

تجزیه و تحلیل رابطه بین سرمایه اجتماعی، نوآوری سازمانی و بهره‌وری سازمانی

محسن اکبری^۱

سید حمید خداداد حسینی^۲

آمنه حسین‌زاده^۳

محمد حاتمی‌نژاد^۴

چکیده

سرمایه اجتماعی قابلیت و دارایی مهم هر سازمان است که برای آن سازمان، در مقایسه با سازمان‌های دیگر، مزیت رقابتی پایدار فراهم می‌کند. در این پژوهش، تأثیر سرمایه اجتماعی در بهره‌وری سازمانی، بهوساطه نوآوری سازمانی، بررسی شده است. این پژوهش با هدف کاربردی و مطالعه موردنی انجام شده و گردآوری و تحلیل داده‌ها با شیوه توصیفی از نوع همبستگی صورت گرفته است. جامعه آماری این پژوهش را کارکنان شرکت داتیس صنعت پایا با تعداد ۱۳۰ نفر تشکیل داده و حجم نمونه بر اساس جدول مورگان ۹۲ نفر درنظر گرفته شده است. ابزار پژوهش پرسش‌نامه استاندارد است که با مقیاس پنج‌گزینه‌ای لیکرت امتیازدهی شده است. روایی ابزار تحقیق به روش روایی محتویاتی شده و پایایی آن با ضریب آلفای کرونباخ تعیین شده است. داده‌های تحقیق نیز با نرم‌افزار 22 PLS2 و SPSS تجزیه و تحلیل شده است. نتایج تحقیق نشان می‌دهد که سرمایه اجتماعی در نوآوری و بهره‌وری سازمانی و همچنین نوآوری سازمانی در بهره‌وری سازمانی تأثیر مثبت دارد. همچنین نقش میانجی نوآوری سازمانی در تأثیرگذاری سرمایه اجتماعی بر بهره‌وری سازمانی اثبات شده است.

واژگان کلیدی: سرمایه اجتماعی، بهره‌وری سازمانی، نوآوری سازمانی

مقدمه

در جهان امروز، عواملی چون تخصصی شدن فعالیت‌ها، تغییرات سریع و گسترش فناوری، تنوع نیازهای انسان‌ها در جوامع گوناگون و گسترش روزافزون شیوه‌های رقابتی باعث پیچیده‌تر شدن نیازهای بشر شده است، به طوری که مدیریت

۱. دانشیار دانشکده ادبیات و علوم انسانی، دانشگاه گیلان (نویسنده مستول): Akbarimohsen@gmail.com

۲. استاد دانشکده ادبیات و علوم انسانی، دانشگاه تربیت مدرس.

۳. کارشناس ارشد مدیریت بازرگانی، موسسه غیرانتفاعی راهبرد شمال.

۴. کارشناس ارشد مدیریت بازرگانی، گرایش استراتژیک، دانشکده ادبیات و علوم انسانی، دانشگاه گیلان.

اجتماعی تعریف می‌کنند. از دیدگاه آنان، سرمایه اجتماعی قابلیت و دارایی مهم هر سازمان است که برای آن سازمان، در مقایسه با سازمان‌های دیگر، مزیت رقابتی پایدار ایجاد می‌کند. در تعریفی دیگر، پوتنام^۱ سرمایه اجتماعی را اعتماد، هنجارها و شبکه‌هایی می‌داند که همکاری و تعامل را برای نیل به منافع متقابل آسان می‌کند (حمیدی‌زاده و همکاران، ۱۳۹۶). سرمایه اجتماعی مفهومی زیربنایی در درک نوآوری، خلاقیت و پویایی‌های سازمان بهشمار می‌آید؛ زیرا از یک‌سو فرایند خلاقیت، نوآوری و یادگیری گروهی را تحت تأثیر قرار می‌دهد و از سوی دیگر تحقق آن را تسهیل می‌کند (Cuevas-Rodríguez et al., 2014). با وجود این، پژوهش‌های اندکی وجود دارد که نشان می‌دهد سرمایه اجتماعی سازمان موجب بهبود بهره‌وری و سودآوری در بخش خدمات می‌شود (Brien et al., 2012).

در دنیای امروزی، توانایی سازگاری و اداره‌کردن تغییرات عامل اصلی موفقیت و بهره‌وری هر سازمان است و کسب این توانایی‌ها مستلزم توجه سازمان به خلاقیت و نوآوری است. سازمان‌هایی موفق‌اند که خلاقیت و نوآوری نوک پیکان حرکتشان را تشکیل می‌دهد (پرهیزکار و همکاران، ۱۳۹۳). بر این اساس، نوآوری سازمانی را می‌توان یکی از عوامل تأثیرگذار در بهره‌وری سازمان‌ها دانست (Morris et al., 2008). نوآوری یکی از قابلیت‌های اساسی ایجاد مزیت رقابتی است، چراکه شرکت‌ها را در پاسخ‌گویی به نیازهای مشتریان امروز و فردای خود یاری می‌رساند. بهیان دیگر، نوآوری سازمانی یکی از شایستگی‌های اساسی شرکت‌ها در کسب عملکرد بالاست (Jorfi and branch, 2013) و به آن‌ها کمک می‌کند تا، با بررسی محیط بیرونی و درونی خود، به میزان توانایی و مهارت خود برای ارائه نوآوری در زمینه‌های مدنظر پیبرند. از این‌رو طبیعی است که بر نوآوری، بهمنزله قابلیتی پیشرو در عرصه رقابت، همواره تأکید شود (اکبری و همکاران، ۱۳۹۴). نوآوری به کارگیری دانش فنی و اجرایی جدید برای ارائه محصول یا خدمت جدید به مشتریان است که شامل تجهیزات، محصولات، خدمات، فرایندها، سیاست‌ها و پروژه می‌شود. نوآوری خلق دانش جدید و ایده‌های کسب‌وکار برای تسهیل تولید محصولات جدید است که هدف آن بهبود فرایندهای کسب‌وکار داخلی، ساختار بازار و ایجاد بازار برای خدمات است. نوآوری سازمانی را می‌توان عاملی تعریف کرد که به شرکت‌ها در اجرای موفقیت‌آمیز ایده‌های خلاق کمک می‌کند (بورقانی فراهانی، ۱۳۹۵). با توجه به مباحث مذکور و اهمیت بهره‌وری سازمانی، بهمنزله یکی از اصلی‌ترین متغیرهای سازمانی، مدنظر تمامی شرکت‌ها و سازمان‌ها از جمله شرکت داتیس صنعت پایا، تولیدکننده انواع تابلو فرمان و شاسی لمسی آسانسور، قرار گرفته که همواره تحت تأثیر متغیرهای گوناگون کنترل‌پذیر و

اجتناب‌ناپذیر است (مقیمی و حسین‌زاده، ۱۳۹۲). براین اساس، موفقیت سازمان نیز بر پایه سطح دستیابی به اهداف تعیین‌شده ارزیابی خواهد شد. در چنین شرایطی، بهمنظور استفاده بهینه و مؤثرتر از منابع محدود موجود، بهره‌وری بیش از پیش توجه اندیشمندان و پژوهشگران عرصه علم و فناوری را به خود جلب کرده است (بابایان و همکاران، ۱۳۹۱). درواقع، امروزه اهمیت بهره‌وری در زنجیره ارزش سازمان‌ها به حدی است که آن را اثربخش‌ترین شاخص تعیین موفقیت سازمان‌ها و مزیت رقابتی آن‌ها می‌دانند (مبلغی و دانش، ۱۳۹۳). هدف از بهره‌وری این است که سازمان‌ها به حدی از خودبازاری برسند که بتواند کارها و وظایفشان را روزی‌روز بهتر به انجام برساند و برای تحقق این مهم بیش از پیش بکوشند (Nazem, 2009). کاهش بهره‌وری افزایش هزینه‌های گزاف تولید محصولات و خدمات را به همراه خواهد داشت. به‌طورکلی، براساس دیدگاه اقتصادی، سطح پایین بهره‌وری موجب کاهش درآمدها می‌شود و مشکلاتی نظری تورم، بیکاری، منافع کم و نزول سطح زندگی در جامعه را درپی دارد و متقابلاً افزایش بهره‌وری در جامعه سبب استحکام پایه‌های اقتصاد کشور و به تبع آن ارتقای سطح زندگی و بهبود کیفیت زندگی و افزایش رفاه خواهد شد (اسماعیل‌پور و نیکوکار، ۱۳۹۶). بهره‌وری و ارتقای آن از متدالوی ترین شاخص‌هایی است که می‌توان با آن به توانمندی یک فعالیت صنعتی برای دستیابی به مزیت‌های نسبی، در بین صنایع مختلف، پی‌برد (Brien et al., 2012). بهره‌وری عبارت است از میزان استفاده مؤثر از هریک از عوامل تولید. با ارتقای سطح بهره‌وری عوامل تولید، می‌توان کارایی آن‌ها را در صنایع افزایش داد و از این طریق فعالیت‌های تولیدی و تولید محصولات صنعتی را توسعه داد (مطلوبی و همکاران، ۱۳۹۶).

