



مدیریت نوآوری

نشریه علمی - پژوهشی

مدیریت نوآوری

سال پنجم، شماره ۱، بهار ۱۳۹۵

صفحه ۲۹-۵۲

بررسی تأثیر تعلق خاطر کاری بر رفتار نوآورانه با نقش میانجی به اشتراک‌گذاری خططاها

مصطفی جهانگیر^۱، علیرضا خوراکیان^{۲*}، محمد لکزیان^۳

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۵/۰۷/۱۸

چکیده

پژوهش حاضر به بررسی نقش میانجی به اشتراک‌گذاری خططاها در تأثیر تعلق خاطر کاری بر رفتار نوآورانه کارشناسان فناوری اطلاعات می‌پردازد. امروزه، سازمان‌ها برای رشد و حتی بقا به نوآوری نیاز دارند. سازمانی که تواند به طور مداوم محصولات و خدمات نوآورانه به بازار عرضه کند، با شکست روبرو می‌شود. از سویی، رفتار نوآورانه کارکنان نیز تحت تأثیر عوامل مختلفی است. تعلق خاطر کاری کارکنان یکی از عواملی است که می‌تواند بر این رفتار تأثیر بگذارد. با وجود این، نحود تأثیرگذاری تعلق خاطر کاری کارکنان یکی از بحث‌های مهم در جامعه کارشناسان فناوری اطلاعات است. جامعه آماری این پژوهش، کارشناسان فناوری اطلاعات در شرکت‌های فناوری اطلاعات عضو سازمان نظام صنفی رایانه‌ای خراسان رضوی در شهر مشهد است. در این پژوهش از روش نمونه‌گیری طبقه‌ای و برای سنجش متغیرهای پژوهش از پرسش‌نامه‌ای شامل ۲۶ سؤال، استفاده شد. این پرسش‌نامه، میان ۲۱۰ نفر از کارشناسان فناوری اطلاعات در شهر مشهد توزیع گردید. برای تجزیه و تحلیل داده‌ها، روش مدل‌سازی معادلات ساختاری به کار گرفته شد. نتایج، نشان داد تعلق خاطر کاری، بر به اشتراک‌گذاری خططاها و تولید ایده‌ها تأثیر مثبت و معنی دار دارد. همچنین به اشتراک‌گذاری خططاها بر تولید و ترویج ایده‌ها تأثیرگذار است. به اشتراک‌گذاری خططاها، تأثیر تعلق خاطر کاری بر تولید و ترویج ایده‌ها را میانجی‌گری می‌کند.

واژگان کلیدی: به اشتراک‌گذاری خططاها، رفتار نوآورانه، کارشناسان فناوری اطلاعات، تعلق خاطر کاری

۱- دانشجوی دکتری، دانشکده علوم اداری و اقتصادی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران.

۲- استادیار دانشکده علوم اداری و اقتصادی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران. / نویسنده مسؤول مکاتبات

a.khorakian@um.ac.ir

۳- دانشیار دانشکده علوم اداری و اقتصادی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران.

۱- مقدمه

نوآوری در دنیای رقابتی نه تنها برای رشد سازمان‌ها، بلکه برای بقای آن‌ها نیز ضروری است (Tsai, 2011). از این‌رو سازمان‌های امروزی به نوآوری‌های مستمر در محصولات، خدمات و فرآیندهای خود نیاز دارند. شرکت‌های فعال در صنعت فناوری اطلاعات نیز به‌دلیل تغییرات سریع و رقابت شدید در این حوزه، ناگزیر از نوآوری‌اند. شرکت‌هایی که نتوانند به‌طور مستمر محصولات و خدمات نوآورانه به بازار عرضه کنند، متحمل شکست خواهند شد. شرکت‌هایی وجود داشته‌اند که با وجود داشتن جایگاه مناسب در بازار فناوری اطلاعات، به‌دلیل ضعف در نوآوری، به‌تدريج دچار افول و حتی شکست شده‌اند. از اين دست شرکت‌ها می‌توان به شرکت‌های AOL, WebTV, Napster, AltaVista, Silicon Graphics, Fairchild, Nokia, Palm Computing و Sun Microsystems اشاره نمود (Bouman, 2010).

بهبود عملکرد نوآوری سازمان‌ها از طریق نیروهای انسانی آن‌ها امکان‌پذیر است و سازمان‌ها با سرمایه‌گذاری بر منابع انسانی خود می‌توانند به نوآوری دست یابند، زیرا کارکنان نوآور و خلاق، عامل و ایجادکننده نوآوری در سازمان هستند. هرچند نوآوری به‌دست کارکنانی ایجاد می‌شود که دارای رفتار نوآورانه هستند؛ یعنی رفتاری با سه بعد تولید، ترویج و پیاده‌سازی ایده (Wang, et al., 2015). علت این امر، آن است که برای تحقق نوآوری، ابتدا باید ایده‌ای شکل بگیرد، سپس آن ایده در سازمان پذیرفته شود و در نهایت ایده پذیرفته شده پیاده‌سازی گردد (Janssen, 2004). با این وجود، برخی از شرکت‌های فناوری اطلاعات، با وجود سرمایه‌گذاری‌های قابل توجهی که برای بهبود عملکرد نوآوری خود انجام می‌دهند، به نتایج مطلوب نمی‌رسند، زیرا کلید نوآوری را در بیرون از شرکت جستجو می‌کنند. این شرکت‌ها از این نکته غافل‌اند که نوآوری از درون شرکت و از میان کارکنانی که دارای رفتار نوآورانه هستند، آغاز می‌شود.

بر اساس تحقیقات پیشین، عوامل مختلفی بر رفتار نوآورانه کارکنان تأثیر دارند. یکی از این عوامل، تعلق خاطر کاری کارکنان است. نوآوری به کارکنانی نیاز دارد که نسبت به کار خود، حالت ذهنی مثبتی داشته و مجدوب آن باشند؛ در کارشنان تمرکز داشته باشند؛ در ایفای نقش‌های کاری، تمام وجود خویش را به خدمت بگیرند و برای انجام وظایف شغلی، دارای شور و اشتیاق کافی باشند. کارکنانی با این ویژگی‌ها، دارای تعلق خاطر کاری‌اند (Kahn, 1990). بنابراین، آن دسته از کارشناسان فناوری اطلاعات که تعلق خاطر کاری ندارند، دارای انگیزه و زمینه کافی برای بروز رفتارهای نوآورانه نیستند و این امر باعث می‌شود شرکت نیز در دستیابی به نوآوری ناکام بماند.

از سوی دیگر، تعلق خاطر کاری کارکنان در صورتی که باعث افزایش تمایل آن‌ها برای بهاشتراك‌گذاری

خطاهای کاری با یکدیگر شود، تأثیر بیشتری بر رفتار نوآورانه آنان می‌گذارد. به عقیده رادائی و همکاران (۲۰۱۱)، تشویق بهاشتراك‌گذاری خطاهای کاری در بین کارکنان بر ارتقاء رفتار نوآورانه آنها و بهدبال آن، بهبود نوآوری در سازمان، تأثیر می‌گذارد (Radaelli, et al., 2011). با توجه به این که فعالیت شرکت‌های فناوری اطلاعات، تخصصی و مبتنی بر دانش و فناوری است، اهمیت خطاهای کاری بهاشتراك‌گذاشته شده در بهبود عملکرد نوآوری در این شرکت‌ها بالاست. دلیل این موضوع، آن است که اگر کارکنان با آسودگی خاطر و از روی میل و رغبت، خطاهایی را که در کار خود انجام داده‌اند، با یکدیگر بهاشتراك بگذارند، می‌توانند از درون درس آموخته‌های حاصل از خطاهای کاری و برای جلوگیری از رخداد دوباره آنها، ایده‌های نوآورانه‌ای ارائه دهن و ضمن جلب موافقت مدیران شرکت، آنها را اجرا و پیاده‌سازی کنند (Mura, et al., 2013). بر این اساس، هدف پژوهش حاضر، تعیین میزان نقش میانجی بهاشتراك‌گذاری خطاهای در تأثیر تعلق خاطر کاری بر رفتار نوآورانه کارکنان است.

اگر فضایی در یک شرکت ایجاد شود که در آن کارشناسان فناوری اطلاعات، تجربه‌ها و درس آموخته‌های حاصل از خطاهای کاری خویش را با همکاران خود به اشتراك بگذارند، با بهبود رفتار بهاشتراك‌گذاری خطاهای در بین این کارشناسان، رفتار نوآورانه و تولید، ترویج و پیاده‌سازی ایده‌ها در شرکت توسعه می‌یابد. همچنین اگر تعلق خاطر کاری کارکنان بهتر شود یا در زمان جذب نیروهای انسانی، افرادی انتخاب گردند که دارای تعلق خاطر کاری باشند، امکان بروز رفتار بهاشتراك‌گذاری خطاهای در میان کارکنان بیشتر می‌گردد. در پژوهش‌های پیشین، کمتر به بررسی تأثیر تعلق خاطر کاری بر رفتار نوآورانه و همچنین نقش میانجی بهاشتراك‌گذاری خطاهای پرداخته شده است. در تحقیقات پیشین، هنگامی که از رفتار اشتراك دانش بحث می‌شود، جنبه بهاشتراك‌گذاری بهترین شیوه‌ها بیشتر مورد نظر است و به بُعد دیگر رفتار اشتراك دانش، یعنی بهاشتراك‌گذاری خطاهای کمتر توجه می‌شود؛ در حالی که بهاشتراك‌گذاری خطاهای در مقایسه با بهاشتراك‌گذاری بهترین شیوه‌ها، بیشتر زمینه نوآوری را فراهم می‌کند، چراکه پس از به اشتراك‌گذاری بهترین شیوه‌های انجام کار، ذهن بسته می‌شود و ایده‌های نوآورانه کمتر شکل می‌گیرند؛ در حالی که از طریق بهاشتراك‌گذاری خطاهای کارکنان تلاش می‌کنند با ارائه ایده‌های جدید از بروز مجدد خطاهای در آینده جلوگیری نمایند.

۲- مبانی نظری و پیشینهٔ پژوهش

۲-۱- رفتار نوآورانه

رفتار نوآورانه کارکنان به سهم آنها در توسعه نوآوری‌های سازمانی اشاره دارد (Messmann & Mulder, 2011).

