

ارائه مدلی برای بهبود عملکرد مالی سازمان، با تأکید بر نقش «ترکیب منابع انسانی» و «ثبات مدیریت»

طاهر روشندرل اریطانی^۱، مسلم شیروانی ناغانی^۲

چکیده: اهمیت عملکرد مالی برای شرکت‌ها باعث می‌شود که هر عامل مؤثر بر آن نیز اهمیت یابد. هدف این تحقیق بررسی تأثیر ترکیب منابع انسانی سازمان و ثبات مدیریت بر عملکرد مالی و روش آن از نوع آمیخته است. ابتدا، به روش نظریه برخاسته از داده‌ها، شاخص‌های ترکیب منابع انسانی شناسایی شد. سپس، با رویکرد کمی، به کمک نرمافزار SmartPLS معناداری‌بودن رابطه ترکیب منابع انسانی و ثبات مدیریت با عملکرد مالی (ROA و ROE) بررسی شد. تأثیر غیرمستقیم ترکیب منابع انسانی بر عملکرد مالی از راه اثرگذاری بر ثبات مدیریت نیز آزمون شد. یافته‌های پژوهش روی ۲۷۴ شرکت ثبت‌شده در بورس اوراق بهادار تهران طی سال‌های ۱۳۹۲ تا ۱۳۸۹ نشان داد که ترکیب منابع انسانی و ثبات مدیریت با عملکرد مالی رابطه مثبت و معناداری دارد، ولی بین خودشان رابطه معناداری وجود ندارد. در پایان، بر اساس یافته‌های تحقیق، مدلی برای بهبود عملکرد مالی شرکت‌ها با تأکید بر نقش ترکیب منابع انسانی و ثبات مدیریت ارائه شده است.

واژه‌های کلیدی: بورس اوراق بهادار تهران، ترکیب منابع انسانی، ثبات مدیریت، عملکرد مالی.

۱. دانشیار گروه مدیریت دانشکده مدیریت دانشگاه تهران، تهران، ایران

۲. دانشجوی دکتری آینده‌پژوهی، دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره)، قزوین، ایران

تاریخ دریافت مقاله: ۱۳۹۳/۱۱/۲۳

تاریخ پذیرش نهایی مقاله: ۱۳۹۴/۰۱/۲۳

نویسنده مسئول مقاله: مسلم شیروانی ناغانی

E-mail: shirvanimoslem@yahoo.com

مقدمه

از دیدگاه بسیاری از دانشمندان و خبرگان مدیریت منابع انسانی یکی از کلیدی‌ترین عناصر هر سازمان است که مدیریت و برنامه‌ریزی درست آن در موفقیت و عملکرد مالی مناسب سازمان نقش بسزایی دارد. مدل‌های هفت^۱ مک‌کینزی (به نقل از واترمن، پترز و فیلیپس، ۱۹۸۰)، الماس لیویت (۱۹۶۵: ۱۴۴-۱۷۰) و الگوی کامینگز و وُرلی (۱۳۸۵: ۱۰۶) از این جمله‌اند. نقش مهم منابع انسانی در سازمان‌ها و عملکرد مالی آن‌ها موجب پیدایش رشتۀ مدیریت منابع انسانی معاصر از آغاز دهۀ ۱۹۸۰ شد و از آغاز دهۀ ۱۹۹۰ تاکنون این نقش فزاینده متوجه به تمرکز و نیل به مدیریت و برنامه‌ریزی راهبردی منابع انسانی شده است (عباس‌پور، ۳۹۱: ۲۷-۲۸).

برنامه‌ریزی راهبردی منابع انسانی فرایندی است که از راه آن سازمان اطمینان می‌یابد که برای دستیابی به هدف‌های خویش به چه تعداد منابع انسانی، با چه نوع تخصص و مهارت‌هایی، برای چه مشاغلی و در چه زمانی نیاز دارد تا بتواند عملکردی کارا^۲ و اثربخش^۳ داشته باشد (دیسنزو و راینز، ۱۹۹۶: ۱۲۷). در این پژوهش می‌کوشیم به کمک خبرگان صنعت و دانشگاه، ترکیب منابع انسانی متناسب با شرکت‌های ثبت‌شده در بورس اوراق بهادار تهران را یکی از اساسی‌ترین عناصر موثر بر عملکرد مالی، برحسب شاخصه‌های گوناگون شناسایی و آزمون کنیم. از آنجا که تدوین و پیاده‌سازی برنامه‌های راهبردی در هر زمینه‌ای از جمله منابع انسانی امری زمان‌بر است، باید به مدیران هر سازمان، فرست زمانی کافی به منظور ارزیابی تأثیر برنامه‌های ایشان بر عملکرد مالی داده شود. از این‌رو، پژوهشگران و اندیشمندان بسیاری بر اهمیت ثبات مدیریت تأکید ورزیده‌اند (هالمن، سارنسن و وود، ۲۰۰۹؛ هاوسنچ و تروار، ۲۰۱۱؛ شاو، کیم و پارک، ۲۰۱۱). در این پژوهش نیز در کنار مؤلفه‌های ترکیب منابع انسانی، نقش ثبات مدیریت در عملکرد مالی نیز بررسی شده است.

در واقع سؤال اساسی پژوهش این است که مؤثرترین مؤلفه‌های ترکیب منابع انسانی بر عملکرد مالی از منظر خبرگان کدام است و این مؤلفه‌ها همچنین میزان ثبات مدیریت چه نقشی در عملکرد مالی شرکت‌ها دارد؟ تحقیق حاضر علاوه‌بر پاسخگویی به پرسش اخیر، با بررسی روابط مختلف میان‌سنجه‌ها به دنبال طراحی مدلی برای بهبود عملکرد مالی شرکت‌های ثبت‌شده در بورس اوراق بهادار تهران با تأکید بر نقش ترکیب منابع انسانی و ثبات مدیریت است.

1. Efficient
2. Effective

پیشینهٔ نظری عملکرد مالی

مارکس آمپرو (۱۹۹۸) روند پیدایش معیارهای ارزیابی عملکرد سازمان را به صورت جدول ۱ بیان کرده است (به نقل از کلوندی، ۱۳۹۰: ۲۰).