امروزه مدیران سازمان‌ها پی‌برده‌اند که بقا و تداوم فعالیت‌هایشان در سازمان‌ها و نهادها به بهره‌وری آن‌ها بستگی دارد (Robbins, 1991). عوامل زیادی در توسعه و پیشرفت کشورها دخالت دارد و چنین برمی‌آید که بهره‌وری از عمدۀ ترین آن‌هاست. دولت‌ها برای ارتقای تراز بهره‌وری ملی، صنعتی، بازرگانی و خدماتی کشور خود تلاشی پیگیر دارند و با سازوکارهای کارآمد مدیریتی می‌کوشند تا به آن دست یابند (Nazem, 2009). سرمایه اجتماعی یکی از سازوکارهای مؤثر در بهره‌وری سازمان است (Sözbilir, 2018). تقویت سرمایه اجتماعی در جامعه موجب ایجاد پیوندهای مرئی و نامرئی و استحکام آن می‌شود و مشارکت و اعتماد اجتماعی را در جامعه افزایش می‌دهد (Aleknavičiūtė et al., 2016). ناهاپیت و گوشال^۱ (1997) سرمایه اجتماعی را جمع منابع بالقوه و بالفعل درونی، قابل دسترس و ناشی از شبکه روابط یک فرد یا یک واحد

و همکاران، ۱۳۹۴). بسیاری از مدیران ارشد و میانی بر این نظرند که بهندرت می‌توان کارمند یا کارگری را یافت که قادر به انجام دادن هر کاری باشد. همواره در سطح مدیریت این سخنان شنیده می‌شود که کارکنان تبلیغ اند و برای کمترین کار انتظار دریافت بیشترین حقوق را دارند، آنان همیشه خواستار افزایش ساعات استراحت اند، آنچنان‌که باید به کار دلگرم نیستند و در ساعت‌های اداری به‌دبال فرصتی برای انجام دادن امور شخصی اند (Tangen, 2005). این مطالب فقط بخشی از عباراتی است که برای تشریح رفتار و کمکاری نیروی انسانی در اکثر سازمان‌ها به کار می‌رود. تعداد سازمان‌هایی که بهره‌وری پایینی دارند کم نیست و این حقیقت تلغیت مستقیماً در تولید خالص هر کشور تأثیرگذار است. اگر در چنین سازمانی پای صحبت‌های کارکنان بشینید، خواهدید یافت که وفاداری سازمانی چندانی در بین آنان وجود ندارد و این امر، صرف‌نظر از ریشه‌های پیدایش آن، از مهم‌ترین عوامل کاهش بهره‌وری در هر سازمان به‌شمار می‌آید (Howardell, 2003). این و همکاران (2012)، در پژوهشی با عنوان «آیا سرمایه اجتماعی موجب افزایش بهره‌وری می‌شود؟»، به بررسی تأثیر سرمایه اجتماعی در بهره‌وری در هتل‌های لوکس نیوزلند پرداختند. نتایج پژوهش آنان حاکی از تأثیر مثبت سرمایه اجتماعی در بهره‌وری بود. همچنین نتایج نشان داد که سرمایه اجتماعی موجب افزایش اعتماد کارکنان و توانمندسازی آنان و بهبود بهره‌وری می‌شود. رمضانی و رمضانی (۱۳۹۳) پژوهشی با عنوان «بررسی رابطه بین سرمایه اجتماعی و بهره‌وری سازمانی (مطالعه موردی کارکنان اداره دارایی استان کرمانشاه)» انجام دادند. این پژوهش، با هدف تعیین رابطه سرمایه اجتماعی و بهره‌وری سازمانی در بین کارکنان اداره دارایی استان کرمانشاه، به روش همبستگی انجام شد. نتیجه این پژوهش نشان داد که بین سرمایه اجتماعی و بهره‌وری سازمانی رابطه‌ای معنادار وجود دارد. برخلاف تصور برخی افراد، بهره‌وری فقط مخصوص صنایع نیست بلکه سطوح مختلفی دارد و همه افراد در همه سطوح آن نقش دارند؛ یعنی افراد می‌توانند با تفکر، ابداعات و نوآوری‌های خود عملًا در چند سطح گوناگون مؤثر باشند.

سطوح مختلف بهره‌وری عبارت است از: فردی؛ گروه کاری؛ سازمانی؛ رشته‌های تجاری، خدماتی، صنعتی و کشاورزی؛ بخش‌های اقتصادی؛ ملی و کشوری؛ جهانی (طاهری، ۱۳۸۲).

در سطح فردی تدبیری برای افزایش بهره‌وری فردی اندیشیده می‌شود و در سطح گروهی افزایش بهره‌وری کارگری و مدنظر قرار می‌گیرد. بدیهی است که موضوع بهره‌وری بیشتر در سطوح سازمانی و رشته‌ها مطرح می‌شود و بیشترین ضوابط و شرایط مربوط به بهره‌وری را می‌توان در آن‌ها مشاهده کرد. بهبود بهره‌وری را می‌توان در فعالیت و سطوح خرد یا در ساختار و سطوح کلان سازمانی تجزیه و تحلیل کرد. در بهره‌وری در سطوح خرد بر روش

کنترل ناپذیر بسیاری قرار دارد و مطالعه آن بسیار اساسی و حائز اهمیت است. با توجه به مباحث ذکر شده و اینکه شرکت داتیس صنعت پایا در طی دهه گذشته همواره نیازهای صنعت را شناسایی کرده و گامهای مؤثری درجهت رفع آن‌ها برداشته و خود را شرکتی خلاق، راهگشا، نوآور و پیشرو در صنعت معرفی کرده، سؤال اصلی پژوهش این است که آیا سرمایه اجتماعی، با توجه به نقش میانجی نوآوری سازمانی، بر بهره‌وری سازمانی در شرکت داتیس صنعت پایا تأثیر می‌گذارد.

۱. مبانی نظری

۱-۱. بهره‌وری سازمانی

بهره‌وری یکی از مهم‌ترین متغیرهای تأثیرگذار بر سودآوری فعالیت‌های اقتصادی - تولیدی و عملی اساسی برای دستیابی بنگاه‌های اقتصادی به مزیت رقابتی است (Howardell, 2003). امروزه، با توجه به کمبود منابع، گستردگی رقابت و گوناگونی سلاطین مشتریان، اهمیت بهره‌وری و لزوم بررسی آن بر کسی پوشیده نیست. جایگاه و اهمیت بهره‌وری به حدی گسترش یافته که آن را مترادف با خردگرایی سازمان (رفزار عقلایی سازمان) می‌دانند و حتی مدیریت را دانش افزایش بهره‌وری و استفاده از منابع و امکانات موجود برای دستیابی به اهداف تعیین شده معرفی می‌کنند (ابطحی و کاظمی، ۱۳۹۱). بهره‌وری به مفهوم استفاده کارا از منابع سازمانی (کارایی) برای تحقق اهداف سازمان (اثربخشی) است. بهیان دیگر، مجموع کارایی و اثربخشی بالا، سبب بهره‌وری بالای سازمان خواهد شد و فقط تمرکز بر کارایی راه پرثمری برای افزایش بهره‌وری نیست، زیرا ممکن است سیستمی اثربخش کارایی نداشته باشد یا سیستمی کارا اثربخش نباشد (Tangen, 2005). بهره‌وری از دیرباز در کلیه نظامهای اقتصادی و سیاسی مطرح بوده، اما تحقیق نظام‌مند و در چارچوب مباحث علمی تحلیلی درباره چگونگی افزایش بهره‌وری از سال پیش مورد توجه اندیشمندان قرار گرفته است. به نقل از نیومن و همکاران (1967) بهره‌وری عبارت است از کارایی، اثربخشی و تغییر. بهره‌وری، براساس بینانیه کنفرانس جهانی علوم بهره‌وری که در مونترال تشکیل شد، در برگیرنده اشتغال به کار، اثربخشی و کارایی است. خوشبختی، سعادت و بهروزی هر ملتی به کار و تلاش همه قشرهای جامعه وابسته است و بهره‌وری معیاری برای ارزیابی عملکرد این فعالیت‌ها و تلاش‌ها در بخش‌های مختلف اجتماعی و اقتصادی است. امروزه بهره‌وری، فراتر از یک معیار، در جایگاه فرهنگ و نگرش به کار و زندگی مطرح می‌شود و بهبود آن یگانه اصل شکوفایی اقتصادی است. باید توجه داشت که بهره‌وری بالا سبب ارتقای سطح زندگی و رفاه اجتماعی از راه درآمد واقعی، رقابت ملی و کیفیت زندگی می‌شود (عالمین

(Ameer, 2007). سرمایه اجتماعی پدیده‌ای اجتماعی است که باعث بروز خلاقیت، ایده‌پروری، تسهیل رفتارهای نوآورانه و ریسک‌پذیری می‌شود (محمدی و رضایی، ۱۳۹۴). سرمایه اجتماعی نیز مانند سایر سرمایه‌ها مولده است و امکان دستیابی به اهداف مشخصی را فراهم می‌کند؛ نوعی کالای عمومی بهشمار می‌آید و افاده‌ی که از آن بهره‌مندند همانند سرمایه متعارف تمایل به افزایش آن دارند. سرمایه اجتماعی دارایی هیچ‌یک از افرادی که از آن سود می‌برند نیست، بلکه وسیله‌ای برای رسیدن به توسعه سیاسی و اجتماعی در نظام‌های مختلف سیاسی بهشمار می‌رود. سرمایه اجتماعی، برخلاف بعضی اشکال دیگر سرمایه، با بهره‌برداری بیشتر نه تنها ازین نمی‌رود، بلکه افزایش می‌باید (Leana and Pil, 2006). واله و فراهانی (۱۳۹۵) در پژوهشی به بررسی تأثیر ابعاد سرمایه اجتماعی در نوآوری سازمانی کارکنان بانک ملت در شهر تهران پرداختند. نتایج پژوهش آنان حاکی از آن بود که بعد ارتباطی و بعد شناختی سرمایه اجتماعی در نوآوری سازمانی تأثیری مثبت و معنادار دارد. ریماز و همکاران (2015) نیز در پژوهشی به بررسی رابطه بین سرمایه اجتماعی و کیفیت زندگی در زنان سرپرست خانوار پرداختند. نتایج این پژوهش نشان می‌دهد که بین سرمایه اجتماعی و کیفیت زندگی ارتباط معناداری وجود دارد. همچنین در پژوهش آنان رابطه قوی بین ابعاد سرمایه اجتماعی و کیفیت زندگی تأیید شده است. در ادامه هریک از ابعاد سرمایه اجتماعی تعریف می‌شود.