رفتار نوآورانه، مفهومی چندبعدی است و به رفتارهایی اطلاق می‌شود که به فرآیند نوآوری در سازمان کمک نماید (Duverger, 2011). رفتار نوآورانه، شامل سه بعد تولید ایده، ترویج ایده و پیاده‌سازی ایده است (Ren & Zhang, 2015)، این رفتار نه تنها باید فرآیند ذهنی تولید ایده‌های جدید را توصیف کند، بلکه باید به معرفی و به کارگیری ایده‌های جدید، با هدف بهبود عملکرد سازمانی نیز پردازد (Taştan, 2013). در رفتار نوآورانه، منظور از تولید ایده، ایده‌پردازی و ارائه ایده‌های نو از سوی کارکنان است. ترویج ایده به تلاش افراد برای جلب حمایت و پشتیبانی مدیران و همکاران از ایده‌های جدید آنان اشاره دارد. پیاده‌سازی ایده، شامل تلاش‌هایی برای تبدیل ایده‌های نو به راهکارهای عملی و پیاده‌سازی آنها در فعالیت‌های کاری سازمانی است (De Jong & Den Hartog, 2007)(Mura, et al., 2013).

در تعریفی عملیاتی، کارمندی دارای رفتار نوآورانه در بعد تولید ایده‌های است که برای مسائل کاری، ایده‌ها و راه حل‌های ابتکاری و جدید خلق کند و به طور مرتب روش‌ها، تکنیک‌ها و ابزارهای جدید را در جهت ایجاد نوآوری در کار خود جستجو کند. در بعد ترویج ایده‌ها، کارمندی دارای رفتار نوآورانه است که به دنبال جلب حمایت و پشتیبانی دیگران از ایده‌های نوآورانه خود و تأیید آنان باشد و مدیران سازمان را مستثناً به پذیرش ایده‌های نوآورانه نماید. در نهایت، در بعد تولید ایده‌ها کارمندی دارای رفتار نوآورانه است که ایده‌های نوآورانه را با روشنی نظاممند به محیط کاری خود معرفی و آنها را کاربردی کند (Janssen, 2000).

۲-۴- اشتراک‌گذاری خطاهای

یکی از عوامل کلیدی در نوآوری سازمان‌ها، توانایی آنها در به اشتراک‌گذاری دانش است. برای موفقیت فرآیند به اشتراک‌گذاری دانش در سازمان، کارکنان باید از رفتار اشتراک دانش برخوردار باشند که شامل مجموعه رفتارهایی است که به تبادل اطلاعات، دانش و تجربه‌ها منجر می‌شود و سازمان را قادر به گسترش مهارت‌ها و شایستگی‌هایش می‌سازد (Matzler, et al., 2005). یکی از کاستی‌های پژوهش‌های گذشته در زمینه رفتار اشتراک دانش این است که اشتراک دانش میان کارکنان، عمدهاً بدون تفکیک انواع مختلف محتویاتی که به اشتراک گذاشته می‌شوند، مورد بررسی قرار گرفته است. اشتراک بهترین شیوه‌ها و اشتراک خطاهای بعنوان دو بعد از رفتار اشتراک دانش، رفتارهایی هستند که با شرایط متفاوتی برانگیخته می‌شوند و مزایا و منافع متفاوتی برای دریافت‌کنندگان دانش فراهم می‌کنند (Mura, et al., 2013).

بروز خطأ و اشتباه در کار واقعیتی غیرقابل انکار است که با وجود تلاش‌های بسیار، همچنان اتفاق می‌افتد و از سوی دیگر بی‌توجهی به درس‌آموخته‌های ناشی از خطاهای، شناسن یادگیری و بهره‌مندی از نکته‌های مثبت خطاهای را به حداقل می‌رساند (Keith & Frese, 2008). خطاهای با وجود نامطلوب

بودن، همواره فرصتی برای یادگیری سازمانی فراهم می‌کند و در نتیجه انگیزه‌ای برای نوآوری به وجود می‌آورند (Van Dyck, et al., 2005). با توجه به موارد یادشده، رویکردی مثبت و سازنده به خطاب، بهنام به استراک‌گذاری خطاهای مطرح می‌شود.

کارمندی دارای رفتار به استراک‌گذاری خطاست که خطاهای کاری خود را با همکارانش در میان بگذارد و نگاه منفی نسبت به انجام این کار نداشته باشد. این دسته از کارکنان همچنین درس آموخته‌های حاصل از خطاهای کاری خود را در جلسه‌های بحث و گفتگو و همچنین از طریق تعاملات و ارتباطات غیررسمی با همکارانش به استراک می‌گذارند (Mura, et al., 2013).

۳-۲- تعلق خاطر کاری

در دنیای کنونی، نیروی انسانی مهم‌ترین عامل نوآوری به شمار می‌رود. برای آنکه نیروهای انسانی در سازمان تبدیل به سرمایه‌ای ارزشمند، نوآور و با بیشینه ارزش‌آفرینی برای سازمان گردد، لازم است شرایطی برای آنان فراهم آید تا بتوانند با آرامش و بدون نگرانی خاطر به این‌فای نقش‌های خود در سازمان پردازنند و در راستای اهداف سازمان حداکثر تلاش و توانایی‌های خود را به کار گیرند و به‌اصطلاح دارای تعلق خاطر کاری شوند (خنیفر و همکاران، ۱۳۸۹). تعلق خاطر کاری، به میزان انرژی که یک فرد برای انجام کارهای خود صرف می‌کند، گفته می‌شود (Maslach, et al., 2001). کارکنان دارای تعلق خاطر کاری، احساس ارتباط مؤثر با کارشان دارند و خود را برای به انجام رساندن مسئولیت‌های شغلی توانند می‌بینند (Schaufeli, et al., 2002). به علاوه، این دسته از کارکنان در کارشان به دنبال چالش‌های جدید می‌گردد (Bakker, 2011).

بر اساس نظر شافلی و همکاران (۲۰۰۲)، تعلق خاطر کاری دارای سه بعد جذب^۱، نیرومندی^۲ و وقف^۳ است (Schaufeli, et al., 2002). جذب، به تمرکز و غرق شدن در کار اشاره دارد. در این حالت، زمان برای افراد سریع می‌گذرد و افراد در می‌یابند که جدا شدن از کار برای آنها دشوار است (González-Romá, et al., 2006). فرد در این حالت، سرسختانه در گیر کار خود می‌شود، زیرا تجربه کاری برای او بسیار لذت‌بخش است (Alessandri, et al., 2015). بعد دیگر تعلق خاطر کاری، نیرومندی است که به سطح بالای انرژی و انعطاف‌پذیری ذهنی کارمند به هنگام کار اشاره دارد (Zacher, et al., 2015). در این حالت، کارمند تلاش قابل ملاحظه‌ای در انجام کار نشان می‌دهد و در مقابل موقعیت‌ها و مانع‌های شغلی دشوار، پافشاری و ایستادگی می‌کند (Schaufeli & Bakker, 2004). کارکنانی که از نیرومندی بالایی برخوردارند، بیشتر به واسطه کار خود برانگیخته می‌شوند. از این‌رو، این بعد، از لحاظ مفهومی شبیه به مفهوم انگیش درونی است

(نعمانی و پیریایی، ۱۳۹۰). خود را وقف کار کردن، سومین بعد تعلق خاطر کاری است که با تعلق روحی فرد به کار خود مشخص می‌شود (Schaufeli, et al., 2002). وقف خود به تجربه احساس مهم بودن، رغبت، افتخار و چالش در کار اشاره دارد (نعمانی و پیریایی، ۱۳۹۰).

کان (۱۹۹۰)، تعلق خاطر کاری را استفاده فرد از تمام وجود خویش برای ایفای نقش‌های کاری می‌داند (Kahn, 1990). تعلق خاطر کاری یعنی فرد در ایفای نقش کاری خود، تمام ابعاد فیزیکی، شناختی و عاطفی خویش را به کار می‌گیرد. کارمندی دارای تعلق خاطر کاری در بعد شناختی است که انجام وظایف کاری، آنقدر وی را جذب کند که چیزهای دیگر را فراموش نماید؛ به ندرت در حین انجام کار به چیزهای دیگری غیر از کار فکر نماید و هنگام کار این احساس را داشته باشد که زمان به سرعت می‌گذرد. کارمندی دارای تعلق خاطر کاری در بعد عاطفی است که از نظر احساسی علاوه‌مند به کار باشد. این کارمند، هنگامی که کارش را به خوبی انجام می‌دهد، هیجان‌زده می‌شود و احساسات شخصی وی تحت تأثیر چگونگی انجام کار قرار می‌گیرد. کارمندی، دارای تعلق خاطر کاری در بعد فیزیکی است که انرژی زیادی را صرف کار نماید و علاوه‌مند باشد به شدت کار کند. همچنین تا به انجام رساندن کار، آن را رها نکند و تا جایی که امکان داشته باشد بیش از ساعت‌های کاری در محل کار بماند و اضافه کاری انجام دهد و حتی ادامه کارش را به منزل ببرد (May, et al., 2004).

۴- تعلق خاطر کاری و بهاشترابگذاری خطاهای

تعمل خاطر کاری، رفتارهای فعالانه متعددی که فراتر از نیازها و الزامات کاری هستند را افزایش می‌دهد، مانند کمک به دیگران، یادگیری دانش‌های جدید، رفتار شهری و مانند آن (Chen & Chen, 2009) بهاشترابگذاری خطاهای نیز رفتاری فعالانه است، زیرا فراتر از الزامات کاری مورد انتظار از کارمند محسوب می‌شود. بنابراین کارکنانی که تعلق خاطر کاری دارند، با احتمال بیشتری تمایل دارند خطاهای کاری خود را با همکاران بهاشترابگذارند (Hendriks, et al., 2015)(Chen, et al., 2011). در این راستا فرضیه زیر مطرح می‌شود:

H1: تعلق خاطر کاری تأثیر مثبت و معنی‌داری بر بهاشترابگذاری خطاهای دارد.

۵- بهاشترابگذاری خطاهای و رفتار نوآورانه

مورا و همکاران (۲۰۱۳) در مطالعه‌ای نشان داده‌اند که بهاشترابگذاری خطاهای (به عنوان یک بعد از رفتار اشتراک داشت) بر رفتار نوآورانه کارکنان اثر مثبت دارد (Mura, et al., 2013)؛ به عبارت دیگر، بهاشترابگذاری خطاهای، محرك رفتار نوآورانه کارکنان است (Vermeulen, et al., 2014)، زیرا بهاشترابگذاری خطاهای

باعث می شود ایده هایی با هدف جلوگیری از بروز دوباره این خطاهای در ذهن کارکنان شکل بگیرد. همچنین اگر کارکنان خطاهای خود را با یکدیگر بهاشتراك بگذارند، در تحقیق و پیاده سازی این ایده ها به یکدیگر کمک خواهند کرد که در نتیجه آن، ترویج و پیاده سازی ایده ها تسهیل خواهد شد. در این راستا فرضیه های زیر مطرح می شود:

H2: بهاشتراك گذاری خطاهای تأثیر مثبت و معنی داری بر تولید ایده ها دارد.

