

● Explaining a Model for the Effects of High Commitment Human Resource Management

● **Valiollah Mirzaei Alamooti¹** Ph.D. in Human Resource Management, Department of Public Administration, Qazvin Branch, Islamic Azad University, Qazvin, Iran (Corresponding Author).

● **Mohammad Ataei²** Assistant Professor, Department of Public Administration, Qazvin Branch, Islamic Azad University, Qazvin, Iran.

● **Zohreh Moghaddas³** Assistant Professor, Department of Mathematics, Qazvin Branch, Islamic Azad University, Qazvin, Iran.

Received: 12/05/2019 | Accepted: 13/04/2020

Abstract

Purpose: Effective and efficient human resource management is critical to the success of any organization. Meanwhile, improving employee performance is one of the main concerns of organizations in the public sector.

Methodology: The aim of this study is to design a high commitment human resource management (HC-HRM) model among the employees of the 14 regions of Education Department in Qazvin Province. The statistical sample consisted of 260 employees who were selected according to the Morgan table. The present study was of a survey type. Data analysis was performed by applying structural equation modeling and Smart PLS2 software.

Findings: Research results show that perceived high commitment human resource management directly and positively affects individual performance. In addition, research findings indicate that the variables of work engagement, professional commitment, and perceived organizational support play a role in the relationship between high commitment human resource management and individual performance as mediators.

Originality/ Value: No doubt, the findings of this study enhance the knowledge of high commitment human resource management; besides, by modeling perceived high commitment human resource management at individual level, it helps create a new knowledge domain in the related literature.

Keywords: High Commitment Human Resource Management (HC-HRM), Individual Performance, Ability-Enhancing Practices, Motivation-Enhancing Practices, Opportunity-Enhancing Practices.

-
1. mirzaei.vali@qiau.ac.ir
 2. ataei@qiau.ac.ir
 3. zmoghaddas@qiau.ac.ir

عنوان مقاله: مدل تبیین آثار مدیریت منابع انسانی متعهدانه

ولی‌اله میرزا‌ایی‌الموتی^۱، محمد عطایی^۲، زهره مقدس^۳

مقاله پژوهشی

دریافت: ۱۳۹۸/۰۲/۲۲

پذیرش: ۱۳۹۹/۰۱/۲۵

چکیده:

هدف: مدیریت موثر و کارآمد منابع انسانی برای موفقیت هر سازمان حیاتی است. ارتقای عملکرد کارکنان یکی از دغدغه‌های اصلی سازمان‌ها در بخش دولتی است. پژوهش حاضر با هدف طراحی مدل مدیریت منابع انسانی با تعهد بالا در میان کارکنان آموزش و پرورش استان قزوین و مناطق ۱۴ گانه آن انجام می‌شود.

طرح / روش/ شناسی پژوهش / رویکرد: نمونه آماری مطابق جدول مورگان ۲۶۰ نفر انتخاب گردید. پژوهش حاضر از نوع پیمایشی است. تجزیه و تحلیل داده‌ها به روش مدلسازی معادلات ساختاری با نرم‌افزار Smart PLS انجام شده است.

یافته‌ها: نتایج پژوهش نشان می‌دهد که مدیریت منابع انسانی متعهدانه ادراک شده به طور مستقیم و مثبتی بر عملکرد فردی اثرگذار است. در ضمن، یافته‌ها نشان‌گر آن است که متغیرهای التزان کاری، تعهد حرفه‌ای، و حمایت سازمانی ادراک شده در روابط بین مدیریت منابع انسانی متعهدانه ادراک شده و عملکرد فردی در نقش میانجی ظاهر می‌شوند.

ارزش / اصالت: این پژوهش تلاش دارد رابطه بین مدیریت منابع انسانی متعهدانه ادراک شده بر عملکرد فردی را مورد بررسی قرار دهد تا مدل جامعتری از روابط بین متغیرها کسب نماید. بی‌شک، نتایج این پژوهش در ارتقای دانش مدیریت منابع انسانی متعهدانه تعیین کننده است. یافته‌های این پژوهش با مدلسازی مدیریت منابع انسانی متعهدانه ادراک شده در سطح فردی، حوزه دانش جدیدی را در ادبیات موضوع مطرح می‌سازد.

کلیدواژه‌ها: مدیریت منابع انسانی متعهدانه، عملکرد فردی، اقدام‌های تواناسازی، اقدام‌های انگیزه‌سازی، اقدام‌های فرصت‌سازی.

۱. دکتری مدیریت منابع انسانی، گروه مدیریت دولتی، واحد قزوین، دانشگاه آزاد اسلامی، قزوین، ایران (نویسنده مسئول).

۲. استادیار گروه مدیریت دولتی، واحد قزوین، دانشگاه آزاد اسلامی، قزوین، ایران.

ataei@qiau.ac.ir

۳. استادیار گروه ریاضی، واحد قزوین، دانشگاه آزاد اسلامی، قزوین، ایران.

zmoghaddas@qiau.ac.ir



از دو دهه گذشته، پژوهشگران در مدیریت منابع انسانی راهبردی بررسی می‌کنند که چرا و چگونه سازمان‌ها با استفاده از شیوه‌های منابع انسانی به اهداف خود دست می‌یابند. اگرچه پژوهش‌های مدیریت منابع انسانی سنتی بر تاثیر شیوه‌های فردی منابع انسانی متمرکز است، دیدگاه راهبردی در پژوهش مدیریت منابع انسانی بر بسته‌های شیوه‌های منابع انسانی، اغلب به عنوان سیستم‌های کارامد با کارایی بالا، سیستم‌های کاری با مشارکت بالا، و سیستم‌های کاری با تعهد بالا تأکید دارد. یک جنبش رو به رشد از پژوهش‌های حوزه مدیریت منابع انسانی راهبردی نشان می‌دهد که استفاده از سیستم‌های شیوه‌های مدیریت منابع انسانی برای افزایش دانش، مهارت‌ها و توانایی‌ها، و انگیزه و فرucht کارکنان برای مشارکت با پیامدهای مثبتی مانند تعهد بیشتر، جابه‌جایی کمتر، بهره‌وری با کیفیت بالاتر، عملکرد بهتر خدمات، بهبود عملکرد اینمنی، و عملکرد مالی بهتر همراه است (Jiang et al., 2012). در دهه گذشته، شواهد نشان می‌دهد که رابطه مثبتی بین مدیریت منابع انسانی و عملکرد سازمانی وجود دارد. این شواهد از «اعتقاد عقلانی» بهشت حمایت می‌کند، زیرا بهبود نحوه مدیریت افراد به طور اجتناب‌ناپذیری به بهبود عملکرد شرکت منجر می‌شود. رویکرد غالب مورد استفاده در بررسی ارتباط بین مدیریت منابع انسانی و عملکرد، مدیریت منابع انسانی را به عنوان یک مجموعه ایده‌آل از شیوه‌ها مورد توجه قرار می‌دهد. این شیوه‌ها بهروشی با نام شیوه‌های «عملکرد بالا»، «تعهد بالا» یا «مشارکت بالا» در نظرگرفته می‌شوند، زیرا به نظر می‌رسد ذخایر استفاده‌نشده از «منابع انسانی» با افزایش تعهد و مشارکت کارکنان آزاد می‌شود (Gould-Williams, 2004).

عملکرد اصلی مدیریت سازمانی مدرن، مانند افزایش توانایی و انگیزه کارکنان، بیشینه کدن رضایت شغلی و عملکرد سازمانی است (Kang & Kang, 2016). افراد در سازمان‌ها به طور فزاینده‌ای به عنوان یک منبع کلیدی برای ایجاد ارزش شناخته می‌شوند. به طور خاص، جذب و حفظ کارکنان با دانش بالا، که دارای سطوح عملکرد بسیار بالا هستند، می‌تواند به طور قابل توجهی بر اثربخشی سازمان اثر بگذارد. پژوهشگران معتقدند حفظ و نگهداری عملکرد برتر بر کارایی سازمانی اثر می‌گذارد، زیرا انتقال آن‌ها نه تنها هزینه‌های جایگزینی را افزایش می‌دهد، بلکه موجب کاهش روحیه سازمانی می‌شود. با توجه به رقابت جهانی می‌تنی بر دانش، به نظر می‌رسد که اهمیت حفظ عملکرد برتر به دلیل تهدید بالقوه انتقال

دانش ارزشمند توسط اعضای برتر به سازمان‌های رقیب تقویت می‌شود (Kwon *et al.*, 2010).

