) که می تواند فرایند یادگیری را بهبود بخشد (کارنل<sup>۳</sup>، ۲۰۰۵). ایجاد نگرش مثبت به یادگیری، بهبود انگیزش، ایجاد مهارت یادگیری مادمالعلم، افزایش اعتماد به نفس، بهبود خروجی فرایند یاددهی یادگیری، بهبود انگیزش، ایجاد مهارت یادگیری مادمالعلم، افزایش اعتماد به نفس، اصول و مفاهیم معینی را مورد توجه قرار می دهد. این اصول، عوامل شکل دهنده محیط کوامتومی را جهت تسهیل تحقق اهداف یادگیری معرفی می کنند. در یادگیری کوامتومی بر این تأکید می شود که عناصر محیطی بالاخص هرگونه گفتار و کردار آموزش دهنده، پیامی (صریح یا تلویحی) را منتقل می کنند که اثر مثبت یا منفی (و نه خنثی) بر فرایران خواهد داشت، رفتار عامدانه یا غیر عمدى او بر فرایران تأثیرگذار است. لذا باید رفتار خود را به گونه ای تنظیم کند که در راستای تحقق نتایج مورد نظر باشد، توجه و تأیید هر میزان تلاش و پیشرفت (حتی ناچیز) فرایران در یادگیری، ایجاد فرصت ارتباط محتوای آموزشی با طرحواره ذهنی فرایران به منظور معنا بخشیدن به مطالب جدید، تقدیر از موفقیت فرایران در یادگیری مطالب آموزشی به منظور ایجاد ارتباط عاطفی مثبت با یادگیری، از دیگر اصولی است که در یادگیری کوامتومی مورد تأکید قرار می گیرد (کریستینی و همکاران، ۲۰۱۲). سیستم یادگیری کوامتومی با تمرکز بر عناصر فرهنگ و شناخت، در حالیکه تعاملات بین فرایگیر با فرایگیر، فرایگیر با مدرس و فرایگیر با محتوا را هماهنگ می کند منجر به تحقق اهداف آموزشی و اجتماعی عاطفی میگردد (گیون و دی پورتر، ۲۰۱۵).

یافته‌های تحقیق حاضر مبنی بر وجود رابطه معنادار بین مدیریت دانش با بهره وری نیروی انسانی مورد تأیید قرار گرفت (با ضریب مسیر ۵۹٪). نتایج تحقیق ایران‌زاده (۱۳۹۴) نشان داد که مدیریت دانش بر بهره وری نیروی انسانی تاثیر دارد. تیموتی (۲۰۰۹) در مطالعه خود بیان داشت، شرکتها از طریق افزایش احتمال نوآوری‌های موفق میتوانند به منابع دانش بیشتری دسترسی داشته باشند و سطح وسیعی از اهداف نوآورانه و منابع دانش با نوآوری موفق ارتباط دارند، همچنین مدیریت دانش تأثیر مثبتی بر بروندادهای سازمان، بهبود محصولات و پیشبرد کارکنان دارد. یافته‌های تحقیق حاضر مبنی بر وجود رابطه معنادار بین مدیریت دانش با چابکی سازمان مورد تأیید قرار گرفت (با ضریب مسیر ۵۸٪). پژو بوستانه (۱۹۹۹) یک سریف عالیتهای مبتنی بر دانش، از جمله داشتن یک فرهنگ نوآوری قوی و محیط‌های ایجاد و تسهیم دانش را به عنوان ویژگی‌های بارز مدیریت دانش در نوآوری و چابک شدن سازمان‌ها مؤثر دانسته است.

