

تأثیر برنامه‌ریزی منابع سازمانی و کاربردهای فناوری اطلاعات بر کیفیت گزارشگری مالی

الناز باژن

کارشناس ارشد حسابرسی، موسسه آموزش عالی الغدير، تبریز، ایران.
Elnaz.Bazhan@gmail.com

شماره ۱۱۰ / زمستان ۱۴۰۴ (جلد دوم) / صص ۲۵۴-۲۷۰
چشم انداز حسابداری و مدیریت (دوره هشتم)

چکیده

کیفیت گزارشگری مالی یکی از متغیرهای کلیدی در ارزیابی عملکرد و شفافیت مالی شرکت‌ها است که تأثیر مستقیمی بر تصمیم‌گیری‌های سرمایه‌گذاران، مدیران و سایر ذی‌نفعان دارد. کیفیت بالای گزارشگری مالی باعث کاهش عدم اطمینان، افزایش قابلیت مقایسه و کمک به ارزیابی بهتر وضعیت مالی و عملکرد شرکت می‌شود. این پژوهش با هدف بررسی تأثیر برنامه‌ریزی منابع سازمانی و کاربردهای فناوری اطلاعات بر کیفیت گزارشگری مالی به انجام رسیده است. پژوهش حاضر در طبقه بندی انواع پژوهش بر مبنای هدف، از نوع کاربردی می‌باشد و بر حسب روش گردآوری داده، پژوهشی توصیفی از نوع پیمایشی است. نمونه آماری پژوهش، شامل ۱۰۸ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران در طی سال‌های ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۳ می‌باشد. برای اندازه‌گیری کیفیت گزارشگری مالی از الگوی دیچو و دیچو (۲۰۰۲)، استفاده شده است. برای آزمون فرضیه‌های پژوهش از رگرسیون خطی چند متغیره استفاده شده است. نتایج نشان داد برنامه‌ریزی منابع سازمانی و کاربردهای فناوری اطلاعات بر کیفیت گزارشگری مالی تأثیر مثبت و معناداری دارند. به عبارتی استفاده از کاربردهای فناوری اطلاعات و برنامه‌ریزی منابع سازمانی موجب افزایش کیفیت گزارشگری مالی می‌شود.

واژگان کلیدی: برنامه‌ریزی منابع سازمانی، کاربردهای فناوری اطلاعات، کیفیت گزارشگری مالی.

مقدمه

با توجه به جهانی شدن بازار کسب و کار و تقاضای بیشتر برای اطلاعات شفاف در میان سرمایه‌گذاران و سهامداران و به‌طور کلی جامعه، کیفیت گزارشگری مالی به‌عنوان منبع اصلی استراتژی شرکت جایگاه خود را در میان عوامل بازار پیدا کرده است. ارزش اطلاعات حسابداری و گزارشگری حسابداری در بازار سرمایه و به‌خصوص در ارتباط با درآمد سرمایه‌گذاران به یکی از مسائل اصلی در تحقیقات حسابداری تبدیل شده است (چن و همکاران، ۲۰۱۲). بر این اساس محققان و افراد شاغل در رشته توجه قابل ملاحظه‌ای را بر کیفیت گزارشگری حسابداری به‌طور کلی و نقش حسابرسان به‌طور خاص متمرکز کردند زیرا گزارشگری مالی باکیفیت بالا اتخاذ تصمیمات آگاهانه‌تر سرمایه‌گذاران را تسهیل می‌کند و در هدایت این سرمایه‌ها به فرایند تخصیص بهینه منابع کمک می‌نماید. گزارش حسابرسان در فرایند تصمیم‌گیری استفاده‌کنندگان صورت‌های مالی به‌عنوان یکی از اطلاعات سودمند در نظر گرفته می‌شود و یکی از راه‌های اطمینان از کیفیت

گزارشگری مالی، گزارش حسابرسی می‌باشد. برنامه‌ریزی منابع سازمان یکی از دستاوردهای فناوری اطلاعات و ارتباطات بوده که فرآیندهای مدیریتی، کسب و کار درون و برون سازمانی را یکپارچه می‌سازد. سیستم‌های برنامه‌ریزی منابع سازمان عمدتاً سیستم‌های پیچیده و پُر هزینه‌ای بوده و پیاده‌سازی آن‌ها ریسک بالایی را متوجه سازمان‌ها می‌کند. امروزه با پیشرفت علم و فناوری سیستم‌های برنامه‌ریزی منابع سازمان از جمله مهم‌ترین و حیاتی‌ترین سیستم‌های اطلاعاتی موجود برای سازمان‌ها به شمار رفته و سازمان‌های پیشرو برای پیاده‌سازی و استفاده از سیستم‌های برنامه‌ریزی منابع سازمانی سرمایه‌گذاری قابل توجهی می‌کنند (راجان و باران، ۲۰۱۵). در حوزه یکپارچه‌سازی سیستم‌های اطلاعاتی سیستم‌های برنامه‌ریزی منابع سازمان به‌عنوان ستون فقرات یک سازمان به شمار می‌رود (کاستا و همکاران، ۲۰۲۰). با وجود مشکلات پیاده‌سازی سیستم‌های برنامه‌ریزی منابع سازمان بسیاری از شرکت‌ها و سازمان‌ها جهت کسب مزیت رقابتی و بهره‌وری سازمانی، استفاده از سیستم برنامه‌ریزی منابع سازمان را در اولویت برنامه‌های خود قرار داده‌اند (نونکپا، ۲۰۱۵). سیستم‌های برنامه‌ریزی منابع سازمان تقریباً تمام اجزای اطلاعاتی سازمان را به هم مرتبط کرده و در نتیجه توانایی فراهم کردن اطلاعات جهت کاربردهای مختلف در سازمان را فراهم می‌سازد (چو و همکاران، ۲۰۱۴). در بسیاری از شرکت‌ها این سیستم‌ها به‌عنوان یک عامل کلیدی برای کسب مزیت رقابتی مورد توجه قرار گرفته‌اند (مولینا کاستیلو و همکاران، ۲۰۲۲). با توجه به یکپارچگی که برنامه‌ریزی منابع سازمان در سازمان ایجاد می‌کند این سیستم‌ها غالباً به‌عنوان سیستم‌های پیچیده که پیاده‌سازی دشواری دارند، شناخته می‌شوند (پری و گراوس، ۲۰۰۸). با نگاهی دقیق به ماهیت سیستم‌های برنامه‌ریزی منابع سازمان پیچیدگی و مشکلات پیاده‌سازی آن و بررسی علاوه بر مشکلات فنی موانعی همچون عوامل سازمانی رفتاری و مدیریتی بایستی مورد توجه قرار گیرند (راجان و بارال، ۲۰۱۵). بر این اساس عوامل سازمانی در روند پیاده‌سازی، پذیرش یا عدم پذیرش برنامه‌ریزی منابع سازمان نقش مهمی ایفا می‌کنند (برنرویدر و همکاران، ۲۰۱۳). از طرفی دیگر با کمک سیستم‌ها اطلاعاتی و نرم‌افزارهای حسابداری، شرکت‌ها می‌توانند انجام فعالیت‌های حسابداری ساده را تنها با یک حسابدار جلو ببرند. یعنی نیاز این شرکت‌ها به حسابدار و حسابرس متخصص و خبره، تنها در مواقع پایان سال است. حسابداری فناوری اطلاعات، برای کمک به شرکت‌های مختلف به وجود آمده است. در گذشته، تأثیر شگرف فناوری اطلاعات بر حرفه حسابداری، برای جامعه‌ی حسابداران حرفه‌ای نگران‌کننده بود. برای مثال انجمن حسابداران خبره در استرالیا در سال ۱۹۹۸، گزارش کردند: همان‌طور که بخش تجارت به مهارت‌های تجاری کلی و استراتژی نیاز دارد، حسابداران نیز به مهارت‌های گسترده‌ای در زمینه‌ی فناوری اطلاعات نیاز دارند (بیمن و ریچاردسون، ۲۰۱۷). با توجه به اینکه استانداردهای حسابداری در طول سالیان بدون تغییرات اصلی، ثابت باقی مانده اما فناوری اطلاعات روز به روز در حال تغییر می‌باشد، کمیته‌ها و جامعه‌ی حسابداری به تغییر در آموزش حسابداران نیازمند بودند که این تغییر به کمک افزایش دانش سیستم‌های اطلاعاتی و دانش فناوری اطلاعات امکان‌پذیر می‌باشد که این امر باعث تسهیل فرآیند محاسبات و همچنین ارائه‌ی بهتر داده‌های تجاری برای تصمیم‌گیری مؤثرتر خواهد بود. علاوه بر این فناوری اطلاعات تأثیر بسزایی بر روی هزینه‌ها خواهد داشت. در واقع فناوری اطلاعات باعث بهبود مؤثر در بخش‌های حسابداری و همچنین صرفه‌جویی در زمان و افزایش دقت محاسبات می‌گردد (مورتی و همکاران، ۲۰۱۲). تحقیقات جدید نشان می‌دهد که نوآوری‌های جدید در فناوری اطلاعات مانند سیستم‌های برنامه‌ریزی منابع سازمان هر در فرایندهای داخلی و خارجی شرکت را پشتیبانی کرده و یکپارچه می‌نماید. بنابراین مبنای وسیع‌تری برای کنترل مدیریت ایجاد می‌کند (گرانلاند و مالی، ۲۰۰۲؛ گرانلاند و موریتسن، ۲۰۰۳؛ هارتمن و واسن، ۲۰۰۳) به‌صورت مشابه سازمان‌های تجاری فرایندها و سیستم‌های حسابداری مدیریت و حسابداری مالی را یکپارچه می‌کنند که در آن گزارشگری داخلی شرکت مبنایی برای گزارشات مدیریت ایجاد می‌کند (ژوزف و همکاران، ۱۹۹۶؛ گرانلاند و لوکا، ۱۹۹۸). نقش انسان در تولید اطلاعات باکیفیت، غالب‌ترین عامل باقی مانده است. اگرچه فناوری به‌سرعت پیشرفت کرده