منافع شدید در زمینه مدیریت منابع انسانی در مورد این که چگونه مدیریت منابع انسانی می‌تواند ارزش سازمان را افزایش دهد، به تمرکز بیشتر بر سیستم‌های کاری با عملکرد بالا منجر می‌شود. در عین حال، مفسران به طور فزاینده‌ای در مورد نیاز به تجدیدنظر در پژوهش‌های موجود برای رفع برخی از ضعف‌های روش‌شناختی در این حوزه می‌پردازن. یک مسئله این است که بسیاری از مدل‌های مدیریت منابع انسانی و عملکرد شرکت بر پایه فرضیه‌های نظری درباره نتایج برخی از شیوه‌های مدیریت منابع انسانی به جای مشاهده‌های تجربی مبتنی هستند. گست (۱۹۹۷)، همچنین از دیدگاه کارکنان در این بحث همراه با متغیرهای رایج سطح سازمانی استفاده می‌کند. مدیریت منابع انسانی اثربخش برای موفقیت هر سازمانی حیاتی است. کیفیت منابع انسانی سازمان، احساس افراد از برخورد عادلانه، تعهد کارکنان به سازمان، اشتیاق و رضایت آن‌ها از شغل و تحریب‌اشان، همه بر بهره‌وری سازمان، خدمات مشتری، شهرت سازمان و بقای آن اثرگذارند (Renz, 2016). در عصر جهانی شدن و پیشرفت سریع فناوری، سرمایه انسانی به عنوان مهم‌ترین سرمایه سازمان‌ها قلمداد می‌شود. سرمایه انسانی مجموعه‌ای از مهارت‌ها، دانش، ویژگی‌های عمومی افراد در سازمان است که می‌تواند نشان‌دهنده ظرفیت انجام کار امروز و ظرفیت بالقوه کار فردا باشد (Hitt *et al.*, 2006). عملکرد فردی یک معیار سنجش مرتبط و اغلب مورد استفاده در محیط حرفه‌ای است. در دهه‌های گذشته، پژوهش‌های زیادی در زمینه‌های مدیریتی، بهداشت حرفه‌ای، و روان‌شناسی صنعتی - سازمانی برای کشف پیش‌بینی‌ها و اثرهای عملکرد فردی انجام شده است. در ادامه، توجه بیشتری به تعریف ساختار عملکرد فردی و درک ساختار اصلی آن صورت گرفت (Rotundo & Sackett, 2002; Dalal, 2005). بنابراین، تعریف روش و چارچوب نظری عملکرد کار فردی، یک پیش‌شرط برای اندازه‌گیری معتبر از ساختار است.

در این پژوهش، تمرکز ما بر درک کارکنان مدیریت منابع انسانی متعهده‌انه است که به طور خاص به منظور افزایش اثربخشی سازمانی با اثر نگرش‌های فردی (یعنی تعهد) می‌پردازد (Boon & Kalshoven, 2014). این پژوهش تلاش دارد رابطه بین مدیریت منابع انسانی متعهده‌انه ادراک شده بر عملکرد فردی را مورد بررسی قرار دهد تا مدل جامع تری از روابط بین متغیرها کسب نماید. بی‌شک، نتایج این پژوهش در ارتقای دانش مدیریت منابع انسانی متعهده‌انه تعیین‌کننده است. یافته‌های این پژوهش با مدل‌سازی مدیریت منابع انسانی متعهده‌انه ادراک شده در سطح فردی، حوزه دانش جدیدی را در ادبیات موضوع مطرح می‌سازد.

مبانی نظری پژوهش^۱

مدیریت منابع انسانی متعهدانه

برخلاف ادبیات گسترده در خصوص مدیریت منابع انسانی متعهدانه^۲ در سازمان‌های بخش خصوصی، پژوهش‌های صورت‌گرفته در سازمان‌های دولتی بسیار محدود است (Farnham & Giles, 1996; Boyne *et al.*, 1999; Hays & Kearney, 2001). هرچند در سازمان‌های دولتی بر استانداردسازی اقدام‌های منابع انسانی تاکید می‌شود، اما تاکید بر آموزش کارکنان، امنیت شغلی، و شایسته‌سالاری معرف نوعی مدیریت منابع انسانی متعهدانه در بخش دولتی است. بنابراین، انتظار می‌رود که چنین سیستم‌هایی به تربیت کارکنان متعهد و بالغ‌گیر منجر شود، اما این چیزی نیست که در عمل مشاهده می‌شود (Osborne & Pasterik, 1997; Boyne, 2002).

شاید یک دلیل، این گفته باشد که رفتار حمایتی بیش از حد بهنوعی به تنبلی کارکنان منجر شده است. دلیل دیگر این مغایرت را باید در اقدام‌های عملی منابع انسانی جستجو کرد که با وجود تاکید قانونی بر آموزش، شایسته‌سالاری و مانند این‌ها در عمل اقدام‌های صوری در مدیریت منابع انسانی باعث شده است که سازمان‌ها از مدیریت منابع انسانی متعهدانه فاصله زیادی داشته باشند. در ضمن، وجود خطمشی‌های استانداردسازی در زمینه مدیریت منابع انسانی به این معنا نیست که در عمل تمامی سازمان‌های دولتی از سیستم واحدی در مدیریت منابع انسانی استفاده می‌کنند. برای مثال، سیستم‌های مدیریت منابع انسانی در سازمان‌های دولتی با مقررات استخدامی خاص بیشتر شبه‌بازار هستند (Boyne *et al.*, 1999). مدیریت منابع انسانی متعهدانه یکی از سیستم‌های مدیریت منابع انسانی است که در آن خطمشی‌های تواناسازی، انگیزه‌سازی، و فرصت‌سازی با رویکرد افزایش تعهد کارکنان تدوین و به اجرا گذاشته می‌شود. پفر و جفری^۳، در تبیین مفهوم مدیریت منابع انسانی متعهدانه آن را ارتباطه استخدامی بلندمدت تعریف می‌کنند که ویژگی مهم آن احساس امنیت استخدامی است. مهم‌ترین تعاریف ارائه شده در مورد مدیریت منابع انسانی با تعهد بالا به شرح [جدول \(۱\)](#) است.

-
۱. متن این بخش توسط ویراستار کوتاه شده است.
 2. High Commitment Human Resource Management (HC-HRM)
 3. Pfeffer & Jeffrey



جدول ۱: تعاریف مدیریت منابع انسانی متعهداًه

ردیف	منبع	تعاریف
۱	آرتور ^۱ (۱۹۹۴)	مدیریت منابع انسانی با تعهد بالا در مورد شکل دادن رفتار و نگرش کارکنان با توسعه روابط روانی بین اهداف سازمانی و فردی به منظور افزایش کارایی و بهره‌وری است.
۲	وایتنر ^۲ (۲۰۰۱)	شیوه‌هایی که یک راهبرد تعهد بالا را نشان می‌دهند شامل هر مجموعه‌ای از سیاست‌ها و روش‌های مدیریت منابع انسانی می‌شود که بر تعهد کارکنان تأثیر می‌گذارد.
۳	بون و کالشون ^۳ (۲۰۱۴)	هدف اقدام‌های مدیریت منابع انسانی تعهد محور ایجاد شرایطی است که به کارکنان بفهماند سازمان به خواسته‌ها و نیازهای آن‌ها توجه می‌کند تا کارکنان به اهداف سازمان متوجه شوند و برای تحقق اهداف سازمان سراسختانه تلاش کنند.
۴	دتا و همکاران ^۴ (۲۰۰۵) ^۳ و سان و همکاران ^۵ (۲۰۰۷) ^۶	سیستم مدیریت منابع انسانی متعهداًه به عنوان مجموعه‌ای از شیوه‌های منسجم تعریف می‌شود که بر توسعه مهارت‌ها، افزایش انگیزه، و ارائه فرصت‌ها به منظور شرکت در تصمیم‌گیری تمرکز می‌کنند.

مقاله ۵- مدل تبیین آثار مدیریت منابع انسانی متعهداًه | ایله میرزایی الموثی و همکاران

سنچش مدیریت منابع انسانی متعهداًه

سیستم مدیریت منابع انسانی متعهداًه در سطح فردی را می‌توان بر مبنای ادراک کارکنان مورد سنچش قرار داد. ادراک از این‌که تا چه حد خطمشی‌های فرصت‌سازی، انگیزه‌سازی، و تواناًسازی در اقدام‌های منابع انسانی برای تربیت نیروی انسانی با تعهد بالا مد نظر قرار گرفته است (Sun *et al.*, 2007)، پریتو و پیلار پرز سانتانا^۵، با استفاده از چارچوب توانایی، انگیزش، و فرصت (AMO)^۶، مدیریت منابع انسانی متعهداًه ادراک شده را بر مبنای ابعاد سه‌گانه به شرح جدول (۲) مورد سنچش قرار می‌دهند.