جدول ۱. روند پیدایش معیارهای ارزیابی عملکرد

زمان	معیار سنجش عملکرد
دهه ۱۹۲۰	مدل دو پونت (ROI) ^۱ و نرخ بازده دارایی‌ها ^۲ (ROA)
دهه ۱۹۷۰	سود هر سهم (EPS) ^۳ و نسبت (P/E) ^۴
دهه ۱۹۸۰	ارزش دفتری/ ارزش بازار، بازده حقوق صاحبان سهام (ROE) ^۵ ، نرخ بازده خالص دارایی‌ها ^۶ (RONA)
دهه ۱۹۹۰ به بعد	ارزش افزوده اقتصادی (EVA) ^۷ ، سود قبل از مالیات و هزینه‌های غیرنقدی (EBITDA) ^۸ ، ارزش افزوده بازار (MVA) ^۹ ، ارزیابی متوازن (BSC) ^{۱۰} ، نرخ بازده سرمایه‌گذاری جریان نقدی ^{۱۱} (CFROI)

در این پژوهش برای سنجش عملکرد مالی سازمان از دو نسبت ROE و ROA استفاده شود. این نسبت‌ها قابل استخراج از صورت‌های مالی شرکت‌هاست و می‌توان به کمک آن‌ها، عملکرد مالی را به صورتی کاملاً کمی تبیین کرد و نگرش و سلیقه افراد دخالتی در آن ندارد. طبق تحقیقات روملت، ROA سنجه استانداردشده عملکرد است (به نقل از دابوفسکی و راجان، ۱۹۸۷). بازده مجموع دارایی‌ها یا ROA برابر است با تقسیم سود خالص بر مجموع دارایی‌ها:

$$ROA = \frac{\text{سود خالص}}{\text{مجموع دارایی‌ها}} \quad (رابطه ۱)$$

1. Return on Investment
2. Return on Asset
3. Earnings Per Share
4. Price-Earnings Ratio
5. Return on Equity
6. Return on Net Assets
7. Economic Value Added
8. Earnings Before Interest, Taxes, Depreciation, and Amortization
9. Market Value Added
10. Balanced Score Card
11. Cash Flow Return on Investment

از پرکاربردترین معیارهای سنجش عملکرد مالی، ROE است. برخی پژوهشگران امکان تفکیک به نسبت‌های دیگر را دلیل شهرت این معیار برشموده‌اند. فرمول محاسبه بازده حقوق صاحبان سهام به صورت زیر است (دیوت و دیوتیت، ۲۰۰۷).

$$ROE = \frac{NI}{Equity} = \frac{NI}{Sale} \times \frac{Sale}{Asset} \times \frac{Asset}{Equity} \quad (۲)$$

بازده حقوق صاحبان سهام: ROE، سود خالص: NI، فروش: Sale، ارزش دفتری دارایی‌ها: Asset، ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام: Equity

ثبات مدیریت

در مقدمه گفتیم که پژوهشگران و اندیشمندان بسیاری، ثبات در مدیریت را پراهمیت شمرده‌اند که به دلیل، گرایش‌ها و برنامه‌های بلندمدت در سازمان‌های امروزی است. در این پژوهش از تعریف و بازه زمانی بت و کالوین (۲۰۱۱) برای ثبات مدیریت استفاده شده است: «ثبات مدیریت به مدت زمانی اشاره دارد که مدیر در سمت مدیریت سازمان یا بخشی از سازمان اشتغال دارد. اساس جمع‌آوری اطلاعات در این بعد سوابق مدیریتی مدیران در این مقطع است. بیشترین فراوانی سابقه مدیریت چهار سال است».

با عنایت به تأکید بر اهمیت و اثرگذاری فزاینده نقش هیئت مدیره^۱ طی دو دهه اخیر (گا، ۲۰۱۰) و اینکه مدیران عالی^۲ مسئول تصمیم‌گیری در سرتاسر سازمان و تدوین و پریزی برنامه‌ها و اهداف مؤثر بر کل سازمان‌اند (راپینز و کولتر، ۲۰۱۱: ۶)، در تحقیق حاضر برای سنجش ثبات مدیریت، ثبات مدیران عالی و ثبات هیئت مدیره بررسی شده است. میانگین مدت حضور مدیران عالی در این پست و میانگین مدت عضویت اعضای هیئت مدیره طی دوره چهار ساله تحقیق مبنای محاسبه این متغیرهاست.

ترکیب منابع انسانی

یکی از روش‌های قدیمی مشخص کردن مؤلفه‌های ترکیب منابع انسانی دلخواه، استفاده از طرح هفت نکته‌ای است که در رساله آموزشی پروفسور الک راجر (۱۹۷۰: ۱۰۶-۱۱۷) از انتشارات مؤسسه ملی روان‌شناسی صنعتی^۳ انگلستان ارائه شده است. عناوینی که باید مشخص شود

-
1. Board of directors
 2. Top managers
 3. National Institute of Industry Psychology

عبارت است از ۱. فیزیک بدنی، نوع رفتار و خلقيات، ۲. دستاوردهای آموزشی و تجربه، ۳. هوش عمومی^۱، ۴. استعدادهای ويژه^۲، ۵. علائق، عر گرایيش‌ها، ۶. شرياط.

از آغاز دهه ۱۹۹۰ تاکنون نيز معیارها و ويژگی‌های مختلفی در خصوص ترکيب منابع انسانی معرفی شده است. پیترز، گریر و یانگلولد (۱۹۹۸: ۱۳۸) معيار منابع انسانی دلخواه را تفاوت‌های فردی در زمينه دانش، مهارت‌ها و توانايي‌ها می‌دانند. الگوی تمپلر، دی‌سنزو و رابینز (۱۹۹۹: ۷۹) که مسیرهای تصميم در فرایند انتخاب منابع انسانی را بازگو می‌کند، بر سه معيار تخصص، سوابق و معاینات پژشكى تأکيد دارد. در ايران نيز خواستار، واثق و مهرا比 (۱۳۸۸) شاخصه‌های منابع انسانی سازمان را در فهرستی با عنوان موجودی مهارت‌ها آورده‌اند که به مواردي همچون سن، شایستگی‌ها، شایستگی‌های ويژه، تجربه، سلامت روان و ترجيحات ويژه فرد اشاره دارد.

در اين پژوهش با الگوگرفتن از مؤلفه‌های تعریف‌شده برای ترکيب منابع انسانی در گزارش‌های هيئت مدیره به مجمع عمومی شركت‌های مورد مطالعه، که تنها محدود به خصوصيات فردی کارکنان نمی‌شود، به کمک پرسش باز به گردآوری آرای خبرگان در راستاي شناسايي اين مؤلفه‌ها پرداخته‌aim و برای اعتبار و دقت هر چه بيشتر تحقيق، نتایج كيفی را به روش كمی آزموده‌aim.

پيشينهٔ تجربى

تحقیقات در زمینه ثبات مدیریت

عمدهٔ پژوهش‌های انجام‌شده در این زمینه بیانگر رابطهٔ مشبت و معنادار میان ثبات مدیریت و عملکرد مالی است. تحقیقات سارجنت و هانام (۲۰۰۵)، هینی، ناتان، ترانگ، داویدسون و مکنزی (۲۰۰۷) و پترسون (۲۰۰۸: ۷۸-۲۰) از آن جمله‌اند. البته، تاکنون هیچ تحقیقی تأثیر ثبات مدیریت بر عملکرد مالی شرکت‌های ثبت‌شده در بورس تهران را با شاخص‌های مدنظر این پژوهش نسبتی نشانده است.