است و می‌تواند بیشتر کارها را انجام دهد، تنها بخش کوچکی را می‌توان توسط ابزارهایی برای تولید اطلاعات باکیفیت انجام داد (سودیرمن، ۲۰۲۲). عوامل مختلفی بر کیفیت اطلاعات حسابداری تأثیر می‌گذارد، از جمله تخصص کاربر. با ایفای نقش کاربران متخصص در زمینه‌های خود، امید است که کیفیت اطلاعات حسابداری تولید شده توسط شرکت‌ها افزایش یابد. این امر تأثیر مثبتی بر فرآیندهای تجاری شرکت از جمله تهیه گزارش‌های مالی دقیق و مرتبط دارد (سویتریانی و همکاران، ۲۰۲۱؛ هیدایت و هتاندی، ۲۰۲۳؛ هارتونو و رامداهان، ۲۰۲۲؛ سوباگجا و همکاران، ۲۰۲۳). گزارش‌های مالی باکیفیت در حمایت از تصمیم‌گیری توسط مدیریت حیاتی هستند زیرا برای برداشتن گام‌های استراتژیک مناسب برای دستیابی به اهداف شرکت به اطلاعات دقیق و به‌موقع نیاز است (پرامایو و همکاران، ۲۰۲۳؛ پرامایو، ۲۰۱۸؛ لستاری و همکاران، ۲۰۱۵). بنابراین، شرکت‌ها باید به توسعه تخصص کاربران در زمینه‌های حسابداری و فناوری اطلاعات برای تولید اطلاعات باکیفیت (پراتیوی و نینگسی، ۲۰۲۲؛ شالسایلا و نینگسی، ۲۰۲۳؛ هارتونو و همکاران، ۲۰۲۳؛ نینگروم و نینکسی، ۲۰۲۱) ادامه دهند. در این پژوهش با توجه به مطالب ارائه شده به بررسی تأثیر برنامه‌ریزی منابع سازمانی و کاربردهای فناوری اطلاعات بر کیفیت گزارش حسابداری پرداخته شده است.

مبانی نظری و پیشینه پژوهش

اطلاعات حسابداری برای فرآیند تصمیم‌گیری یک شرکت بسیار مهم است. گزارش‌های مالی که خلاصه‌ای از وضعیت مالی شرکت را ارائه می‌دهند، توسط بخش حسابداری ارائه می‌شوند. این گزارش مالی به‌عنوان مبنایی برای بررسی هنگام سرمایه‌گذاری برای طرف‌های خارجی و داخلی شرکت عمل می‌کند (دنی، ۲۰۲۳). وضعیت و عملکرد مالی یک نهاد به‌صورت ساختاری در گزارش‌های مالی نشان داده می‌شود. هدف اصلی گزارش‌های مالی، ارائه اطلاعاتی است که به اکثر کاربران گزارش در تصمیم‌گیری‌های مالی آگاهانه کمک می‌کند. جریان نقدی، عملکرد مالی و وضعیت مالی نهاد، همگی در گزارش‌های مالی افشا می‌شوند (سمبرینگ و همکاران، ۲۰۱۶). علاوه بر این، گزارش‌های مالی همچنین مسئولیت مدیریت را در مورد استفاده از منابعی که به آن‌ها سپرده شده است، منعکس می‌کنند. بنابراین، اطلاعات حسابداری باید از کیفیت بالایی برخوردار باشند تا تصویری دقیق و مرتبط از وضعیت مالی شرکت ارائه دهند. بنابراین، گزارش‌های مالی می‌توانند ابزاری مؤثر در تصمیم‌گیری برای مدیریت و طرف‌های خارجی شرکت باشند (یولیا، ۲۰۲۰). کیفیت اطلاعات حسابداری برای مدیران و سایر اشخاص ذینفع، به قضاوت‌های مناسب کمک زیادی می‌کند. برخی از ویژگی‌های اطلاعات حسابداری باکیفیت بالا عبارت‌اند از: مرتبط بودن، قابلیت اطمینان، کامل بودن، به‌موقع بودن، قابل فهم بودن و کاربرپسند بودن. اول و مهم‌تر از همه، داده‌های حسابداری مرتبط می‌توانند با کمک به کاربران در ارزیابی رویدادهای گذشته، حال یا آینده، به آن‌ها در تصمیم‌گیری‌های اقتصادی کمک کنند. دوم، داده‌ها باید قابل اعتماد باشند، که به این معنی است که باید بی‌طرف و قابل اعتماد برای مصرف‌کنندگان باشند. سوم، اطلاعات باید کامل باشند. یعنی، تمام اطلاعات مرتبط و لازم برای تصمیم‌گیری باید گنجانده شود (یولیا، ۲۰۲۰). چهارم، اطلاعات باید به‌موقع و در زمان کافی در دسترس باشند تا کاربران بتوانند از آن‌ها در تصمیم‌گیری استفاده کنند. پنجم، اطلاعات باید به‌راحتی قابل درک باشند، به این معنی که باید به‌وضوح و به‌سادگی ارائه شوند تا کاربران بتوانند به‌راحتی آن را درک کنند. اطلاعات باید قابل تأیید باشند، به این معنی که باید تأیید و صحیح اعلام شوند. با اطمینان از اینکه اطلاعات حسابداری این ویژگی‌ها را برآورده می‌کند، می‌توان گفت که از کیفیت بالایی برخوردار است و می‌تواند به‌طور قابل توجهی در تصمیم‌گیری برای مدیران و سایر طرف‌های ذینفع نقش داشته باشد (سیانیپار و همکاران، ۲۰۲۰).

پیاده‌سازی برنامه‌ریزی منابع سازمانی (ERP) یک یکپارچه‌سازی سیستم است که بخش‌ها و عملیات مختلف درون یک کسب‌وکار را به هم پیوند می‌دهد. حسابداری، امور مالی، بازاریابی، منابع انسانی همگی توسط این سیستم در یک سیستم

متمرکز ادغام می‌شوند (سیانیپار و همکاران، ۲۰۲۰). ERP همچنین ارتباط با ذینفعان خارجی را کنترل کرده و جریان اطلاعات بین واحدهای مختلف کسب‌وکار شرکت را ساده می‌کند. به دلیل فداکاری و پشتیبانی مدیریت ارشد، سهولت استفاده از سیستم یکپارچه، ظرفیت آن برای برآوردن نیازهای کسب‌وکار و کمک فروشنده، تصور می‌شود که پذیرش ERP می‌تواند از کیفیت اطلاعات حسابداری پشتیبانی کند. سیستم‌های ERP همچنین به شرکت‌ها، به‌ویژه کاربران آن‌ها، سود می‌رسانند (انجدینی، ۲۰۲۱).

سیستم‌های ERP به شرکت‌ها کمک می‌کنند تا عملکردهای حیاتی مانند امور مالی، منابع انسانی و لجستیک را ادغام کنند. کیفیت اطلاعات در صورت ارائه سریع، خوب تلقی می‌شود زیرا هرچه کیفیت بهتر باشد، تصمیمات گرفته شده مناسب‌تر است. امید است که اطلاعات باکیفیت از سیستم ERP بتواند به کاربران اطلاعات، چه داخلی و چه خارجی شرکت، در تصمیم‌گیری‌های دقیق‌تر کمک کند (سمبرینگ، ۲۰۲۰). فناوری اطلاعات مجموعه‌ای از سخت‌افزار، نرم‌افزار و زیرساخت شبکه است که برای مدیریت، ذخیره، بازیابی و انتقال داده‌ها در یک سازمان استفاده می‌شود. فناوری اطلاعات همچنین شامل فناوری کامپیوتر، ارتباطات و سایر فناوری‌هایی است که می‌توانند برای سازمان‌ها ارزش افزوده ایجاد کنند. در صورت وجود شرایط خاص، تصور می‌شود که فناوری اطلاعات در یک شرکت از کیفیت اطلاعات حسابداری پشتیبانی می‌کند. اول، باید کامپیوترهای کاربردی وجود داشته باشد که بتوانند به مدیریت داده‌ها و اطلاعات کمک کنند. دوم، یک شبکه کامپیوتری و اتصال اینترنتی به اندازه کافی قوی، امکان اشتراک‌گذاری اطلاعات را فراهم می‌کند (جوهرن، ۲۰۲۲). سوم، فناوری اطلاعات و فرآیند حسابداری به هم متصل هستند و امکان پردازش دقیق و کارآمد داده‌ها را فراهم می‌کنند. چهارم، باید از نرم‌افزار پردازش داده که داده‌های حسابداری باکیفیت بالا تولید می‌کند، استفاده شود. پنجم، تصمیم‌گیری می‌تواند بر اساس خروجی سیستم اطلاعات نهایی باشد. در نهایت، کیفیت اطلاعات حسابداری تولید شده از نگهداری یک زیرساخت قوی فناوری اطلاعات بهره‌مند خواهد شد. بنابراین، کیفیت اطلاعات حسابداری که یک شرکت تولید می‌کند، از استفاده صحیح و کارآمد از فناوری اطلاعات بهره‌مند خواهد شد (آستیوتی و همکاران، ۲۰۲۱). انقلاب فناوری اطلاعات در تمام جنبه‌های زندگی، از جمله سیستم اطلاعات حسابداری یک سازمان، نفوذ خواهد کرد. در این مدت، اغلب سوء تفاهم‌هایی در مورد سیستم‌های اطلاعات حسابداری وجود دارد. بسیاری از مردم می‌گویند که سیستم‌های اطلاعات حسابداری چیزی بیش از یک دوره آموزشی در مورد کامپیوترها نیستند. سیستم‌های اطلاعات حسابداری در مورد جمع‌آوری داده‌ها، ذخیره‌سازی داده‌ها و ارائه اطلاعات به تصمیم‌گیرندگان بحث می‌کنند (آستیوتی و همکاران، ۲۰۲۱).