یافته‌های تحقیق نشان داد که مدیریت دانش نقش میانجی بین یادگیری کوامتی با بهره‌ری و چابکی سازمانی دارد. تحقیقات انجام شده در سازمان‌های موفق نشان داده است که بهره وری، سودآوری، واکنش سریع به نیاز مشتری، کاهش هزینه و بالاخره کیفیت مطلوب از آن شرکتهایی نیست که سرمایه، ماسنین آلات و نیروی انسانی بیشتری دارند. آن گونه که پیتر دراکر می گوید، سازمان‌های موفق آنها می‌توانند که نیروی انسانی دانشگر بیشتری در اختیار دارند و از نیروی انسانی برای غلبه بر محیط پر رقابت و تغییر پذیر کسب و کار استفاده می‌کنند؛ بنابراین، مدیریت دانش با آسان سازی فرایند ایجاد و تسهیم دانش، توأم با فراهم آوردن محیط‌های کاری مثبت و سیستم پاداش‌های اثربخش، یادگیری سازمانی را سرعت می بخشد و به سازمان کمک می کند که خود را با تغییرهای شتابزده امروز منطبق سازد و همگام با تغییرها، با موفقیت به حیات خود ادامه دهد.

<sup>1</sup> Purwanto<sup>2</sup> Pylkkanen<sup>3</sup> Carnell<sup>4</sup> Suryani

بر اساس نتایج پژوهش حاضر پیشنهادهای زیر ارائه میگردد:

- وجود نظامی که به انتقال دانش و مهارت‌ها در محیط دانشگاهی کمک کند.
- کمک به ایجاد فرهنگ دانش محور
- تغییر فرهنگ حاکم بر دانشگاه در خصوص تقویت چابکی به صورت یک هنجار مثبت و ارزش مناسب
- اصلاح نظامهای پرداختی و طراحی یک نظام پرداخت مناسب برای تقویت چابکی
- وجود نظام‌های تشویقی و ایجاد انگیزه در افراد و ترغیب آنها به ایجاد، ذخیره و تسهیم دانش
- ایجاد یک نظام قوی فناوری اطلاعات به منظور تسهیل ارتباطات درون سازمانی و برونو سازمانی

## منابع

۱. ایرانزاده، سلیمان؛ فحیمی‌آذر، سیروس و جباری‌سفیدگری، ایوب (۱۳۹۴)، بررسی تاثیر مولفه‌های مدیریت دانش بر بهره وری نیروی انسانی با استفاده از روش تحلیل عاملی در موسسات مالی و اعتباری شهرستان تبریز، مجله مدیریت بهره وری (فراسوی مدیریت)، دوره ۹، شماره ۳۳؛ از صفحه ۲۷ تا صفحه ۴۵.
۲. بردبار، غ.، منصوری، ح.، جمالی، ر. (۱۳۸۶) بررسی رابطه فرهنگ سازمانی و بهره وری نیروی انسانی در صنعت بیمه (بر اساس نظرسنجی از مدیران عالی شرکت‌های بیمه شهریزد)، پژوهشنامه بیمه، ۲۲(۴)، ۲۰۷-۱۷۹.
۳. شهائی، بهنام؛ سبحانی نژاد، مهدی (۱۳۸۵). سازمان یادگیرنده (مبانی نظری، الگوی تحقق و سنجش). چاپ اول، انتشارات یسطرون.
۴. کیاکجوری، داوود؛ محبوبه کاکسلطانی و مریم ترجانی (۱۳۹۱)، بررسی نقش مدیریت دانش در راستای بهبود بهره وری نیروی انسانی، اولین همایش منطقه‌ای پژوهش‌ها و راه کارهای نوین در حسابداری و مدیریت، تنکابن، موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی شفق تنکابن.
۵. محمدهادی، فریبرز (۱۳۹۶)، بررسی و تحلیل یادگیری کوانسومی در بهینه سازی آموزش منابع انسانی، فصلنامه آموزش و توسعه منابع انسانی، سال چهارم، شماره ۱۲، ۱۲۰.
6. Becker, Franklin. (2001). Organisational agility and the knowledge infrastructure. Journal of Corporate Real Estate. 3: 1, 28–37.
7. Carnell, E. (2005). Understanding and Enriching Young People's Learning: Issues, Complexities, and Challenges, Journal of Improving School, 8(3), 269–284.
8. DePorter, B. & Hernacki, M. (1992). Quantum Learning: Unleashing the Genius in You. New York: Dell.
9. Dove, R (2001): Responsibility: the language, structure, and culture of the agile enterprise. New York: Wiley.
10. Given, B. K. & DePorter, B. (2015). Excellence in Teaching and Learning: The Quantum Learning System. Oceanside: Learning forum publication.
11. Isern D., Sánchez D., Moreno A, (2011).Organizational structures supported by agent oriented methodologies"; The Journal of Systems and Software, 84(2).
12. Kristiani, S. & Saragih, A. (2012). The Effect of Quantum Learning on the Students Achievement in Writing Argumentation. Genre Journal of Applied Linguistics of FBS Untimed, 1(1), 1-20.
13. Levy, Meria., Hazzan, Orit. (2009). Knowledge management in practice: The case of agile software development, Proceedings of the 2009 ICSE Workshop on Cooperative and Human Aspects on Software Engineering table of contents, 60-65.