تحقیقات در زمینه توکیب منابع انسانی

دستیابی به ترکيب منابع انسانی دلخواه و نگهداری و بهبود آن هدف پایانی در برنامه‌ریزی و مدیریت منابع انسانی است. لذا تحقیقات در خصوص ترکيب منابع انسانی و اثر آن بر عملکرد سازمان، بيشتر در قالب مطالعاتی است که به بررسی تأثیرات و اهمیت برنامه‌ریزی و مدیریت

1. General intelligence
2. Special aptitudes

منابع انسانی در سازمان‌ها پرداخته‌اند. در ادامه به دو نمونه از این تحقیقات اشاره می‌کنیم. البته، تاکنون هیچ تحقیقی تأثیر ترکیب منابع انسانی بر عملکرد مالی شرکت‌های ثبت‌شده در بورس تهران را با مؤلفه‌های مورد نظر این پژوهش نسبت‌گذاری نمایند.

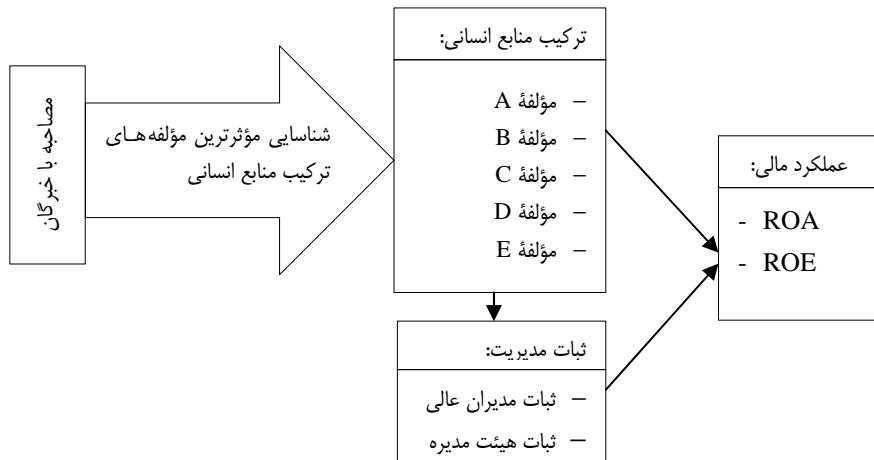
ترپسترا و رازل (۱۹۹۳) در مطالعه‌ای روی ۲۰۱ سازمان پی‌بردن که سازمان‌هایی که اتخاذ یکسری اقدام‌های آکادمیک در برنامه‌ریزی منابع انسانی خود را به منظور کارمندیابی موفق‌تر انجام می‌دهند عملکرد مالی (مشخصاً سود سالانه و رشد) بهتری دارند. کاتو و بودوار (۲۰۱۰) در مطالعه‌ای روی ۱۷۸ سازمان فعال در بخش تولید یونان، به رابطه بین سیاست‌های مربوط به مدیریت منابع انسانی (HRM) و عملکرد مالی اشاره کردند و می‌افزایند که این رابطه معنادار و مثبت، کاملاً تحت تأثیر «مهارت‌ها»، «نگرش‌ها» و «رفتارهای» کارکنان است.

تحقیقات در زمینه عملکرد مالی شرکت‌های ثبت‌شده در بورس تهران

با توجه به طیف گسترده عوامل اثرگذار بر عملکرد مالی سازمان‌ها، تحقیقات گوناگونی در این قلمرو موضوعی به انجام رسیده است. از موارد اخیر می‌توان به پژوهش‌های رهنمای و سروش‌یار (۱۳۹۲)، شوالپور و اشعری (۱۳۹۲)، مشکی و پورمحمد (۱۳۹۳) و یحیی‌زاده‌فر، آفاجانی و یحیی‌تبار (۱۳۹۳) روی شرکت‌های ثبت‌شده در بورس اوراق بهادار تهران اشاره کرد. آنچه تحقیق حاضر را متمایز می‌سازد نوآوری آن در به کارگیری روش‌های آمیخته است. برخلاف رویکردهای گذشته‌نگر و پسرویدادی متداول در این حوزه، که بیشتر به دنبال آزمودن فرضیه‌های از قبل تعیین شده‌اند، این پژوهش در پی اکتشاف معیارهایی متناسب با شرکت‌های مورد نظر و فرضیه‌سازی است و سعی دارد با استفاده از روش‌های کیفی و جدیدترین نرم‌افزارهای معادلات ساختاری به طراحی مدلی نوین و تولید دانش کاربردی در قلمرو مورد مطالعه نائل گردد؛ مدلی که بر چگونگی منابع انسانی استوار است و به مزیتی رقابتی منجر می‌شود که علاوه بر استهلاک‌ناپذیری، در کوتاه‌مدت تقلیدناپذیر نیز است.

روش‌شناسی تحقیق

روش این تحقیق از نوع آمیختهٔ متواالی اکتشافی است. لذا، انجام بخش کمی تحقیق، مستلزم در دست داشتن نتایج حاصل از بخش کیفی است. شکل ۱ ساختار اجرای این تحقیق را نشان می‌دهد.



شکل ۱. ساختار اجرای پژوهش

روش تحقیق کیفی

روش این پژوهش، در بخش کیفی از نوع «نظریه برخاسته از داده‌ها» است و در دو مرحله به انجام رسید. در مرحله اول، با مصاحبه باز از تک خبرگان پرسیده شد که برای عملکرد مالی بهتر شرکت‌های ثبت‌شده در بورس اوراق بهادار تهران، ترکیب منابع انسانی این شرکت‌ها باید چگونه باشد. در مرحله دوم، به کمک گروه کانونی متشکل از مطلعان کلیدی، از طریق مصاحبه گروهی نتایج مرحله اول راستی‌آزمایی شد. جامعه آماری در این بخش شامل تمامی خبرگان صنعت و دانشگاه‌های کشور است که به مفاهیم عملکرد مالی و منابع انسانی اشراف دارند و با بورس اوراق بهادار تهران نیز آشنایند.

نمونه‌گیری در بخش کیفی

در پژوهش حاضر رویکرد هدفمند و غیراحتمالی در انتخاب نمونه کیفی پژوهش استفاده شد. ابتدا، به روش بنچمارکینگ^۱ در میان خبرگان دانشگاهی، استادان مدیریت دانشگاه تهران و از میان خبرگان صنعت، مدیران دو شرکت برتر حاضر در بورس اوراق بهادار تهران (براساس رتبه‌بندی سالانه سازمان بورس) انتخاب شدند. سپس، از روش گلوله بر夫ی برای شناسایی مصاحبه‌شوندگان استفاده کردیم.

1. Benchmarking

در اجرای مرحله اول پژوهش، در مصاحبه هجدهم مشخص شد که نتایج تکرار می‌شود، ولی برای اطمینان بیشتر دو مصاحبه دیگر هم انجام شد. طبق جدول ۲، در مرحله دوم، از هر دسته از خبرگان یک نفر در بحث گروه کانونی مشارکت داده شد.