۱-۲-۱. بعد ساختاری

بعد ساختاری سرمایه اجتماعی به الگوی کلی تماس‌های بین افراد اشاره دارد؛ یعنی افراد به چه کسانی و چگونه دسترسی دارند. پژوهشگران، در تعاریفی که از سرمایه اجتماعی بیان می‌کنند، بیشتر بر جنبه ساختاری آن تأکید دارند. درواقع صاحب‌نظران اظهار می‌کنند که سرمایه اجتماعی در بردازندۀ جنبه‌ای از ساختار اجتماعی است که کنش افراد درون ساختار را تسهیل می‌کند (Liao and Welsch, 2003). بُعد ساختاری سرمایه اجتماعی الگوی پیوندهای میان شبکه و ترکیب سازمان‌دهی شبکه و تناسب سازمانی را دربر دارد (احمدی و فیض‌آبادی، ۱۳۹۰). درواقع بُعد ساختاری سرمایه اجتماعی به پیوندها و تعاملات اجتماعی اشاره دارد و میزان تعاملات اجتماعی میان شخص و افرادی است که روابط اجتماعی متقابل با یکدیگر دارند (ربیعی و سرابی، ۱۳۹۲). پوتنام (1995) نتیجه می‌گیرد که این نوع از سرمایه اجتماعی «رفتار همکارانه» را تقویت می‌کند. بعد ساختاری از سه عنصر تشکیل می‌شود: روابط شبکه‌ای، پیکربندی شبکه و تناسب سازمانی. آنچه در بُعد ساختاری حائز اهمیت است فقدان اتصالات شبکه بین افراد و پیکربندی شبکه است.

اجرای فعالیت‌های خاصی تمرکز می‌شود و روش انجام‌دادن آن‌ها تا حد ممکن سریع و کارآمد می‌شود. در سطوح ساختاری بهره‌وری، تمرکز بر بخش‌های کلان است و چشم‌انداز سازمان، راهبرد و فلسفه کسب‌وکار، فرهنگ سازمانی، سیستم‌های مدیریتی و مواردی از این‌دست بهبود می‌باید (طاهری، ۱۳۸۲).

۱-۲. سرمایه اجتماعی

محققان، دانشمندان و نظریه‌پردازان بزرگی همچون برومند و جلیلی (۱۳۸۷) و آلکناویچی و دیگران (2016) تفاسیر مختلفی از سرمایه اجتماعی ارائه کرده‌اند. مفهوم سرمایه اجتماعی اشاره به رفتار اقتصادی افراد دارد؛ خصوصاً روشی که در آن مجموعه دانش و مهارت‌ها افراد را توانمند می‌سازد تا بهره‌وری و تولیدات خود را افزایش دهند. سرمایه اجتماعی ارزش آن جنبه از ساختار اجتماعی است که به مثابه متابعی در اختیار اعضا قرار می‌گیرد تا بتوانند به اهداف و منافع خود دست یابند (Laužikas and Dailydaitė, 2015). سرمایه اجتماعية تولیدات و خلاقیت را افزایش می‌دهد و باعث ارتقای عملکرد می‌شود. به عبارت دیگر، سرمایه اجتماعی مجموعه سرمایه‌گذاری‌ها، منابع و شبکه‌هایی است که به روابط اجتماعی، اعتماد و میل به شرکت در فعالیت‌های جامعه می‌انجامد (Kilpatrick et al., 2003). استون سرمایه اجتماعية را دارای دو بُعد می‌داند: بُعد ساختاری که متمرکز است بر این که آیا کارکنان در یک سازمان با هم در ارتباط‌اند یا خیر؛ و بُعد کیفیت که بر ماهیت و کیفیت این روابط متمرکز می‌شود (Bolino et al., 2002).

برخی صاحب‌نظران سرمایه اجتماعی را در ابعاد مختلفی طبقه‌بندی کرده‌اند: شریف و دیگران (2006) و ناهاپیت و گوشال (1998) ابعاد ساختاری (تعداد شبکه‌ها و تراکم ارتباطات)، رابطه‌ای (همکاری، تعهدات و انتظارات، اعتماد)، شناختی (زبان، اهداف و حکایات مشترک) را برای سرمایه اجتماعية معروفی کرده‌اند. سرمایه اجتماعية مفهوم تقریباً جدیدی است که به تازگی وارد ادبیاتِ علوم مدیریت و اقتصاد شده و در مدت کوتاهی جایگاه مناسبی در مباحث توسعه عملکرد سازمان‌ها یافته و سهم بسزایی در تبیین مسائل توسعه کسب کرده است که نشان از اهمیت کاربرد این مفهوم در معادلات علوم انسانی دارد (محمدی و رضایی، ۱۳۹۴). صاحب‌نظران و دانشمندان مطالعات وسیعی در این زمینه کرده‌اند و نظریه‌پردازان تعاریف متعددی از سرمایه اجتماعی ارائه داده‌اند. لنا و پیل سرمایه اجتماعية را مجموعه معینی از هنجارها یا ارزش‌های غیررسمی تعریف می‌کنند که اعضای گروهی که مجاز به همکاری و تعاون‌اند در آن سهیم‌اند (Leana and Pil, 2006). در تعریفی دیگر، سرمایه اجتماعية انباشت منابع بالفعل و بالقوه‌ای است که از آشنایی و شناخت متقابل کمایش پایدار و نهادینه‌شده ناشی می‌شود (Mat Isa and

هنچارها، تعهدات، روابط متقابل و تعیین هویت مشترک است. به عبارت دیگر، بعد ساختاری بر وجود ارتباط بین افراد مرکز است، حال آنکه بعد رابطه‌ای بر ماهیت و کیفیت این روابط تمرکز دارد (Liao and Welsch, 2003).

۱-۳. نوآوری سازمانی

نوآوری سازمانی ارائه روش جدید سازمانی برای مدیریت کسب و کار در سازمان یا در رابطه بین سازمان با عوامل خارجی است. نوآوری سازمانی از مهم‌ترین منابع پایدار مزیت رقابتی برای شرکت‌هast است، اما به علت ماهیت و چارچوب خاص آن کمتر شناخته شده است. نوآوری سازمانی در بسیاری از رشته‌ها مانند مدیریت راهبردی، کارآفرینی و بازاریابی مطالعه شده است (Kwon and Cho, 2016). مسئله اصلی سازمان‌ها نوآوری است که فرایند تطبیق با بسیاری از تغییرات محیطی را تسهیل می‌کند. درواقع، نوآوربودن سبب می‌شود که سازمان، در برخورد با محیط متلاطم خارجی، با پیچیدگی‌ها و تغییرات روزافزون مقابله کند. در چنین شرایطی، شرکت‌هایی که ظرفیت نوآوری دارند می‌توانند به مشکلات سریع‌تر رسیدگی کنند، محصولات جدیدی را استخراج کنند و در مقایسه با شرکت‌های فاقد نوآوری فرصت‌های بازار بهتری بدست آورند (Jimenez-Jimenez et al., 2008). نوآوری یا ابداع عملی و کاربردی ساختن افکار و اندیشه‌های نو و تازه ناشی از خلاقیت است. ازنظر رایبز، نوآوری فرایند اخذ ایده خلاق و تبدیل آن به محصول، خدمات و روش‌های جدید عملیات است (جوانمرد و سخایی، ۱۳۹۳). در پژوهش‌های متعدد درباره نوآوری طبقه‌بندی‌های مختلفی از انواع نوآوری ارائه شده است. دامنپور در سال ۱۹۹۱ طبقه‌بندی گسترده و پذیرفته شده‌ای ارائه کرد که در آن نوآوری را به دو دسته اداری و فنی تقسیم کرده است. درحالی‌که نوآوری فنی شامل فرایندی جدید و محصول یا خدمتی جدید است، نوآوری اداری به رویه‌های جدید، سیاست‌ها و اشکال سازمانی نو می‌پردازد (Jimenez et al., 2008). معروف‌ترین و گسترده‌ترین طبقه‌بندی نوآوری در فرایند و محصول است (Wallace, 2017). نوآوری در محصول به ارائه محصولات و خدمات جدید یا بهبودیافته به مشتریان اشاره دارد، درحالی‌که منظور از نوآوری در فرایند تغییر و بهبود روش‌هایی است که سازمان از طریق آن‌ها امور را به انجام می‌رساند (رضوانی و گرایلینژاد، ۱۳۹۰). از نظر دامنپور و همکاران چهار نوع نوآوری وجود دارد: خدمتی، تولید، فرایند فنی و فرایند اداری (Damancpour et al., 2009). شرکت‌ها نوآوری را وسیله‌ای برای ایجاد انطباق سازمانی، مقابله با فشارهای رقابتی شدید و تغییر تقاضای مشتری می‌دانند. به‌واسطه نوآوری، شرکت‌ها به هدف پاسخ‌گویی مؤثر به تقاضاهای محیطی و درنتیجه به حفظ Kostopoulos et al., 2009.

۲-۲. بُعد شناختی

بعد شناختی سرمایه اجتماعی به منابع اشاره می‌کند که مظاهر، تعبیرها و تفسیرها و سیستم‌های معانی مشترک در میان گروه‌ها را فراهم می‌آورد (Liao and Welsch, 2003). این بعد در برگیرنده میزان اشتراک دیدگاه کارکنان درون یک شبکه اجتماعی یا درک مشترک میان آنان است و مانند بعد ارتباطی به ماهیت ارتباطات میان افراد در یک سازمان می‌پردازد (احمدی و فیض‌آبادی، ۱۳۹۰).

مهم‌ترین جنبه‌های بعد شناختی عبارت است از: زبان، کدهای مشترک، حکایات مشترک.