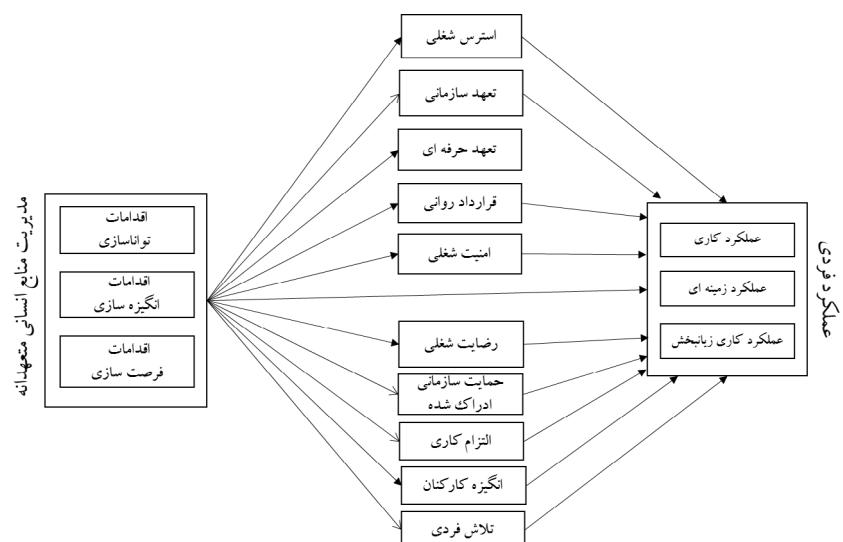
-
1. Arthur
 2. Whitener
 3. Datta *et al.*
 4. Sun *et al.*
 5. Prieto & Pilar Pérez Santana
 6. Ability, Motivation, and Opportunity-Enhancing (AMO)

جدول ۲: ابعاد و مولفه‌های سنجش مدیریت منابع انسانی متعهدانه (Prieto & Pilar Pérez Santana, 2012)

مولفه‌ها	ابعاد	سازه
بکارگماری گزینشی، امنیت استخدامی، و آموزش و بهبود گستره.	اقدام‌های تواناسازی (Ability-Enhancing Practices)	مدیریت منابع انسانی متعهدانه ادراک شده (HC-HRM)
ارزیابی عملکرد توسعه‌ای، پرداخت مبتنی بر عملکرد، و جبران خدمات رقابتی.	اقدام‌های انگیزه‌سازی (Motivation-Enhancing Practices)	
استقلال عمل، مشارکت در تصمیم‌گیری، و وظایف کاری منعطف.	اقدام‌های فرصت‌سازی (Opportunity-Enhancing Practices)	

مدل مفهومی پژوهش

با توجه به مبانی نظری مدیریت منابع انسانی متعهدانه، و با در نظر گرفتن پیشینه پژوهش، می‌توان پیامدهای سیستم مدیریت منابع انسانی متعهدانه را به شرح **شکل (۱)** کسب نمود. آثار این سیستم را می‌توان در قالب سه دسته متغیرهای سطح فردی، سطح گروهی، و سطح سازمانی دسته‌بندی کرد. به علاوه، برخی از متغیرها در نقش میانجی ظاهر می‌شوند.



شکل ۱: مدل مفهومی آثار مدیریت منابع انسانی متعهدانه

همان طور که در **شکل (۱)** دیده می‌شود، مطالعات گذشته بر آثار مدیریت منابع انسانی متعهدانه متمرکز شده و در میان آن‌ها نقش عملکرد فردی برجسته بوده است. با توجه به مدل مفهومی پژوهش، فرضیه‌های پژوهش ارائه می‌شود:

فرضیه‌های پژوهش

H_1 : مدیریت منابع انسانی متعهدانه بر عملکرد فردی اثر مثبت و معنادار دارد.

H_2 : مدیریت منابع انسانی متعهدانه از طریق استرس شغلی بر عملکرد فردی اثر مثبت و معنادار دارد.

H_3 : مدیریت منابع انسانی متعهدانه از طریق تعهد سازمانی بر عملکرد فردی اثر مثبت و معنادار دارد.

H_4 : مدیریت منابع انسانی متعهدانه از طریق تعهد حرفه‌ای بر عملکرد فردی اثر مثبت و معنادار دارد.

H_5 : مدیریت منابع انسانی متعهدانه از طریق رضایت شغلی بر عملکرد فردی اثر مثبت و معنادار دارد.

H_6 : مدیریت منابع انسانی متعهدانه از طریق حمایت سازمانی ادراک شده بر عملکرد فردی اثر مثبت و معنادار دارد.

H_7 : مدیریت منابع انسانی متعهدانه از طریق التزام کاری بر عملکرد فردی اثر مثبت و معنادار دارد.

H_8 : مدیریت منابع انسانی متعهدانه از طریق انگیزه کارکنان بر عملکرد فردی اثر مثبت و معنادار دارد.

H_9 : مدیریت منابع انسانی متعهدانه از طریق تلاش فردی بر عملکرد فردی اثر مثبت و معنادار دارد.

H_{10} : مدیریت منابع انسانی متعهدانه از طریق انگیزه کارکنان بر عملکرد فردی اثر مثبت و معنادار دارد.

روش‌شناسی پژوهش

پژوهش حاضر از نظر هدف کاربردی و از نظر نحوه گردآوری اطلاعات توصیفی-همبستگی است. برای بررسی مدل و آزمون فرضیه‌ها از مدلسازی معادلات ساختاری مبتنی بر PLS استفاده شده است.

به دلیل آن که واحد تحلیل در این پژوهش فرد است. همچنین سیستم مدیریت منابع انسانی متهمدانه به صورت ادراک شده مورد سنجش قرار گرفته است. جامعه آماری این پژوهش کلیه کارکنان رسمی آموزش و پرورش استان قزوین و مناطق^{۱۴} آن است. کل جامعه آماری ۱۵۳ نفر زن و ۶۴ نفر مرد و در مجموع ۸۱۷ نفر هستند. با توجه به جدول مورگان ۲۶۰ نفر به عنوان نمونه آماری انتخاب گردیدند. از این گردآوری داده‌ها در پژوهش حاضر پرسشنامه است. داده‌های پژوهش از سنجش مدیریت منابع انسانی متهمدانه ادراک شده (Prieto & Pilar Pérez Santana, 2012)، عملکرد فردی (Keller, 1994; Kang & Kang, 2016)، استرس شغلی (Koopmans *et al.*, 2014) تعهد سازمانی (Meyer & Allen, 1997)، تعهد حرفه‌ای (Jauch *et al.*, 1978)، قرارداد روانی (Rousseau, 2000)، امنیت شغلی (Price, 1997)، رضایت شغلی (Price, 1997)، انگیزه کارکنان (Eisenberger *et al.*, 1986)، حمایت سازمانی ادراک شده (Cruz *et al.*, 2009)، التزام کاری (Schaufeli *et al.*, 2001)، و تلاش فردی (Brown & Leigh, 1996) گردآوری شده است. با توجه به مدل‌های سنجشی پیشگفته، ابعاد و مولفه‌های متغیرهای پژوهش به شرح جدول (۳) به دست می‌آید.

جدول ۳: ابعاد و مولفه‌های سنجش متغیرهای سطح فردی

متغیر	منبع	ابعاد و مولفه‌های سنجش
عملکرد فردی (Performance)	(Koopmans <i>et al.</i> , 2014)	۱. عملکرد کاری (Task Performance): کیفیت کار، برنامه‌ریزی و سازماندهی کار، نتیجه‌گرا بودن، اولویت‌بندی، و کارآمدی. ۲. عملکرد زمینه‌ای - بین کارکنانی (Contextual Performance – Interpersonal): ابتکار عمل، پذیرش و یادگیری از بازخورد، همکاری با دیگران، و ارتباطات اثربخش. ۳. عملکرد زمینه‌ای - سازمانی (Contextual Performance – organizational): مسئولیت‌پذیری، مشتری‌داری، خلاق بودن، و تقبل وظایف کاری چالش‌برانگیز. ۴. رفتار کاری زیانبخش (Counterproductive Work Behavior): نمایش منفی بیش از حد، رفتار سازمانی آسیب‌زا، دگرآزاری، و اشتباوهای عمدی.
استرس شغلی (Job Stress)	(Keller, 1984; Kang & Kang, 2016)	- من در انجام وظایف شغلی چهار تنش می‌شوم. - برخی از جنبه‌های کاری من منع ناامیدی هستند. - انجام وظایف شغلی من در درس‌های زیادی به همراه دارد. - من معمولاً در کارم احساس فشار می‌کنم.
تعهد سازمانی (Organizational Commitment)	(Meyer & Allen, 1997)	۱. تعهد عاطفی (Affective Commitment): - از بحث کردن درباره سازمانم با افراد خارج از سازمان لذت می‌برم. - واقعاً سائل این سازمان را مسائل خودم می‌دانم. - احساس تعلق قوی نسبت به این سازمان دارم. ۲. تعهد مستمر (Continuous Commitment): - ماندن در این سازمان برایم ضرورت دارد. - ترک سازمان در آینده نزدیک برای من بسیار پرهزینه خواهد بود. - یکی از پیامدهای ترک سازمان برای من کمبود سازمان‌هایی است که بتوان جایگزین این سازمان کرد. ۳. تعهد تکلیفی (Normative Commitment): - حتی اگر شغل بهتری به من پیشنهاد شود، احساس می‌کنم که ترک این سازمان صحیح نیست. - یکی از دلایل اصلی ادامه کارم با این سازمان آن است که به اعتقاد من وفاداری مهم است. بنابراین، خود را ملزم می‌دانم در این سازمان باقی بمانم. - رفتن از یک سازمان به سازمان دیگر برایم به منزله یک عمل غیراخلاقی است.