جدول ۲. مشخصات کلی مصاحبه شوندگان در بخش کیفی پژوهش

مداخل کیفی	استادان مدیریت مالی	استادان مدیریت صنعتی	استادان مدیریت مهندسی انسانی	استادان مدیریت باز	گروه کانونی
جمع	۳	۱	۴	۳	۲۰
سایر مدیران	۱	۱	۱	۱	۸

روایی و پایایی تحقیق گیفی

جانسون (۱۹۹۷) به فهرستی از راهبردها برای یهود روابی در پژوهش‌های کیفی اشاره کرده است (به نقل از رضوی، اکبری، جعفرزاده و زالی، ۱۳۹۲: ۴۱۷). در اینجا به برخی از این راهبردها اشاره می‌کنیم که در تحقیق حاضر به کار گرفته شده است: ۱. کمترین مداخله در توصیف، ۲. سه‌سویه‌نگری در روش‌ها،^۳ ۳. سه‌سویه‌نگری در تحلیل داده‌ها،^۴ ۴. بازخورد مشارکت‌کننده.

راؤ و پری (۲۰۰۳) برای پایایی تحقیقات کیفی، راهکارهایی ارائه کردند (به نقل از رضوی، اکبری، جعفرزاده و زالی، ۱۳۹۲: ۴۲۳-۱۳۹۲). در اینجا به دو مورد از این راهکارها که در تحقیق حاضر به کار رفته است اشاره می‌کنیم: ۱. سازماندهی فرایندهای ساخت یافته برای ثبت، نوشتن و تفسیر داده‌ها، ۲. استفاده از کمیته راهنمای برای ارزیابی و اجرای برنامه مصاحبه.

تحلیل داده‌های کیفی

در گام اول، تحلیل مقایسه‌ای مداوم یا کدگزاری^۱ داده‌ها انجام شد. در گام دوم، با تکنیک تحلیل محتوای کلاسیک، به شناسایی کدهای پر تکرار پرداختیم. در گام سوم نیز واژه‌های کلیدی در من را کشف کردیم که مصاحبه‌شونده به صورتی غیرمعمول از آن‌ها استفاده کرده بود و اختصاراً مقوله‌های مورد تأکید وی بود. جدول ۳ رتبه‌بندی مؤثرترین مقوله‌های مربوط به ترکیب منابع انسانی را بر اساس سه گام فوق نشان می‌دهد. در این جدول از مقوله‌هایی که خبرگان رتبه

1. Coding

پایین تری داده بودند صرف نظر شده است، از جمله جنسیت، اعتقادات مذهبی، سلامت جسمانی، سلامت روانی، تعداد نخبگان، نسبت کارکنان دورکار به کل کارکنان. تحلیل گروه کانونی نیز نتایج مرحله اول را تأیید کرد و پنج مؤثرتر ترکیب منابع انسانی بر عملکرد مالی به صورت زیر شناسایی، و برای ایجاد قابلیت اندازه‌گیری و آزمون شدن در بخش کمی تحقیق به طور عملیاتی تعریف شد.

مؤلفه A: میانگین میزان تحصیلات کارکنان

مؤلفه B: میانگین میزان تجربه کارکنان

مؤلفه C: حوزه فعالیت کارکنان = نسبت کارکنان صفت به کل کارکنان

مؤلفه D: میزان جوان بودن کارکنان = (میانگین سنی کارکنان - ۶۰) (توضیح اینکه، سن بازنیستگی در ایران ۶۰ سال است).

مؤلفه E: نوع استخدام کارکنان = نسبت کارکنان موقتی به کل کارکنان

جدول ۳. رتبه‌بندی مقوله‌ها

رتبه	مفهوم (کد)	دفعات استفاده شده	دفعات تأکید شده	جمع
۱	تحصیلات	۱۰۳	۱۷	۱۲۰
۲	تجربه	۱۰۹	۱۱	۱۲۰
۳	حوزه فعالیت	۸۶	۷	۹۳
۴	نوع استخدام	۷۳	۶	۷۹
۵	جوان بودن کارکنان	۵۹	۳	۶۲

روش تحقیق کمی

بخش کمی این تحقیق جزء تحقیقات همبستگی است که به روش کتابخانه‌ای داده‌ها را از صورت‌ها و گزارش‌های حسابرسی شده شرکتها با کمک وبگاه‌های اینترنتی سازمان بورس اوراق بهادار تهران، مراجعه به این سازمان و نرمافزار رهآورد نوین گردآوری کردیم.

جامعه آماری در بخش کمی

جدول ۴ شیوه گزینش جامعه آماری را برای دوره چهار ساله تحقیق (از سال ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۲) نشان می‌دهد.

جدول ۴. جامعه آماری

تعداد	شرکت‌ها
۴۲۰	شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران طی دوره مورد تحقیق
۸۶	شرکت‌های خارج شده از بورس طی دوره مورد تحقیق
۴۳	شرکت‌های وارد شده به بورس طی دوره مورد تحقیق
۱۷	شرکت‌هایی که داده‌ها و اطلاعات آن‌ها برای انجام آزمون در این تحقیق ناقص بود
۱۴۶	مجموع شرکت‌های حذف شده از جامعه آماری
۲۷۴	جامعه آماری مورد مطالعه

فرضیه‌ها در بخش کمی

فرضیه اصلی (الف) ترکیب منابع انسانی با عملکرد مالی شرکت‌های ثبت شده در بورس اوراق بهادار تهران رابطه معناداری دارد.

فرضیه‌های فرعی (الف۱، الف۲، الف۳، الف۴ و الف۵) به ترتیب به رابطه معنادار مؤلفه‌های میانگین میزان تحصیلات کارکنان، میانگین میزان تجربه کارکنان، حوزه فعالیت کارکنان، میزان جوان بودن کارکنان، و نوع استخدام کارکنان با ROA شرکت‌های ثبت شده در بورس اوراق بهادار تهران اشاره دارد. فرضیه‌های فرعی (الف۶ تا الف۱۰) نیز به ترتیب به رابطه معنادار این مؤلفه‌ها با ROE شرکت‌های مورد نظر اشاره می‌کند.

فرضیه اصلی (ب) ثبات مدیریت رابطه معناداری با عملکرد مالی شرکت‌های ثبت شده در بورس اوراق بهادار تهران دارد.

فرضیه‌های فرعی (ب۱ و ب۲) به ترتیب به رابطه معنادار ثبات مدیران عالی با ROE و ROA شرکت‌های ثبت شده در بورس اوراق بهادار تهران و فرضیه‌های فرعی (ب۳ و ب۴) نیز به ترتیب به رابطه معنادار ثبات مدیره با ROA و ROE شرکت‌های مورد نظر اشاره دارد.

فرضیه اصلی (ج) ترکیب منابع انسانی رابطه معناداری با ثبات مدیریت شرکت‌های ثبت شده در بورس اوراق بهادار تهران دارد.

فرضیه‌های فرعی (ج۱، ج۲، ج۳، ج۴ و ج۵) به ترتیب به رابطه معنادار مؤلفه‌های میانگین میزان تحصیلات کارکنان، میانگین میزان تجربه کارکنان، حوزه فعالیت کارکنان، میزان جوان بودن کارکنان، و نوع استخدام کارکنان با ثبات مدیران عالی شرکت‌های ثبت شده در بورس اوراق بهادار تهران اشاره دارد و فرضیه‌های فرعی (ج۶ تا ج۱۰) نیز به ترتیب به رابطه معنادار این مؤلفه‌ها با ثبات هیئت مدیره شرکت‌های مورد نظر اشاره می‌کند.