H3: بهاشتراك گذاری خطاهای تأثیر مثبت و معنی داری بر ترویج ایده ها دارد.

H4: بهاشتراك گذاری خطاهای تأثیر مثبت و معنی داری بر پیاده سازی ایده ها دارد.

۶-۲- تعلق خاطر کاری و رفتار نوآورانه

رابطه بین تعلق خاطر کاری و رفتار نوآورانه موضوع برخی پژوهش های حوزه نوآوری بوده است. آگاروال و همکاران (۲۰۱۲) در پژوهشی نشان داده اند که تعلق خاطر کاری، همبستگی مثبتی با رفتار نوآورانه دارد. همچنین تعلق خاطر کاری، در رابطه بین تبادل رهبر عضو و رفتار نوآورانه، نقش میانجی ایفا می کند (Agarwal, et al., 2012). چوقتای (۲۰۱۳)، تعلق خاطر کاری را متغیر میانجی بین دو متغیر تعهد عاطفی و رفتار نوآورانه در نظر می گیرد. نتایج این پژوهش، تأثیر تعلق خاطر کاری بر رفتار نوآورانه را تأیید می کند (Chughtai, 2013)، علت این تأثیر آن است که کارکنانی که از تعلق خاطر کاری برخوردارند، بدون نگرانی به ایفای نقش های خود در سازمان می پردازنند و در راستای نوآوری، حداکثر تلاش و توانایی های خود را به کار می گیرند (De Spiegelaere, et al., 2007)(Welbourne, 2007). همچنین برای نوآوری، به کارکنانی نیاز است که بتوانند بر کار خود متمرکز و در آن غرق شوند و چنان مجدوب کار خود باشند که بتوانند در مقابل وسوسه حواس پرتی و جدا شدن ذهنی از کار مقاومت کنند (Agarwal, et al., 2012). در این راستا فرضیه های زیر مطرح می شوند:

H5: تعلق خاطر کاری تأثیر مثبت و معنی داری بر تولید ایده ها دارد.

H6: تعلق خاطر کاری تأثیر مثبت و معنی داری بر ترویج ایده ها دارد.

H7: تعلق خاطر کاری تأثیر مثبت و معنی داری بر پیاده سازی ایده ها دارد.

۷-۲- نقش میانجی بهاشتراك گذاری خطاهای در تأثیر تعلق خاطر کاری بر رفتار نوآورانه

همان طور که بیان شد، تعلق خاطر کاری کارکنان، رفتار نوآورانه را در آن ها تقویت می کند، اما اگر همین کارکنان دارای تعلق خاطر کاری، با تمایل بیشتری خطاهای کاری خود را بهاشتراك بگذارند، رفتار نوآورانه در آن ها به میزان بیشتری تقویت می شود. به عبارت دیگر، تعلق خاطر کاری به واسطه بهاشتراك گذاری خطاهای

به میزان بیشتری رفتار نوآورانه را در کارکنان تسهیل می‌کند. در این راستا فرضیه‌های زیر مطرح می‌شود:

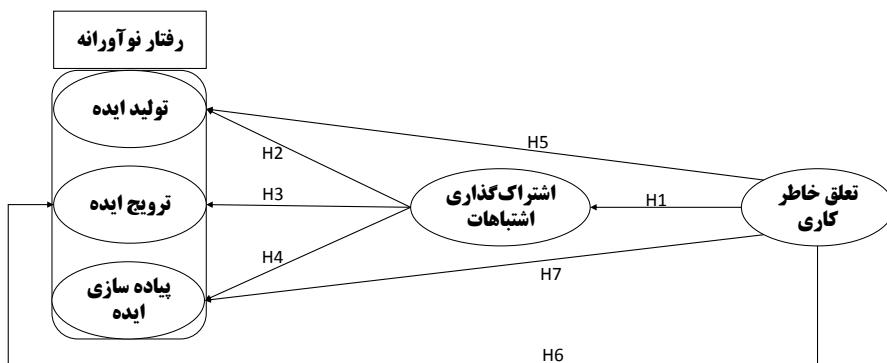
H8: باشترابک‌گذاری خطاهای تأثیر تعلق خاطر کاری بر تولید ایده‌ها را میانجی‌گری می‌کند.

H9: باشترابک‌گذاری خطاهای تأثیر تعلق خاطر کاری بر ترویج ایده‌ها را میانجی‌گری می‌کند.

H10: باشترابک‌گذاری خطاهای تأثیر تعلق خاطر کاری بر پیاده‌سازی ایده‌ها را میانجی‌گری می‌کند.

۸-۲- الگوی مفهومی پژوهش

بر اساس فرضیه‌های مطرح شده، مدل مفهومی پژوهش در شکل (۱) نشان داده شده است. مدل مفهومی پژوهش تأثیر تعلق خاطر کاری بر ابعاد رفتار نوآورانه را با میانجی‌گری باشترابک‌گذاری خطاهای نشان می‌دهد.



شکل (۱): مدل مفهومی پژوهش

۳- روش‌شناسی پژوهش

پژوهش حاضر از نظر هدف، پژوهشی کاربردی و از نظر ماهیت و نحوه گردآوری اطلاعات، پیمایشی است. در این پژوهش برای جمع‌آوری داده‌های موردنیاز از پرسش‌نامه‌ای شامل ۲۶ سنجه استفاده و در آن از پاسخگو خواسته شد تا میزان موافقت خود را در مقیاس لیکرت- با درجه‌بندی ۱ تا ۵- مشخص کند. در این پرسش‌نامه، عدد ۵ به معنی موافقت کامل و عدد ۱ به معنی مخالفت کامل است. سنجه‌های پرسش‌نامه از مطالعات مرتبط پیشین به دست آمده است. برای سنجش ابعاد رفتار نوآورانه در این پژوهش، سه بعد تولید ایده، ترویج ایده و پیاده‌سازی ایده در نظر گرفته شده است. این ابعاد شامل ۹ گویه و برگرفته از پژوهش جینسن (۲۰۰۰) است. باشترابک‌گذاری خطاهای با ۴ گویه اندازه‌گیری می‌شود که از پژوهش مورا و همکاران (۲۰۱۳) گرفته شده است. برای سنجش تعلق خاطر کاری، از ۱۳ گویه برگرفته از پژوهش‌های گیلسون و هارت (۲۰۰۴) استفاده شد.

کارشناسان فناوری اطلاعات در شرکت‌های فناوری اطلاعات عضو سازمان نظام صنفی رایانه‌ای خراسان رضوی در شهر مشهد، جامعه آماری این پژوهش هستند. سطح تحلیل این پژوهش، فردی است. بر اساس فهرست سازمان نظام صنفی رایانه‌ای خراسان رضوی در خرداد ۱۳۹۳، ۱۵۶ شرکت، عضو فعال این سازمان در شهر مشهد بوده‌اند. مجموع اعضای این شرکت‌ها حدود ۴۶۸ نفر است که طبق فرمول کوکران با ضریب اطمینان ۹۵٪ و مقدار خطای قابل تحمل ۰/۰۵ حجم نمونه ۲۱۱ نفر برآورد شد. در این پژوهش از روش نمونه‌گیری طبقه‌ای استفاده شده است. تعداد ۲۴۵ پرسشنامه میان تمامی کارشناسان فناوری اطلاعات شرکت‌های منتخب توزیع گردید. در نهایت، تعداد ۲۱۹ پرسشنامه برگشت داده شد که با حذف ۹ پرسشنامه ناقص و غیرقابل استفاده، ۲۱۰ پرسشنامه به طور کامل مورد تحلیل قرار گرفت.

جهت تحلیل داده‌ها، از مدل‌یابی معادلات ساختاری و روش حداقل مربعات جزئی (PLS) جهت آزمون فرضیه‌ها و برآزنندگی مدل استفاده شد. مدل سازی معادلات ساختاری به پژوهشگر امکان می‌دهد مجموعه‌ای از معادلات رگرسیون را همزمان مورد قرار دهد (هومن، ۱۳۹۱). در این پژوهش، از روش دو مرحله‌ای پیشنهادی هالند (1999) برای تحلیل داده‌ها استفاده گردید که در آن ابتدا مدل اندازه‌گیری از طریق تحلیل‌های روای ساختاری و پایایی بررسی می‌شود و سپس مدل ساختاری بهوسیله ضرایب تعیین، برآورد مسیر بین متغیرها و تعیین شاخص‌های برازش مدل تحلیل و تفسیر قرار می‌گیرد (Hulland, 1999). در پژوهش حاضر برای محاسبه روایی پرسشنامه، از روایی صوری و روایی ساختاری استفاده شد. روایی صوری پرسشنامه پژوهش بر اساس مؤلفه‌های استخراج شده از پژوهش‌های معتبر گذشته تعیین گردید. همچنین از اساتید راهنمای و مشاور و چهار نفر از اساتید گروه مدیریت دانشگاه فردوسی مشهد درخواست شد که در مورد روایی پرسشنامه اظهارنظر نمایند و نظرات ایشان در پرسشنامه لحاظ گردید. همچنین پس از جمع‌آوری اطلاعات، روایی ساختاری شامل روایی همگرا و تحلیل عاملی تأییدی بررسی و پایایی پرسشنامه نیز از طریق ضریب آلفای کرونباخ اندازه‌گیری شد که نتایج آن در بخش تجزیه و تحلیل یافته‌ها ارائه گردیده است.

۴- تجزیه و تحلیل یافته‌ها

۴-۱- اطلاعات توصیفی

ویژگی‌های جمعیت‌شناختی نمونه آماری از قبیل جنسیت، سابقه کاری و زمینه تخصصی در جدول (۱) نشان داده شده است.