14. Liao, Shu- Hsien; Wu Chi- chuan (2010), "System perspective of knowledge management, organizational learning, and organizational innovation", Expert Systems with Applications.
15. Pérez-Bustamante, G. (1999). Knowledge management in agile innovative organizations. Journal of Knowledge Management, Volume 3 · Number 1, 6–17.
16. Purwanto, K. & Purwanto, J. (2011). Effectiveness of Quantum Learning for Teaching Linear Program at the Muhammadiyah Senior High School of Purwokerto in Central Java, Indonesia. International Journal for Educational Studies. 4(1),83-91.
17. Pylkkänen, P. (1992). Mind, Matter and Active Information: The Relevance of David Bohm's Interpretation of Quantum Theory to Cognitive Science. Ph.D thesis, Department of Philosophy, University of Helsinki, Finland.
18. Suryani, N. (2013). Improvement of Students' History Learning Competence through Quantum Learning Model at Senior High School in Karanganyar Regency, Solo, Central Java Province, Indonesia, Journal of Education and Practice, 4(14),55-63.
19. Thornton, J. S. (2005). Teaching social studies that matters Curriculum for Active Learning. New York: Teachers College Press.
20. Timothy, S Kiessling. (2010), "Exploring knowledge management to organizational performance outcomes in a transitional economy". Journal of World Business, Vol.44, Iss.4, p: 421.

# The Effect of Quantum Learning on Organizational Agility and Human Resource Productivity with the Mediating Role of Knowledge Management

Hasan Rangriz<sup>1</sup>, Roya Hashemi<sup>2</sup>

1. Associate Professor, Faculty of Management, Kharazmi University, Manager of the Department of Business  
2. Ph.D. Candidate of Human Resource Management, Islamic Azad University, Qeshm Branch, Qeshm, Iran

---

## Abstract

Organizational agility, human resource productivity and the factors affecting them are important issues in human resource management. Therefore, the purpose of this study is to investigate the effect of quantum learning on organizational agility and human resource productivity with the mediating role of knowledge management in the Tax Administration of Shiraz. The study population consists of all employees of the Tax Administration in Shiraz with a total number of 187 people, among whom 125 employees were selected as the sample size using Cochran formula and the simple random sampling method. Cochran's formula was used in this study for the sake of accuracy, and Patrick et al.'s (2009) Knowledge Management Questionnaire, Zhang and Sharifi's (2000) Organizational Agility Questionnaire (2000), the researcher-made Quantum Learning Questionnaire, and Goldsmith's (1980) Organizational Productivity Questionnaire (1980) were used for data collection. Kolmogorov Smirnov test, factor analysis and path analysis were used for data analysis. Findings showed that there is a significant relationship between quantum learning and human productivity and organizational agility. There is also a significant relationship between knowledge management and human resource productivity and organizational agility. Research findings also showed that knowledge management mediates between quantum learning and productivity and organizational agility.

---

**Keywords:** knowledge management, quantum learning, productivity and organizational agility.

---