زبان و کدهای مشترک: زبان مشترک، بنای علل گوناگون، در شرایط ترکیب و تبادل دانش تأثیر می‌گذارد: نخست آنکه زبان کارکرد مستقیم و مهمی در روابط اجتماعی دارد، زیرا ابزاری است که از طریق آن افراد با یکدیگر گفت‌وگو می‌کنند، اطلاعات را مبادله می‌کنند، از یکدیگر سؤال می‌کنند و در جامعه به امور تجاری می‌پردازند. زبان مشترک بر توانایی افراد در دسترسی به دیگران و اطلاعات‌شان می‌افزاید. دوم آنکه زبان در ادراکات افراد تأثیر می‌گذارد. کدهای داده‌های حسی را درون طبقه‌های مفهومی سازمان می‌دهد و چارچوبی مرجع برای مشاهده و تفسیر محیط فراهم می‌کند.

حکایات مشترک: علاوه‌بر وجود زبان و کدهای مشترک، محققان بر این نظرند که اسطوره‌ها، داستان‌ها و استعاره‌ها ابزارهای قدرتمندی، برای ایجاد و تبادل و نگهداری مجموعه‌های غنی معانی، در اجتماعات فراهم می‌کنند؛ دیدگاهی که مدت‌هاست برخی از مردم‌شناسان اجتماعی اظهار کرده‌اند (خلیلی و یقین‌لو، ۱۳۹۴).

۲-۳. بُعد رابطه‌ای

بعد رابطه‌ای سرمایه اجتماعی به انواع روابط فردی می‌پردازد که افراد طی تعاملات خود برقرار می‌کنند. کانون توجه بعد رابطه‌ای سرمایه اجتماعی بر رفتارهای خاصی همچون احترام، اعتماد، امانت‌داری، مهربانی و صمیمیت استوار است که افراد در برخورد با دیگران بروز می‌دهند. برای مثال، دو فرد با دو شبکه و موقعیت، اگر روابط شخصی متفاوتی با دیگر اعضای شبکه داشته باشند، احتمالاً با واکنش‌ها و نتایج متفاوتی رویه‌رو خواهند شد. یعنی اگر افراد موقعیت ساختاری مشابهی داشته باشند اما روابط متفاوتی در پیش گیرند، نتایج متفاوتی به‌دست خواهند آورد. اعتماد باعث پیوندهایی محکم می‌شود و این پیوندها تبادل اطلاعات را آسان می‌کند (Bolino, 2002). بعد رابطه‌ای سرمایه اجتماعی ماهیت روابط در اجتماع را دربر می‌گیرد و به انواع روابط فردی می‌پردازد که افراد در طی تعاملات خود برقرار می‌کنند و بر اعتماد متقابل در ارتباط‌ها تأکید دارند. این بعد در برگیرنده مؤلفه‌هایی چون اعتماد،

الگوی سیفورد و ژو^۱ (2002) بهره‌گیری شده است. بدین ترتیب در این الگو رابطه میان سه متغیر سرمایه اجتماعی، بهره‌وری سازمانی و نوآوری سازمانی بررسی شده است. گفتنی است رابطه هریک از آن‌ها از طریق مطالعات پیشین بررسی شده تا، با جمع‌آوری داده‌های اولیه بهوسیله ابزار گردآوری داده‌ها، این فرضیه‌ها آزموده شوند:

ناهایپیت و گوشال فرض کردند که «الگوی ارتباطات و روابط ایجادشده از طریق مبالغات، پایه‌ای برای سرمایه اجتماعی باشد»؛ بنابراین اعضای هر سازمان، با بهره‌مندی از ارتباط، همکاری، هماهنگی و بهاشتارک‌گذاری اطلاعات، تخصص خود را به کار می‌گیرند. بهاین ترتیب، سرمایه اجتماعی تأثیری مستقیم در توانایی سرمایه فکری دارد (Nahapiet and Ghoshal, 1998). همچنین، ازانجاكه محیط کار یکی از انواع محیط‌های اجتماعی است، ادراکات محیط کار در کار خلاق موجود در سازمان‌ها تأثیر می‌گذارد (Sözbilir, 2017). بنابر مطالب گفته شده، فرضیه زیر ارائه می‌شود:

الف) سرمایه اجتماعی در نوآوری سازمانی تأثیر دارد.
سرمایه اجتماعی، با کاهش هزینه‌های معامله، تأثیری اقتصادی دارد. ازاین‌رو برای کارآمدی اقتصاد نوین و بهینه‌سازی اندازه سازمان بهمنظور به حداکثر رساندن سطح بهره‌وری حائز اهمیت است (Laužikas and Dailydaitė, 2015). بنابر مطالب گفته شده، فرضیه زیر به دست می‌آید:

ب) سرمایه اجتماعی در بهره‌وری سازمانی مؤثر است.
خلاقیت سازمانی در سازمان بروز می‌کند و تابع گروهی متsshکل از افراد خلاق است. بنابراین رفتار خلاقانه افراد و گروه‌ها سطح خلاقیت سازمانی را تعیین می‌کند. بسیاری از محققان، که تأثیر خلاقیت بر بهره‌وری را در زمینه‌های گوناگون بررسی کرده‌اند، تأثیر مثبت خلاقیت سازمانی را بر عملکرد سازمانی در بخش‌های مختلف نشان داده‌اند. اگرچه ارتباط بین خلاقیت و کارآیی سازمانی در بخش‌های مختلف یافته شده، به‌نظر می‌رسد که بخش عمومی برای تحقیق بکر باشد (Sözbilir, 2017).

بنابر مطالب گفته شده، فرضیه‌های زیر ارائه می‌شود:
ج) نوآوری سازمانی در بهره‌وری سازمانی تأثیر دارد.
د) نوآوری سازمانی در تأثیرگذاری سرمایه اجتماعی بر بهره‌وری سازمانی نقش میانجی دارد.

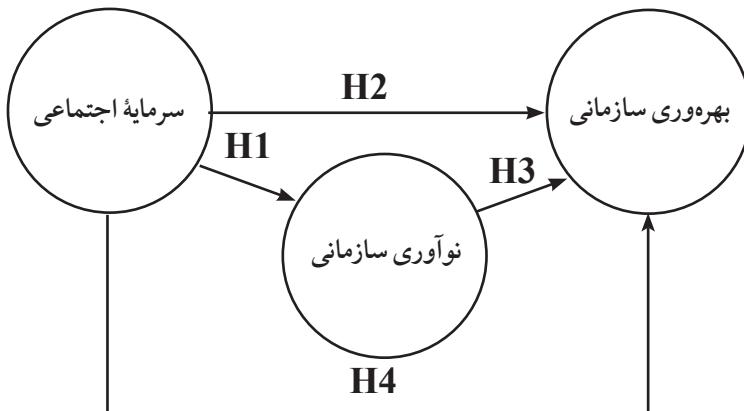
۳. روش‌شناسی پژوهش

پژوهش پیش رو ازلحاظ جهت‌گیری‌های پژوهش کاربردی، ازنظر هدف پژوهش توصیفی با تأکید بر روش همبستگی و

2011). نوآوری را می‌توان تولید محصولی جدید، فرایند یا خدمتی جدید یا بهبودیافته در بازار معرفی کرد (Wallace, 2017). شومپیتر انواع نوآوری را تولید محصولات جدید، روش‌های جدید تولید، منابع جدید تأمین، بهره‌برداری از بازارهای جدید و راههای جدید برای سازمان‌دهی کسب‌وکار بر می‌شمارد. در پژوهشی که در سال ۲۰۱۱ برای بررسی تأثیر انواع نوآوری در عملکرد شرکت‌ها صورت گرفت، نوآوری با عنوانین چهارگانه نوآوری محصول، نوآوری فرایند، نوآوری بازاریابی و نوآوری سازمان بررسی شد (Kwon and Cho, 2016). جمینز و همکاران (2008) نیز، در پژوهشی با عنوان «بررسی تأثیر متقابل یادگیری سازمان، نوآوری و عملکرد»، نوآوری را تحت عنوان نوآوری محصول، فرایندی و نوآوری اجرایی تقسیم‌بندی کرده‌اند. پرانگ و پینو (2017)، تحقیقی با عنوان «چگونه راندگان شخصی و سازمانی بر شرکت‌های کوچک و متوسط بین‌المللی تأثیر می‌گذارند؛ نقش میانجی نوآوری سازمانی» انجام دادند. بنابر پژوهش آنان، بینش‌ها به تحقیق درباره اهمیت نوآوری برای قابلیت و استقرار منابع در فرایند بین‌المللی شدن کمک می‌کنند. سوزیلر (2018) نیز، در تحقیقی با عنوان «تعامل سرمایه اجتماعی، خلاقیت و اثربخشی سازمانی» در بین آذانس‌های کاریابی در ترکیه، نشان داد که سرمایه اجتماعی هم مستقیم و هم از طریق نوآوری سازمانی در اثربخشی سازمانی تأثیر دارد. حمیدی‌زاده و همکاران (۱۳۹۶) نیز در پژوهشی با عنوان «بررسی تأثیر سرمایه اجتماعی بر نوآوری سازمانی با تأکید بر نقش میانجی استراتژی‌های دوگانه مدیریت دانش» نشان دادند که سرمایه اجتماعی بر نوآوری سازمانی و راهبردهای دوگانه مدیریت دانش در نوآوری سازمانی تأثیر مثبت و معنadar دارد.