جدول (۱): ویژگی‌های جمعیت‌شناختی نمونه آماری

متغیر	مقادیر	فراوانی	درصد فراوانی
جنسیت	پاسخ داده‌نشده	۳	۱/۴
	زن	۶۶	۳۱/۴
	مرد	۱۴۱	۶۷/۲
	مجموع	۲۱۰	۱۰۰
سابقه کاری	پاسخ داده‌نشده	۱۳	۷/۲
	بین ۹ تا ۱ سال	۱۷۵	۸۳/۴
	بین ۳۰ تا ۱۰ سال	۲۲	۱۰/۴
	مجموع	۲۱۰	۱۰۰
زمینه تخصصی	پاسخ داده‌نشده	۹	۴/۳
	شبکه‌های کامپیوتری	۳۹	۱۸/۶
	طراحی وب‌سایت	۳۷	۱۷/۶
	برنامه‌نویسی	۸۷	۲۷/۲
	گرافیک	۳۵	۱۶/۷
	سخت‌افزار	۳۳	۱۵/۷
	مجموع	۲۱۰	۱۰۰

۴-۲- تحلیل مدل اندازه‌گیری (مدل بیرونی)

در روش حداقل مربعات جزئی، پایایی هر یک از نشانگرهای سازه‌ها به وسیله بارهای عاملی مشخص می‌شود. در تحلیل عاملی تأییدی هر چه میزان بار عاملی به عدد ۱ نزدیک‌تر باشد، در واقع گویای این مسأله است که سنجه‌های پرسشنامه، ارتباط قوی‌تری با متغیرهای اصلی دارند. بر این اساس ارزش بارهای عاملی هر یک از نشانگرهای سازه‌ها باید بزرگ‌تر یا مساوی ۰/۰ باشد (Fornell & Larcker, 1981). نتایج تحلیل عاملی تأییدی و ارزش بار عاملی نشانگرهای سازه‌ها در جدول (۲) درج شده است. همان‌گونه که ملاحظه می‌شود، تمامی مقدارهای نشانگرهای مرتبط با هر سازه که در خانه‌هایی به رنگ تیره مشخص شده‌اند، بالاتر از ۰/۵ و در نتیجه مدل اندازه‌گیری، در زمینه نشانگرهای سازه‌ها از پایایی کافی برخوردار است. از بارهای عاملی ارائه شده در جدول (۲)، برای بررسی روایی همگرای نشانگرهای سازه‌ها نیز استفاده شد. برای اثبات این‌که نشانگرهای سازه‌ها از روایی همگرا برخوردارند، دو معیار باید محقق شود: اول این‌که مقدارهای احتمال^۴ کمتر از ۰/۰۵ باشد و دوم این‌که مقدارهای بارهای عاملی مربوط به آن، بزرگ‌تر یا مساوی ۰/۵ باشد. همان‌طور که در جدول (۲) ملاحظه می‌شود، هر دو معیار موردنظر محقق شده است و بنابراین نشانگرهای سازه‌ها از روایی همگرای مناسب برخوردارند.

جدول (۲): نتایج تحلیل عاملی تأییدی و ارزش بار عاملی نشانگرهای سازه‌ها

p-values	پیاده‌سازی ایده‌ها	ترویج ایده‌ها	تولید ایده‌ها	باشتراک‌گذاری خطاهای	تعلق خاطر کاری	نشانگرهای
<0/05	0,۲۲۳۱۶۶	0,۲۷۰۹۲۶	0,۳۴۸۷۸۱	0,۳۸۹۸۲۴	0,۸۰۲	WE1
<0/05	0,۲۰۷۲۲۳	0,۱۶۳۴۶۰	0,۲۲۰۰۰۱	0,۲۵۰۹۵۴	0,۷۵۴	WE2
<0/05	0,۱۲۳۸۶۳	0,۳۲۲۰۴۱	0,۳۲۵۶۱۰	0,۳۱۱۰۰۵	0,۷۸۵	WE3
<0/05	0,۱۹۹۹۹۹	0,۲۴۴۶۴۳	0,۳۶۶۷۷۲	0,۳۶۹۷۲۷	0,۷۹۴	WE4
<0/05	0,۱۰۰۲۴۱	0,۱۵۶۳۶۰	0,۳۸۶۳۳۸	0,۲۴۱۹۰۲	0,۷۴۰	WE5
<0/05	0,۰۹۷۸۳۲	0,۲۷۰۰۲۸	0,۳۹۶۰۹۱	0,۳۶۳۹۱۱	0,۸۱۶	WE6
<0/05	0,۲۱۸۲۸۱	0,۳۳۰۸۵۹	0,۳۲۴۲۴۷	0,۳۲۲۸۲۳۷	0,۷۹۱	WE7
<0/05	0,۱۹۱۵۱۳	0,۴۱۷۹۴۶	0,۴۰۳۱۴۷	0,۳۲۲۲۲۸	0,۸۰۳	WE8
<0/05	0,۱۷۰۰۹۳	0,۴۸۷۹۸۳	0,۵۶۷۳۲۸	0,۵۳۷۲۹۱	0,۸۰۷	WE9
<0/05	0,۰۴۴۵۸۸	0,۴۷۶۸۰۷	0,۴۹۶۲۳۵	0,۳۷۰۳۱۲	0,۷۱۱	WE10
<0/05	0,۰۰۲۵۷۸	0,۰۱۹۹۱۰	0,۶۲۴۶۲۱	0,۰۱۸۷۴۲	0,۸۳۸	WE11
<0/05	0,۰۶۰۱۹۴	0,۴۳۶۹۲۴	0,۴۸۴۴۸۵	0,۴۵۲۴۷۴	0,۷۷۶	WE12
<0/05	0,۰۳۴۰۲۱	0,۴۹۷۷۲۴	0,۵۴۸۴۵۱	0,۰۲۷۶۹۱	0,۷۵۶	WE13
<0/05	0,۰۸۹۳۹۷	0,۰۶۳۰۹۴	0,۶۹۷۴۷۴	0,۸۵۴	0,۴۳۸۰۱۸	SM 1
<0/05	0,۰۶۳۵۰۸	0,۰۵۳۷۵۰	0,۶۱۷۸۸۵	0,۸۳۵	0,۳۸۶۶۶۳	SM 2
<0/05	0,۲۱۳۱۲۷	0,۰۳۵۷۰۳	0,۰۵۸۲۵۶	0,۸۴۱	0,۳۹۳۲۷۶	SM 3
<0/05	0,۰۰۹۲۲۹	0,۴۸۵۱۹۱	0,۰۲۸۱۹۵	0,۸۱۰	0,۳۱۹۹۳۲	SM 4
<0/05	0,۰۸۵۹۲۳	0,۰۵۷۶۷۶۹	0,۸۴۳	0,۶۵۷۶۷۱	0,۴۵۲۸۳۸	IG 1
<0/05	0,۱۵۴۰۲۸	0,۴۴۵۶۹۹	0,۷۷۸	0,۰۶۶۱۶۹	0,۶۰۲۸۰	IG 2
<0/05	-0,۰۰۲۰۶۶	0,۴۶۸۶۳۸	0,۷۶۳	0,۴۹۴۱۱۸	0,۴۵۱۱۲۶	IG 3
<0/05	-0,۰۱۸۲۸۴	0,۹	0,۶۰۲۴۳۶	0,۶۰۷۲۷۷	0,۳۷۴۳۴۴	IP 1
<0/05	0,۰۳۶۱۹۷	0,۸۹۶	0,۵۴۲۸۳۹	0,۰۹۲۲۳۵	0,۳۷۸۷۶۸	IP 2
<0/05	0,۱۴۹۱۲۲	0,۹۰۱	0,۰۴۰۹۰۶	0,۰۳۰۰۰۲۹	0,۴۲۲۸۳۰	IP 3
<0/05	0,۸۶۴	0,۰۰۱۰۲۳	0,۰۲۲۰۶۵	0,۰۰۸۷۸۷۲	-0,۰۲۰۳۹	II 1
<0/05	0,۹۰۱	0,۱۰۸۲۲۰	0,۱۳۵۸۲۰	0,۱۲۰۶۲۴	-0,۰۲۱۹۷۵	II 2
<0/05	0,۷۹۳	0,۰۱۳۸۳۲	0,۰۹۸۵۱۱	0,۰۷۰۵۸۲	0,۰۳۹۷۳۳	II 3

در پژوهش حاضر برای سنجش پایایی سازه‌ها از ضریب آلفای کرونباخ استفاده شد. همان‌طور که در جدول (۳) مشخص است، مقدارهای آلفای کرونباخ برای تمامی سازه‌ها بالاتر از ۰/۷ است، بنابراین مدل

اندازه‌گیری از پایایی سازه مناسبی برخوردار است.

جدول (۳): آلفای کرونباخ سازه‌ها

آلفای کرونباخ	سازه (متغیر)
۰/۸۹۸۸۸	تعلق خاطر کاری
۰/۸۵۹۲۳	به اشتراک‌گذاری خطاهای
۰/۷۰۸۸۹۸	تولید ایده‌ها
۰/۸۸۱۳۰۲	ترویج ایده‌ها
۰/۸۲۴۹۷۱	پیاده‌سازی ایده‌ها

روایی همگرای سازه‌ها به این معناست که مجموعه نشانگرها، سازه اصلی را تبیین می‌کنند. فورنل و لارکر (۱۹۸۱) استفاده از متوسط واریانس استخراج شده^۰ (AVE) را به عنوان معیاری برای ارزیابی روایی همگرای سازه‌ها پیشنهاد کردند (Fornell & Larcker, 1981). حداقل مقدار لازم برای روایی همگرای کافی سازه‌ها برابر با ۰/۵ است. این مقدار تضمین می‌کند که حداقل ۵۰ درصد از واریانس یک سازه، توسط نشانگرهای این تعریف می‌شود. طبق جدول (۴)، مقدار متوسط واریانس استخراج شده برای تمامی سازه‌ها بالاتر از ۰/۵ است که نشان دهنده روایی همگرایی مناسب سازه‌ها می‌باشد.

جدول (۴): روایی همگرای سازه‌ها

AVE	سازه
۰/۸۳۱۴۶۶	تعلق خاطر کاری
۰/۶۹۷۶۲۶	به اشتراک‌گذاری خطاهای
۰/۶۳۲۴۸۷	تولید ایده‌ها
۰/۸۰۸۰۹۸	ترویج ایده‌ها
۰/۷۲۹۳۲۹	پیاده‌سازی ایده‌ها

۴-۳- تحلیل مدل ساختاری (مدل درونی)

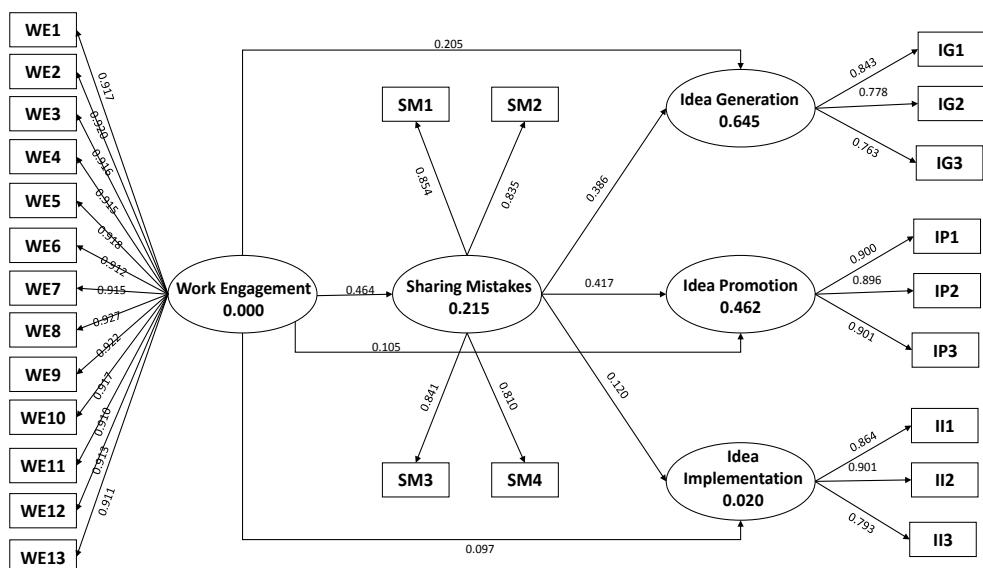
دومین مرحله در روش هالند (۱۹۹۹)، بهره‌گیری از ضریب‌های تعیین، تحلیل مسیر و شاخص‌های برازش مدل به منظور ارزیابی مدل ساختاری است (Hulland, 1999). قدرت پیش‌بینی مدل طراحی شده، با استفاده از مقدار واریانس توضیح داده شده (R^2) برای متغیرهای وابسته تحلیل می‌شود (Chin, 1998). تحلیل ضریب تعیین، به درک این موضوع کمک می‌کند که چه اندازه از واریانس متغیر وابسته توسط مجموعه‌ای از پیش‌بینی‌کننده‌ها قابل تعیین است (سکاران، ۱۳۸۵). در تحقیق حاضر، با توجه به مقدارهای جدول (۵) می‌توان نتیجه گرفت که مدل ساختاری پژوهش از قدرت پیش‌بینی کافی برخوردار است. به عنوان مثال

حدوداً ۶۴/۵ درصد از واریانس متغیر «تولید ایده» توسط متغیرهای وارد شونده به آن در مدل توضیح داده می‌شود که مقدار قابل قبولی است.

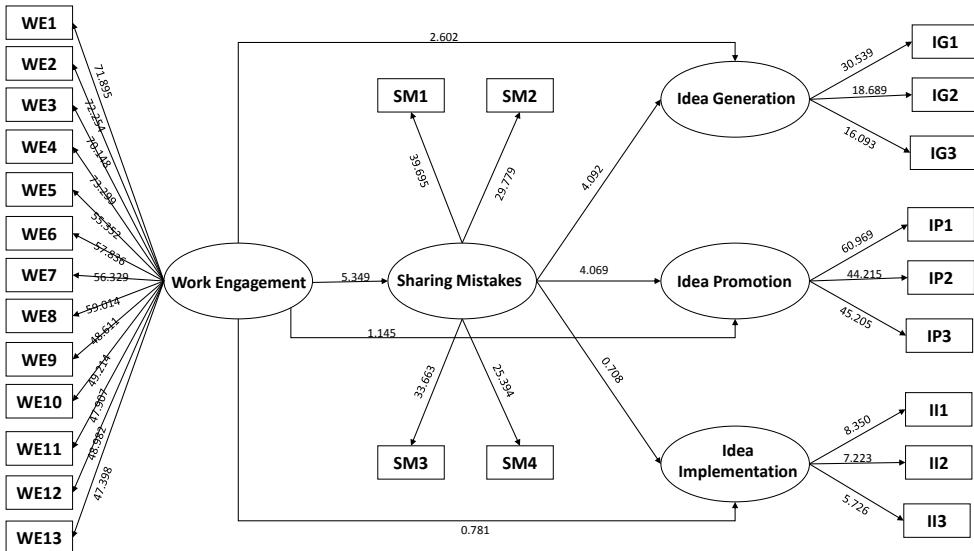
جدول (۵): ضریب تعیین‌های مدل

متغیرهای وابسته	ضریب تعیین (R^2)
به اشتراک‌گذاری خططاها	۰/۲۱۵
تولید ایده‌ها	۰/۶۴۵
ترویج ایده‌ها	۰/۴۶۲
پیاده‌سازی ایده‌ها	۰/۰۲۰

برای تشخیص رابطه علیّی بین متغیرهای مستقل و وابسته از روش تحلیل مسیر استفاده می‌شود. برای برآورد هر یک از مسیرهای مشخص شده، ضریب‌های استاندارد شده رگرسیون یا ضریب مسیر محاسبه می‌گردد. ضریب مسیر، نشان‌دهنده این است که به ازای یک واحد تغییر در انحراف معیار متغیر مستقل، انحراف معیار متغیر وابسته چه مقدار تغییر می‌کند. نتایج مدل معادلات ساختاری و نمودار مسیر پژوهش در شکل (۲) قابل مشاهده است. همچنین مقدارهای آماره‌تی که به وسیله آن معنی‌داری ضریب‌های مسیر بررسی می‌شود، در شکل (۳) نشان داده شده است.



شکل (۲): ضریب مسیر بین سازه‌ها



شکل (۳): آماره‌تی سازه‌ها

از شاخص بررسی اعتبار اشتراک^۶ و شاخص بررسی اعتبار افزونگی^۷ برای بررسی برآذش مدل استفاده می‌شود (آذر و همکاران، ۱۳۹۱). جدول (۶)، مقدارهای هر یک از شاخص‌های مربوط به متغیرهای مستقل ووابسته را نشان می‌دهد. همان‌طور که مشاهده می‌شود شاخص‌ها، مثبت و بزرگ‌تر از صفر هستند که نشان‌دهنده برآذش خوب مدل می‌باشد. بنابراین، مدل پژوهش بهخوبی برآذش شده و در نتیجه مورد تأیید قرار می‌گیرد. در واقع این شاخص‌ها، کیفیت مدل مفهومی را مطلوب ارزیابی می‌نمایند.

جدول (۶): شاخص‌های برآذش مدل تحقیق

.CV Com	.CV Red	متغیرها
۰/۶۱۴	۰/۶۱۴	تعلق خاطر کاری
۰/۶۹۸	۰/۱۴۳	به اشتراک گذاری خططاها
۰/۶۳۲	۰/۴۰۹	تولید ایده‌ها
۰/۸۰۸	۰/۳۷۰	ترویج ایده‌ها
۰/۷۲۸	۰/۰۱۷	پیاده‌سازی ایده‌ها

۴-۴- بررسی فرضیه‌های پژوهش

در این مرحله با استفاده از ضریب‌های مسیر و سطح معنی‌داری آن‌ها، فرضیه‌های پژوهش مورد آزمون قرار می‌گیرد. مقدار آماره‌تی، معنی‌داری ضریب مسیر نظر را نشان می‌دهد و مقدار بیشتر از ۱/۹۶ بیشتر

باشد، نشان می‌دهد که این ضریب در سطح خطای $0/05$ معنی‌دار است. در غیر این صورت، ضریب مسیر معنی‌دار نیست و فرضیه رد می‌شود (Fornell & Larcker, 1981). نتایج آزمون فرضیه‌های اول تا هفتم در جدول (7) درج شده است. همانطور که دیده می‌شود بر اساس ضرایب مسیر و اعداد معناداری در بین این ۷ فرضیه، سه فرضیه چهارم، ششم و هفتم رد و سایر آن‌ها تأیید شدند. با توجه به این نتایج، می‌توان گفت تعلق خاطر کاری تأثیر مثبتی بر بهاشتراک‌گذاری خطاهای خطاها و بهاشтраک‌گذاری خطاهای خطاها تأثیر مثبتی بر تولید و ترویج ایده‌ها دارد، اما به اشتراک‌گذاری خطاهای فاقد تأثیر مثبت و معنادار بر پیاده‌سازی ایده‌هاست. همچنین تعلق خاطر کاری تأثیر مثبت و معنی‌داری بر تولید ایده‌ها دارد اما دارای تأثیر مثبت و معنی‌داری بر ترویج و پیاده‌سازی ایده‌ها در بین کارشناسان فناوری اطلاعات نیست.

جدول (7): نتایج آزمون مسیرهای مستقیم

فرضیه	مسیر مستقیم	ضریب مسیر	عدد معنی‌داری	نتیجه آزمون	تأیید / رد فرضیه
اول	تعلق خاطر کاری \leftarrow بهاشтраک‌گذاری خطاهای خطاها	$0/464$	$5/349$	معنی‌دار	تأیید فرضیه
دوم	بهاشтраک‌گذاری خطاهای خطاها \leftarrow تولید ایده‌ها	$0/386$	$4/092$	معنی‌دار	تأیید فرضیه
سوم	بهاشтраک‌گذاری خطاهای خطاها \leftarrow ترویج ایده‌ها	$0/417$	$4/069$	معنی‌دار	تأیید فرضیه
چهارم	بهاشтраک‌گذاری خطاهای خطاها \leftarrow پیاده‌سازی ایده‌ها	$0/120$	$0/708$	غير معنی‌دار	رد فرضیه
پنجم	تعلق خاطر کاری \leftarrow تولید ایده‌ها	$0/205$	$2/602$	معنی‌دار	تأیید فرضیه
ششم	تعلق خاطر کاری \leftarrow ترویج ایده‌ها	$0/105$	$1/145$	غير معنی‌دار	رد فرضیه
هفتم	تعلق خاطر کاری \leftarrow پیاده‌سازی ایده‌ها	$-0/097$	$0/781$	غير معنی‌دار	رد فرضیه

پس از این‌که رابطه‌های موجود در مسیرهای مستقیم بین متغیرها در فرضیه‌های پیشین بررسی گردید و معنی‌دار بودن یا نبودن این فرضیه‌ها مشخص شد، می‌توان فرضیه‌های مرتبط با متغیری که نقش میانجی دارد را تحلیل کرد. اگر آمارهٔ تی، بین متغیر مستقل و متغیر میانجی و همین‌طور بین متغیر میانجی و متغیر وابسته بزرگتر از $1/96$ باشد، می‌توان نتیجه گرفت که این دو ضریب مسیر در سطح خطای $0/05$ درصد معنی‌دار است، یعنی متغیر مستقل بر متغیر وابسته تأثیر دارد. نتایج مربوط به سه فرضیه ۹، ۱۰ و ۸ در جدول (8) درج شده است.