یافته‌های پژوهش

نرم‌البودن توزیع داده‌ها

در پژوهش حاضر، برای بررسی نرم‌البودن توزیع داده‌ها، از آزمون کولموگروف-اسمیرنوف (K-S) استفاده شد. فرض‌های آماری به صورت زیر تنظیم شد:

H₀: توزیع داده‌های پژوهش نرم‌البودن است.

H₁: توزیع داده‌های پژوهش نرم‌البودن نیست.

مطابق با جدول ۵، به دلیل بیشترشدن سطح معناداری از ۰/۰۵، می‌توان در سطح اطمینان ۹۵ درصد بیان داشت که فرض صفر یعنی اینکه توزیع داده‌های پژوهش نرم‌البودن است. این فرض تأیید می‌شود. موضوع اخیر در مورد متغیرهای ROA و ROE نشان می‌دهد که داده‌های این دو متغیر نرم‌البودن نیست. برای ایجاد قابلیت استفاده از آزمون‌های پارامتریکی، با روش حذف داده‌های پرت به نرم‌البودن سازی می‌پردازیم. به همین منظور داده‌های مربوط به ROE و ROA ۱۴ شرکت در سال مالی ۱۳۹۱ و تحت تأثیر نوسانات شدید ارزی، از جامعه حذف می‌شود. این کار به افزایش سطح معناداری این متغیرها به ۰/۰۵ در آزمون K-S می‌انجامد.

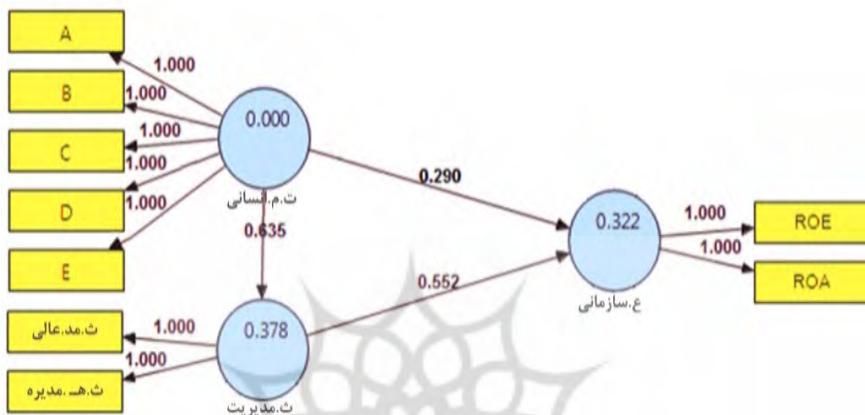
جدول ۵. نتایج آزمون K-S برای متغیرها

متغیر	آماره K-S	درجه آزادی	سطح معناداری
ثبت مدیران عالی	۰/۱۳۶	۲۷۳	۰/۰۸
ثبت هیئت مدیره	۰/۱۴۵	۲۷۳	۰/۰۹
ROE	۰/۳۲۱	۲۷۳	۰/۰۴
ROA	۰/۱۲۱	۲۷۳	۰/۰۴
مؤلفه A: میانگین میزان تحصیلات کارکنان	۰/۱۲۳	۲۷۳	۰/۱۱
مؤلفه B: میانگین میزان تجربه کارکنان	۰/۱۴۳	۲۷۳	۰/۲۳
مؤلفه C: حوزه فعالیت کارکنان	۰/۱۸۷	۲۷۳	۰/۲۴
مؤلفه D: میزان جوان‌بودن کارکنان	۰/۱۲۴	۲۷۳	۰/۴۳
مؤلفه E: نوع استخدام کارکنان	۰/۱۱۹	۲۷۳	۰/۳۱

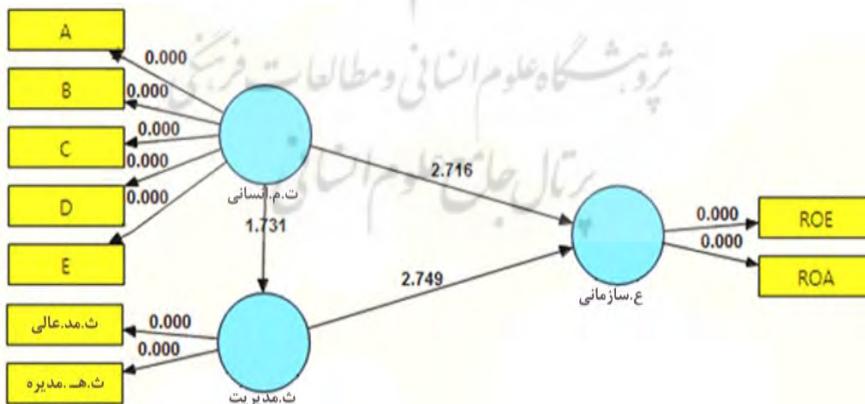
آزمون مدل مفهومی پژوهش و بحث و نتیجه‌گیری

برای تحلیل مدل مفهومی پژوهش، رویکرد حداقل مریعات جزئی با استفاده از نرم‌افزار SmartPLS به کار رفته است. بروندادهای PLS در شکل‌های ۲ تا ۵ گزارش شده است. برای تحلیل معناداری روابط مدل از ضرایب معناداری (t-value) استفاده می‌شود که این مقدار برای

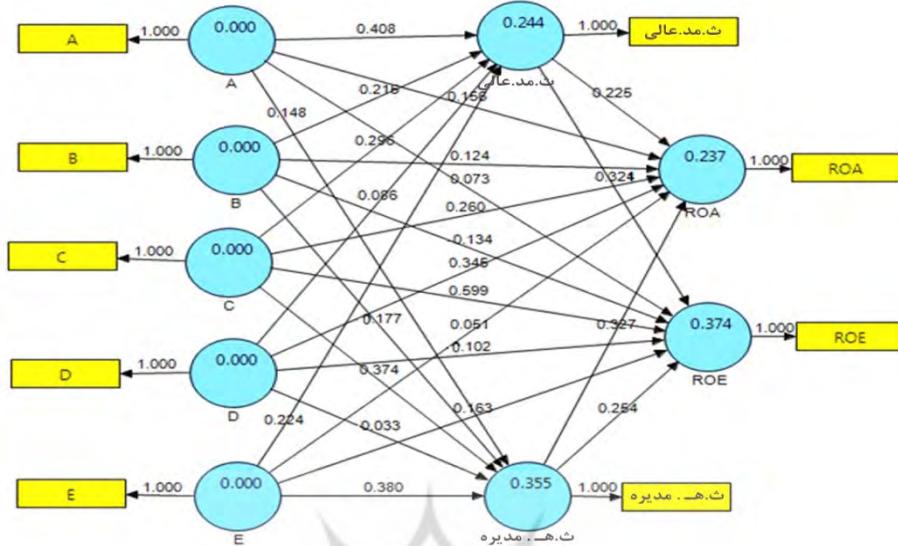
هر کدام از روابط ساختاری و اندازه‌گیری در شکل آمده است. در حالت ضرایب استاندارد نیز شدت ضریب مسیر (β) نشانگر میزان اثرگذاری متغیرها در روابط است. نتایج بررسی فرضیه در ادامه گزارش می‌شود.