برای انجام صحیح و کارآمد این کار، ابزارهای کافی مورد نیاز است. در حال حاضر، مفیدترین ابزار، کامپیوتر است، اما اگر ابزار بهتری از راه برسد، بدون شک برای انجام وظایفی که داده‌ها را برای تصمیم‌گیرندگان فراهم می‌کنند، به کار گرفته خواهد شد (سیرگار و همکاران، ۲۰۲۰). از آنجایی که کامپیوترها ابزارهای تکنولوژیکی پیچیده‌ای هستند، انقلاب مداوم فناوری اطلاعات مستقیماً بر سیستم‌های اطلاعات حسابداری مورد استفاده شرکت‌های مختلف تأثیر خواهد گذاشت. بنابراین، برای اینکه حسابداران همیشه از پیشرفت‌ها و تغییرات در فناوری اطلاعات پیروی کنند، ابتدا باید چیزهای جدید مختلفی مانند سیستم‌های شبکه، تبادل الکترونیکی داده‌ها و سایر فناوری‌های کامپیوتری مختلف را درک کنند (ویندا و همکاران، ۲۰۲۱). استفاده از فناوری اطلاعات (IT) مستلزم برنامه‌ریزی و اجرای دقیق برای جلوگیری از رد سیستم در حال توسعه است. این امر ارتباط نزدیکی با تغییرات رفتار فردی در انجام وظایف خود دارد. توسعه سریع فناوری اطلاعات امروزه امکانات زیادی را برای فعالیتهای مختلف تجاری فراهم می‌کند (ویندا و همکاران، ۲۰۲۱). فناوری اطلاعات می‌تواند با تمرکز بر مدیریت سیستم اطلاعاتی به کمک کامپیوتر، نیازهای اطلاعاتی دنیای شرکت‌ها را به‌سرعت، دقیق، مرتبط و با سرعت افزایش دهد. همان‌طور که در مطالعات قبلی نشان داده شده است، استفاده از فناوری

اطلاعات، کیفیت اطلاعات حسابداری را بهبود بخشیده است. این نشان می‌دهد که ادغام موفقیت‌آمیز فناوری اطلاعات برای پشتیبانی از عملیات تجاری و تولید داده‌های حسابداری باکیفیت بالا چقدر حیاتی است. شرکت‌ها می‌توانند با مشاهده تغییرات در رفتار فردی در شرکت و اجرای کارآمد فناوری اطلاعات، استفاده از این فناوری را برای افزایش کیفیت اطلاعات حسابداری و بهره‌وری کلی عملیاتی به حداکثر برسانند (سیلیتونگا و همکاران، ۲۰۲۲).

تخصص کاربر در فناوری اطلاعات در پشتیبانی از کیفیت اطلاعات حسابداری ضروری است. تخصص کاربر شامل توانایی، تخصص و دانش استفاده از سیستم‌ها و فناوری است. هرچه تخصص کاربر بالاتر باشد، جریان اطلاعات منتقل شده و توانایی تفسیر اطلاعات حاصل بهتر است (سیلیتونگا و همکاران، ۲۰۲۲). تخصص کاربر همچنین شامل تجربه و مهارت در استفاده از رایانه و فناوری مرتبط است. با مهارت‌های خوب، کاربران می‌توانند راحت‌تر داده‌ها را شناسایی، دسترسی و تفسیر کنند و کیفیت تولید اطلاعات را بهبود بخشند. سیستم‌های اطلاعاتی شرکت. به این ترتیب، کارکنان توانایی‌های کافی در استفاده از فناوری رایانه برای به حداقل رساندن موانع در توسعه سیستم و بهبود کیفیت انجام وظایف خود خواهند داشت (سودیمن و همکاران، ۲۰۲۲). نقش انسان در تولید اطلاعات باکیفیت همچنان مهم‌ترین عامل است. اگرچه فناوری به سرعت پیشرفت کرده و می‌تواند بیشتر کارها را انجام دهد، اما تنها بخش کوچکی از آن را می‌توان با ابزارها برای تولید اطلاعات باکیفیت انجام داد (سودیمن و همکاران، ۲۰۲۲). عوامل مختلفی بر کیفیت اطلاعات حسابداری، از جمله تخصص کاربر، تأثیر می‌گذارند. با نقش کاربرانی که در زمینه‌های خود متخصص هستند، امید است که کیفیت اطلاعات حسابداری تولید شده توسط شرکت‌ها افزایش یابد. این امر تأثیر مثبتی بر فرآیندهای تجاری شرکت، از جمله تهیه گزارش‌های مالی دقیق و مرتبط دارد (سوپیتربانی و همکاران، ۲۰۲۱).

پیشینه پژوهش‌های خارجی

سمبیرینگ و همکاران (۲۰۲۴)، در مقاله‌ای با عنوان تحلیل تأثیر برنامه‌ریزی منابع سازمانی و کاربردهای فناوری اطلاعات بر کیفیت گزارش حسابداری پرداختند. با توجه به یافته‌های تحقیق، استفاده از برنامه‌ریزی منابع سازمانی، فناوری اطلاعات و دانش کاربر در کنار هم تأثیر مطلوب و معناداری بر کیفیت اطلاعات حسابداری داشته است. کیفیت اطلاعات حسابداری را می‌توان با پذیرش ERP بهبود داد به طوری که با تعهد و پشتیبانی مدیریت ارشد، سهولت یکپارچه سازی سیستم، ظرفیت سیستم برای برآوردن نیازها، آموزش فروشندگان و راه‌حلهایی که نیازها را برآورده می‌کند، این بهبود تقویت می‌شود. کیفیت اطلاعات حسابداری به طور مثبت تحت تأثیر فناوری اطلاعات است که توسط زیرساخت محکمی از جمله رایانه‌های عملیاتی هماهنگ، شبکه‌های رایانه‌ای، دسترسی به اینترنت، رویه‌های حسابداری مؤثر، پردازش داده‌ها به کمک نرم‌افزار، خروجی سیستم اطلاعات و نگهداری زیرساخت تقویت می‌شود. علاوه بر این، کیفیت اطلاعات حسابداری را می‌توان با دانش قوی کاربر بهبود داد که با آموزش و تجربه کاربر تقویت می‌شود. هنگام مدیریت سیستم‌های اطلاعات حسابداری، کسب و کارها باید این معیارها را در نظر بگیرند تا تضمین کنند که داده‌های تولید شده قابل اعتماد، دقیق، به موقع، جامع و قابل تأیید هستند. بنابراین، شرکت‌ها می‌توانند بر اساس اطلاعات دقیق و مرتبط تصمیمات بهتری بگیرند.

فاسیا و پتراتوس (۲۰۲۱)، در مقاله‌ای با عنوان بلاک چین، برنامه‌ریزی منابع سازمانی (ERP) و سیستم‌های اطلاعات حسابداری (AIS): تحقیق در مورد تدارکات الکترونیکی و یکپارچه سازی سیستم بیان داشتند که سیستم‌های اطلاعات حسابداری (AISs)، ماژول اصلی هر سیستم برنامه‌ریزی منابع سازمانی (ERP)، معمولاً به عنوان سیستم‌های متمرکز طراحی می‌شوند. امروزه، توسعه مستمر و کاربردهای بلاک چین، یا به طور گسترده‌تر، فناوری دفتر کل توزیع شده (DLT)، می‌تواند معماری را تغییر دهد، بر برخی از محدودیت‌های سیستم‌های متمرکز، به ویژه امنیت و حریم خصوصی،

غلبه کند و بهبود بخشد. تعداد فزاینده‌ای از نویسندگان استفاده از فناوری‌های بلاک چین را در مدیریت، حسابداری و ERP پیشنهاد می‌کنند.

لانگوالتر (۲۰۲۰)، در مقاله‌ای با عنوان برنامه‌ریزی منابع سازمانی و فراتر از آن: یکپارچه سازی کل سازمان شما بیان داشتند که برای دستیابی به موفقیت در فضای کسب و کار امروزی، شما باید بیشتر از ارائه محصولات باکیفیت بالا و کم هزینه به مشتریان در زمانی که و چگونه آن‌ها را می‌خواهند انجام دهید. مشتریان و تأمین کنندگان به اطلاعات کاملاً یکپارچه نیاز دارند - در سراسر زنجیره تأمین یا زنجیره ارزش. شما باید سازمان خود را کاملاً یکپارچه کنید تا تصمیمات اجرایی بدون زحمت اجرا شوند. با وجود افزایش مستمر هزینه‌ها، فشارهای رقابتی اغلب باعث کاهش قیمت‌ها می‌شود. کاهش قیمت‌ها همراه با افزایش هزینه‌ها به سرعت هر گونه سودآوری را از بین می‌برد و توانایی شرکت شما را برای بقای تهدید می‌کند. این کتاب به شما نشان می‌دهد که چگونه می‌توانید هزینه‌ها را از طریق حذف ضایعات ناشی از ارتباطات و هماهنگی ضعیف در سراسر یک شرکت و همچنین بین شرکت، تأمین کنندگان و مشتریان کاهش دهید. نویسنده برنامه‌ریزی منابع سازمانی (ERP) را با عبارات غیر فنی توضیح می‌دهد و توضیح می‌دهد که چگونه یک سیستم ERP می‌تواند به طور کامل همه عملکردها را در سازمان تولیدی شما یکپارچه کند. او توانایی سیستم را برای افزایش کارایی و سودآوری و خوشحال کردن مشتری و همچنین کمبودهای فعلی آن را نشان می‌دهد. نویسنده علاوه بر پوشش کامل ERP، یکپارچه سازی کل سازمانی (TEI) را معرفی می‌کند، فرآیند یکپارچه سازی تمام اطلاعات مورد نیاز برای پشتیبانی کامل از یک شرکت تولیدی. TEI بیانگر گسترش منطقی یکپارچه سازی اطلاعات کامل در سراسر یک شرکت تولیدی و در زنجیره تأمین است. این مفهوم جدید به شما نشان می‌دهد که چگونه استفاده هوشمندانه از جریان کار اجازه می‌دهد تا مسئولیت به مناسب‌ترین تصمیم گیرندگان خط مقدم برود و در عین حال کنترل‌های بودجه‌ای و عملیاتی مناسب را حفظ کند. قدرت TEI در یکپارچه سازی ارتباطات در کل شرکت تولیدی و از طریق زنجیره تأمین به مشتریان و تأمین کنندگان است. برنامه‌ریزی منابع سازمانی و فراتر از آن: ادغام کل سازمان شما بر آنچه که یک سیستم کاملاً یکپارچه می‌تواند برای شما انجام دهد تمرکز دارد.