در مورد فرضیه هشتم، با توجه به اینکه در قسمت اول مسیر، فرضیه اول و در قسمت دوم مسیر نیز دومین فرضیه، مورد تأیید قرار گرفتند (با معنی‌دار بودن هر دو قسمت مسیر غیرمستقیم با نقش میانجی بهاشтраک‌گذاری خطاهای خطاها)، می‌توان نتیجه گرفت که بهاشтраک‌گذاری خطاهای خطاها، نقش واسطه‌ای در تأثیر تعلق خاطر کاری بر تولید ایده‌ها با درجه میانجی گری $0/179$ ایفا می‌کند. بنابراین، فرضیه هشتم نیز تأیید می‌شود.

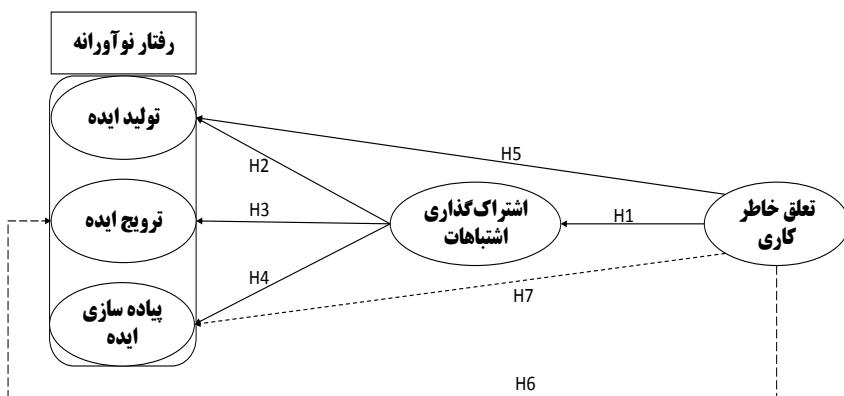
با توجه به اینکه فرضیه اول و فرضیه سوم نیز تأیید شدند، هر دو قسمت مسیر غیرمستقیم با نقش میانجی به اشتراک‌گذاری خطاهای دارای اعتبار هستند. بنابراین می‌توان نتیجه گرفت که به اشتراک‌گذاری خطاهای نقش واسطه‌ای در تأثیر تعلق خاطر کاری بر ترویج ایده‌ها با درجه میانجی‌گری ۰/۱۹۳ ایفا می‌کند و در نتیجه فرضیه نهم نیز تأیید می‌شود.

فرضیه دهم بیان می‌کند که به اشتراک‌گذاری خطاهای تأثیر تعلق خاطر کاری بر پیاده‌سازی ایده‌ها در بین کارشناسان فناوری اطلاعات را میانجی‌گری می‌کند. با توجه به مورد تأیید قرارگرفتن فرضیه اول و رد شدن فرضیه چهارم، می‌توان نتیجه گرفت که به اشتراک‌گذاری خطاهای نقش واسطه‌ای در تأثیر تعلق خاطر کاری بر پیاده‌سازی ایده‌ها ندارد و بنابراین فرضیه دهم رد می‌شود.

جدول (۸): نتایج آزمون مسیرهای غیرمستقیم

فرضیه	مسیر غیرمستقیم	نتیجه آزمون فرضیه	فرضیه آزمون فرضیه
هشتم	تعلق خاطر کاری ← به اشتراک‌گذاری خطاهای ← تولید ایده‌ها	معنی دار	تأثیر فرضیه
نهم	تعلق خاطر کاری ← به اشتراک‌گذاری خطاهای ← ترویج ایده‌ها	معنی دار	تأثیر فرضیه
دهم	تعلق خاطر کاری ← به اشتراک‌گذاری خطاهای ← پیاده‌سازی ایده‌ها	غیر معنی دار	رد فرضیه

پس از بررسی فرضیه‌های پژوهش می‌توان در مورد مدل پژوهش به یک نتیجه‌گیری کلی دست یافت. با توجه به جدول‌های (۶) و (۷)، می‌توان مدل نهایی این پژوهش را به صورت شکل (۴) ارائه نمود. نشانه خط نقطه‌چین در این شکل به معنای آن است که تأثیر یک متغیر بر متغیر دیگر غیر معنی دار است و فرضیه مربوط به آن مورد تأیید قرار نگرفته است.



شکل (۴): نتیجه نهایی مدل پژوهش

۴-۵- بحث و تحلیل

بنابر فرضیه اول تعلق خاطر کاری تأثیر مثبت و معنی داری بر بهاشتراك‌گذاری خطاهای در بین کارشناسان فناوری اطلاعات دارد. این نتیجه با نتیجه مطالعه چن و همکاران (۲۰۱۱) همسوست. آن‌ها معتقدند کارکنانی که تعلق خاطر کاری ندارند، در بهاشتراك‌گذاری دانش کاری برای بهبود وظایف خود تلاش اضافی نمی‌کنند (Chen, et al., 2011). در حقیقت یافته‌های پژوهش حاضر نشان می‌دهد که کارشناسان فناوری اطلاعات که دارای تعلق خاطر کاری‌اند، یعنی در ایفای نقش، تمام ابعاد فیزیکی، شناختی و عاطفی خویش را به کار می‌گیرند، برخوردار از رفتار بهاشتراك‌گذاری خطاهای خود هستند. یکی از دلایل این امر می‌تواند این باشد که تعلق خاطر کاری، باعث رفتارهای فعالانه‌تر از نیازهای کاری مانند کمک به دیگران، یادگیری دانش‌های جدید، رفتار شهرهوندی و مانند آن نیز می‌شود. بهاشتراك‌گذاری خطاهای نیز رفتاری فعالانه است، بنابراین کارشناسان فناوری اطلاعات که تعلق خاطر کاری دارند، از رفتار بهاشتراك‌گذاری خطاهای خود رفتاری فعالانه و فراتر از نیازهای کاری است نیز برخوردارند.

بر اساس فرضیه دوم، بهاشتراك‌گذاری خطاهای تأثیر مثبت و معنی داری بر تولید ایده‌ها و بر اساس فرضیه سوم تأثیر مثبت و معنی داری بر ترویج ایده‌ها در بین کارشناسان فناوری اطلاعات دارد. اما با توجه به رد فرضیه چهارم، بهاشتراك‌گذاری خطاهای فاقد تأثیر مثبت و معنی داری بر پیاده‌سازی ایده‌های است. نتایج پژوهش مورا و همکاران (۲۰۱۳) نیز نشان می‌دهد که بهاشتراك‌گذاری خطاهای بر رفتار نوآورانه کارکنان تأثیر دارد؛ به این معنا که بهاشتراك‌گذاری خطاهای، تلاش‌های بیشتر برای تولید و ترویج ایده‌های جدید را تحریک می‌کند. یافته‌های پژوهش حاضر، نشان می‌دهد که کارشناسان فناوری اطلاعات که خطاهای کاری را با همکارانشان بهاشتراك می‌گذارند، دارای رفتار نوآورانه در دو بعد تولید و ترویج ایده هستند، زیرا هنگامی که یک کارشناس فناوری اطلاعات، خطاهای کاری را که در طول سال‌ها تجربه کاری خود به آن‌ها دست یافته است، با همکاران خود به اشتراك می‌گذارد، همکاران وی نیز خطاهای کاری را که بر اثر تجربه یا آموزش فراگرفته‌اند، در اختیار این فرد قرار می‌دهند. در این صورت فرد یادشده با استفاده از دانش و تجربه دیگران و آگاهی از خطاهای کاری می‌تواند به ایده‌های خلاقانه دست یابد؛ یا به عبارت دیگر دارای رفتار نوآورانه در بعد تولید ایده شود. همچنین در فضایی که در آن، اشتراك تجربه‌های حاصل از خطاهای کاری اتفاق می‌افتد، فضای اعتماد و دوستانه‌ای به وجود می‌آید که در آن، افراد ترغیب می‌شوند ایده‌های خود را با همکاران و مدیران در میان بگذارند؛ یا به عبارت دیگر دارای رفتار نوآورانه در بعد ترویج ایده‌ها گرددن. بهاشتراك‌گذاری خطاهای کاری به کارکنان اجازه می‌دهد که ایده خود را با همکاران و مدیران خود مطرح نمایند و زمینه

را برای جلب توجه آن‌ها به منافع و مزایای ایده ایجاد کنند. نتایج حاصل از آزمون فرضیه چهارم نشان می‌دهد که با参شراک‌گذاری خطاهای تأثیر مثبت و معنی‌داری بر پیاده‌سازی ایده‌ها ندارد، زیرا پیاده‌سازی ایده و اجرایی شدن نوآوری، نیاز به شرایط و ملزوماتی فراتر از با参شراک‌گذاری خطاهای دارد.

بنا بر فرضیه پنجم، تعلق خاطر کاری تأثیر مثبت و معنی‌داری بر تولید ایده‌ها در بین کارشناسان فناوری اطلاعات دارد، اما با توجه به رد شدن فرضیه‌های ششم و هفتم، تعلق خاطر کاری تأثیر مثبت و معنی‌داری بر ترویج و نیز پیاده‌سازی ایده‌ها ندارد. نتایج این پژوهش در بخش فرضیه پنجم با تحقیقاتی که نشان می‌دهند که بین تعلق خاطر کاری و رفتار نوآورانه، رابطه مثبت و معنی‌دار وجود دارد (تقی‌پور، ۱۳۸۸) و یا برای این‌که کارکنان دارای رفتار نوآورانه شوند، لازم است از تعلق خاطر کاری برخودار باشند، همسوست (ولبورن، ۲۰۰۷). نتایج پژوهش آگاروال و همکاران (۲۰۱۲) نیز بیان‌گر رابطه مثبت و معنی‌دار بین تعلق خاطر کاری و رفتار نوآورانه است. در پژوهش حاضر، سه بعد رفتار نوآورانه یعنی تولید، ترویج و پیاده‌سازی ایده‌ها از یکدیگر تفکیک شده‌اند، در حالی که دیگر پژوهش‌ها رفتار نوآورانه را به صورت کلی در نظر گرفته‌اند. شاید اگر در این پژوهش‌ها نیز ابعاد مختلف رفتار نوآورانه از یکدیگر تفکیک می‌شدند، نتایجی مشابه پژوهش حاضر به دست می‌آمد.

یافته‌های این پژوهش نشان می‌دهد که کارشناسان فناوری اطلاعات که دارای تعلق خاطر کاری هستند؛ دارای رفتار نوآورانه در بعد تولید ایده‌ها (فرضیه پنجم) هستند، زیرا برای این‌که نیروهای انسانی در سازمان دارای رفتار نوآورانه شوند، لازم است شرایطی برای آنان فراهم گردد تا در راستای نوآورانی، حداقل تلاش و توانایی‌های خود را به کار گیرند؛ یعنی تعلق خاطر کاری داشته باشند. علاوه بر آن، برای نوآوری، به کارکنانی نیاز است که بر کار خود متمرکز و در آن غرق شوند؛ یعنی دارای حالت ذهنی‌ای باشند که آنان را قادر سازد در برابر وسوسه حواس‌پرتی و جدا شدن ذهنی از کار مقاومت کنند. افراد باید چنان به کار خود علاقه‌مند باشند که بتوانند به طور کامل روی کار تمرکز کنند. با توجه به تأیید فرضیه پنجم و رد فرضیه‌های ششم و هفتم، می‌توان گفت تعلق خاطر کاری از بین ابعاد سه‌گانه رفتار نوآورانه، بر بعد تولید ایده‌ها اثر مثبت و معنی‌داری دارد، زیرا کارشناسان فناوری اطلاعات دارای تعلق خاطر کاری، به دلیل این‌که غرق در کار خود هستند، خود را وقف کار کرده‌اند؛ به آن علاقه زیادی دارند و ایده‌های بیشتری به ذهن آن‌ها خطوطر می‌کنند. البته تعلق خاطر کاری با دو بعد ترویج ایده‌ها و پیاده‌سازی ایده‌ها رابطه‌ای ندارد. این عدم وجود رابطه، می‌تواند به این دلیل باشد که از میان سه بعد رفتار نوآورانه، دو بعد ایده‌پردازی و خلاقیت، آسان‌تر از بعد ترویج و پیگیری و همچنین پیاده‌سازی و اجرای ایده‌های است. به

نظر می‌رسد، ترویج و پیاده‌سازی ایده‌ها در مقایسه با تولید ایده‌ها به شرایط و الزاماتی فراتر از تعلق خاطر کاری کارکنان نیاز دارد.

بنا بر فرضیه هشتم، بهاشتراك‌گذاري خطاهای تأثیر تعلق خاطر کاری بر تولید ایده‌ها و طبق فرضیه نهم، تأثیر تعلق خاطر کاری بر ترویج ایده‌ها در بین کارشناسان فناوری اطلاعات را میانجی‌گری می‌کند. اما با توجه به رد فرضیه دهم، بهاشتراك‌گذاري خطاهای نقش واسطه‌ای در تأثیر تعلق خاطر کاری بر پیاده‌سازی ایده‌ها ایفا نمی‌کند. یافته‌های این پژوهش نشان می‌دهد که تعلق خاطر کاری کارکنان فناوری اطلاعات از طریق بهاشتراك‌گذاري خطاهای، بر تولید و ترویج ایده‌ها تأثیرگذار است، زیرا هنگامی که کارکنان دارای تعلق خاطر کاری هستند، یعنی از لحاظ عاطفی، شناختی و فیزیکی خود را وقف کار کرده‌اند، امکان این که خطاهای کاری را با همکاران خود به اشتراك بگذارند، بیشتر است. کارکنان دارای تعلق خاطر کاری، بهدلیل علاقه‌ای که به کار دارند، تمایل دارند با همکاران خود در مورد کار صحبت کنند و از طریق این گفتگوهای دانش و تجربه کاری به دست آمده از خطاهای بهاشتراك‌گذاشته می‌شود. در این فضای اشتراك خطاهای کارکنان ایده‌های بهتر و بیشتری تولید می‌کنند و این ایده‌ها را بیشتر با همکاران خود در میان می‌گذارند.

ضریب مسیر تأثیر مستقیم تعلق خاطر کاری بر تولید ایده‌ها (فرضیه پنجم) ۰/۲۰۵ است، در حالی که ضریب مسیر تأثیر تعلق خاطر کاری بر تولید ایده‌ها با میانجی‌گری بهاشتراك‌گذاري خطاهای (فرضیه هشتم) ۰/۱۷۹ است؛ یعنی تأثیر تعلق خاطر کاری بر تولید ایده‌ها به‌طور مستقیم، اندکی بیشتر از تأثیر آن به‌طور غیرمستقیم و با میانجی‌گری بهاشتراك‌گذاري خطاهای است. تعلق خاطر کاری بر ترویج ایده‌ها (فرضیه ششم) به‌طور مستقیم تأثیر مثبت و معنی‌داری ندارد، در حالی که تأثیر تعلق خاطر کاری بر ترویج ایده‌ها با میانجی‌گری بهاشتراك‌گذاري خطاهای (فرضیه نهم) مثبت و معنی‌دار و دارای ضریب مسیر ۰/۱۹۳ است.

بنابراین، در صورتی تعلق خاطر کاری کارکنان بر ترویج ایده‌ها تأثیر دارد که این کار در فضای بهاشتراك‌گذاري خطاهای انجام شود؛ یعنی هنگامی که کارکنان با تعلق خاطر کاری در فضای اشتراك خطاهای کاری قرار می‌گیرند، ترغیب می‌شوند ایده‌های نوآورانه خود را با همکاران در میان بگذارند، به‌دلیل جلب حمایت و پشتیبانی دیگران از ایده‌های نوآورانه خود، توجیه این ایده‌ها و تأیید دیگران باشند. تعلق خاطر کاری بر پیاده‌سازی ایده‌ها (فرضیه هفتم)، به‌طور مستقیم و همچنین با میانجی‌گری اشتراك خطاهای (فرضیه دهم) تأثیر مثبت و معنی‌داری ندارد؛ علت این موضوع می‌تواند نیاز پیاده‌سازی ایده‌ها به شرایط و لوازمی فراتر از تعلق خاطر کاری و رفتار بهاشتراك‌گذاري خطاهای باشد.

۵- جمع‌بندی

این پژوهش به دنبال بررسی تأثیر تعلق‌خاطر کاری بر رفتار نوآورانه کارشناسان فناوری اطلاعات با نقش میانجی بهاشتراك‌گذاري خطاهما است. متغير وابسته در اين پژوهش، رفتار نوآورانه می‌باشد. دليل توجه به اين متغير اين است که در دنياى كسب‌وکار کنوئي که رقابت شديد در آن جريان دارد، نوآوری برای شركت‌ها مزيت رقابتي ايجاد می‌کند. بدون داشتن مزيت رقابتي، نمي توان در بازار پررقابت باقى ماند. نوآوری برای شركت‌هاى فناوری اطلاعات اهميت دو چندان دارد، زيرا سرعت تعغييرات و شدت رقابت در اين صنعت بسيار بالاست. شركت‌ها برای نوآوری نياز به کارکنان نوآور دارند، زيرا نوآوری امرى وابسته به انسان است و تنها کارکنان نوآور می‌توانند نوآوری را برای شركت به وجود آورند. کارکنانی نوآورند که داراي رفتار نوآورانه باشنند. برای تحقق نوآوری، کارکنان نباید در مرحله شكل‌گيري ايده در ذهنشان متوقف شوند، بلکه باید بتوانند حمایت و پشتيباني مدیران و همکارانشان را نسبت به ایده خود جلب و با کمک آن‌ها ایده خود را پياده‌سازی نمایند. به عبارت ديگر برای تحقق نوآوری، کارکنان باید سه رفتار توليد، ترويج و پياده‌سازی ايده را، که تشکيل دهنده رفتار نوآورانه است، در خود داشته باشنند.

عوامل مختلفی بر رفتار نوآورانه کارکنان تأثیر دارند. با شناسايي اين عوامل و کار روی آن‌ها می‌توان رفتار نوآورانه کارکنان را بهبود بخشيد. يكى از عواملی که در پژوهش‌های پيشين کمتر به آن پرداخته شده، اما تأثیر زیادي بر رفتار نوآورانه دارد، تعلق‌خاطر کاری است. کارمندی که داراي تعلق‌خاطر کاری است، آنقدر مجدوب انجام وظایف کاری خود است که بهندرت در حين انجام کار به چيزهای ديگری غير از کار فکر می‌کند؛ واقعاً علاقه‌مند به کار است؛ هنگامی که کارش را به خوبی انجام می‌دهد هيجان‌زده می‌شود؛ انرژي زيادي را صرف کار می‌کند و تا به انجام رساندن کار، آن را رها نمی‌کند. کارمندی با اين ويزگى‌ها، انگيزه و توان بيشرى برای نوآوری و بروز رفتار نوآورانه دارد.

متغير ميانجي در اين پژوهش، بهاشتراك‌گذاري خطاهماست. اين متغير يكى از ابعاد رفتار اشتراك دانش است که معمولاً در کنار بعد بهاشتراك‌گذاري بهترین شيوه‌ها مطرح می‌شود. دستاورد اصلی اين پژوهش، بررسی نقش ميانجي بهاشتراك‌گذاري خطاهماست. در پژوهش‌های پيشين، هنگامی که صحبت از رفتار اشتراك دانش می‌شود، بيشتر بعد بهاشتراك‌گذاري بهترین شيوه‌ها و در موارد کمی بعد بهاشتراك‌گذاري خطاهما مورد توجه قرار گرفته؛ در حالى که بهاشتراك‌گذاري خطاهما بيشتر از بهاشتراك‌گذاري بهترین شيوه‌ها، محرك نوآورى است. با بهاشتراك‌گذاشته شدن بهترین شيوه‌های انجام کار ذهن بسته می‌شود و ايده‌های نوآورانه کمتر شكل می‌گيرند. در حالى که در فضای بهاشتراك‌گذاري خطاهما، کارکنان سعى می‌کنند با ايده‌پردازى، خلا

ناشی از خطای را پوشش دهند و با تولید ایده‌های جدید از بروز مجدد خطای در آینده جلوگیری نمایند. همچنین که اگر سازمانی بخواهد تأثیر تعلق‌خاطر کاری کارکنان بر رفتار نوآورانه آنان را بالا ببرد، باید شرایطی را فراهم آورد که تعلق‌خاطر کاری باعث شود کارکنان بیشتر مایل باشند خطای خود را با همکاران بهاشتراك بگذارند. این امر ممکن است زیرا به دلیل جذابیت و اهمیتی که کار برای کارکنان با تعلق‌خاطر کاری دارد، حتی خطای کوچک کاری نیز برای آن‌ها بزرگ و با اهمیت به نظر می‌رسد، از این‌رو کارکنان تلاش می‌کنند با بهاشتراك گذاری خطای خود با دیگر کارکنان، از ایده‌ها و نظرات آن‌ها در جهت جبران و رفع این خطای خود و جلوگیری از بروز مجدد آن‌ها بهره ببرند.

در این پژوهش، تأثیر تعلق‌خاطر کاری بر رفتار نوآورانه کارشناسان فناوری اطلاعات با میانجی‌گری بهاشتراك گذاری خطای خود مورد بررسی قرار گرفته است. در این زمینه پیشنهاد می‌شود، پژوهشگران اثر میانجی‌گری متغیرهای دیگری مانند خلق دانش و به کارگیری دانش را در رابطه بین تعلق‌خاطر کاری و رفتار نوآورانه بررسی کنند، زیرا خلق دانش، زمینه را برای ایده‌پردازی و تولید ایده‌های جدید فراهم می‌کند. همچنین به کارگیری دانش، به ترویج ایده‌ها و مهم‌تر از آن، به پیاده‌سازی ایده‌های نو کمک می‌نماید.

۶- منابع

References

- Agarwal, U. A., Datta, S., Blake-Beard, S. & Bhargava, S., 2012. Linking LMX, innovative work behaviour and turnover intentions: The mediating role of work engagement. *Career Development International*, Volume 17, pp. 208-230.
- Alessandri, G., Borgogni, L., Schaufeli, W. B., Caprara, G. V. & Consiglio, C., 2015. From positive orientation to job performance: The role of work engagement and self-efficacy beliefs. *Journal of Happiness Studies*, Volume 16, pp. 767-788.
- Bakker, A.B., 2011. An evidence-based model of work engagement. *Current Directions in Psychological Science*, Volume 20, pp. 265-269.
- Bouman, A., 2010. 21 Tech Companies that Changed The World... Before They Died. Available: <http://www.maximumpc.com/21-tech-companies-that-changed-the-world-before-they-died/#>.
- Chen, I. Y. & Chen, N.-S., 2009. Examining the factors influencing participants' knowledge sharing behavior in virtual learning communities. *Educational Technology & Society*, Volume 12, p. 134.
- Chen, Z. J., Zhang, X. & Vogel, D., 2011. Exploring the Underlying Processes Between Conflict and Knowledge Sharing: A Work-Engagement Perspective1. *Journal of applied social psychology*, Volume 41, pp. 1005-1033.
- Chin, W. W., 1998. The partial least squares approach to structural equation modeling. *Modern methods for*

- business research*, Volume 295, pp. 295-336.
- Chughtai, A. A., 2013. Linking affective commitment to supervisor to work outcomes. *Journal of Managerial Psychology*, Volume 28, pp. 606-627.
- De Jong, J. P. & Den Hartog, D. N., 2007. How leaders influence employees' innovative behaviour. *European Journal of innovation management*, Volume 10, pp. 41-64.
- De Spieghelaere, S., Van Gyes, G., De Witte, H., Niesen, W. & Van Hootegeem, G., 2014. On the relation of job insecurity, job autonomy, innovative work behaviour and the mediating effect of work engagement. *Creativity and Innovation Management*, Volume 23, pp. 318-330.
- Duverger, P., 2011. Using dissatisfied customers as a source for innovative service ideas. *Journal of Hospitality & Tourism Research*, 1096348011413591.
- Fornell, C. & Larcker, D. F., 1981. Evaluating structural equation models with unobservable variables and measurement error. *Journal of marketing research*, pp. 39-50.
- González-Romá, V., Schaufeli, W. B., Bakker, A. B. & Lloret, S., 2006. Burnout and work engagement: Independent factors or opposite poles? *Journal of vocational behavior*, Volume 68, pp. 165-174.
- Hendriks, P., Ligthart, P. & Schouteten, R., 2015. Knowledge management, health information technology and nurses' work engagement. *Health care management review*.
- Hulland, J., 1999. Use of partial least squares (PLS) in strategic management research: A review of four recent studies. *Strategic management journal*, Volume 20, pp. 195-204.
- Janssen, O., 2000. Job demands, perceptions of effort-reward fairness and innovative work behaviour. *Journal of Occupational and organizational psychology*, Volume 73, pp. 287-302.
- Janssen, O., 2004. How fairness perceptions make innovative behavior more or less stressful. *Journal of organizational Behavior*, Volume 25, pp. 201-215.
- Kahn, W. A., 1990. Psychological conditions of personal engagement and disengagement at work. *Academy of management journal*, Volume 33, pp. 692-724.
- Keith, N. & Frese, M., 2008. Effectiveness of error management training: a meta-analysis. *Journal of Applied Psychology*, Volume 93, p. 59.
- Maslach, C., Schaufeli, W.B. & Leiter, M.P., 2001. Job burnout. *Annual review of psychology*, Volume 52, pp. 397-422.
- Matzler, K., Rier, M., Hinterhuber, H., Renzl, B. & Stadler, C., 2005. Methods and concepts in management: significance, satisfaction and suggestions for further research—perspectives from Germany, Austria and Switzerland. *Strategic Change*, Volume 14, pp. 1-13.
- May, D.R., Gilson, R.L. & Harter, L.M., 2004. The psychological conditions of meaningfulness, safety and availability and the engagement of the human spirit at work. *Journal of occupational and organizational psychology*, Volume 77, pp. 11-37.
- Messmann, G. & Mulder, R.H., 2011. Innovative work behaviour in vocational colleges: Understanding how

- and why innovations are developed. *Vocations and Learning*, Volume 4, pp. 63-84.
- Mura, M., Lettieri, E., Radaelli, G. & Spiller, N., 2013. Promoting professionals' innovative behaviour through knowledge sharing: the moderating role of social capital. *Journal of Knowledge Management*, Volume 17, pp. 527-544.
- Radaelli, G., Mura, M., Spiller, N. & Lettieri, E., 2011. Intellectual capital and knowledge sharing: the mediating role of organisational knowledge-sharing climate. *Knowledge Management Research & Practice*, Volume 9, pp. 342-352.
- Ren, F. & Zhang, J., 2015. Job Stressors, Organizational Innovation Climate, and Employees' Innovative Behavior. *Creativity Research Journal*, Volume 27, pp. 16-23.
- Schaufeli, W.B. & Bakker, A.B., 2004. Job demands, job resources, and their relationship with burnout and engagement: A multi-sample study. *Journal of organizational Behavior*, Volume 25, pp. 293-315.
- Schaufeli, W.B., Salanova, M., González-Romá, V. & Bakker, A.B., 2002. The measurement of engagement and burnout: A two sample confirmatory factor analytic approach. *Journal of Happiness studies*, Volume 3, pp. 71-92.
- Taştan, S.B., 2013. The influences of participative organizational climate and self-leadership on innovative behavior and the roles of job involvement and proactive personality: A survey in the Context of SMEs in Izmir. *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, Volume 75, pp. 407-419.
- Tsai, C.-H. 2011. Innovative behaviors between employment modes in knowledge intensive organizations. *International Journal of Humanities and Social Science*, Volume 1.
- Van Dyck, C., Frese, M., Baer, M. & Sonnentag, S., 2005. Organizational error management culture and its impact on performance: a two-study replication. *Journal of Applied Psychology*, Volume 90, p. 1228.
- Vermeulen, M., Runhaar, P., Konermann, J. & Sanders, K., 2014. Teachers' knowledge sharing: a study on the influence of work engagement, occupational self-efficacy and Human Resources Management on knowledge sharing. *Pedagogische studiën*, Volume 91, pp. 397-410.
- Wang, X. H. F., Fang, Y., Qureshi, I. & Janssen, O., 2015. Understanding employee innovative behavior: Integrating the social network and leader-member exchange perspectives. *Journal of Organizational Behavior*, Volume 36, pp. 403-420.
- Welbourne, T.M., 2007. Employee Engagement.
- Zacher, H., Chan, F., Bakker, A. B. & Demerouti, E., 2015. Selection, optimization, and compensation strategies: Interactive effects on daily work engagement. *Journal of Vocational Behavior*; Volume 87, pp. 101-107.
- آذر، غلامزاده و قنواتی ۱۳۹۱. مدل‌سازی مسیری-ساختاری در مدیریت: کاربرد نرم افزار Smart-PLS، تهران، انتشارات نگاه دانش.
- نقی پور، ۱۳۸۸. بررسی رابطه علی بین فرهنگ سازمانی، انگیزش شغلی، مشغولیت کاری و رفتارهای نوآورانه با میانجی گری توانمندسازی روان‌شناسی در کارکنان شرکت ملی حفاری ایران. پایان‌نامه‌ی متشر نشده کارشناسی ارشد، دانشگاه شهید چمران خنیفر ح، امیری، ع.ن، جندقی، غ.ر، احمدی آزم، ه. و حسینی فرد، س.م. ۱۳۸۹. در گیر شدن در کار و رابطه آن با عادالت سازمانی در چهارچوب نظریه مبادله اجتماعی و فرهنگی. مدیریت فرهنگ سازمانی، دوره ۱، صص. ۱۷۷-۲۰۰.

- سکاران، ا. ۱۳۸۵. روش های تحقیق در مدیریت، تهران، مرکز آموزش مدیریت دولتی ریاست جمهوری.
- نعامی، ع. و پیریابی، ص. ۱۳۹۰. رابطه ابعاد انگیزش شغلی خود تعیین کنندگی با اشتیاق شغلی د رکارکنان شرکت ذوب آهن اصفهان. مشاوره شغلی و سازمانی، ۰، صص. ۴۱-۲۳.
- هومن، ح. ۱۳۹۱. مدل یابی معادلات ساختاری با کاربرد نرم افزار لیزرل، تهران، انتشارات سمت.

-
- 1. Absorption
 - 2. Vigor
 - 3. Dedication
 - 4. P-values
 - 5. Average Variance Extracted
 - 6. CV-Com
 - 7. CV-Red