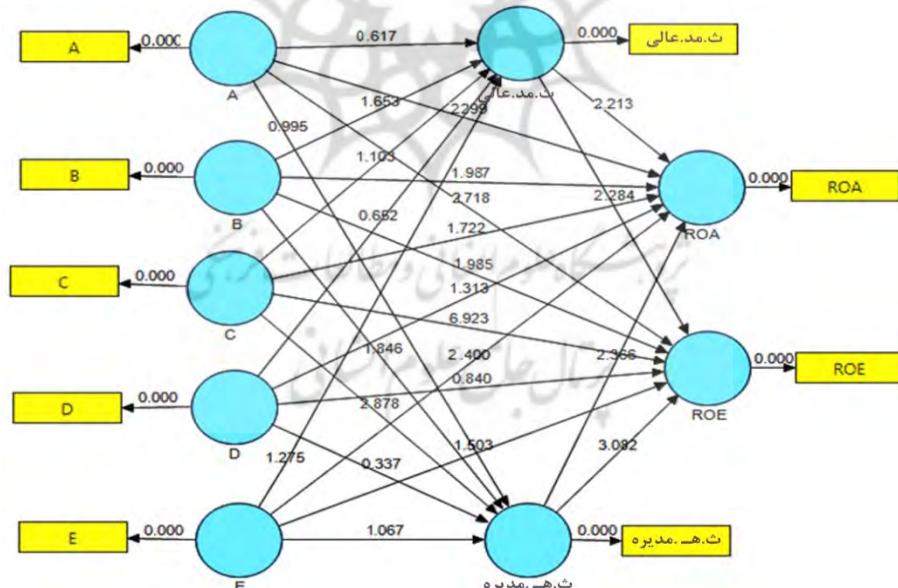
شکل ۲. مدل معادلات ساختاری در حالت ضرایب استاندارد



شکل ۳. مدل معادلات ساختاری در حالت ضرایب معناداری



شکل ۴. مدل معادلات ساختاری در حالت ضرایب استاندارد(بر اساس فرضیه‌های فرعی)



شکل ۵. مدل معادلات ساختاری در حالت ضرایب معناداری (بر اساس فرضیه‌های فرعی)

بررسی فرضیه‌های فرعی آن

نتایج آزمون فرضیه الف طبق شکل ۳ نشان می‌دهد که ضریب معناداری ($t=2/716$) از ۱/۹۶ بالاتر است و این فرضیه با سطح اطمینان ۹۵ درصد تأیید می‌شود؛ یعنی، ترکیب منابع انسانی رابطه معنادار و مثبتی با عملکرد مالی دارد. طبق شکل ۲، ضریب مسیر $\beta=0/290$ نشان دهنده میزان شدت این رابطه است.

طبق شکل ۵، ضریب معناداری (t) برای فرضیه‌های الف ۱، الف ۲، الف ۵، الف ۶، الف ۷ و الف ۸ بزرگ‌تر از ۱/۹۶ است که بیانگر وجود رابطه مثبت و معنادار است و این فرضیه‌ها با سطح اطمینان ۹۵ درصد تأیید می‌شود. برای فرضیه الف ۳ ضریب معناداری ($t=1/722$) از ۱/۹۶ کمتر است پس این رابطه در سطح ۹۵ درصد اعتماد موردن تأیید نیست اما از ۱/۶ بالاتر است و در سطح ۹۰ درصد اعتماد تأیید می‌شود. فرضیه‌های الف ۴، الف ۹ و الف ۱۰ نیز به ترتیب با ضریب معناداری $0/84$ ، $0/31$ و $0/50$ مردود است.

طبق شکل ۴، ضرایب مسیر (β) نشان می‌دهد که مؤلفه C (حوزه فعالیت کارکنان) هم دارای بیشترین تأثیر بر ROA و هم دارای بیشترین تأثیر بر ROE است و مؤلفه‌های B (میانگین میزان تجربه کارکنان) و A (میانگین میزان تحصیلات کارکنان) پس از مؤلفه C و تقریباً به یک شدت مساوی بر عملکرد مالی مؤثر است. مؤلفه D (میزان جوان‌بودن کارکنان) از آنجا که فرضیه‌های الف ۴ و الف ۹ رد شد، بر هیچ یک از شاخص‌های عملکرد مالی مؤثر نیست و از مدل پایانی تحقیق حذف می‌شود. همچنین، با ردشدن فرضیه الف ۱۰ آشکار می‌شود که مؤلفه E (نوع استخدام کارکنان) تأثیری بر ROE ندارد و چون شدت تأثیر آن بر ROA نیز با ضریب مسیر $0/051$ بسیار ناچیز است، از مدل پایانی تحقیق حذف می‌شود.

بررسی فرضیه‌های فرعی آن

نتایج آزمون فرضیه ب طبق شکل ۳، نشان می‌دهد که ضریب معناداری ($t=2/749$) از ۱/۹۶ بالاتر است و این فرضیه با سطح اطمینان ۹۵ درصد تأیید می‌شود و ثبات مدیریت رابطه معنادار و مثبتی با عملکرد مالی دارد. طبق شکل ۲، ضریب مسیر $\beta=0/552$ از ۱/۵ بزرگ‌تر از است، نشان می‌دهد که شدت این رابطه قوی است. به دلیل، تأثیر قوی ثبات مدیریت بر عملکرد مالی، هر عاملی که بر ثبات مدیریت اثرگذار باشد، به‌طور غیرمستقیم موجب تأثیر بر عملکرد مالی می‌شود. از این‌رو، در پژوهش حاضر تأثیر ترکیب منابع انسانی بر ثبات مدیریت نیز بررسی شده است.

طبق شکل ۵، نتایج آزمون معناداری برای فرضیه‌های ب_۱، ب_۲، ب_۳ و ب_۴ نشان می‌دهد که ضریب معناداری (t) بالاتر از ۱/۹۶ است و همه آن‌ها در سطح اطمینان ۹۵ درصد تأیید می‌شود. طبق شکل ۴، ضرایب مسیر (β) حاکی از آن است که ثبات هیئت مدیره و ثبات مدیران عالی تقریباً با شدتی برابر بر عملکرد مالی مؤثر است.

بررسی فرضیه اصلی ج و فرضیه‌های فرعی آن

نتایج آزمون فرضیه ج طبق شکل ۳ نشان می‌دهد که ضریب معناداری (t=1/۷۳۱) از ۱/۹۶ کمتر است و این فرضیه در سطح اطمینان ۹۵ درصد رد می‌شود. پس نمی‌توان گفت که ترکیب منابع انسانی با ثبات مدیریت در شرکت‌های ثبت‌شده در بورس اوراق بهادار تهران رابطه معناداری دارد. از ده فرضیه فرعی مربوط به این فرضیه اصلی، نه مورد رد شد (طبق شکل ۵، ضریب معناداری (t) برای فرضیه‌های ج_۱، ج_۲، ج_۳، ج_۴، ج_۵، ج_۶، ج_۷، ج_۸ و ج_۹ از ۱/۹۶ کمتر است، لذا همه فرضیه‌های فرعی ج به استثنای فرضیه ج_۸ که مقدار ضریب معناداری برای آن t=۲/۸۷۸ است رد می‌شود) که این رخداد دلیل مردودبودن فرضیه اصلی ج را بهتر آشکار می‌سازد. لذا، فرضیه ج یعنی رابطه ترکیب منابع انسانی و ثبات مدیریت از مدل پایانی تحقیق که در ادامه ارائه می‌شود حذف می‌گردد.