پیشینه پژوهش‌های داخلی

ریسی (۱۴۰۳)، در مقاله‌ای با عنوان کاربرد فناوری اطلاعات در سیستم‌های حسابداری و گزارش‌دهی مالی بیان داشتند که در عصر دیجیتال کنونی، فناوری اطلاعات به عنوان یک عامل کلیدی در تحول سیستم‌های حسابداری و گزارش‌دهی مالی شناخته می‌شود. این فناوری‌ها با ارائه ابزارها و نرم افزارهای نوین، به سازمان‌ها امکان می‌دهند تا فرآیندهای مالی خود را به صورت مؤثرتر، دقیق‌تر و سریع‌تر مدیریت کنند. یکی از جنبه‌های برجسته کاربرد فناوری اطلاعات، خودکارسازی فرآیندهای حسابداری است. با استفاده از نرم‌افزارهای حسابداری پیشرفته، فعالیت‌های دستی و زمان بر نظیر ثبت اطلاعات مالی، صدور فاکتورها و تولید گزارش‌ها به صورت خودکار انجام می‌شود، که این امر موجب کاهش خطاهای انسانی و افزایش دقت در داده‌های مالی می‌شود.

حسینی و نادری (۱۴۰۱)، در مقاله‌ای با عنوان تأثیر فناوری اطلاعات بر سیستم حسابداری در شرکت‌ها و سنجش نقش فناوری اطلاعات در ارتقای کیفیت و عملکرد معاملات حسابداری بیان داشتند که چالش‌های عمده‌ای که متخصصان حسابداری در همه‌گیری کووید-۱۹ با آن مواجه هستند، حجم کاری بیشتر، استرس بیشتر، افزایش ایمیل‌ها و جلسات، ارتباط نقطه کور با مشتریان، جدا شدن از اعضای تیم است. استفاده از مکانیسم‌های فناوری اطلاعات در سیستم اطلاعات حسابداری به کاهش خطاهای ناخواسته کمک کرد و در نتیجه به توسعه حرفه حسابرسی کمک کرد. ساده سازی رویه‌های حسابداری و در عین حال افزایش کارایی و اثربخشی آن‌ها به دلیل استفاده از فناوری اطلاعات،

فرصت‌های بیشتری را برای شرکت‌ها به منظور گسترش معاملات تجاری خود و افزایش اعتماد عمومی به آن‌ها ایجاد کرده است.

بامیری و فرجام (۱۴۰۱)، در مقاله‌ای با عنوان تأثیر برنامه‌ریزی منابع سازمانی بر کیفیت تصمیم‌گیری با نقش میانجی رضایت کاربر از برنامه‌ریزی منابع سازمانی (مورد مطالعه استانداردی چهارمحل و بختیاری) بیان داشتند که برنامه‌ریزی منابع سازمانی بر کیفیت تصمیم‌گیری و رضایت کاربر از برنامه‌ریزی منابع سازمانی اثرگذار است. رضایت از کاربر بر کیفیت تصمیم‌گیری اثرگذار است؛ و برنامه‌ریزی منابع سازمانی بر کیفیت تصمیم‌گیری با نقش میانجی رضایت کاربر در استانداردی چهارمحل و بختیاری اثرگذار است.

محمدمدی (۱۳۹۹)، در مقاله‌ای با عنوان بررسی تأثیر روش‌های فناوری اطلاعات بر کیفیت اطلاعات حسابداری پرداختند. جمع آوری داده‌ها از طریق پرسشنامه و جامعه آماری آن شرکت‌های حسابداری استان تهران می‌باشد. در این مطالعه روش‌های فناوری اطلاعات در قالب چهار مورد شامل (بلاک چین، اینترنت اشیاء، حسابداری ابری و دیتاهای بزرگ) و تأثیر آن بر کیفیت اطلاعات حسابداری مورد بررسی قرار خواهد گرفت. نمونه آماری شامل ۳۵ شرکت حسابداری و روش تجزیه و تحلیل داده‌ها معادلات ساختاری می‌باشد. فرضیه‌های تحقیق مورد آزمون گرفت. در نهایت یافته‌های تحقیق حاکی از آن است که حسابداری ابری بر کیفیت اطلاعات حسابداری تأثیر معنادار و مثبتی دارد و باقی فرضیه‌ها تأیید نشد. رهنمای رودپشتی و همایونی‌راد (۱۳۹۵)، در مقاله‌ای با عنوان تأثیر فناوری اطلاعات بر همگرایی حسابداری مدیریت و حسابداری مالی بیان داشتند که در این مقاله، همگرایی حسابداری مدیریت (MA) و حسابداری مالی (FA) با تأکید بر پیشرفت‌های فناوری اطلاعات (IT) بررسی شده است، و این موضوع که چگونه این همگرایی در دامنه فنی و تکنولوژیکی ظاهر می‌شود و چگونه در حوزه سازمانی و رفتاری انعکاس می‌یابد، مورد بررسی قرار گرفته است. طراحی مدل تحلیلی توسط همر و لایرو (۲۰۰۸) با چشم انداز آینده نگر حسابداری مالی، منجر به حرکت رو به جلو در حسابداری مدیریت گردید و یک چارچوب مفهومی برای تحلیل این همگرایی ایجاد نموده. بر اساس مشاهدات به دست آمده، چنین نتیجه‌گیری شد که حرکت روبه جلوی عناصر حسابداری مالی، اغلب با حسابداری مدیریت در هم تنیده هستند و بالعکس، و به نظر می‌رسد همگرایی در حوزه فنی و تکنولوژی جلوتر از دامنه رفتاری و سازمانی است. در بیشتر مشاهدات، فناوری اطلاعات نقش مهم و یا حتی در برخی موارد نقش تعیین کننده در فرایند همگرایی ایفا می‌کند.

شمس‌زاده و بختیاروند (۱۳۹۴)، در مقاله‌ای با عنوان تأثیر سیستم برنامه‌ریزی منابع سازمان ERP بر گزارش‌های حسابداری مدیریت بیان داشتند که تغییر سریع سیستم‌های چند مدلی مختلف به سیستم‌هایی با یکپارچگی بیشتر مانند برنامه‌ریزی منابع سازمان (Enterprise Resource Planning) باعث به وجود آمدن چالش‌ها و تغییرات جدیدی در سطوح مختلف مدیریت شده است. این مقاله نشان می‌دهد که سیستم‌های مذکور با حذف وظایف تکراری حسابداران مدیریت، فرصت بیشتری برای انجام کارهای تحلیلی آن‌ها فراهم آورده است. اگرچه بر رویه‌های حسابداری مدیریت تأثیر زیادی نداشته است اما نمی‌توان منکر تأثیرات بالقوه می‌شد که این سیستم در حسابداری مدیریت دارد، این سیستم‌ها را می‌توان به عنوان محرکی به شمار آورد که ایجاد تغییر و تحول را در این حوزه تسهیل می‌کند.

روش‌شناسی پژوهش

این پژوهش با توجه به اینکه نتایج حاصل از آن می‌تواند در فرایند تصمیم‌گیری مورد استفاده قرار گیرد، از لحاظ هدف کاربردی است. همچنین از آنجایی که با استفاده از مدل‌های رگرسیونی، به بررسی ارتباط بین دو یا چند متغیر پرداخته می‌شود، از لحاظ ماهیت، توصیفی-همبستگی می‌باشد. و از آنجایی که با استفاده از داده‌های واقعی شرکت‌های بورسی انجام شده است از نوع پس رویدادی است.

فرضیه‌های پژوهش

۱. برنامه‌ریزی منابع سازمانی بر کیفیت گزارشگری مالی تأثیر دارد.
۲. کاربردهای فناوری اطلاعات بر کیفیت گزارشگری مالی تأثیر دارد.

مدل‌های پژوهش

مدل رگرسیونی برای آزمون فرضیه اول:

$$FRQ_{it} = \beta_0 + \beta_1 ERP_{it} + \beta_2 SIZE_{it} + \beta_3 LEV_{it} + \varepsilon_{it}$$

مدل رگرسیونی برای آزمون فرضیه دوم:

$$FRQ_{it} = \beta_0 + \beta_1 IT_{it} + \beta_2 SIZE_{it} + \beta_3 LEV_{it} + \varepsilon_{it}$$

در این رابطه:

FRQ_{it} : کیفیت گزارشگری مالی

ERP_{it} : برنامه‌ریزی منابع سازمان

$SIZE_{it}$: اندازه شرکت

LEV_{it} : اهرم مالی

متغیر وابسته

کیفیت گزارشگری مالی به‌عنوان متغیر وابسته پژوهش می‌باشد.

برای اندازه‌گیری کیفیت گزارشگری مالی از معیار محاسبه ارقام تعهدی بر مبنای الگوی دیچوو و دیچو (۲۰۰۲) به شرح ذیل استفاده شد:

$$ACC_{it} = \alpha_0 + \alpha_1(\Delta REV_{it} - \Delta REC_{it} + \Delta INV_{it}) + \alpha_2 PPE_{it} + \alpha_3 \Delta CFO_{it} + \varepsilon_{it}$$

که در این رابطه: ACC_{it} ارقام تعهدی است که به‌صورت زیر محاسبه می‌شود:

$$ACC_{it} = EARN_{it} - CFO_{it}$$

$EARN_{it}$: سود ناشی از فعالیت‌های عملیاتی، CFO_{it} : جریان نقدی ناشی از فعالیت‌های عملیاتی، ΔREV_{it} : بیان‌کننده

تغییر در درآمد از سال $t-1$ تا t ، ΔREC_{it} : تغییر در حساب‌های دریافتی از سال $t-1$ تا t ، ΔINV_{it} : تغییر در موجودی

کالا از سال $t-1$ تا t ، PPE_{it} : ناخالص اموال، ماشین‌آلات و تجهیزات، ε_{it} : پسماند مدل و تعیین‌کننده کیفیت ارقام

تعهدی هستند. معیار تجربی اندازه‌گیری کیفیت گزارشگری مالی، قدر مطلق پسماندها یعنی $|\varepsilon_{it}|$ یا FRQ_{it} . هر قدر

پسماندها کوچک‌تر باشد بیانگر دقت اطلاعات مالی و کیفیت بالای گزارشگری مالی است.

متغیر مستقل

برنامه‌ریزی منابع سازمانی و کاربردهای فناوری اطلاعات به‌عنوان متغیر مستقل پژوهش می‌باشند.

پرسشنامه استاندارد سیستم برنامه‌ریزی منابع سازمان یانگ در سال ۲۰۰۵ طراحی شد که شامل ۲۴ سؤال در ۵ بعد

می‌باشد.

مؤلفه‌های پرسشنامه:

سؤالات	مؤلفه‌های پرسشنامه
۱ تا ۱۰	حمایت سازمانی
۱۱ تا ۱۵	مفید بودن درک شده در استفاده از سیستم
۱۶ تا ۱۸	سهولت درک شده در استفاده از سیستم
۱۹ تا ۲۱	علاقه به سیستم برنامه‌ریزی منابع سازمان
۲۲ تا ۲۴	قصد و نیت استفاده از سیستم

به دو طریق می‌توان از تحلیل این پرسشنامه استفاده کرد:

A. تحلیل بر اساس مؤلفه‌های پرسشنامه
B. تحلیل بر اساس میزان نمره به دست آمده
تحلیل بر اساس مؤلفه‌های پرسشنامه

به این ترتیب که ابتدا پرسشنامه‌ها را بین جامعه خود تقسیم و پس از تکمیل پرسشنامه‌ها داده‌ها را وارد نرم افزار اس پی اس کنید. البته قبل از وارد کردن داده‌ها شما باید پرسشنامه را در نرم افزار اس پی اس تعریف کنید و سپس شروع به وارد کردن داده‌ها نمایید. چگونگی کار را برای شفافیت بیشتر به صورت مرحله به مرحله توضیح می‌دهیم:

مرحله اول: وارد کردن اطلاعات تمامی سؤالات پرسشنامه (دقت کنید که شما باید بر اساس طیف لیکرت عمل کنید).
مرحله دوم: پس از وارد کردن داده‌های همه سؤالات، سؤالات مربوط به هر مؤلفه را کمپیوت (compute) کنید. مثلاً اگر مؤلفه اول X و سؤالات آن ۱ تا ۷ است شما باید سؤالات ۱ تا ۷ را compute کنید تا مؤلفه X ایجاد شود.
به همین ترتیب همه مؤلفه‌ها را ایجاد کنید و پس از این کار در نهایت شما باید همه مؤلفه‌ها که ایجاد کردید را با هم compute کنید تا این بار متغیر اصلی تحقیق به وجود بیاید که به طور مثال متغیر مدیریت دانش یا ... است.

مرحله سوم: حالا شما هم مؤلفه‌ها را به وجود آورده‌اید و هم متغیر اصلی تحقیق را؛ حالا می‌توانید از گزینه آنالیز هر آزمونی که می‌خواهید برای این پرسشنامه (متغیر) بگیرید.
مثلاً می‌توانید آزمون توصیفی (میانگین، انحراف استاندارد، واریانس) یا می‌توانید آزمون همبستگی را با یک متغیر دیگر بگیرید.

نمره‌گذاری پرسشنامه

بر اساس طیف لیکرت نمره گذاری شده است:

خیلی کم	کم	متوسط	زیاد	خیلی زیاد
۱	۲	۳	۴	۵

تحلیل بر اساس میزان نمره پرسشنامه

بر اساس این روش از تحلیل شما نمره‌های به دست آمده را جمع کرده و سپس بر اساس جدول زیر قضاوت کنید. توجه داشته باشید میزان امتیازهای زیر برای یک پرسشنامه است در صورتی که به طور مثال شما ۱۰ پرسشنامه داشته باشید باید امتیازهای زیر را ضربدر ۱۰ کنید.
مثال: حد پایین نمرات پرسشنامه به طریق زیر به دست آمده است:
تعداد سؤالات پرسشنامه $\times 1 =$ حد پایین نمره

حد پایین نمره	حد متوسط نمرات	حد بالای نمرات
۵۰	۸۵	۱۲۰

- ✓ امتیاز ۱۲۰-۸۵: نشان دهنده نگرش مثبت کارکنان نسبت به استفاده از سیستم برنامه‌ریزی منابع سازمان می‌باشد.
- ✓ امتیاز ۸۵-۵۰: نشان می‌دهد که نگرش کارکنان نسبت به سیستم برنامه‌ریزی منابع سازمان تا حدودی مثبت است.
- ✓ امتیاز زیر ۵۰: نشان دهند نگرش منفی کارکنان نسبت به استفاده از سیستم برنامه‌ریزی منابع سازمان می‌باشد.

روایی و پایایی:

روایی پرسشنامه با استفاده از نظرات اساتید راهنما و مشاور، خوب ارزیابی و تأیید شده است. همچنین پایایی آن نیز با استفاده از آزمون آلفای کرونباخ محاسبه گردید. آلفای این پرسشنامه بالای ۷۰ درصد به دست آمد که نشان دهنده پایایی قابل قبول این پرسشنامه می‌باشد.

پرسشنامه استاندارد کاربرد فناوری اطلاعات متشکل از ۳۲ سؤال می‌باشد. سؤالات پرسشنامه بر اساس طیف پنج

گزینه‌ای لیکرت (خیلی کم تا خیلی زیاد) طراحی شده است. مؤلفه‌های پرسشنامه: پرسشنامه در دو بعد سخت‌افزاری و نرم‌افزاری است که دو متغیر (عوامل مدیریتی، عوامل انسانی) نرم‌افزاری و دو متغیر (عوامل ساختاری، برون ساختار) سخت‌افزاری می‌باشند.

سؤالات	مؤلفه‌های پرسشنامه
۱ تا ۸	عوامل مدیریتی
۹ تا ۱۶	عوامل انسانی
۱۷ تا ۲۵	عوامل ساختاری
۲۶ تا ۳۲	برون ساختار

به دو طریق می‌توان از تحلیل این پرسشنامه استفاده کرد:

A. تحلیل بر اساس مؤلفه‌های پرسشنامه

B. تحلیل بر اساس میزان نمره به دست آمده

تحلیل بر اساس مؤلفه‌های پرسشنامه

به این ترتیب که ابتدا پرسشنامه‌ها را بین جامعه خود تقسیم و پس از تکمیل پرسشنامه‌ها داده‌ها را وارد نرم‌افزار اس پی اس اس کنید. البته قبل از وارد کردن داده‌ها شما باید پرسشنامه را در نرم‌افزار اس پی اس اس تعریف کنید و سپس شروع به وارد کردن داده‌ها نمایید. چگونگی کار را برای شفافیت بیشتر به صورت مرحله به مرحله توضیح می‌دهیم:

مرحله اول: وارد کردن اطلاعات تمامی سؤالات پرسشنامه (دقت کنید که شما باید بر اساس طیف لیکرت عمل کنید).

مرحله دوم: پس از وارد کردن داده‌های همه سؤالات، سؤالات مربوط به هر مؤلفه را کمپیوت (compute) کنید. مثلاً

اگر مؤلفه اول X و سؤالات آن ۱ تا ۷ است شما باید سؤالات ۱ تا ۷ را compute کنید تا مؤلفه x ایجاد شود.

به همین ترتیب همه مؤلفه‌ها را ایجاد کنید و پس از این کار در نهایت شما باید همه مؤلفه‌ها که ایجاد کردید را با هم compute کنید تا این بار متغیر اصلی تحقیق به وجود بیاید که به‌طور مثال متغیر مدیریت دانش یا ... است.

مرحله سوم: حالا شما هم مؤلفه‌ها را به وجود آورده‌اید و هم متغیر اصلی تحقیق را؛ حالا می‌توانید از گزینه آنالیز هر

آزمونی که می‌خواهید برای این پرسشنامه (متغیر) بگیرید.

مثلاً می‌توانید آزمون توصیفی (میانگین، انحراف استاندارد، واریانس) یا می‌توانید آزمون همبستگی را با یک متغیر دیگر بگیرید.

نمره‌گذاری پرسشنامه:

بر اساس طیف لیکرت نمره‌گذاری شده است.

گزینه	خیلی کم	کم	متوسط	زیاد	خیلی زیاد
امتیاز	۱	۲	۳	۴	۵

تحلیل بر اساس میزان نمره پرسشنامه

بر اساس این روش از تحلیل شما نمره‌های به دست آمده را جمع کرده و سپس بر اساس جدول زیر قضاوت کنید. توجه داشته باشید میزان امتیازهای زیر برای یک پرسشنامه است در صورتی که به‌طور مثال شما ۱۰ پرسشنامه داشته باشید باید امتیازهای زیر را ضربدر ۱۰ کنید.

مثال: حد پایین نمرات پرسشنامه به طریق زیر به دست آمده است.

تعداد سؤالات پرسشنامه $\times 1 =$ حد پایین نمره

حد پایین نمره	حد متوسط نمرات	حد بالای نمرات
۵۵	۸۴	۱۳۵

در صورتی که نمرات پرسشنامه بین ۵۵ تا ۸۴ باشد، میزان کاربرد فناوری اطلاعات در مدیریت در این جامعه ضعیف می‌باشد.

در صورتی که نمرات پرسشنامه بین ۸۴ تا ۱۳۵ باشد، میزان کاربرد فناوری اطلاعات در مدیریت در سطح متوسطی می‌باشد.

در صورتی که نمرات بالای ۱۳۵ باشد، میزان کاربرد فناوری اطلاعات در مدیریت بسیار خوب می‌باشد.

متغیرهای کنترلی

✓ اندازه شرکت: برابر است با لگاریتم طبیعی کل دارایی‌های شرکت در پایان سال

✓ اهرم مالی: نسبت کل بدهی‌ها بر کل دارایی‌ها

جامعه و نمونه آماری

جامعه آماری این پژوهش شامل شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، برای دوره زمانی ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۳ می‌باشد.

به علت گستردگی حجم جامعه آماری و وجود برخی ناهماهنگی‌ها میان اعضای جامعه، شرایطی برای انتخاب نمونه آماری قرار داده شده است. شرایط یاد شده به شرح زیر می‌باشد:

نگاره (۱): انتخاب نمونه آماری پژوهش

۵۴۲	تعداد کل شرکت‌های پذیرفته شده در بورس در پایان سال ۱۴۰۳
	معیارها
(۸۹)	حذف شرکت‌هایی که سال مالی منتهی به پایان اسفند ماه نبوده‌اند
(۷۵)	حذف شرکت‌هایی که دارای وقفه معاملاتی بیش از سه ماه بوده‌اند
(۱۰۱)	حذف شرکت‌هایی که اطلاعات کامل مورد نیاز برای پژوهش را ارائه نداده بوده‌اند
(۷۳)	حذف شرکت‌هایی که بعد از سال ۱۳۹۸ پذیرفته شده‌اند
(۹۶)	حذف شرکت‌هایی که شامل شرکت‌های سرمایه‌گذاری (هلدینگ) و واسطه‌گری مالی بودند
۱۰۸	نمونه آماری

یافته‌های پژوهش

آمار توصیفی

آمار توصیفی متغیرهای پژوهش در جدول ۱ نشان داده شده است:

جدول (۱): آمار توصیفی متغیرهای پژوهش در دوره مورد بررسی

متغیرها	حداقل	حداکثر	میانگین	انحراف معیار
کیفیت گزارشگری مالی	۰.۰۰۱	۱.۱۲۹	۰.۰۶۲۱۳	۰.۱۶۳۱۴
کاربرد فناوری اطلاعات	۱.۷۲	۳.۵۲	۲.۵۵۷۳	۰.۳۴۱۶۵
برنامه‌ریزی منابع سازمانی	۱.۰۰	۳.۶۰	۲.۲۳۶۵	۰.۳۶۷۶۹
اندازه شرکت	۱۰.۰۳۱	۱۹.۰۴۰	۱۳.۸۱۰	۱.۴۴۱
اهرم مالی	۰.۰۹۰	۲.۰۰۳	۰.۵۴۲	۰.۲۹۲

در روش‌های توصیفی تلاش بر آن است تا با ارائه جدول و استفاده از ابزارهای آمار توصیفی نظیر شاخص‌های مرکزی و پراکندگی، به توصیف داده‌های تحقیق پرداخته شود، تا این امر به شفافیت موضوع کمک کند. آمار توصیفی متغیرهای تحقیق در جدول ۱ ارائه شده است.

❖ اصلی ترین شاخص مرکزی، میانگین است که نشان دهنده نقطه تعادل و مرکز ثقل توزیع است و شاخص خوبی برای نشان دادن مرکزیت داده‌هاست.

❖ به طور کلی پارامترهای پراکندگی، معیاری برای تعیین میزان پراکندگی از یکدیگر یا میزان پراکندگی آن‌ها نسبت به میانگین است؛ از مهم ترین پارامترهای پراکندگی، انحراف معیار است.

نتایج آمار توصیفی حاکی از آن است که میانگین کیفیت گزارشگری مالی در شرکت‌های مورد بررسی، ۰/۰۶۲٪، میانگین اهرم مالی، ۵۴۲٪ و میانگین اندازه شرکت، به ترتیب ۱۳/۸۱۰ بوده است. دیگر نتایج آمار توصیفی حاکی از آن است که در بین متغیرهای پژوهش، اندازه شرکت دارای بیشترین انحراف معیار (۱/۴۴۱) و در مقابل، کیفیت گزارشگری مالی دارای کمترین انحراف معیار (۰/۱۶) در دوره پژوهش بوده است.

نتایج آزمون فرضیه‌ها

فرضیه اول: برنامه‌ریزی منابع سازمانی بر کیفیت گزارشگری مالی تأثیر دارد.

همان‌طور که در جدول ۲ مشاهده می‌شود، مقدار ضریب تعیین برابر ۰/۷۸۲ و ضریب تعیین تعدیل شده ۰/۷۶۵ می‌باشد به این معنی است که قدرت توضیح دهنده و برازش مدل در سطح نسبتاً خوبی قرار دارد. آماره دوربین واتسون برابر ۲/۱۵۵ می‌باشد و از آنجایی که بازه ۱/۵ تا ۲/۵ نشان دهنده عدم وجود خود همبستگی از مرتبه اول می‌باشد، در نتیجه خودهمبستگی از مرتبه اول در جزء خطای مدل وجود ندارد. در نهایت مقدار آماره F برابر ۱۴/۲۳۱ و مقدار احتمال آن نیز ۰/۰۰۰ می‌باشد و از آنجایی که مقدار احتمال آن کمتر از ۰/۰۵ است لذا معنی داری مدل تأیید می‌شود.

با توجه به نتایج جدول ۲ مشاهده می‌شود که متغیر برنامه‌ریزی منابع سازمانی دارای ضریب مثبت و سطح معناداری کمتر از ۵ درصد است از این رو می‌توان گفت برنامه‌ریزی منابع سازمانی بر کیفیت گزارشگری مالی تأثیر مثبت و معناداری دارد. به عبارتی با افزایش استفاده از برنامه‌ریزی منابع سازمانی، کیفیت گزارشگری مالی افزایش می‌یابد و فرضیه اول پژوهش در سطح اطمینان ۹۵ درصد مورد پذیرش قرار می‌گیرد. همچنین متغیر کنترلی اندازه شرکت تأثیر مثبت و اهرم مالی تأثیر منفی بر کیفیت گزارشگری مالی دارند.

جدول (۲): خلاصه نتایج آزمون فرضیه اول

متغیر وابسته: کیفیت گزارشگری مالی				
$FRQ_{it} = \beta_0 + \beta_1 ERP_{it} + \beta_2 SIZE_{it} + \beta_3 LEV_{it} + \epsilon_{it}$				
آماره‌ها / متغیرها	نماد	ضرایب رگرسیونی	مقدار آماره تی	احتمال آماره تی
مقدار ثابت	C	۰/۰۱۴	۱/۰۳۸	۰/۳۰۹۱
برنامه‌ریزی منابع سازمان	ERP	۰/۰۷۹	۱۳/۴۵۱	۰/۰۰۰۰
اهرم مالی	LEV	-۰/۰۶۸	-۴/۹۷۰	۰/۰۰۱۱
اندازه شرکت	SIZE	۰/۰۰۵	-۳/۴۱۵	۰/۰۱۸۱
ضریب تعیین	ضریب تعیین تعدیل شده	دوربین واتسون	آماره اف	احتمال آماره اف
۰/۷۸۲	۰/۷۶۵	۲/۱۵۵	۱۴/۲۳۱	۰/۰۰۰۰

فرضیه دوم: کاربردهای فناوری اطلاعات بر کیفیت گزارشگری مالی تأثیر دارد.

طبق جدول ۳ مشاهده می‌شود، مقدار ضریب تعیین برابر ۰/۷۹۱ و ضریب تعیین تعدیل شده ۰/۷۷۲ می‌باشد به این معنی است که قدرت توضیح دهنده و برازش مدل در سطح نسبتاً خوبی قرار دارد. آماره دوربین واتسون برابر ۲/۲۵۱ می‌باشد و از آنجایی که بازه ۱/۵ تا ۲/۵ نشان دهنده عدم وجود خود همبستگی از مرتبه اول می‌باشد، در نتیجه

خودهمبستگی از مرتبه اول در جزء خطای مدل وجود ندارد. در نهایت مقدار آماره F برابر ۱۹/۵۲۱ و مقدار احتمال آن نیز ۰/۰۰۰ می‌باشد و از آنجایی که مقدار احتمال آن کمتر از ۰/۰۵ است لذا معنی داری مدل تأیید می‌شود.

با توجه به نتایج جدول ۳ مشاهده می‌شود که متغیر کاربردهای فناوری اطلاعات دارای ضریب مثبت و سطح معناداری کمتر از ۵ درصد است لذا می‌توان گفت کاربردهای فناوری اطلاعات بر کیفیت گزارشگری مالی تأثیر مثبت و معناداری دارد. به عبارتی با افزایش کاربردهای فناوری اطلاعات، کیفیت گزارشگری مالی افزایش می‌یابد و فرضیه دوم پژوهش در سطح اطمینان ۹۵ درصد مورد پذیرش قرار می‌گیرد. همچنین متغیر کنترلی اندازه شرکت تأثیر مثبت و اهرم مالی تأثیر منفی بر کیفیت گزارشگری مالی دارند.

جدول (۳): خلاصه نتایج آزمون فرضیه دوم

متغیر وابسته: کیفیت گزارشگری مالی				
$FRQ_{it} = \beta_0 + \beta_1 IT_{it} + \beta_2 SIZE_{it} + \beta_3 LEV_{it} + \epsilon_{it}$				
آماره‌ها متغیرها	نماد	ضرایب رگرسیونی	مقدار آماره تی	احتمال آماره تی
مقدار ثابت	C	۰.۰۱۵	۱.۰۴۵	۰.۳۴۵۱
کاربردهای فناوری اطلاعات	IT	۰.۰۳۹	۹.۴۵۱	۰.۰۰۰۰
اهرم مالی	LEV	-۰.۰۸۸	-۵.۷۸۱	۰.۰۰۱۵
اندازه شرکت	SIZE	۰.۰۱۳	-۴.۲۱۱	۰.۰۰۲۱
ضریب تعیین	ضریب تعیین تعدیل شده	دوربین واتسون	آماره اف	احتمال آماره اف
۰.۷۹۱	۰.۷۷۲	۲.۲۵۱	۱۹.۵۲۱	۰.۰۰۰۰

بحث و نتیجه‌گیری

کیفیت بالای اطلاعات حسابداری یک پیش شرط برای تصمیم‌گیری دقیق و عملکرد درست بازار سرمایه است. لذا وجود نقصان و ابهام و کیفیت پایین گزارشگری مالی موجب افزایش هزینه مبادلات و ناتوانی بازار در تخصیص بهینه منابع می‌شود. برای هدایت سرمایه‌های افراد علاقه‌مند به سرمایه‌گذاری لازم است اعتماد آنان جلب گردد برای این منظور سرمایه‌گذاران خواهان اطلاعات باکیفیت هستند که به آن‌ها در جهت انجام یک سرمایه‌گذاری موفق یاری رساند. در فرضیه اول ادعا شده بود که برنامه‌ریزی منابع سازمانی بر کیفیت گزارشگری مالی تأثیر دارد. این فرضیه با توجه به نتایج به دست آمده آزمون فرضیه مورد تأیید قرار گرفت. در تبیین این یافته می‌توان عنوان کرد که برنامه‌ریزی منابع سازمانی (ERP) به‌عنوان یک سامانه یکپارچه، امکان جمع‌آوری، پردازش و اشتراک‌گذاری داده‌های مالی و غیرمالی را در کل سازمان فراهم می‌آورد. یکی از مهم‌ترین اهداف این سیستم، ایجاد جریان اطلاعاتی منسجم و به‌موقع است که می‌تواند نقش تعیین‌کننده‌ای در کیفیت گزارشگری حسابداری ایفا کند. ERP با کاهش دوباره‌کاری‌ها، حذف ناسازگاری داده‌ها و افزایش سطح اتوماسیون، زمینه ارتقای این ویژگی‌ها را فراهم می‌کند. درواقع، ERP موجب می‌شود داده‌های مالی در محیطی یکپارچه ذخیره و پردازش شوند و این امر احتمال بروز خطا و سوگیری در گزارشگری را به حداقل می‌رساند (نیکولواو، ۲۰۰۰). از سوی دیگر، با توجه به اینکه گزارشگری حسابداری بستری برای تصمیم‌گیری ذی‌نفعان داخلی و خارجی است، کیفیت پایین آن می‌تواند منجر به تخصیص نامناسب منابع و کاهش اعتماد سرمایه‌گذاران گردد. تحقیقات نشان داده‌اند که پیاده‌سازی موفق ERP موجب بهبود دقت و قابلیت اتکای اطلاعات مالی و در نتیجه ارتقای شفافیت و پاسخگویی سازمان می‌شود (گرانلوند و مالمی، ۲۰۰۲). بنابراین، انتظار می‌رود به‌کارگیری سیستم‌های ERP از طریق یکپارچگی داده‌ها، تسهیل کنترل داخلی، و ارتقای کارایی پردازش اطلاعات، به‌طور مستقیم بر کیفیت گزارش‌های

حسابداری تأثیر مثبت داشته باشد. مطالعات متعددی در زمینه اثرگذاری سیستم‌های برنامه‌ریزی منابع سازمانی (ERP) بر کیفیت گزارشگری مالی و حسابداری انجام شده است که نتایج آن‌ها عموماً تأییدکننده رابطه مثبت میان این دو متغیر بوده است. برای مثال، نیکلاوو (۲۰۰۰)، در پژوهش خود نشان داد که پیاده‌سازی سیستم‌های ERP با ایجاد هماهنگی در جریان اطلاعات سازمانی، موجب افزایش قابلیت اتکا و به‌موقع بودن گزارش‌های مالی می‌شود. همچنین، وی تأکید می‌کند که یکپارچه‌سازی داده‌ها از طریق ERP زمینه شفافیت بیشتر و کاهش خطاهای گزارشگری را فراهم می‌سازد. به‌طور کلی، مرور پژوهش‌های همسو نشان می‌دهد که پیاده‌سازی موفق سیستم‌های ERP از طریق یکپارچگی اطلاعات، کاهش دوباره‌کاری و افزایش دقت داده‌ها، نقش قابل توجهی در ارتقای کیفیت گزارش حسابداری ایفا می‌کند. در فرضیه دوم ادعا شده بود که کاربردهای فناوری اطلاعات بر کیفیت گزارش حسابداری تأثیر دارد. این فرضیه نیز با توجه به نتایج به دست آمده آزمون فرضیه مورد تأیید قرار گرفت. در تبیین این یافته می‌توان عنوان کرد که فناوری اطلاعات (IT) به‌عنوان بستر اصلی پردازش، ذخیره‌سازی و تبادل داده‌ها، نقشی بنیادین در ارتقای کیفیت گزارشگری حسابداری ایفا می‌کند. کیفیت گزارش‌های حسابداری زمانی محقق می‌شود که اطلاعات ارائه شده مربوط، قابل اتکا، به‌موقع، شفاف و قابل مقایسه باشد. به‌کارگیری فناوری اطلاعات از طریق بهبود جریان داده‌ها و ایجاد یکپارچگی در سیستم‌های مالی می‌تواند این ویژگی‌ها را تقویت کند (هوتون، ۲۰۰۲). از یک‌سو، فناوری اطلاعات با اتوماسیون فرآیندهای حسابداری، کاهش خطاهای انسانی و تسهیل دسترسی به داده‌های دقیق، قابلیت اتکا و صحت گزارش‌ها را افزایش می‌دهد. از سوی دیگر، ابزارهای IT همچون سیستم‌های هوش تجاری (BI)، پایگاه‌های داده یکپارچه و نرم‌افزارهای تحلیل مالی، امکان تحلیل سریع و ارائه گزارش‌های به‌موقع را فراهم می‌سازند (گلیناس و همکاران، ۲۰۱۲). همچنین، فناوری اطلاعات به دلیل توانایی در استانداردسازی داده‌ها و افزایش قابلیت ردیابی تراکنش‌ها، زمینه مقایسه‌پذیری بیشتر صورت‌های مالی را مهیا می‌کند و بدین ترتیب، شفافیت و پاسخگویی سازمان را ارتقا می‌دهد. مطالعات نشان داده‌اند که سازمان‌هایی که از فناوری اطلاعات پیشرفته در سیستم‌های مالی خود بهره‌مندند، گزارش‌هایی باکیفیت بالاتر و مورد اعتمادتر برای ذی‌نفعان ارائه می‌کنند (اسماعیل و کینگ، ۲۰۰۷). بنابراین، انتظار می‌رود که کاربردهای فناوری اطلاعات، با ارتقای سرعت، دقت و شفافیت پردازش داده‌های مالی، اثر مثبت و معناداری بر کیفیت گزارشگری حسابداری داشته باشد.

منابع

- ✓ بامیری، یاسر، فرجام، سعید، (۱۴۰۱)، تأثیر برنامه‌ریزی منابع سازمانی بر کیفیت تصمیم‌گیری با نقش میانجی رضایت کاربر از برنامه‌ریزی منابع سازمانی (مورد مطالعه استانداردی چهارمجال و بختیاری)، نشریه علمی رویکردهای پژوهشی نوین مدیریت و حسابداری، دوره ۶، شماره ۲۱، صص ۸۳۴-۸۴۳.
- ✓ حسنی، زهره، نادری، فاطمه، (۱۴۰۱)، تأثیر فناوری اطلاعات بر سیستم حسابداری در شرکت‌ها و سنجش نقش فناوری اطلاعات در ارتقای کیفیت و عملکرد معاملات حسابداری، کنفرانس بین‌المللی و ملی مطالعات مدیریت، حسابداری و حقوق.
- ✓ ریسی ناصحی، نگین، (۱۴۰۳)، کاربرد فناوری اطلاعات در سیستم‌های حسابداری و گزارش‌دهی مالی، اولین همایش بین‌المللی آموزش و پرورش با رویکرد مدارس هوشمند، معلمان خلاق و دانش‌آموزان متفکر در افق ۱۴۰۴، بوشهر.
- ✓ رهنمای رودپشتی، فریدون، همایونی راد، راحله، (۱۳۹۵)، تأثیر فناوری اطلاعات بر همگرایی حسابداری مدیریت و حسابداری مالی، حسابداری مدیریت، دوره ۹، شماره ۳۰، صص ۹۷-۱۱۳.

- ✓ شمس زاده، باقر، امیر بختیاروند، امین، (۱۳۹۴)، تأثیر سیستم برنامه‌ریزی منابع سازمان ERP بر گزارش‌های حسابداری مدیریت، سومین کنفرانس بین‌المللی حسابداری و مدیریت، تهران.
- ✓ محمدی، محمد، (۱۳۹۹)، بررسی تأثیر روش‌های فناوری اطلاعات بر کیفیت اطلاعات حسابداری، چشم انداز حسابداری و مدیریت، دوره ۳، شماره ۲۵، صص ۱۴۱-۱۵۸.
- ✓ Anggadani, R. "Accounting information system," Yogyakarta: Graha Ilmu, 2021.
- ✓ Astuti, A., Supitriyani, S., & Sembiring, L. D. (2021). Impact of Reputation of Public Accounting Firms as Mediating Between Leverage, Profitability and Company Size Against Audit Delay of Large Trading Companies on Indonesia Stock Exchange. *Jurnal Maksipreneur: Manajemen, Koperasi, dan Entrepreneurship*, 11(2), 177-196.
- ✓ Beaman, I., & Richardson, B. (2017). Information Technology, Decision Support and Management Accounting Roles. *JAMAR*. Vol. 5. Number. 1.
- ✓ Bernroider, E.W.N., & et.al. (2013). From dynamic capabilities to ERP enabled business improvements: The mediating effect of the implementation project, *International Journal of Project Management*, 32 (2), 350-362.
- ✓ Chen, L., Srinidhi, B., Tsang A., Yu, W, (2012), "Corporate Social Responsibility, Audit Fees, and Audit Opinions".
- ✓ Chou, H.W., Lin, Y.H., Lu, H.S. Chang, H.H & Chou, S.B. (2014). Knowledge sharing and ERP system usage in post-implementation stage, *Computers in Human Behavior*, (33), 16–22.
- ✓ Costa, C.J.; & et.al. (2016). Enterprise resource planning adoption and satisfaction determinants, *Computers in Human Behavior*, (63), 659e671.
- ✓ Dechow, P., Dichev, I. (2002). The quality of accruals and earnings: The role of accrual estimation errors. *The Accounting Review*, 77, 35–59.
- ✓ Deni, M. "Management information System," Bandung: PT Remaja Rosdakarya, 2023.
- ✓ Faccia, A., & Petratos, P. (2021). Blockchain, enterprise resource planning (ERP) and accounting information systems (AIS): Research on e-procurement and system integration. *Applied Sciences*, 11(15), 6792.
- ✓ Gelinas, U. J., Dull, R. B., & Wheeler, P. R. (2012). *Accounting Information Systems*. Cengage Learning.
- ✓ Granlund M, Lukka K. (1998). Towards increasing business orientation: Finnish management accountants in a changing cultural context. *Manage Account Res*. 9:185–211.
- ✓ Granlund, M., & Malmi, T. (2002). Moderate impact of ERPs on management accounting: a lag or permanent outcome?. *Management Accounting Research*, 13(3), 299-321.
- ✓ Granlund M, Mouritsen J. (2003). Introduction: problematizing the relationship between management control and information technology. *Eur Account Rev* 2003; 12:77– 83.
- ✓ Hartmann F, Vaassen E. (2003). The changing role of management accounting and control systems: accounting for knowledge across control domains. In: Bhimani A, editor. *Management accounting in the digital economy*. Oxford: Oxford University Press; 32-112.
- ✓ Hartono, R., & Ramadhan, T. I. (2022). Implementasi Metode User Centered Design (UCD) dengan Framework Kanban dalam Membangun Desain Interaksi. *Jurnal Algoritma*, 19(2), 823-831.
- ✓ Hartono, R., Sumaryana, Y., & Nurfaizi, A. (2023). Analisa Perbandingan Kinerja Algoritma Klasifikasi Untuk Prediksi Penyakit Kanker Payudara. (JurTI) *Jurnal Teknologi Informasi*, 7(1), 116-124.
- ✓ Hidayat, W. G. P., & Tannady, H. (2023). Analysis of Organizational Citizenship Behavior (OCB) Variables, Work Stress, Work Communication, Work Climate Affecting Employee Performance and Turnover Intention at PT. Bank Tabungan Negara (Persero) Tbk. Cabang Gresik. *International Journal of Science, Technology & Management*, 4(3), 688-696.

- ✓ Hartono, R., & Ramadhan, T. I. (2022). Implementasi Metode User Centered Design (UCD) dengan Framework Kanban dalam Membangun Desain Interaksi. *Jurnal Algoritma*, 19(2), 823-831.
- ✓ Hunton, J. E. (2002). Blending information and communication technology with accounting research. *Accounting Horizons*, 16(1), 55–67.
- ✓ Joseph N, Turley S, Burns J, Lewis L, Scapens R, Southworth A. (1996). External financial reporting and management information: a survey of U.K. Management accountants. *Manage Account Res* 1996; 7:73–93.
- ✓ Ismail, N. A., & King, M. (2007). Factors influencing the alignment of accounting information systems in small and medium sized Malaysian manufacturing firms. *Journal of Information Systems and Small Business*, 1(1-2), 1-20.
- ✓ John, R. M. "Accounting information system," Jakarta: Salemba Empat, 2022.
- ✓ Langenwalter, G. A. (2020). *Enterprise resources planning and beyond: integrating your entire organization*. CRC Press.
- ✓ Lestari, K. S., Budijono, A., Pramayu, A., & Ansyori, A. (2015). Climate Change and Pneumonia Disease: An Ecological Study.
- ✓ Molina-Castillo, F. J., Rodríguez, R., López-Nicolas, C., & Bouwman, H. (2022). The role of ERP in business model innovation: Impetus or impediment. *Digital Business*, 2(2), 100024.
- ✓ Moorthy, K., M. Voon, O. & Samsuri, C. (2012). Management Accounting Decision Making. *International Journal Of Academic Research in Business and Social Sciences*, Vol. 2, No. 3, 2222-6996.
- ✓ Nicolaou, A. I. (2000). A contingency model of perceived effectiveness in accounting information systems: Organizational coordination and control effects. *International Journal of Accounting Information Systems*, 1(2), 91-105.
- ✓ Ningrum, E. R., & Ningsih, S. (2021). Analisis Kinerja Pegawai Direktorat Kesehatan Kerja Dan Olahraga Kementerian Kesehatan Jakarta Selatan Tahun 2021. *Pandita: Interdisciplinary Journal of Public Affairs*, 4(1), 1-10.
- ✓ Nwankpa, J. K. (2015). ERP system usage and benefit: A model of antecedents and outcomes. *Computers in Human Behavior*, 45, 335-344.
- ✓ Pangaribuan, L. N., Susanti, E., Putri, J. A., & Sembiring, L. D. (2019). Kebijakan Hutang Dan Kebijakan Dividen Terhadap Nilai Perusahaan Pada Sub Sektor Rokok Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia. *Financial: Jurnal Akuntansi*, 5(2), 80-90.
- ✓ Parry, G.; & Graves, A. (2008). The importance of knowledge management for ERP systems, *International Journal of Logistics: Research and Applications*, 11 (6), 427-441.
- ✓ Pramayu, A. P., Rahmawati, H. N., Tanti, A. A., Putra, A. P., & Fauzia, R. N. (2023). Tinjauan Persepsi Penghuni Gedung terhadap Sistem Proteksi Kebakaran di Gedung Y Tahun 2022 sebagai Bagian dari Budaya K3. *Malahayati Nursing Journal*, 5(3), 670-684.
- ✓ Pratiwi, P. S., & Ningsih, S. (2022). Implementasi Akuntabilitas dan Transparansi Pada Pelayanan Publik di Kelurahan Pondok Kelapa Jakarta Timur Tahun 2020. *PANDITA: Interdisciplinary Journal of Public Affairs*, 5(1), 44-50.
- ✓ Rajan, Christy Angeline, Baral, R. (2015). Adoption of ERP system: An empirical study of factors influencing the usage of ERP and its impact on end user, *IIMB Management Review*, 27 (2), 105-117.
- ✓ Sembiring, L. D., Putri, J. A., Atmojo, K., Sianipar, R. T., Hendrawan, H. (2024). Analysis of The Influence of Enterprise Resources Planning Adoption and Information Technology Applications on Quality of Accounting Report, *Jurnal Informasi dan Teknologi*, Vol. 6, No. 1. Page: 255-259.
- ✓ Sembiring, L. D., Siahaan, Y., & Inrawan, A. (2016). Pengaruh Likuiditas, Leverage, Dan Profitabilitas Terhadap Nilai Perusahaan Pada Pt Adhi Karya (Persero), Tbk Yang

- Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia. SULTANIST: Jurnal Manajemen dan Keuangan, 4(2), 66-73.
- ✓ Sembiring, L. D., Sudirman, A., & Silitonga, H. P. (2020). Dampak kejelasan sasaran anggaran dan komitmen organisasi dalam meningkatkan kinerja aparat pemerintah daerah Kota Pematangsiantar. *Jesya (Jurnal Ekonomi dan Ekonomi Syariah)*, 3(2), 436-445.
 - ✓ Sianipar, R. T., Sembiring, L. D., & Silitonga, H. P. (2020). Profitabilitas Terhadap Nilai Perusahaan dengan Struktur Modal Sebagai Pemoderasi. *Dinamika Akuntansi Keuangan dan Perbankan*, 9(1), 49-58.
 - ✓ Siregar, R. T., Silitonga, H. P., & Putri, J. A. (2020). Development Strategy for Micro, Small and Medium Enterprise (MSMEs) in Pematangsiantar City. *Jurnal Konsep Bisnis Dan Manajemen*, 6(2), 133-142.
 - ✓ Silitonga, H. P., Sianipar, R. T., Putri, J. A., Siregar, R. T., & Sudirman, A. (2022). Determinant improving the quality of financial reports pematangsiantar city government. *E-Jurnal Akuntansi*, 32(2), 3834.
 - ✓ Shalsabila, R. N., & Ningsih, S. (2023). Pembinaan Pegawai Bagian Management Trainee di PT Jasa Marga Pusat Jakarta Timur. *PANDITA: Interdisciplinary Journal of Public Affairs*, 6(2), 154-164.
 - ✓ Subagja, D., Hartono, R., & Ruuhwan, R. (2023). Evaluasi UI/UX Pada Sistem Informasi Pendaftaran TNI-AD Menggunakan System Usability Scale (SUS) dan Design Thinking. *(JurTI) Jurnal Teknologi Informasi*, 7(1), 51-59.
 - ✓ Sudirman, P. et al "The Effect of Implementing Enterprise Resource Planning on the Quality of Accounting Information," *Jurnal Akuntansi*, vol. 4, no. 1, 2022.
 - ✓ Supitriyani, S., Siahaan, Y., Astuti, A., Putri, J. A., & Susanti, E. (2021). Analysis of financial distress in measuring bankruptcy before and after the Covid-19 pandemic. *Journal of Governance Risk Management Compliance and Sustainability*, 1(2), 53-60.
 - ✓ Winda, E. et al "The Influence of System Quality, Information Quality, Rail Ticketing System (RTS) Service Quality on Customer Satisfaction. *Jurnal Akuntansi*, vol. 1, no. 1, 2021.
 - ✓ Yulia, P. "The Influence of Enterprise Resource Planning (ERP) Implementation on the Quality of Accounting Information," *Jurnal Akuntansi*, vol. 1, no. 1, 2020.