۲. الگوی مفهومی پژوهش و فرضیات

در پژوهش‌های پیشین، محققان به بررسی و سنجش متغیرهای بهره‌وری سازمانی، نوآوری سازمانی، سرمایه اجتماعی و ابعاد آن و عوامل مؤثر بر آن‌ها پرداخته بودند. الگوی مطالعاتی این پژوهش، که مبنای تهیه پرسشنامه است، در شکل ۱ ارائه شده است. در الگوی مفهومی مذکور، از الگوی سرمایه اجتماعی ناهایپیت و گوشال (1998) بهره گرفته شده است. طبق دیدگاه آنان، سرمایه اجتماعی از قابلیت‌ها و دارایی‌های مهم سازمانی است که به سازمان‌ها در خلق و تسهیم دانش کمک می‌کند و برای آن‌ها، در مقایسه با سازمان‌های دیگر، مزیت سازمانی پایدار ایجاد می‌کند. همچنین در این الگوی مفهومی، ضمن درنظرگرفتن تعاریف و ابعاد مختلف نوآوری، بر اساس دیدگاه جغرافی و برانج (2013) دو بعد نوآوری تدریجی و نوآوری بنیادی برای نوآوری سازمانی بررسی شده و برای نشان دادن بهره‌وری سازمانی نیز از



شکل ۱: الگوی مفهومی پژوهش

است. روش نمونه‌گیری در این پژوهش تصادفی ساده است. از لحاظ راهبردهای پژوهش پیمایشی است. این پژوهش ماهیتی علی دارد و داده‌های آن با ابزار پرسش‌نامه گردآوری شده است. بنابر اهداف و روش اجرایی پژوهش، جامعه آماری آن را کارکنان شرکت داتیس صنعت پایا تشکیل می‌دهند و نمونه‌گیری بر اساس جدول مورگان ضرورت گرفته است. ابتدا سی پرسش‌نامه بین اعضای نمونه آماری توزیع شده و پس از جمع‌آوری و سنجش اعتبار محتوا و تعیین پایایی پرسش‌نامه، با استفاده از آلفای کرونباخ، بقیه پرسش‌نامه‌ها بین نمونه آماری توزیع شده به تأیید رسیده است (جدول ۳).

جدول ۱: تشریح منابع و تعداد سنجه‌های پرسش‌نامه

متغیر	منبع	تعداد سنجه
سرمایه اجتماعی	Nahapiet and ghoshal, 1998	۸
نوآوری سازمانی	Jorfi and Branch, 2013	۸
بهره‌وری سازمانی	Seiford and Zhu, 2002	۹

برای آن مساوی و بزرگتر از $\alpha = 0.7$ است (Cronbach, 1951). برای محاسبه پایایی معیار دیگری نیز وجود دارد که در مقایسه با روش سنتی (آلفای کرونباخ) برتری‌هایی دارد و به آن پایایی ترکیبی (CR) گفته می‌شود. برتری پایایی ترکیبی به آلفا در این است که پایایی سازه‌ها به صورت مطلق محاسبه نمی‌شود، بلکه با توجه به همبستگی سازه‌هایشان با یکدیگر محاسبه می‌شود. همچنین برای محاسبه آن شاخص‌های با بار عاملی بیشتر بسیار مهم‌ترند. از این‌رو برای سنجش بهتر پایایی از هر دو معیار استفاده می‌شود. برای پایایی مرکب، مقدار مساوی و بالای $\alpha = 0.7$ مناسب ذکر شده است (Nunnally, 1978). روایی هم‌گرا معیار دیگری است که برای برازش الگوهای اندازه‌گیری در روش مدل‌سازی معادلات ساختاری به کار می‌رود. فورنل و لارکر (1981) متوسط واریانس استخراج شده (AVE) را معیاری برای اعتبار هم‌گرا

۴. یافته‌های پژوهش

ارزیابی اطلاعات جمعیت‌شناسختی: به منظور تبیین و تشریح داده‌های جمع‌آوری شده در این پژوهش برخی از ویژگی‌های پاسخ‌دهندگان در جدول ۲ ارائه شده است.

ارزیابی الگوی اندازه‌گیری: به منظور سنجش برآشش الگوی اندازه‌گیری از پایایی شاخص، روایی هم‌گرا و روایی واگرا استفاده شده است. پایایی شاخص برای سنجش پایایی درونی شامل سه معیار آلفای کرونباخ، پایایی مرکب و ضرایب بارهای عاملی است. آلفای کرونباخ، پایایی ترکیبی و روایی هم‌گرا: آلفای کرونباخ شاخصی قدیمی برای تحلیل پایایی است که از دیرباز در معادلات ساختاری به کار می‌رفته است و، براساس همبستگی درونی معرف‌ها، برآورده را برای پایایی ارائه می‌دهد که مقدار مناسب

جدول ۲: مشخصات جمعیت شناختی نمونه پژوهش

متغیر	ابعاد	فراوانی	درصد (%)
جنسیت	مرد	۴۳	۴۶/۷
	زن	۴۹	۵۳/۳
سن	کمتر از ۲۶ سال	۳۱	۳۳/۷
	بین ۲۶ تا ۳۵ سال	۴۵	۴۸/۹
	بین ۳۶ تا ۴۵ سال	۱۴	۱۵/۲
	بین ۴۶ تا ۵۵ سال	۲	۲/۲
نوع استخدام	پیمانی	۳۱۷	۷۷
	آزمایشی	۹۵	۱۳
	دپلم	۹	۹/۸
	فرق دپلم	۴۶	۵۰
تحصیلات	کارشناسی	۳۱	۳۳/۷
	کارشناسی ارشد	۶	۶/۵

سازه و شاخص‌های آن از واریانس خطای اندازه‌گیری آن سازه بیشتر است. بارهای عاملی حاصل از اجرای مدل که با نرم‌افزار اسمارت پی‌الاس ۲ استخراج شده (جدول ۴) بیانگر آن است که همه سنجه‌ها بار عاملی مناسبی دارند.

روایی واگرای مدل اندازه‌گیری با معیار فورنل - لارکر بررسی شده است. بر اساس این معیار، روایی واگرای قابل قبول مدل حاکی از آن است که یک سازه در مدل، در مقایسه با سازه‌های دیگر، تعامل بیشتری با شاخص‌هایش دارد. فورنل و لارکر (1981) بیان می‌کنند که روایی واگرای وقتی پذیرفتی است که میزان AVE برای هر سازه بیشتر از واریانس اشتراکی بین آن سازه و سازه‌های دیگر در مدل باشد. در پی‌الاس روایی به‌وسیله ماتریس بررسی می‌شود. خانه‌های این ماتریس که در جدول ۵ ارائه شده

پیشنهاد کرده‌اند. مقداری که برای مطلوب‌بودن AVE تعیین شده بیشتر از ۰/۵ است.

با توجه به مقادیر آلفای کرونباخ و پایایی ترکیبی گزارش شده در جدول ۳، تمامی متغیرهای پنهان مقدار آلفای کرونباخ و پایایی ترکیبی بیشتر از ۰/۷ دارند که نشان‌دهنده پایایی مناسب الگو است. همچنین مقدار متوسط واریانس استخراجی (AVE) برای متغیرهای پنهان بیشتر از ۰/۵ است، بنابراین روایی هم‌گرایی مدل‌های اندازه‌گیری نیز مطلوب است.

سنچش بارهای عاملی سنجیده و روایی واگرای بارهای عاملی با میزان همبستگی بین سازه و شاخص‌های آن محاسبه می‌شود و مقدار مناسب آن برابر یا بیشتر از ۰/۴ است (Hulland, 1999). بار عاملی مناسب بیانگر آن است که واریانس بین

جدول ۳: گزارش معیارهای آلفای کرونباخ، پایایی ترکیبی و روایی هم‌گرایی

متغیرهای پنهان	نماد در مدل	ضریب آلفای کرونباخ	ضریب پایایی ترکیبی (CR)	میانگین واریانس استخراجی ($AVE \geq 0/4$)
نوآوری سازمانی	O.INV	۰/۸۹	۰/۹۱	۰/۵۷
بهره‌وری سازمانی	O.PRDCT	۰/۸۹	۰/۹۱	۰/۵۷
سرمایه اجتماعی	S.C	۰/۸۳	۰/۸۷	۰/۵۰

جدول ۴: بارهای عاملی سنجه‌های الگو

سازه	کد سنجه	بار عاملی ($0/4 \leq$)
O.INV	O.INV1	۰/۸۳
	O.INV2	۰/۷۳
	O.INV3	۰/۷۷
	O.INV4	۰/۶۴
	O.INV5	۰/۷۵
	O.INV6	۰/۷۲
	O.INV7	۰/۷۸
	O.INV8	۰/۸۰
O.PRDC	O.PRDC1	۰/۷۷
	O.PRDC2	۰/۷۵
	O.PRDC3	۰/۸۱
	O.PRDC4	۰/۷۶
	O.PRDC5	۰/۷۱
	O.PRDC6	۰/۸۱
	O.PRDC7	۰/۸۰
	O.PRDC8	۰/۵۵
S.C	S.C1	۰/۶۵
	S.C2	۰/۶۴
	S.C3	۰/۷۷
	S.C4	۰/۵۶
	S.C5	۰/۷۱

حاوی مقادیر ضرایب همبستگی بین سازه‌ها و جذر مقادیر AVE^۱ استفاده شده مربوط به هر سازه است. اولین و ابتدایی‌ترین معیار برازش مدل ساختاری ضرایب معناداری است. بررسی این معیار نشان می‌دهد که ضرایب معناداری تمامی فرضیه‌های پژوهش از $3/27$ بیشتر است که نشان از معنادار بودن تمامی سنجه‌ها و روابط بین سازه‌ها در سطح اطمینان $99/9$ درصد دارد. نتایج به دست آمده از تحلیل مدل ساختاری، مقادیر معیار R² و Q² را برای هریک از متغیرهای

با نتایج به دست آمده از همبستگی‌ها و جذر AVE که روی قطر جدول ۵ قرار داده شده، می‌توان روابی و اگرای مدل در سطح سازه را از نظر معیار فورنل - لارکر نتیجه گرفت.

ارزیابی مدل ساختاری

پس از سنجش روابی و پایابی مدل اندازه‌گیری، مدل ساختاری از طریق روابط بین متغیرهای مکنون ارزیابی شده است. در این پژوهش از سه معیار ضریب معناداری (T-Values)، ضریب

1. R Squares

2. Stone-Geisser criterion

جدول ۵: همبستگی‌های میان متغیرهای مکنون و مقادیر AVE

O.INV	O.PRDC	S.C
O.INV	۰/۷۶	
O.PRDC	۰/۶۶	۰/۷۶
S.C	۰/۶۱	۰/۵۲
		۰/۷۱

آزمون فرضیه‌های پژوهش

پس از بررسی برازش مدل‌های اندازه‌گیری و مدل ساختاری و داشتن برازش مناسب مدل‌ها، به بررسی و آزمون فرضیه‌های پژوهش پرداخته می‌شود. نتایج به دست آمده از ضرایب معناداری برای هریک از فرضیه‌ها، ضرایب استاندارد شده مسیرهای مربوط به هریک از فرضیه‌ها و نتایج بررسی فرضیه‌ها در جدول ۷ ارائه شده است. شایان ذکر است که تمامی فرضیه‌ها در یک جدول خلاصه شده تا مقایسه خروجی‌های پژوهش به آسانی امکان‌پذیر باشد.

نتایج آزمون فرضیه‌ها و ضرایب معناداری (جدول ۷) نشان می‌دهد که تمامی فرضیه‌ها تأیید شده است. در شکل ۲ و ۳ ضرایب مسیر و معناداری کلیه فرضیه‌ها در حالت میانجی‌گری، در قالب خروجی نرم‌افزاری، به صورت الگوهای عملیاتی نمایش داده شده‌اند. همان‌گونه که در شکل ۲ و ۳ ملاحظه می‌شود، خروجی نرم‌افزار اسماارت پی‌الاس را می‌توان به این صورت تفسیر کرد: «سرمایه اجتماعی» ۸۱ درصد از تغییرات «نوآوری سازمانی» را تبیین می‌کند و تأثیرگذاری آن در سطح معناداری ۹۹/۹ درصد تأیید شده است. «سرمایه اجتماعی» ۳۸ درصد از تغییرات «بهره‌وری سازمانی» را تبیین می‌کند و تأثیرگذاری آن در سطح معناداری ۹۹/۹ درصدی تأیید شده است. «نوآوری سازمانی» ۵۸ درصد از تغییرات «بهره‌وری سازمانی» را تبیین می‌کند. در پایان، فرضیه چهارم پژوهش مبنی بر تأثیرگذاری متغیر میانجی «نوآوری سازمانی» نیز در سطح اطمینان ۹۵ درصد تأیید شده است.

جمع‌بندی و نتیجه‌گیری

سرمایه اجتماعی پدیده‌ای اجتماعی است که سبب بروز خلاقیت، ایده‌پروری، تسهیل رفتارهای نوآورانه و ریسک‌پذیری می‌شود. سرمایه اجتماعی، با کاهش هزینه‌های معامله، در اقتصاد تأثیر می‌گذارد، بنابراین در عملکرد کارآمد اقتصاد نوین و بهینه‌سازی اندازه سازمان بهمنظور به حداقل رساندن سطح بهره‌وری حائز اهمیت است. سرمایه اجتماعی، از طریق تماس مجازی یا چهره‌به‌چهره و با ایجاد همکاری میان اعضاي گروه، باعث بهبود بهره‌وری و افزایش ارزش در گروه‌ها می‌شود. علاوه‌براین، سرمایه اجتماعی با ایجاد مزایای رقابتی برای

دروزنزای مدل نشان می‌دهد. بر اساس بررسی چین (1998)، نتایج معیار R² حاکی از آن است که برازش مدل ساختاری به طورکلی «قوی» و در حد سیار خوبی است (داوری و رضازاده، ۱۳۹۲). همچنین بر اساس پژوهش‌های هنسلر و همکاران (2009) و با ملاحظه نتایج این معیار در جدول ۶ می‌توان نتیجه گرفت که مدل از قدرت پیش‌بینی «قوی» برخوردار است.^۱

برای برازش کلی مدل در تحلیل معادلات ساختاری با نرم‌افزار اسماارت پی‌الاس ۲ از معیار GOF استفاده شده است. با این معیار محقق می‌تواند، پس از برازش بخش اندازه‌گیری و ساختار مدل کلی پژوهش، برازش بخش کلی را نیز کنترل کند (Tenenhaus et al., 2004).

$$GOF = \sqrt{\text{Communalities}} \times R^2$$

معادله ۱: فرمول محاسبه برازش کل در روش PLS

Communalities نشانه میانگین مقادیر اشتراکی هر سازه است که برای بررسی برازش بخش اندازه‌گیری مدل به کار می‌رود و کیفیت مدل‌های اندازه‌گیری با این معیار ارزیابی می‌شود. این معیار نشان می‌دهد که چه مقدار از تغییرپذیری شاخص‌ها (سؤالات) توسط سازه مرتب با خود سازه تبیین می‌شود. \bar{R}^2 نیز میانگین مقادیر R Squares سازه‌های درون‌زای مدل است که برای بررسی برازش بخش ساختاری مدل به کار می‌رود و نشان از میزان قوت ارتباط سازه‌های درون‌زا با دیگر سازه‌ها دارد (داوری و رضازاده، ۱۳۹۲). از آنجاکه مقدار معیار نامبرده در این مدل ۰/۰۵ است، بنابر پژوهش‌های وتزلز^۲ و همکاران (2009)، برازش کلی مدل در حد «بسیار قوی» تأیید می‌شود.

جدول ۶: ضریب تعیین و ضریب قدرت

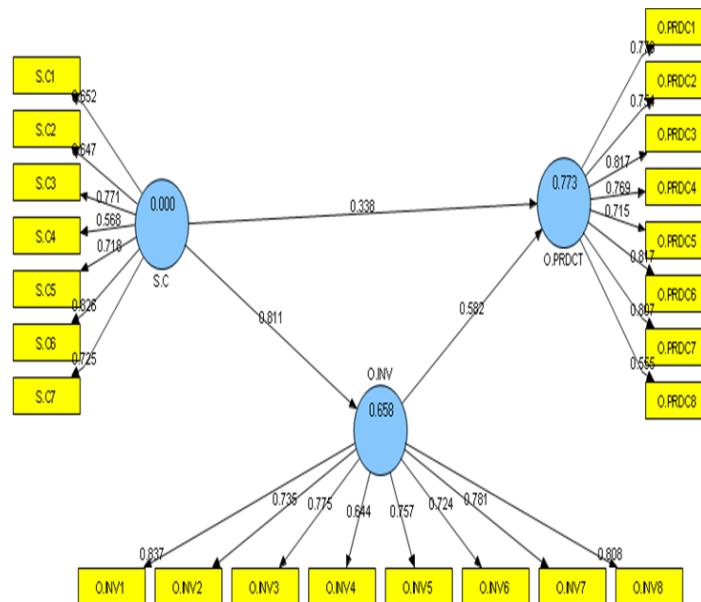
O.PRDC	O.INV	
R ²	۰/۷۷	۰/۶۵
Q ²	۰/۴۱	۰/۳۷

۱. هنسلر و همکاران سه مقدار ۰/۲۰، ۰/۵۱ و ۰/۵۳ را برای قدرت پیش‌بینی ضعیف، متوسط و قوی مدل در سازه‌های درون‌زا مطرح کرده‌اند.

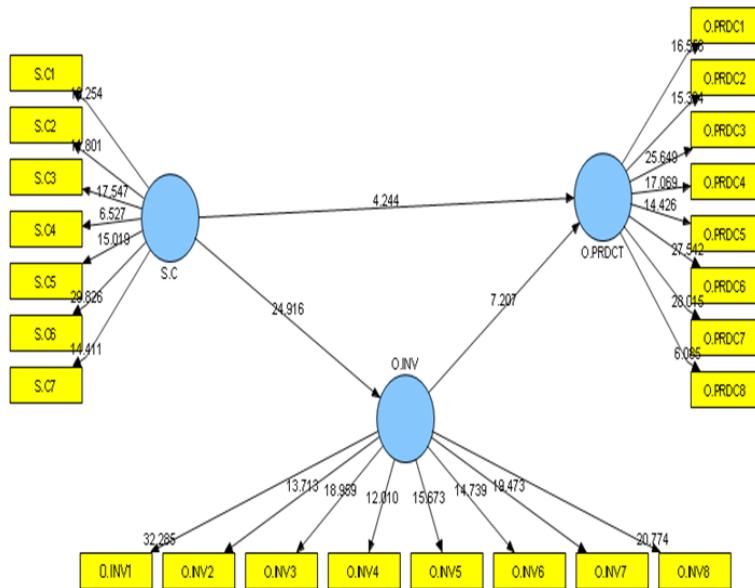
2. Wetzels

جدول ۷: خلاصه نتایج فرضیه‌ها

نتیجه	ضریب مسیر	مقادیر آماره t	فرضیات
تأید	۰/۸۱۱	۲۴/۹۱۶	سرمایه اجتماعی در نوآوری سازمانی تأثیر دارد.
تأید	۰/۳۸۸	۴/۲۴۴	سرمایه اجتماعی در بهره‌وری سازمانی تأثیر دارد.
تأید	۰/۵۸۲	۷/۲۰۷	نوآوری سازمانی در بهره‌وری سازمانی تأثیر دارد.
تأید	۰/۵۸۲	۵/۴۶۸	نوآوری سازمانی در تأثیرگذاری سرمایه اجتماعی بر بهره‌وری سازمانی نقش میانجی دارد.



شکل ۲: الگوی عملیاتی پژوهش در حالت ضرایب تعیین و مسیر



شکل ۳: الگوی عملیاتی پژوهش در حالت ضرایب معناداری

نتایج را یکدیگر مقایسه کرد.
ب) داده‌های این پژوهش با ابزار پرسشنامه جمع‌آوری شده است. با توجه به محدودیت‌های ذاتی پرسشنامه، پیشنهاد می‌شود این پژوهش با روش مصاحبه با متخصصان این حوزه نیز انجام گیرد.

منابع

- ابطحی، حسن، و کاظمی، بابک (۱۳۹۱). بهروزی. تهران: مؤسسه مطالعات پژوهش‌های بازرگانی.
- احمدی، سیدعلی‌اکبر، و فیض‌آبادی، حوریه (۱۳۹۰). «بررسی ارتقای سرمایه اجتماعی بر بهبود عملکرد سازمان (نمونه موردی: سازمان‌های ستادی شهرداری تهران)». *فصلنامه علمی - پژوهشی مدیریت دولتی*. دوره ۳، شماره ۶، ص ۸۸-۳۵.
- اسماعیلپور، رضا، و نیکوکار، هانی (۱۳۹۶). «بررسی تأثیر رهبری متعالی بر بهره‌وری سازمانی با تأکید بر معنویت در محیط کار». *فصلنامه مدیریت بهروزی*. دوره ۱۱، شماره ۴۰، ص ۱۵۹-۱۸۳.
- اکبری، محسن، ابراهیم‌پور ازبری، مصطفی، و هوشمند چایجانی، میلاد (۱۳۹۴). «بررسی تأثیر گرایش به کارآفرینی و دو سوتانی نوآوری بر عملکرد صادراتی محصولات جدید با تعديل گری شدت نوآوری محصول در صنعت خودروسازی». *نشریه علمی - پژوهشی مدیریت نوآوری*. دوره ۴، شماره ۴، ص ۸۱-۱۰۶.
- بابایانیان، علی، ملاجان، علی، و کمالی‌راد، ابراهیم (۱۳۹۱). «بررسی میزان بهره‌وری از سامانه حسابداری تعهدی کامل بر بهبود سطح بهره‌وری سازمانی». *پژوهش‌نامه نظم و امنیت انتظامی*. دوره ۱۳۹۱، شماره ۱۹، ص ۳۱-۵۰.
- برومند، زهرا، و جلیلی، سودابه (۱۳۸۷). «بررسی تأثیر هوش عاطفی، سرمایه اجتماعی و توسعه منابع انسانی بر بهره‌وری شرکت همشهری». *پژوهش‌نامه مدیریت و سرمایه اجتماعی*. شماره ۴، ص ۱۵-۲۸.
- بورقانی فراهانی، سهیلا، آبدارزاده، پدرام، و فتوت، بنفشه (۱۳۹۵). «اثر سرمایه‌های فکری بر نوآوری سازمانی با میانجی‌گری مدیریت دانش و یادگیری سازمانی در رسانه‌های نوشتاری». *پژوهش‌های مدیریت منابع انسانی*. سال ششم، شماره ۱، ص ۲۳-۴۸.
- پرهیزکار، محمدمهدی، فروزنده دهکردی، لطف‌الله، جوکار، علی‌اکبر، و درینی، ولی‌محمد (۱۳۹۳). «شناسایی عوامل مؤثر بر نوآوری سازمانی با تکیه بر پارادایم نوآوری باز؛ مطالعه موردی: صنعت نشر کشور». *مطالعات مدیریت صنعتی*. دوره ۱۱، شماره ۳۱، ص ۱۰-۱۲۵.
- جوانمرد، حبیب‌الله، و سخایی، فاطمه (۱۳۹۳). «بررسی رابطه بین مهارت‌های فردی، یادگیری سازمانی، نوآوری و عملکرد سازمانی در صنایع کوچک و متوسط استان مرکزی». *فصلنامه بصیرت*. دوره ۱۶، شماره ۴۴، ص ۸۱-۹۶.
- حمیدی‌زاده، علی، کوچکی‌زاده، زهرا، و حاج‌کریمی، فاطمه (۱۳۹۶). «بررسی تأثیر سرمایه اجتماعی بر نوآوری سازمانی با تأکید بر نقش میانجی استراتژی‌های دوگانه مدیریت دانش». *مدیریت سرمایه اجتماعی*. دوره ۴، شماره ۱، ص ۷۵-۹۴.

سازمان‌ها، عنصری کلیدی در هدایت کسب‌وکار به سوی نوآوری است. در این پژوهش چهار فرضیه بررسی شده که نتایج آن بدین شرح است:

در فرضیه اول تأثیر سرمایه اجتماعی در نوآوری سازمانی بررسی شده است. نتایج حاصل از آزمون مدل و همچنین بررسی تأثیرات مستقیم نشان می‌دهد که سرمایه اجتماعی در نوآوری سازمانی تأثیر دارد؛ ازین‌رو این فرضیه تأیید می‌شود. این نتیجه با نتایج تحقیقات حمیدی‌زاده و همکاران (۱۳۹۶)، واله و فراهانی (۱۳۹۵)، سوزبیلر (۲۰۱۸)، آلکناویچی و دیگران (۲۰۱۶) و کواوس روذریگز و همکاران (۲۰۱۴) همسو است. در فرضیه دوم تأثیر سرمایه اجتماعی در بهره‌وری سازمانی بررسی شده است. نتایج حاصل از آزمون مدل و همچنین بررسی تأثیرات مستقیم نشان می‌دهد که سرمایه اجتماعی در بهره‌وری سازمانی تأثیر دارد؛ بنابراین فرضیه دوم نیز تأیید می‌شود. این نتیجه با نتایج تحقیقات بربن و همکاران (۲۰۱۲) و رمضانی و همکاران (۱۳۹۳) همسو است. در فرضیه سوم تأثیر نوآوری سازمانی در بهره‌وری سازمانی بررسی شده است. نتایج حاصل از آزمون مدل و همچنین بررسی تأثیرات مستقیم نشان می‌دهد که نوآوری سازمانی در بهره‌وری سازمانی تأثیر دارد؛ درنتیجه این فرضیه پذیرفته می‌شود. این نتیجه با نتایج تحقیقات مبلغی و دانش (۱۳۹۳)، معین و جلودار (۱۳۹۵) و نیکولاوس و سردن (۲۰۱۱) همسو است. بر اساس نتایج مربوط به فرضیه چهارم، میزان آماره t برای میانجی‌گری نوآوری سازمانی در رابطه بین سرمایه اجتماعی و بهره‌وری سازمانی معنی دار است، ازین‌رو میانجی‌گری نوآوری سازمانی پذیرفته می‌شود. این نتیجه با نتایج تحقیقات پرانگ و پینو (۲۰۱۷) و سوزبیلر (۲۰۱۸) همسو است.

با توجه به تأیید فرضیه‌های پژوهش، به مدیران شرکت داتیس پیشنهاد می‌شود:

- به کار گروهی و ایجاد رابطه دوستانه بین کارکنان توجه بیشتری داشته باشدند.

- هنگام تصمیم‌گیری با کارکنان خود مشورت کنند و آزادی عمل لازم را به آنان بدهند.

- در استخدام نیروی کار اولویت را به افراد خلاق و نوآور بدهند.

- با توجه به اهمیت تماس افراد با یکدیگر، برای بهبود بهره‌وری به ایجاد و افزایش تماس چهره‌به‌چهره یا مجازی مبادرت ورزند. از آنجاکه هر پژوهش با موانع و محدودیت‌هایی رویه‌روست، این پژوهش نیز دو محدودیت عمده داشته که با توجه به آن‌ها برای پژوهش‌های آتی پیشنهادهای مطالعاتی زیر ارائه می‌شود:

الف) با توجه به محدودیت‌های زمانی و مکانی که محققان در این پژوهش با آن رو به رو بوده‌اند، پیشنهاد می‌شود این پژوهش در سایر شرکت‌ها و در فواصل زمانی مختلف انجام شود تا بتوان

- تهران، شرکت ارتباط ارغوان ایرانیان.
- Aleknavičiūtė, R., Skvarciany, V. and Survilaitė, S. (2016). "The Role of Human Capital for National Innovation Capability in Eu Countries". *Economics and Culture*. 13(1), pp. 114-125.
- Bolino, M. C., Turnley, W. H. and Bloodgood, J. M. (2002). "Citizenship Behavior and the Creation of Social Capital in Organizations". *Academy of Management Review*, 27(4), pp. 505-522.
- Brien, A., Ratna, N. and Boddington, L. (2012). "Is Organizational Social Capital Crucial for Productivity Growth? An Exploration of "Trust" Within Luxury Hotels in New Zealand". *Journal of Human Resources in Hospitality & Tourism*. 11(2), pp. 123-145.
- Chin, W. W. (1998). "Issues and Opinion on Structural Equation Modeling". *MIS Quarterly*, 22(1), pp. 7-16.
- Cronbach, L. J. (1951). "Coefficient Alpha and the Internal Structure of Tests". *Psychometrika*. 16(3), pp. 297-334.
- Cuevas-Rodríguez, G., Cabello-Medina, C. and Carmona-Lavado, A. (2014). "Internal and External Social Capital for Radical Product Innovation: Do they always work well together?". *British Journal of Management*, 25(2), pp. 266-284.
- Damanpour, F., Walker, R. M. and Avellaneda, C. N. (2009). "Combinative Effects of Innovation Types and Organizational Performance: A longitudinal study of service organizations". *Journal of Management Studies*. 46(4), pp. 650-675.
- Fornell, C. and Larcker, D. F. (1981). "Structural equation models with unobservable variables and measurement error: Algebra and statistics". *Journal of marketing research*. pp. 382-388.
- Henseler, J., Ringle, C. M. and Sinkovics, R. R. (2009). *The Use of Partial Least Squares Path Modeling in International Marketing*. Emerald Group Publishing Limited. pp. 277-319.
- Howardell, Doug (2003), "How to Improve Productivity-seven Skills of a Highly Productive Workforce". www.teacagroup.com.
- Hulland, J. (1999). "Use of Partial Least Squares (PLS) in Strategic Management Research: A review of four recent studies". *Strategic Management Journal*. 20(2), pp. 195-204.
- Jimenez-Jimenez, D., Sanz Valle, R. and Hernandez-Espallardo, M. (2008). "Fostering Innovation: The role of market orientation and organizational
- خلیلی عراقی، مریم، و یقین لو، مهرانگیز (اردیبهشت‌ماه ۱۳۹۴). «سایه‌روشن‌هایی از مستولیت‌پذیری مستولیت اجتماعی شرکت‌ها». *ماهنامه تدبیر*, شماره ۴۴، ص ۶۴.
- داوری، علی، و رضازاده، آرش (۱۳۹۲). *مدل‌سازی معادلات ساختاری با نرم‌افزار PLS*. تهران: سازمان انتشارات جهاد دانشگاهی، چاپ اول.
- ربیعی، علی، و سرابی، سولماز (۱۳۹۲). «بررسی تأثیر سرمایه اجتماعی و ابعاد آن بر کارآفرینی زنان (مطالعه موردی، انجمن زنان مدیر کارآفرین)». *مطالعات توسعه اجتماعی - فرهنگی*, دوره ۴، شماره ۴، ص ۶۸۳۳.
- رضوانی، حمیدرضا، و گرایلینززاد، رزا (۱۳۹۰). «ارائه الگویی برای گونه‌شناسی انواع نوآوری سازمانی». *مجله روشنایی فناوری*, دوره ۷، شماره ۸، ص ۲۶-۲۱.
- رمضانی، قباد، و رمضانی، فؤاد (۱۳۹۳). «بررسی رابطه بین سرمایه اجتماعی و بهره‌وری سازمانی (مطالعه موردی؛ کارکنان اداره دارایی استان کرمانشاه)». *دوفیان کنفرانس ملی پویایی مدیریت، توسعه اقتصادی و مدیریت مالی، شیراز، شرکت پندار اندیش رهپو*.
- طاهری، شهناز (۱۳۸۲). *بهره‌وری و تجزیه و تحلیل آن در سازمان‌ها*. تهران: انتشارات امیرکبیر.
- عالیمین، زهره، یادگاری، ضرغام، ناظم، فتاح، و کریم‌زاده، صمد (۱۳۹۴). «بررسی میزان رابطه بین حل خلاق مسئله در فرهنگ‌سازان». *فصلنامه ابتکار و خلاقیت در علوم انسانی*, دوره ۴، شماره ۴، ص ۱۶۲-۱۴۳.
- مبخشی، مصطفی، و دانش، الهام (۱۳۹۳). «بررسی متغیرهای مؤثر بر فرهنگ سازمانی درجهت بهبود فرهنگ و بهره‌وری سازمانی در صنعت بیمه با استفاده از مدل دنیسون (مطالعه موردی: صندوق ضمانت صادرات ایران)». *فصلنامه مدیریت بهره‌وری*, دوره ۸، شماره ۳، ص ۱۰۱-۱۲۴.
- محمدی، اسفندیار، و رضایی، زهرا (۱۳۹۴). «بررسی ارتباط بین مدیریت ارتباط با مشتری با کیفیت رابطه و ارزش طول عمر مشتری در صنعت هتلداری (مورد مطالعه: شهر ایلام)». *برنامه‌ریزی و توسعه گردشگری*, دوره ۴، شماره ۱۵، ص ۷۹-۶۲.
- مطلبی، ابوطالب، تقی‌پور، احسان، و محمدپور، علی (۱۳۹۶). «بررسی تأثیر سیستم‌های اطلاعاتی مدیریت بر تولید در کلاس جهانی سازمان‌ها با نقش واسطه‌ای بهره‌وری سازمانی». *فصلنامه مدیریت بهره‌وری*, دوره ۱۱، شماره ۴، ص ۷۹-۶۱.
- معین، سعیدرضا، و جلودار، زهرا (۱۳۹۵). «خلاقیت و نوآوری و استفاده از نیروی انسانی در افزایش بهره‌وری سازمان تولیدی و صنعتی». *سومین سمپوزیوم بین‌المللی علوم مدیریت با محوریت توسعه پایدار*, تهران، موسسه آموزشی عالی مهر اروند و مرکز راهکارهای دستیابی به توسعه پایدار.
- مقیمی، سیدمحمد، و حسین‌زاده، ماشالله (۱۳۹۲). «ارائه مدلی برای بررسی تأثیر فناوری اطلاعات بر بهره‌وری سازمانی با رویکرد فاینده‌گرا (مطالعه در صنایع استان فارس)». *مدیریت فناوری اطلاعات*, دوره ۵، شماره ۴، ص ۲۴۵-۲۶۶.
- واله، امیرابوالفضل، و فراهانی، طبیه (۱۳۹۵). «بررسی تأثیر ابعاد سرمایه اجتماعی بر نوآوری سازمانی کارکنان بانک ملت در شهر تهران». *چهارمین کنفرانس بین‌المللی حسابداری و مدیریت با رویکرد علوم پژوهشی نوین*.

- learning". *European Journal of Innovation Management*, 11(3), pp. 389-412.
- Jorfi, H. and Branch, G. (2013). "Surveying the Relationship between Organizational Innovation and Organizational Agility at Ramin Power Station of Ahwaz". *International Journal of Management and Social Sciences Research*, vol 2, n. 10, pp.83-88.
- Kilpatrick, S., Field, J., & Falk, I. A. N. (2003). *Social capital: An analytical tool for exploring lifelong learning and community development*. British educational research journal, 29(3), 417-433.
- Kostopoulos, K., Papalexandris, A., Papachroni, M. and Ioannou, G. (2011). "Absorptive Capacity, Innovation, and Financial Performance". *Journal of Business Research*. 64(12), pp. 1335-1343.
- Kwon, K. and Cho, D. (2016). "How Transactive Memory Systems Relate to Organizational Innovation: The mediating role of developmental leadership". *Journal of Knowledge Management*. 20(5), pp. 1025-1044.
- Laužikas, M. and Dailydaitė, S. (2015). "Impacts of social capital on transformation from efficiency to innovationdriven business". *Journal of Business Economics and Management*, 16(1), pp. 37-51.
- Leana, C. and Pil, F. (2006). "Social capital and organizational performance: Evidence from urban public schools". *Organization Science*. 17(3), pp. 353-366.
- Liao, J., and Welsch, H. (2003). "Social Capital and Entrepreneurial Growth Aspiration: A comparison of technology-and non-technology-based nascent entrepreneurs". *The Journal of High Technology Management Research*. 14(1), pp. 149-170.
- López-Nicolás, C. and Meroño-Cerdán, Á. L. (2011). "Strategic knowledge Management, Innovation and Performance". *International Journal of Information Management*. 31(6), pp. 502-509.
- Mat Isa, R. and Ameer, R. (2007). "Hedge Fund Performance and Managerial Social Capital". *The Journal of Risk Finance*, 8(3), pp. 246-259.
- Morris, Michael H., Kuratko, Donald F. and Covin, Jeffrey G. (2008). *Corporate Entrepreneurship and Innovation. 2nd Edition*. South-Western, Cengage Learning.
- Nahapiet, J. and Ghoshal, S. (1997, August). "Social Capital, Intellectual Capital and the Creation of Value in Firms". *Academy of Management Proceedings*, Vol. 1997, No. 1, pp. 35-39.
- Nahapiet, J. and Ghoshal, S. (1998). "Social Capital, Intellectual Capital, and the Organizational Advantage". *Academy of Management Review*, 23(2), pp. 242-266.
- Nazem, F. (2009). "Mathematical Pattern for Predicting Productivity of Managers Based on Organizational Climate". *The Journal of Modern Thoughts in Education*. 4(4), pp. 11-36.
- Newman, W. H., Summer, C. E. and Warren, E. K. (1967). *The Process of Management: Concepts, Behavior, and Practice*. New Jersey, United States: Prentice Hall.
- Nunnally, J. C. (1978). *Psychometric Theory* (2nd edit.). Hillsdale, NJ: McGraw-Hill
- Prange, C. and Pinho, J. C. (2017). "How Personal and Organizational Driver's Impact on SME International Performance: The mediating role of organizational innovation". *International Business Review*, 26(6), pp. 1114-1123.
- Putnam, R. (1995), "Bowling Alone: America's Declining Social Capital", *Journal of Democracy*, vol. 6, no. 1, pp. 65-78.
- Rimaz, S., Dastoorpoor, M., Vesali, S., Saiepour, N., Nedjat, S., Sadeghi, M. and Khoei, E. M. (2015). "Investigation of Relationship between Social Capital and Quality of Life in Female Headed Families". *Medical Journal of the Islamic Republic of Iran*, 29, p. 270.
- Robbins, S. (1991), "Organizational Behavior", *Concept, Controversies, and Applications*. New Delhi: Prentice –Hall of India private Limited.
- Seiford, L. M. and Zhu, J. (2002). "Modeling Undesirable Factors in Efficiency Evaluation". *European Journal of Operational Research*. 142(1), pp. 16-20.
- Sherif, K., Hoffman, J. and Thomas, B. (2006). "Can Technology Build Organizational Social Capital? The Case of a Global IT Consulting Firm". *Information & Management*, 43(7), pp. 795-804.
- Sözbilir, F. (2018). "The Interaction between Social Capital, Creativity and Efficiency in Organizations". *Thinking Skills and Creativity*. 27, pp. 92-100.
- Tangen, S. (2005). "Demystifying Productivity and Performance". *International Journal of Productivity and Performance Management*. 54(1), pp. 34-46.
- Tenenhaus, M., Amato, S. and Esposito Vinzi, V. (2004, June). "A Global Goodness-of-fit Index

for PLS Structural Equation Modelling". *In Proceedings of the XLII SIS Scientific Meeting*, vol. 1, pp. 739-742.

Wallace, D. (2017). *Environmental Policy and Industrial Innovation: Strategies in europe, the usa and japan*. Routledge.

Wetzel, M., Odekerken-Schröder, G. and Van Oppen, C. (2009). "Using PLS Path Modeling for Assessing Hierarchical Construct Models: Guidelines and empirical illustration". *MIS Quarterly*. vol.33, No.1, pp. 177-195.