تأیید فرضیه ج_۸ نشان می‌دهد که مولفه C ترکیب منابع انسانی (حوزه فعالیت کارکنان) علاوه بر اینکه بیشترین تأثیر مستقیم را بر عملکرد مالی دارد (طبق نتایج مربوط به بررسی فرضیه‌های فرعی الف)، از طریق تأثیر بر ثبات هیئت مدیره با ضریب مسیر $\beta=0/۳۷۴$ ، به صورت غیرمستقیم نیز بر عملکرد مالی اثرمی‌گذارد و باید توجه ویژه‌ای به آن شود.

مقایسه یافته‌ها با یافته‌های سایر پژوهش‌ها

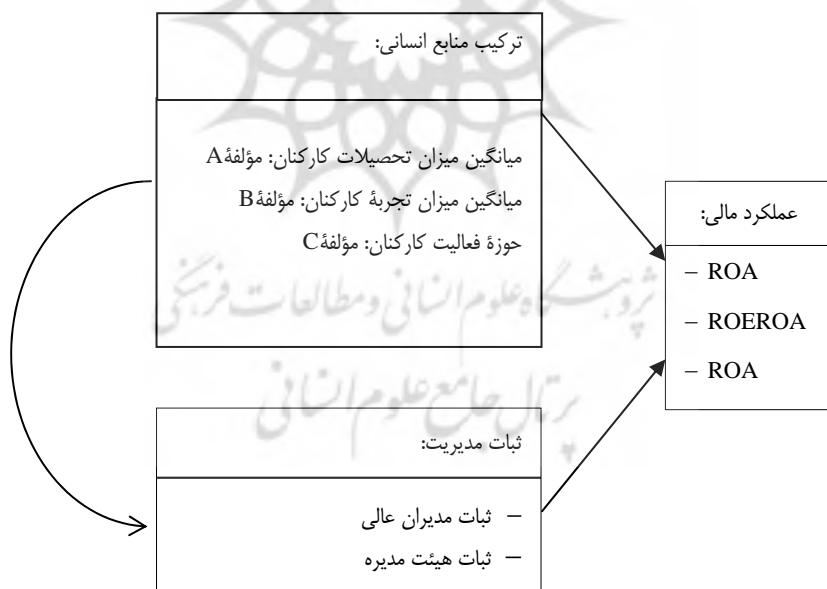
یافته‌های تحقیق حاضر، نشانگر وجود رابطه معنادار و ثابت میان ثبات مدیریت و عملکرد مالی است که با نتایج تحقیق سارجنت و هانام (۲۰۰۵) در چین و آمریکا و نتایج تحقیق هینی، ناتان، ترانگ، داویدسون و مکنزی (۲۰۰۷) همسوست. اگرچه در این تحقیقات برای سنجش ثبات مدیریت، ثبات هیئت مدیره لحاظ نشده است. نتایج این تحقیق با تحقیق پترسون (۲۰۰۸) نیز هم‌راستاست. وی تأثیر غیرمستقیم ثبات مدیریت بر عملکرد را سنجیده است و به این نتیجه رسیده که ثبات مدیریت از طریق افزایش دادن مهارت‌های آموزشی موجب افزایش عملکرد می‌شود.

همچنین، یافته‌های این تحقیق وجود رابطه معنادار و ثابت میان ترکیب منابع انسانی و عملکرد مالی را تأیید می‌کند (البته، تأثیر غیرمستقیم ترکیب منابع انسانی بر عملکرد مالی تأیید

نشد) که همسو با نتایج تحقیقات ترپسترا و رازل (۱۹۹۳) و کاتو و بودوار (۲۰۱۰) است. شایان ذکر است که سنجه‌های مورد بررسی در این پژوهش، متناسب با جامعه آماری انتخاب شده و متفاوت از سنجه‌های دیگر تحقیقات است. ترپسترا و رازل (۱۹۹۳) برخلاف این تحقیق سود و رشد را معیار عملکرد قرارداد و کاتو و بودوار (۲۰۱۰) نیز با شاخص‌های متفاوتی مانند نگرش و رفتار، منابع انسانی را بررسی کردند.

ارائه مدل

بر اساس تجزیه و تحلیل داده‌های گردآوری شده و آزمون فرضیه‌های مطرح شده، مدل پایانی برآمده از این تحقیق در قالب شکل ۶ ارائه شده است. پرنگبودن مؤلفه C در این شکل، نشانگر تأثیر قوی‌تر این مؤلفه بر عملکرد مالی شرکت‌ها نسبت به سایر مؤلفه‌های ترکیب منابع انسانی است. فلش‌های راست نشان از تأثیر مستقیم ترکیب منابع انسانی و ثبات مدیریت بر عملکرد مالی دارد و فلش خمیده، تأثیر غیرمستقیم مؤلفه C بر عملکرد مالی را از طریق اثرگذاری آن بر ثبات هیئت مدیره نشان می‌دهد.



شکل ۶. مدل به دست آمده از این پژوهش

ارزیابی برازش کلی مدل

معیار GOF^۱ را تنهاوس (۲۰۰۴) ابداع کرد و طبق فرمول زیر محاسبه می‌شود:

$$GOF = \frac{\sqrt{R^2} \times \text{Communalities}}{1} \quad \text{رابطه (۳)}$$

که Communalities نشانه میانگین مقادیر اشتراکی هر سازه و R^2 نیز مقدار میانگین RSquares سازه‌های درون‌زا مدل است. مقادیر RSquares در برآوردهای PLS، داخل دوایر مربوط به متغیرهای درون‌زا نمایش داده می‌شود (به نقل از داوری و رضازاده، ۱۳۹۲: ۶۱). بررسی ضریب R^2 نشان می‌دهد که متغیرهای مستقل، میزان ۷۰ درصد تغییرات متغیر عملکرد را تبیین می‌کند. همچنین، شاخص GOF برای مدل اخیر برابر با ۰/۸۴ و نشان دهنده برازش مطلوب مدل است چرا که از سطح ۰/۳۶ فراتر است.

پیشنهادهای کاربردی

پیشنهاد می‌شود سرمایه‌گذاران، اعتباردهندگان، کارگذاران و تحلیلگران به منظور اخذ تصمیم‌های مالی درست‌تر، در کنار شاخص‌های مالی به ثبات هیئت مدیره و مدیران عالی و تحصیلات و تجربه، بهویژه حوزه فعالیت کارکنان نیز به منزله عوامل مؤثر بر عملکرد مالی دقت کنند. شرکت‌های مطالعه‌شده نیز در مدیریت منابع انسانی خود به تحصیلات، تجربه، بهویژه استفاده حداکثری کارکنان در امور صفت توجه کنند. همچنین، ابزار نگهداری مدیران عالی و هیئت مدیره را دست‌کم برای یک دوره چهار ساله فراهم آورند.