ادامه جدول ۳: ابعاد و مولفه‌های سنجش متغیرهای سطح فردی

متغیر	منبع	ابعاد و مولفه‌های سنجش
تعهد حرفه‌ای Professional) (Commitment	(Jauch <i>et al.</i> , 1978)	<ul style="list-style-type: none"> - من در حرفة خودم از دانش و مهارت‌های لازم استفاده می‌کنم. - من در پی افزایش دانش رشته خودم مستعدم. - تلاش می‌کنم با همکارانی با شایستگی فنی بالا کار کنم. - من در انجام وظایف شغلی به دنبال ساختن شهرت حرفه‌ای هستم. - من روی مسائل سخت و چالش‌برانگیز حرفة خودم کار می‌کنم. - من تلاش می‌کنم ایده‌های جدیدی را در حرفة خود خلق کنم.
قرارداد روانی Psychological) (Contract	(Rousseau, 2000; Rousseau & Schalk, 2000)	<ul style="list-style-type: none"> - سازمان برای تامین انتظارات کارکنان به طور مستقیم قول می‌دهد. - سازمان به تعهدات خود در مورد من عمل می‌کند. - سازمان به قول‌های داده شده به من عمل می‌کند. - سازمان برای تامین حقوق مکافی قول‌های غیرمستقیم می‌دهد. - من به تعهدات خود در مورد سازمان عمل می‌کنم. - من به قول‌های خود در مورد سازمان عمل می‌کنم.
امنیت شغلی (Job Security)	(Price, 1997)	<ul style="list-style-type: none"> - مطمئن هستم تا زمانی که بخواهم بتوانم برای این سازمان کار کنم. - شغل من امن است. - اگر شغل فعلی من حذف شود، شغل دیگری در این سازمان به من پیشنهاد خواهد شد.
حمایت سازمانی ادراک شده (POS)	(Eisenberger et al., 1986)	<ul style="list-style-type: none"> - سازمان به عقاید من اهمیت می‌دهد. - سازمان به رفاه من اهمیت می‌دهد. - سازمان قویا اهداف و ارزش‌های مرا در نظر می‌گیرد. - سازمان در جهت رفع مشکلات فردی کمک‌کننده است. - سازمان اشتباه‌های سهیوی مرا نادیده می‌گیرد. - اگر فرصت داده شود، سازمان از ابتكارهای من بهره‌مند خواهد شد (R). - سازمان چنان‌دان به من نمی‌دهد (R). - اگر من به لطف خاصی نیاز داشته باشم، سازمان مایل است به من کمک کند.

ادامه جدول ۳: ابعاد و مولفه‌های سنجش متغیرهای سطح فردی

متغیر	منبع	ابعاد و مولفه‌های سنجش
الالتزام کاری (Schaufeli et al., 2001) Work)	الالتزام کاری (Engagement	۱. شور و حرارت (Vigor) - من در کارم احساس انرژی زیادی دارم. - من در کارم احساس قوی و شور و حرارت زیادی دارم. - هنگامی که صحیح بیدار می‌شوم، احساس خوبی برای رفتن به کار دارم. - من می‌توانم در مدت زمان بسیار طولانی کار کنم. - من در کارم از لحاظ ذهنی بسیار انعطاف پذیر هستم.
		۲. بها دادن به شغل (Dedication) - من کارهایی را که پر از معانی و هدف باشد انجام می‌دهم. - من در مورد کارم مشتاق هستم. - کارم به من الهام می‌بخشد. - من به کارهایی که انجام می‌دهم افتخار می‌کنم. - به نظرم کارم چالشی است.
		۳. مجدوب شدنگی (Absorption) - وقتی کار می‌کنم، زمان به سرعت می‌گذرد. - وقتی کار می‌کنم، همه‌چیز را در اطرافم فراموش می‌کنم. - وقتی بهشت کار می‌کنم خوشحال می‌شوم. - من در کارم غوطه‌ور هستم. - وقتی کار می‌کنم از حواشی دور می‌شوم. - برایم دشوار است که خودم را از کارم جدا کنم.

متغیر	منبع	ابعاد و مولفه‌های سنجش
انگیزه کارکنان (Employee Motivation)	(Cruz et al., 2009)	<ul style="list-style-type: none"> - انتقام از شغلی در سازمان برای من وجود دارد. - افراد برای ارتقا به سمت‌های بالاتر مورد ارزیابی سالانه قرار می‌گیرند. - افراد در مسیر پیشرفت شغلی تحت آموزش ضمن خدمت نام در سازمان شناخته می‌شود.
انگیزه کارکنان (Employee Motivation)	(Cruz et al., 2009)	<ul style="list-style-type: none"> - امکان ارتقای شغلی در سازمان برای من وجود دارد. - در ازای عملکرد بهتر به من پاداش تعلیق می‌گیرد. - در صورت ارائه پیشنهاد مناسب نام من در سازمان شناخته می‌شود.
انگیزه پیروزی (Extrinsic Motivation)		<ul style="list-style-type: none"> - در قبال انجام کار حقوق مکافی از سازمان دریافت می‌کنم. - من در قبال انجام کار از جزایی مناسب برخوردار می‌شوم. - من در قبال انجام کار تخصصی خود فوق العاده شغلی دریافت می‌کنم.
انگیزه درونی (Intrinsic Motivation)		<ul style="list-style-type: none"> - شناخت (Recognition) (Promotion) <ul style="list-style-type: none"> - در قبال انجام کارهای اضافی به من اضافه کار پرداخت می‌شود. - در ازای عملکرد بهتر به من پاداش تعلیق می‌گیرد. - ثبات (Stability) <ul style="list-style-type: none"> - افراد برای ارتقا به سمت‌های بالاتر مورد ارزیابی سالانه قرار می‌گیرند. - افراد در مسیر پیشرفت شغلی تحت آموزش ضمن خدمت نام در سازمان شناخته می‌شود. - اعتماد به نفس (Self-Confidence) <ul style="list-style-type: none"> - فعالیت من در سازمان باعث بهبود شخصی می‌شود. - فعالیت من در سازمان به بلوغ روانی ام کمک می‌کند. - فعالیت من در سازمان به خوبی ساختکنی ام کمک می‌کند.
اعضویت (Membership)		<ul style="list-style-type: none"> - استقلال (Autonomy) <ul style="list-style-type: none"> - مناسب با مسئولیت شغلی از اختیار لازم برخوردار هستم. - برای تضمیم گیری در مسائل شغلی خود از استقلال عمل برخوردار هستم. - اجازه دارم در انجام وظایف محوله از ابتكارات شخصی استفاده کنم. - صداقت (Honesty) <ul style="list-style-type: none"> - در ارتباطات سازمانی با دیگران رواست هستم. - به نظر من فعالیت‌های سازمان با مأموریت آن سازگار است. - صادقانه برای تحقق اهداف سازمان فعالیت می‌کنم.

ادامه جدول ۳: ابعاد و مولفه‌های سنجش متغیرهای سطح فردی

ادامه جدول ۳: ابعاد و مولفه‌های سنجش متغیرهای سطح فردی

متغیر	منبع	ابعاد و مولفه‌های سنجش
رضایت شغلی (Price, 1997) (Job Satisfaction)		<ul style="list-style-type: none"> - شغلم برای من یک سرگرمی است. - شغلم عوامله به اندازه کافی جالب است که مانع از خستگی من شود. - از کارم بیشتر از اوقات فراغتم لذت می‌برم. - من از شغل فعلی خودم احساس رضایت خوبی دارم. - من در حال حاضر از شغلم راضی هستم. - من احساس می‌کنم در مقایسه با دیگر افراد از کارم راضی تر هستم. - بیشتر روزها مشتاق انجام کارم هستم. - من کارم را بیشتر از میانگین کارکنان دوست دارم. - لذت واقعی در کار من است.
تلاش فردی (Brown & Leigh, 1996) (Individual Effort)		<ul style="list-style-type: none"> - من در این سازمان ماورای مسئولیت‌های شغلی خود تلاش می‌کنم. - من برای انتفاع سازمان خارج از شرح شغل خود تلاش می‌کنم. - من در شرایط چالشی حاضرم میزان کار خودم را افزایش دهم.

لازم به توضیح است که آلفای کرونباخ تمامی پرسشنامه بالاتر از ۰/۷ به دست آمد. همچنین، روایی همگرا تمامی متغیرهای پژوهش بالاتر از ۰/۵ است. روایی واگرای متغیرها نیز به روش ماتریس فورنل-لارکر محاسبه شد که در حد مناسبی بود.

تجزیه و تحلیل داده‌های پژوهش

با توجه به مدل مفهومی این پژوهش که به صورت ارتباط ساختاری میان سازه‌هایی است که به عنوان متغیر پنهان در مدل نشان داده شده‌اند، برای بررسی روابط میان متغیرها از مدل‌سازی معادلات ساختاری مبتنی بر واریانس استفاده شده است. باید در نظر داشت که به دلیل استفاده از تکنیک PLS ضرورتی به آزمون نرمال بودن متغیرها نیست، زیرا این تکنیک آماری حساسیتی به نرمال بودن داده‌ها ندارد. برای پاسخ به این پرسش که مدیریت منابع انسانی متعهدانه ادراک شده در سازمان آموزش و پرورش استان قزوین در چه سطحی است، نتایج فرض‌های آماری به شرح

جدول (۴) ارائه می‌شود:

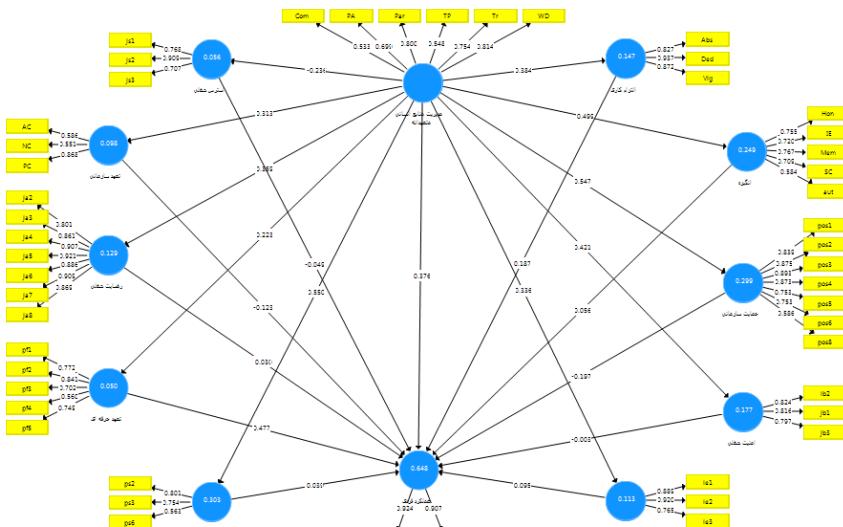
جدول ۴: آزمون مطلوبیت مدیریت منابع انسانی با تعهد بالا

اقدام‌های تواناسازی	اقدام‌های انگیزه‌سازی	اقدام‌های فرصت‌سازی	ارزش آزمون = ۳	فاصله اطمینان ۹۵ درصد	درجه آزادی سطح معناداری میانگین کرانه پایین کرانه بالا	t	انسانی متعهدانه	ابعاد مدیریت منابع
-۰/۳۷	-۰/۵۴	۲/۵۴	۰/۰۰۰	۲۵۹	-۱۰/۲۴			
-۰/۷۳	-۰/۹۱	۲/۱۷	۰/۰۰۰	۲۵۹	-۱۷/۶۴			
-۰/۳۲	-۰/۵۱	۲/۵۸	۰/۰۰۰	۲۵۹	-۸/۴۳			

همان‌طور که در **جدول (۴)** دیده می‌شود، با توجه به منفی بودن مقادیر T و با محاسبه سطح معناداری یک‌طرفه، در فاصله اطمینان ۹۵ درصد نمی‌توان فرض صفر را رد کرد. به سخن دیگر، مدیریت منابع انسانی متعهدانه در آموزش و پرورش استان قزوین در سطح مطلوبی نیست. اقدام‌های تواناسازی، انگیزه‌سازی، و فرصت‌سازی به ترتیب با میانگین‌های ۲/۵۴، ۲/۱۷، و ۲/۵۸ نشانگر کم‌توجهی به استقرار کامل سیستم مدیریت منابع انسانی متعهدانه در آموزش و پرورش است.

مدل ساختاری

برای پاسخ به این پرسش که چه روابط ساختاری میان متغیرهای پژوهش برقرار است، از تحلیل مسیر مبتنی بر واریانس استفاده شده است که نتایج آن به شرح شکل (۲) است:



شکل ۲: مدل ساختاری در حالت ضایع مسیر استاندارد شده

مقادیر آلفای کرونباخ، پایایی، ترکیبی، AVE، و ضریب تعیین مدل در جدول (۵) آمده است.

جدول ۵: مقادیر آلفای کرونباخ، پایایی ترکیبی، AVE و R^2 متغیرهای پژوهش

آلفای کرونباخ	ضریب تعیین (R^2)	پایایی ترکیبی	AVE	سازه‌ها
۰/۷۳۶	۰/۸۴۰	۰/۰۵۶	۰/۷۳۶	استرس شغلی
۰/۸۵۴	۰/۹۱۱	۰/۱۴۷	۰/۸۵۴	التزام کاری
۰/۷۴۴	۰/۸۵۴	۰/۱۷۷	۰/۷۴۴	امنیت شغلی
۰/۷۵۶	۰/۸۳۴	۰/۲۴۹	۰/۷۵۴	انگیزه کاری
۰/۷۷۷	۰/۸۴۹	۰/۰۵۰	۰/۷۷۷	تعهد حرفه‌ای
۰/۴۸۵	۰/۷۱۵	۰/۰۹۸	۰/۴۸۵	تعهد سازمانی
۰/۸۲۴	۰/۸۹۵	۰/۱۱۳	۰/۸۲۴	تلاش فردی

ادامه جدول ۵: مقادیر آلفای کرونباخ، پایایی ترکیبی، AVE و R^2 متغیرهای پژوهش

آلفای کرونباخ	ضریب تعیین (R^2)	پایابی ترکیبی	AVE	سازه‌ها
۰/۲۹۹	۰/۹۲۶	۰/۹۰۴	۰/۹۰۴	حمایت سازمانی
۰/۱۲۹	۰/۹۶۰	۰/۹۵۱	۰/۹۵۱	رضایت شغلی
۰/۶۴۸	۰/۹۱۲	۰/۸۰۷	۰/۸۰۷	عملکرد فردی
۰/۳۰۳	۰/۷۵۳	۰/۵۰۸	۰/۵۰۸	قرارداد روانی
-	۰/۸۴۹	۰/۸۰۲	۰/۸۰۲	مدیریت منابع انسانی متعهدانه

AVE میزان همبستگی یک سازه را با نشانگرهای خود نشان می‌دهد، و هرچه همبستگی بیشتر باشد، برازش نیز بیشتر است. مقدار AVE بالای ۵/۰ روایی همگرایی قابل قبول را نشان می‌دهد. تنها سازه تعهد سازمانی دارای مقدار کمتر از ۵/۰ هستند. مقصود از پایایی، میزان اعتبار یا اعتمادپذیری ابزار جمع‌آوری داده‌هاست. در این پژوهش برای پایایی پرسشنامه‌ها از روش ضربی‌الفای کرونباخ و پایایی ترکیبی (CR) استفاده شده است. معیار پایایی مرکب، معیاری مدرن‌تر از آلفای کرونباخ برای بررسی پایایی است و برتری آن نسبت به آلفا در این است که پایایی سازه را نه به صورت مطلق بلکه با استفاده از همبستگی سازه‌هایشان با یکدیگر محاسبه می‌کند. ضرایب پایایی کرونباخ همه سازه‌ها به‌جز تعهد سازمانی و قرارداد روانی بالای ۷/۰ است. در مورد پایایی مرکب مشاهده می‌شود که همگی سازه‌ها مقداری بیشتر از ۷/۰ کسب کرده‌اند که می‌تواند نشان از تکرارپذیری و قابلیت اعتماد پرسشنامه باشد.

جدول ۶: ماتریس فورنل - لارکر برای روایی و اگرا

ادامه جدول ۶: ماتریس فورنل - لادر کروای روابطی و اگرا

استرس التزام امنیت انگیزه تعهد تلاش حمایت رضایت عملکرد قرارداد مدیریت شغلی کاری شغلی کاری حرفاًی سازمانی فردی سازمانی شغلی فردی روانی منابع											
(۱۲)	(۱۱)	(۱۰)	(۹)	(۸)	(۷)	(۶)	(۵)	(۴)	(۳)	(۲)	(۱)
۰/۱۵۳	-۰/۱۷۲	۰/۱۵۶	-۰/۰۲۲	۰/۴۵۲	۰/۳۰۷	۰/۰۱۷۲	-۰/۱۲۹	۰/۸۰۲	۰/۱۵۳	(۸)	
۰/۸۸۰	-۰/۲۴۸	۰/۶۵۶	-۰/۰۶۲۷	۰/۴۶۲	۰/۰۳۲۴	۰/۴۸۴	۰/۰۳۶	۰/۰۴۳۰	۰/۰۳۶	(۹)	
۰/۹۱۵	-۰/۲۳۲	۰/۰۵۳۱	-۰/۰۳۹۴	۰/۶۱۸	۰/۰۴۱۳	۰/۰۸۸	۰/۰۵۹۹	۰/۰۵۶۸	۰/۰۴۱۳	(۱۰)	
۰/۷۱۳	-۰/۰۳۵۷	۰/۰۵۰۴	-۰/۰۴۵۲	۰/۰۳۵۷	۰/۰۲۷۳	۰/۰۲۲۸	۰/۰۵۵۵	۰/۰۵۵	۰/۰۳۹۸	(۱۱)	
۰/۷۰۱	-۰/۰۲۳۶	۰/۰۴۹۹	-۰/۰۴۲۱	۰/۰۳۸۴	۰/۰۵۱۰	۰/۰۳۵۹	۰/۰۵۴۷	۰/۰۳۳۶	۰/۰۳۱۳	(۱۲)	

مقاله ۵- مدل تبیین آثار مدیریت نهضت انسانی متعهدانه | ایله میرزاًی الموثق و همکاران

مجذور مقدار AVE در قطر اصلی قرار می‌گیرد و چون این مقدار از تمامی همبستگی‌های سطر و ستون مربوطه بیشتر است، روابطی واگرا تایید می‌شود. پیش از بحث درباره ضرایب و بررسی فرضیه‌ها، مقادیر معناداری ضرایب را که با آماره T برای هر مسیر ارائه می‌شود. اگر مقدار T ضریب مسیری بیشتر از ۱/۹۶ باشد، آنگاه آن ضریب در سطح خطای ۵ درصد معنادار است و فرضیه مربوط به آن تایید می‌گردد و در غیر این صورت آن فرضیه معنادار نیست و رد می‌شود.

جدول (۷)، نتایج جزئیات آزمون فرضیه‌ها را نشان می‌دهد.

جدول ۷: ضرایب مسیر و مقادیر T

T	ضریب استاندارد	انحراف استاندارد	ضریب مسیر	ضریب استاندارد	انحراف	مسیر
۱۰/۶۲۰	۰/۰۵۲	۰/۰۷۶	۰/۰۷۳۹	۰/۰۵۶	۰/۰۵۶	انگیزه کاری به عملکرد فردی
۷/۰۶۱	۰/۰۵۱	۰/۰۵۲	۰/۰۵۹۲	۰/۰۶۵	۰/۰۳۹	قرارداد روانی به عملکرد فردی
۸/۰۳۴	۰/۰۵۲	۰/۰۷۶	۰/۰۴۶	۰/۰۸۷	۰/۱۸۷	التزام کاری به عملکرد فردی
۳/۹۸۸	۰/۰۵۹	-۰/۰۶۲	-۰/۰۵۳۹	۰/۰۹۵	-۰/۰۳۶	تلاش فردی به عملکرد فردی
۱۰/۳۹۰	۰/۰۵۳	-۰/۰۵۸	-۰/۰۱۹۷	-۰/۰۱۹۷	۳/۳۸۹	حمایت سازمانی به عملکرد فردی
۵/۰۹۹	۰/۰۶۰	۰/۰۳۶	۰/۰۲۵۹	۰/۱۱۲	۰/۰۴۷۷	تعهد حرفاًی به عملکرد فردی
۲/۹۴۴	۰/۰۷۶	۰/۰۲۲۳	۰/۰۴۵۹	۰/۰۶۵	۰/۰۳۰	رضایت شغلی به عملکرد فردی
۴/۹۵۴	۰/۰۶۳	۰/۰۳۱۳	-۰/۰۴۳	-۰/۰۰۳	۰/۰۶۰	امنیت شغلی به عملکرد فردی
۱۲/۲۲۸	۰/۰۴۱	۰/۰۴۹۹	-۰/۰۱۲۳	-۰/۰۱۰۸	۰/۱۴۴	تعهد سازمانی به عملکرد فردی
۶/۷۱۱	۰/۰۵۷	۰/۰۳۸۴	-۰/۰۰۴۹	-۰/۰۰۴۹	۰/۱۱۰	استرس شغلی به عملکرد فردی
مدیریت منابع انسانی به عملکرد فردی						
۶/۳۰۴						
۰/۰۶۰						
۰/۳۷۶						

برای پاسخ به این پرسش که چه عواملی در رابطه بین مدیریت منابع انسانی متوجهانه و عملکرد فردی در نقش میانجی ظاهر می‌شوند، باید از آزمون سوبل (Sobel) استفاده نمود. یکی از پرکاربردترین روش‌ها برای تشخیص معناداری اثر غیرمستقیم یا میانجی بودن یک متغیر آزمون سوبل است. به طور کلی، در آزمون سوبل می‌توان از تخمین نرمال برای بررسی معناداری رابطه استفاده کرد. با داشتن برآورد خطای استاندارد اثر غیرمستقیم می‌توان فرضیه صفر را در مقابل فرض مخالف آزمون کرد. با در نظر گرفتن سطح خطای $\alpha = 0.05$ اگر مقدار Z از 1.96 کوچک‌تر باشد، اثر غیرمستقیم مشاهده شده از نظر آماری معنادار است ([جدول ۸](#)).

جدول ۸: آزمون میانجی بودن متغیرها (آزمون سوبال)

مسیر میانجی استرس شغلی التزام کاری به امنیت شغلی به انگیزه کاری به تعهد حرفه‌ای تعهد سازمانی رضایت شغلی قرارداد روانی به عملکرد فردی عملکرد فردی عملکرد فردی به باسته

با توجه به سطح معناداری آزمون سوبل می‌توان متغیرهای التزام کاری، تعهد حرفه‌ای، و حمایت سازمانی را به عنوان متغیر میانجی بین رابطه مدیریت منابع انسانی و عملکرد فردی پذیرفت.

بازش مدل

در نرم‌افزار PLS معیار مناسب بودن مدل، ضریب تعیینی است که برای مدل ارائه می‌شود و تعییری مشابه رگرسیون دارد. یعنی هرچه ضریب تعیین به یک نزدیک‌تر باشد، مدل قوی‌تر عمل می‌کند (البته قدرت مدل بستگی به ابزار مناسب یعنی پرسشنامه مناسب دارد). مقدارهای توصیه شده برای ضریب تعیین در مدل‌های ساختاری $0/33$ برای مدل متوسط و $0/66$ برای مدل قوی است. ضریب تعیین تها برای سازه‌های درون‌زا مدل حساب می‌شود که مقادیر آن در ستون دوم **جدول (۹)** آورده شده است. به دلیل آن که بیشتر سازه‌های درون‌زا تحت تاثیر تنها یک سازه برونزآ هستند، برای این پژوهش معیار اندازه اثر رابطه چندان مناسب و برای بیشتر سازه‌ها قابل محاسبه نیست. به جای آن معیار Q2 مورد استفاده قرار می‌گیرد. علاوه بر ضریب تعیین در PLS، مقدار Q2 است که قدرت پیش‌بینی مدل را نشان می‌دهد.

جدول ۹: شاخص‌های نیکویی بازش مدل

سازه‌ها	ضریب تعیین (R_2)	معیار Q2
انگیزه کاری	۰/۲۵	۰/۰۷۵
عملکرد فردی	۰/۶۵	۰/۳۳۱
التزام کاری	۰/۱۵	۰/۰۴۹
حمایت سازمانی	۰/۳۰	۰/۲۹۸
رضایت شغلی	۰/۱۳	۰/۰۸۴
امنیت شغلی	۰/۱۸	۰/۰۸۳
استرس شغلی	۰/۰۶	-۰/۰۱۵
قرارداد روانی	۰/۳۰	۰/۱۷۳
تلاش فردی	۰/۱۱	۰/۰۴۰
تعهد حرفه‌ای	۰/۰۵	-۰/۰۰۳
تعهد سازمانی	۰/۱۰	۰/۰۱۴

با توجه به جدول (۹)، ضریب تعیین عملکرد فردی (۰/۶۵) در حد مناسب و قابل قبول است. به سخن دیگر، مدل به دست آمده به نسبت قوی است. معیار Q2 نیز که مقدار توصیه شده آن بیشتر از ۱۵٪ برای قدرت پیش‌بینی کنندگی متوسط و ۳۵٪ برای قدرت پیش‌بینی کنندگی مناسب است. این مقدار برای سازه عملکرد فردی، حمایت سازمانی، و قرارداد روانی در حد مناسبی است، یعنی قدرت پیش‌بینی کنندگی این سازه‌ها مناسب هستند. معیار نیکوبی برازش تنها معیار برای سنجش برازش کلی مدل‌های معادلات ساختاری است که هر دو بخش مدل اندازه‌گیری و ساختاری را کنترل می‌کند. **وترلس و همکاران^۱**، مقادیر ۰/۰۱، ۰/۲۵، و ۰/۳۶ را به ترتیب به عنوان مقادیر ضعیف، متوسط، و قوی برای نیکوبی برازش کلی مدل تعیین می‌نمایند. میانگین مقادیر استراتژی سازه‌ای مرتبه اول مدل پژوهش که همان مقادیر AVE سازه‌هast برابر با ۰/۶۲ است و میانگین مقادیر R^2 سازه‌ای درون‌زای مدل پژوهش نیز ۰/۲۴ است. بنابراین، مقدار معیار GOF عدد ۰/۳۶ به دست آمد که نشان‌دهنده برازش قوی مدل پژوهش است.

تعیین شدت اثر میانجی

برای تعیین شدت اثر غیرمستقیم از طریق متغیر میانجی از آماره‌ای به نام VAF استفاده می‌شود که مقداری بین صفر و یک را اختیار می‌کند. هرچه این مقدار به یک نزدیک‌تر باشد، نشان از قوی بودن تأثیر متغیر میانجی دارد. در پژوهش حاضر سازه‌های التزام کاری، تعهد حرفه‌ای، و حمایت سازمانی ادراک شده رابطه مدیریت منابع انسانی متعهدانه (ادراک شده) و عملکرد فردی را میانجی‌گری می‌کنند. طبق نتایج و محاسبه‌های انجام شده شدت اثر میانجی این سازه‌ها به ترتیب ۰/۲۱، ۰/۲۱، و ۰/۴۰ درصد است (جدول ۱۰).

جدول ۱۰: تعیین شدت اثر میانجی

ضریب میانجی (a)	ضریب میانجی (b)	تعهد حرفه‌ای به عملکرد فردی	تعهد حرفه‌ای به عملکرد فردی	مدیریت منابع به التزام کاری	مدیریت منابع به تعهد	مدیریت منابع به حمایت سازمانی
۰/۵۴۷	۰/۴۷۷	۰/۲۲۳	۰/۴۷۷	۰/۳۸۴	۰/۲۲۳	۰/۵۴۷
۰/۱۹۷	-۰/۱۹۷	۰/۱۸۷	۰/۱۸۷	۰/۴۷۷	۰/۴۷۷	۰/۱۹۷

1. Wetzels *et al.*

ادامه جدول ۱۰: تعیین شدت اثر میانجی

میانجی	سازمانی	حرفه‌ای	مدیریت منابع به التزام کاری	مدیریت منابع به تعهد	مسیر مستقل به
					مسیر مستقل به مدیریت منابع انسانی متعهدانه
					به عملکرد فردی
					وابسته
					ضریب مسیر (c)
-۰/۱۰۸	۰/۱۰۶	۰/۰۷۲			a×b
۰/۲۶۸	۰/۴۸۲	۰/۴۴۸			(a×b)+c
-۰/۴۰	۰/۲۱	۰/۱۶			VAF

معیار اندازه تاثیر F^2

این معیار رابطه میان سازه‌های مدل را تعیین می‌کند. مقادیر $۰/۰۲$ ، $۰/۱۵$ ، $۰/۳۵$ و $۰/۰۲$ به ترتیب بیانگر اندازه تاثیر کوچک، متوسط، و زیاد یک سازه بر سازه دیگری است. بر اساس این، مقدار اندازه تاثیر برای هر یک از روابط موجود در مدل پژوهش در [جدول \(۱۱\)](#) گزارش شده است.

جدول ۱۱: شاخص اندازه اثر رابطه‌ها

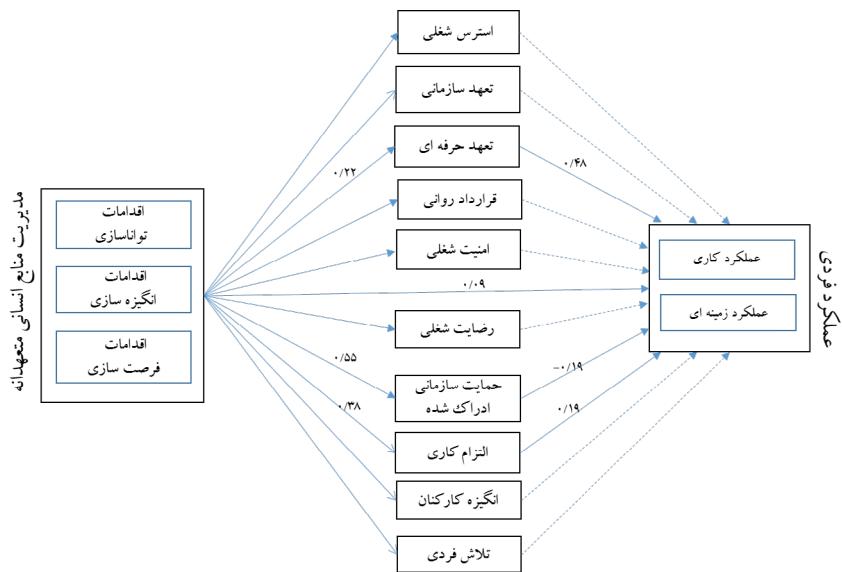
سازه‌ها	اندازه اثر	سازه‌ها	اندازه اثر	اندازه اثر
انگیزه کاری به عملکرد فردی	۰/۰۰۲	قرارداد روانی به عملکرد فردی	۰/۰۰۲	۰/۰۰۲
مدیریت منابع به عملکرد فردی	۰/۰۹	تلاش فردی به عملکرد فردی	۰/۲۱۸	۰/۰۰۹
تعهد حرفه‌ای به عملکرد فردی	۰/۱۴۳	التزام کاری به عملکرد فردی	۰/۰۳۶	۰/۰۰۸
تعهد سازمانی به عملکرد فردی	۰/۰۰۸	حمایت سازمانی به عملکرد فردی	۰/۰۵۳	۰/۰۰۶
رضایت شغلی به عملکرد فردی	۰/۰۰۶	استرس شغلی به عملکرد فردی	۰/۰۰۱	۰/۰۰۰
امنیت شغلی به عملکرد فردی				۰/۰۰۰

با توجه به اندازه اثر رابطه مدیریت منابع انسانی متعهدانه به عملکرد فردی که $۰/۰۰۰$ است، اندازه اثر این رابطه در حد متوسط است. اندازه اثر تعهد سازمانی با $۰/۰۰۸$ و حمایت سازمانی با $۰/۰۵$ ، و التزام کاری با $۰/۰۴$ دارای اندازه اثر کوچک است. اندازه اثر تعهد حرفه‌ای به عملکرد فردی نیز در حد متوسط است ($۰/۰۳۶$).



مدل نهایی پژوهش

مدل نهایی مدیریت منابع انسانی با تعهد بالا با توجه به ابعاد و مولفه‌های پژوهش و ارتباط آن‌ها با یکدیگر و چگونگی تاثیرگذاری و تاثیرپذیری هر یک از متغیرها به صورت شکل (۳) ترسیم می‌گردد.



شکل ۳: مدل ساختاری آثار مدیریت منابع انسانی متعهدانه

همان‌طور که در شکل (۳) دیده می‌شود، مدیریت منابع انسانی متعهدانه ضمن تاثیرگذاری مستقیم بر عملکرد فردی، بر تمامی متغیرهای سطح فردی از استرس شغلی گرفته تا تلاش فردی تاثیرگذار است. البته از میان متغیرهای پیشگفته، تنها سه متغیر تعهد حرفه‌ای، حمایت سازمانی ادراک شده، و التزام کاری در رابطه بین مدیریت منابع انسانی متعهدانه (ادراک شده) و عملکرد فردی در نقش میانجی ظاهر می‌شوند.

بحث و نتیجه‌گیری

یافته‌های ما ممکن است پیامدهای مهمی برای شیوه‌های مدیریت منابع انسانی متعهدانه داشته باشد. نتایج پژوهش نشان می‌دهد رابطه مستقیمی بین مدیریت منابع انسانی متعهدانه (ادراک‌شده) و عملکرد فردی وجود دارد. یعنی استقرار مدیریت منابع متعهدانه باعث افزایش عملکرد فردی می‌شود و همچنین، سیستم مدیریت منابع انسانی متعهدانه بر استرس شغلی، تعهد سازمانی، تعهد حرفه‌ای، قرارداد روانی، امنیت شغلی، رضایت شغلی، حمایت سازمانی ادراک‌شده، التزام کاری، انگیزه کارکنان، و تلاش فردی تاثیرگذار است. البته از میان متغیرهای اشاره شده، متغیرهای تعهد حرفه‌ای، حمایت سازمانی ادراک‌شده، و التزام کاری در رابطه بین عملکرد فردی (متغیر وابسته) و مدیریت منابع انسانی متعهدانه ادراک‌شده (متغیر مستقل) در نقش میانجی ظاهر می‌شوند. دلالت ضمنی یافته‌های پژوهش آن است که سازمان آموزش و پرورش با استقرار جامع مدیریت منابع انسانی متعهدانه می‌تواند متغیرهای سطح فردی را از جمله عملکرد فردی کارکنان ارتقا دهد. نتایج پژوهش با [بون و کالشون \(۲۰۱۴\)](#), [لاتوره و همکاران^۱ \(۲۰۱۶\)](#), [کانگ و کانگ \(۲۰۱۶\)](#), و [چیانگ و همکاران^۲ \(۲۰۱۱\)](#) در تاثیرگذاری مدیریت منابع انسانی متعهدانه بر عملکرد فردی هماهنگی دارد.

یافته‌های این پژوهش نشان می‌دهد که ابعاد سه‌گانه مدیریت منابع انسانی متعهدانه در سازمان آموزش و پرورش در سطح قابل قبولی نیست. اقداماتی تواناسازی، انگیزه‌سازی، و فرصت‌سازی بهترین با میانگین‌های $2/54$, $2/17$, و $2/58$ نشانگر کم‌توجهی به سیستم مدیریت منابع انسانی متعهدانه در آموزش و پرورش است. بنابراین پیشنهاد می‌شود برای استقرار کامل این نوع سیستم مدیریت منابع انسانی اقداماتی مانند گریش کارکنان مبتنی بر شایسته‌سالاری و آموزش و توسعه آنان مبتنی بر نیازهای راهبردی سازمان، جبران عادلانه خدمات و مدیریت عملکرد کارکنان با تأکید بر نتایج بلندمدت و کار گروهی، و طراحی شغل مبتنی بر کار تیمی و همکاری شبکه‌ای و همچنین استقرار تصمیم‌گیری مشارکتی در دستور کار قرار گیرد.

یافته‌های این پژوهش نشان می‌دهد که مدیریت منابع انسانی متعهدانه بر عملکرد فردی تاثیرگذار است. بنابراین، پیشنهاد می‌شود برای ارتقای عملکرد کارکنان آموزش و پرورش، سیستم مدیریت منابع انسانی متعهدانه به صورت کامل جایگزین سیستم مدیریت منابع انسانی کنترل گرا شود.

1. Latorre *et al.*

2. Chiang *et al.*

یافته‌های این پژوهش نشان می‌دهد که سیستم مدیریت منابع انسانی متعهدانه هم به طور مستقیم و هم از طریق متغیرهای تعهد حرفه‌ای، حمایت سازمانی ادراک شده، و التزام کاری بر عملکرد فردی تاثیرگذار است. بنابراین، پیشنهاد می‌شود سازوکارهای لازم برای تعمیق تعهد حرفه‌ای کارکنان و پایبندی آنان بکار گرفته شود. در ضمن، ادراک کارکنان نشان می‌دهد که حمایت سازمانی قابل قبولی از کارکنان به عمل نمی‌آید و ضروری است سازمان آموزش و پرورش به برنامه‌های رفاهی و حل مشکلات فردی کارکنان توجه بیشتری نشان دهد.

با توجه به این که مسائل جدیدی در حین پژوهش برای پژوهشگران مطرح شده است، توصیه می‌شود پژوهش‌های تکمیلی زیر دنبال شود: اولاً برخلاف نتایج ادبیات پژوهش تعدادی از متغیرها در نقش میانجی ظاهر نشدند، که این موضوع می‌تواند ناشی از عوامل تعدیل کننده‌ای باشد که در این پژوهش مدنظر قرار نگرفته است. توصیه می‌شود با در نظر گرفتن متغیرهای تعديل گر از طریق خبرسنجی یا لحاظ کردن متغیرهای سطح سازمانی، پژوهش‌های تکمیلی دیگری انجام گیرد. ثانیاً این مدل تنها ناظر بر سازمان آموزش و پرورش است، پیشنهاد می‌شود برای ایجاد مدل بومی جامع‌تر، این مدل در دیگر دستگاه‌های اجرایی مورد آزمون مجدد قرار گیرد. در این مدل بیشتر بر عوامل فردی تأکید شده است، پیشنهاد می‌گردد که در پژوهش‌های آتی مدل‌سازی با تأکید بر عوامل سطح گروهی و سازمانی دنبال شود.

هر پژوهش دارای محدودیت‌های خاص خود است. دو محدودیت اصلی در این پژوهش عبارت‌اند از: الف. محدودیت تعییم. از آن جایی که یافته‌های این پژوهش ناظر بر یک سازمان دولتی در ایران است، در خصوص تعییم آن به دیگر سازمان‌ها باید جانب احتیاط را رعایت کرد. و ب. محدودیت تکنیک آماری. از آن جایی که در این پژوهش از مدل معادلات ساختاری مبتنی بر واریانس استفاده شده است، محدودیت توان آماری این تکنیک را نباید نادیده گرفت.

منابع

الف) انگلیسی

- Arthur, J. B. (1994). Effects of Human Resource Systems on Manufacturing Performance and Turnover. *Academy of Management Journal*, 37(3), 670-687. <https://doi.org/10.5465/256705>
- Boon, C., & Kalshoven, K. (2014). How High-Commitment HRM Relates to Engagement and Commitment: The Moderating Role of Task Proficiency. *Human Resource Management*, 53(3), 403-420. <https://doi.org/10.1002/hrm.21569>

- Boyne, G. A. (2002). Public and Private Management: What's the Difference? *Journal of Management Studies*, 39(1), 97-122. <https://doi.org/10.1111/1467-6486.00284>

Boyne, G., Poole, M., & Jenkins, G. (1999). Human Resource Management in the Public and Private Sectors: An Empirical Comparison. *Public Administration*, 77(2), 407-420. <https://doi.org/10.1111/1467-9299.00160>

Brown, S. P., & Leigh, T. W. (1996). A New Look at Psychological Climate and Its Relationship to Job Involvement, Effort, and Performance. *Journal of Applied Psychology*, 81(4), 358-368. <https://doi.org/10.1037/0021-9010.81.4.358>

Chiang, H. H., Han, T. S., & Chuang, J. S. (2011). The Relationship between High-Commitment HRM and Knowledge-Sharing Behavior and Its Mediators. *International Journal of Manpower*, 32(5/6), 604-622. <https://doi.org/10.1108/0143772111158224>

Cruz, N. M., Pérez, V. M., & Cantero, C. T. (2009). The Influence of Employee Motivation on Knowledge Transfer. *Journal of Knowledge Management*, 13(6), 478-490. <https://doi.org/10.1108/13673270910997132>

Dalal, R. S. (2005). A Meta-Analysis of the Relationship between Organizational Citizenship Behavior and Counterproductive Work Behavior. *Journal of Applied Psychology*, 90(6), 1241-1255. <https://doi.org/10.1037/0021-9010.90.6.1241>

Datta, D. K., Guthrie, J. P., & Wright, P. M. (2005). Human Resource Management and Labor Productivity: Does Industry Matter? *Academy of Management Journal*, 48(1), 135-145. <https://doi.org/10.5465/amj.2005.15993158>

Eisenberger, R., Huntington, R., Hutchison, S., & Sowa, D. (1986). Perceived Organizational Support. *Journal of Applied Psychology*, 71(3), 500-507. <https://doi.org/10.1037/0021-9010.71.3.500>

Farnham, D., & Giles, L. (1996). People Management and Employment Relations. In *Managing the New Public Services* (pp. 112-136): Springer. https://doi.org/10.1007/978-1-349-24723-3_6

Gould-Williams, J. (2004). The Effects of 'High Commitment'HRM Practices on Employee Attitude: The Views of Public Sector Workers. *Public Administration*, 82(1), 63-81. <https://doi.org/10.1111/j.0033-3298.2004.00383.x>

Guest, D. E. (1997). Human Resource Management and Performance: A Review and Research Agenda. *International Journal of Human Resource Management*, 8(3), 263-276. <https://doi.org/10.1080/095851997341630>

Hays, S. W., & Kearney, R. C. (2001). Anticipated Changes in Human Resource Management: Views from the Field. *Public Administration Review*, 61(5), 585-597. <https://doi.org/10.1111/0033-3352.00129>

Hitt, M. A., Miller, C. C., & Colella, A. (2006). Organizational Behaviour: A Strategic Approach: John Wiley & Sons.

- Jauch, L. R., Glueck, W. F., & Osborn, R. N. (1978). Organizational Loyalty, Professional Commitment, and Academic Research Productivity. *Academy of Management Journal*, 21(1), 84-92. <https://doi.org/10.5465/255664>
- Jiang, K., Lepak, D. P., Hu, J., & Baer, J. C. (2012). How Does Human Resource Management Influence Organizational Outcomes? A Meta-Analytic Investigation of Mediating Mechanisms. *Academy of Management Journal*, 55(6), 1264-1294. <https://doi.org/10.5465/amj.2011.0088>
- Kang, S.-W., & Kang, S.-D. (2016). High-Commitment Human Resource Management and Job Stress: Supervisor Support as a Moderator. *Social Behavior and Personality: An International Journal*, 44(10), 1719-1731. <https://doi.org/10.2224/sbp.2016.44.10.1719>
- Keller, R. T. (1984). The Role of Performance and Absenteeism in the Prediction of Turnover. *Academy of Management Journal*, 27(1), 176-183. <https://doi.org/10.5465/255965>
- Koopmans, L., Bernaards, C. M., Hildebrandt, V. H., de Vet, H. C., & van der Beek, A. J. (2014). Measuring Individual Work Performance: Identifying and Selecting Indicators. *Work*, 48(2), 229-238.
- Kwon, K., Bae, J., & Lawler, J. J. (2010). High Commitment HR Practices and Top Performers. *Management International Review*, 50(1), 57-80. <https://doi.org/10.1007/s11575-009-0023-6>
- Latorre, F., Guest, D., Ramos, J., & Gracia, F. J. (2016). High Commitment HR Practices, the Employment Relationship and Job Performance: A Test of a Mediation Model. *European Management Journal*, 34(4), 328-337. <https://doi.org/10.1016/j.emj.2016.05.005>
- Meyer, J. P., & Allen, N. J. (1997). *Commitment in the Workplace: Theory, Research, and Application*: Sage Publications.
- Osborne, D., & Plastrik, P. (1997). *Banishing Bureaucracy: The Five Strategies for Reinventing Government*: ERIC.
- Pfeffer, J., & Jeffrey, P. (1998). *The Human Equation: Building Profits by Putting People First*: Harvard Business Press.
- Price, J. L. (1997). Handbook of Organizational Measurement. *International Journal of Manpower*, 18(4/5/6), 305-558. <https://doi.org/10.1108/01437729710182260>
- Prieto, I. M., & Pilar Pérez Santana, M. (2012). Building Ambidexterity: The Role of Human Resource Practices in the Performance of Firms from Spain. *Human Resource Management*, 51(2), 189-211. <https://doi.org/10.1002/hrm.21463>
- Renz, D. O. (2016). *The Jossey-Bass Handbook of Nonprofit Leadership and Management*: John Wiley & Sons.
- Rotundo, M., & Sackett, P. R. (2002). The Relative Importance of Task,

- Citizenship, and Counterproductive Performance to Global Ratings of Job Performance: A Policy-Capturing Approach. *Journal of Applied Psychology*, 87(1), 66-80. <https://doi.org/10.1037/0021-9010.87.1.66>
- Rousseau, D. (2000). *Psychological Contract Inventory Technical Report*. Heinz School of Public Policy and Management: Carnegie Mellon University.
- Rousseau, D., Schalk, R. (2000). *Psychological Contracts in Employment: Cross-National Perspectives*: Sage Publications.
- Schaufeli, W., Taris, T., Le Blanc, P., Peeters, M., Bakker, A., & De Jonge, J. (2001). *Maakt arbeid gezond. Op zoek naar de bevlogen werknemer*. De Psycholoog, 422-428.
- Sun, L.-Y., Aryee, S., & Law, K. S. (2007). High-Performance Human Resource Practices, Citizenship Behavior, and Organizational Performance: A Relational Perspective. *Academy of Management Journal*, 50(3), 558-577. <https://doi.org/10.5465/amj.2007.25525821>
- Wetzel, M., Odekerken-Schröder, G., & Van Oppen, C. (2009). Using PLS Path Modeling for Assessing Hierarchical Construct Models: Guidelines and Empirical Illustration. *MIS Quarterly*, 33(1), 177-195.
- Whitener, E. M. (2001). Do "High Commitment" Human Resource Practices Affect Employee Commitment? A Cross-Level Analysis Using Hierarchical Linear Modeling. *Journal of Management*, 27(5), 515-535. <https://doi.org/10.1177/014920630102700502>