پیشنهادهایی برای پژوهش‌های آتی

۱. تأثیر ثبات مدیریت بر عملکرد مالی در بازه‌های فراتر از چهار سال و با دخالت‌دادن ثبات مدیران میانی و عملیاتی بررسی شود.
۲. سنجش عملکرد سازمانی، به طور متوازن و با دخالت‌دادن شاخص‌های غیرمالی صورت گیرد.
۳. به جای نوع استخدام و میزان جوان‌بودن کارکنان که در آزمون کمی اثرگذاری آن‌ها بر عملکرد مالی رد شد، تأثیر سایر مؤلفه‌های شناسایی‌شده در بخش کیفی تحقیق، روی شاخص‌های ROE و ROA بررسی شود.

1. Goodness of Fit

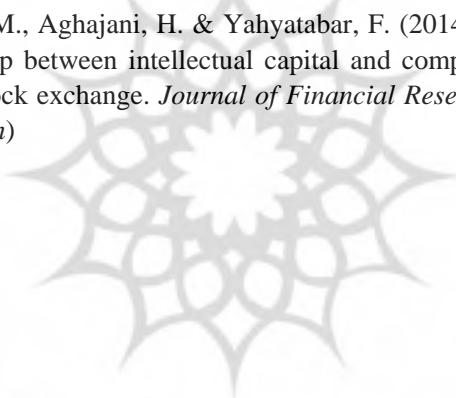
۴. تحقیقات مشابهی روی شرکت‌های سایر کشورهای در حال توسعه، همچنین کشورهای توسعه‌یافته انجام گیرد و درباره نتایج به دست آمده مقایسه تطبیقی صورت پذیرد.

References

- Abbaspour, A. (2012). *Advanced HR Management*. Tehran: Samt. (in Persian)
- Batt, R. & Colvin, A.J.S. (2011). An employment systems approach to turnover: HR practices, quits, dismissals and performance. *Academy of management journal*, 54 (7): 695-717.
- Cummings, T. & Worley, K. (2006). *Organization development & change*, translated by Bararpoor, K. Tehran: Farazandish press. (in Persian)
- Davari, A. & Rezazade, A. (2013). *Structural Equations Modeling by PLS software*. Tehran: jahaddaneshgahi press. (in Persian)
- Decenzo, D.A. & Robbins, S.P. (1996). *HR Management*. (1996: 5th ed. & 1999: 6th ed). Newyork: Johnwiley & Sons.
- Dewet, J.H. & DuToit, T. (2007). Return on Equity: A popular, But flawed measure of, corporate financial performance. *Sajbm*, 38 (1): 59-69.
- Dubofsky, P. & Rajan, V. (1987). Diversification and measures of, performance: additional empirical evidence. *Academy of Management Journal*, 30 (3): 597-608.
- Gaa, C. (2010). Corporate governance and the responsibility of the board of directors, for strategic financial reporting. *Journal of Business Ethics*, 90(8): 179-197.
- Hausknecht, J.P. & Trevor, C.O. (2011). Collective turnover at the group, unit, and organizational levels: Evidence, issues, and implications. *Journal of Management*, 37 (7): 152-168.
- Heaney, R., Naughton, T., Truong, T., Davidson, S. & Mckenzie, M. (2007). The link between performance and changes in the size and stability of a firm's officers and directors. *Journal of Multinational Financial Management*, 17(1): 16-29.
- Holman, D., Sorensen, O. & Wood, S. (2009). Work design variation and outcomes, in call centers: strategic choice and institutional explanations. *Industrial and Labor Relations Review*, 62 (5): 110-132.

- Kalvandi, R. (2011). *Surveying the relationship between intangible assets and financial performance*, a thesis for the degree of Master in financial management, Tehran: University of Tehran. (in Persian)
- Katou, A.A. & Budhwar, P.S. (2010). Casual relationship between HRM, policies and organizational performance. *European Management Journal*, 28(5): 25-39.
- Khastar, H., Vasegh, B. & Mehrabi, A. (2009). The role of HR planning in organization performance. *Human Development*, 23 (6): 79-106. (in Persian)
- Leavitt, H. (1965). *Applying organizational change in industry*. Chicago: McNally.
- Meshki, M. & Poormohammad, M. (2014). The Comparison Liquidity and Tobin's Q Ratio of Growth and Value stocks in Tehran Stock Exchange. *Journal of Financial Research*, 16 (1): 129-146. (in Persian)
- Peters, L.H., Greer, C.R. & Youngblood, S.A. (1998). *The Blackwell Encyclopedic dictionary of Human Resource Management*. Oxford: Blackwell.
- Peterson, J.D. (2008). *The effect of personnel stability on organizational performance*, submitted as a dissertation in fulfillment of the requirements of the doctoral degree in public policy analysis, Newyork: pardee RAND graduate school.
- Rahnamay, F. & Sorooshyan, A. (2013). Comparative Assessment of Economic and Accounting Performance Measures Ability in Explaining Value of Companies Listed in Tehran Stock Exchange. *Journal of Financial Research*, 15 (1): 29-50. (in Persian)
- Razavi, S.M., Akbari, M., Jafarzadeh, M. & Zali, M. (2013). *Reviewing of mix method research*. Tehran: University of Tehran Press (UTP). (in Persian)
- Robbins, S.P. & Coulter, M. (2011). *Management*. New jersey: Pearson.
- Rodger, A. (1970). *The seven point plan*. London: National institute of industrial psychology.
- Sargent, T. & Hannam, E. (2005). Keeping teachers happy: Job satisfaction among primary school teachers in rural northwest china. *Camparative Education Review*, 49(8): 173-204.

- Shavvalpoor, S. & Ashari, E. (2013). Determining the Relationship between Credit Risk & Profitability in Iranian Banks. *Journal of Financial Research*, 15 (2): 229-246. (in Persian)
- Shaw, J.D., Kim, Y. & Park, T.W. (2011). Voluntary turnover and organizational performance: Theoretical extension, tests, a constructive replication. *Procedia Social and Behavioral Sciences*, 24 (3): 103-115.
- Templer, C., Decenzo, D.A. & Robbins, S.P. (1999). *Human Resource Management*. Toronto: John Wiley & Sons.
- Terpstra, D. & Rozell, E. (1993). The relationship of staffing practices to organizational level measures of performance. *Personal Psychology*, 46 (2): 76-89.
- Waterman, R., Peters, T. & Phillips, J. (1980). Structure is not organization. *Business Horizons*, 22 (3): 14-26.
- Yahyazadehfar, M., Aghajani, H. & Yahyatabar, F. (2014). Investigation of the relationship between intellectual capital and companies' performance in Tehran stock exchange. *Journal of Financial Research*, 16 (1): 181-199. (in Persian)



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی