

هوش مصنوعی و نقش آن در خودکار سازی فرآیندهای حسابداری

مرضیه سلطانیها^۱، غزاله فلاحت پیشه^۲

^۱سازمان متبوع نویسنده اول، Marziehsoltaniha@gmail.com

^۲سازمان متبوع نویسنده دوم، Ghazaleh.falahatpisheh81@gmail.com

چکیده

هدف : در این مقاله تاثیر هوش مصنوعی و فناوری های نوین بر سیستم های اطلاعاتی حسابداری و نحوه تغییر و تحول و بروزرسانی آن ها بررسی شده است. با پیشرفت مداوم تکنولوژی و ورود هوش مصنوعی به حوزه های مختلف از جمله حرفه حسابداری، حسابداری را به سمت اتوماسیون نمودن و استفاده از ابزارهای مبتنی بر هوش مصنوعی حرکت داده است که دقت، سرعت، و کارایی آن را در خصوص، ثبت، طبقه بندی، خلاصه سازی و تحلیل داده های مالی در یک سازمان و یا یک کسب و کار را افزایش داده است، و نقش حسابداران را از ثبت اطلاعات به تحلیل و تصمیم گیری استراتژیک تغییر داده است. روش : تحقیق این مطالعه برپایه بررسی ادبیات موجود و پژوهش های کتابخانه ای است که به شناسایی و تحلیل مقالات مرتبط با موضوع پرداخته است. یافته : با وجود اینکه استفاده از سیستم های اطلاعاتی حسابداری در سازمان ها و شرکت ها بطور گسترده ای رواج یافته است، اما سرعت پذیرش و بکارگیری فناوری های نوین مانند هوش مصنوعی در این سیستم ها همچنان در مراحل اولیه قرار دارد. بسیاری از واحدهای اقتصادی، بدلیل محدودیت های مالی، عدم آگاهی کافی، یا مقاومت در برابر تغییر در پذیرش کامل این فناوری ها کند عمل می کند. نتیجه : نتایج این پژوهش نشان میدهد، که هوش مصنوعی تاثیر چشمگیری بر بهبود دقت، و سرعت پردازش اطلاعات حسابداری دارد و می تواند نقش مهمی در کاهش خطاهای انسانی، افزایش کارایی سیستم های مالی و تسهیل تصمیم گیری های مدیریتی و همچنین کاهش هزینه های عملیاتی ایفا میکند.

واژگان کلیدی : اتوماسیون مالی. اقتصاد، حسابداری . سیستم های حسابداری. فناوری های نوین. هوش مصنوعی.

تشخیص تصویر، تحلیل داده های مالی و خودروهای خودران
استفاده می شود.

مقدمه

هوش مصنوعی با استفاده از الگوریتم های یادگیری ماشین (AI Deep) و یادگیری عمیق آموزش داده می شود. این مدل ها با پردازش حجم زیادی از داده ها الگوها را شناسایی کرده و تصمیم گیری های هوشمندانه انجام می دهند. هوش مصنوعی تقریباً در همه ی حوزه ها کاربرد دارد اما در برخی از رشته ها همچون، فناوری مالی و بانکداری، بازاریابی و تبلیغات، آموزش و یادگیری الکترونیکی، امنیت سایبری و... نقش پررنگ تری ایفا می کند.

با توسعه سریع فناوری هوش مصنوعی، متوجه خواهید شد که هوش مصنوعی تقریباً در هر گوشه از جهان تأثیر دارد، از جایگزینی ساده نیروی انسانی گرفته تا به تدریج بر زندگی روزمره افراد تأثیر میگذارد. بر اساس یک نظرسنجی، به احتمال زیاد، بیشتر مشاغل در ۱۴ سال آینده به ربات ها از جمله

هوش مصنوعی، شاخه ای از علوم کامپیوتر است که هدف آن توسعه و بهبود سیستم هایی است که می تواند وظایفی را انجام دهند که معمولاً به هوش انسانی نیاز دارند. این بدین معناست که هوش مصنوعی بدون علم، و دانش انسانی کاربردی ندارد و امکان خطا وجود دارد و به کمک نیروی انسانی در رابطه با نیازهای انسان ها در حوزه هایی همچون، حل مساله ، درک زبان، تشخیص الگوها و همچنین ارائه پیشنهادات و نظرات مثبت و نوین و بروز است.

اصطلاح هوش مصنوعی برای اولین بار توسط جان مک کارتی در یک کنفرانس علمی مطرح شد. در آن زمان پژوهشگران تلاش میکردند ماشین هایی بسازند که بتوانند مانند انسان فکر کنند. در دهه های ۱۹۶۰ تا کنون هوش مصنوعی پیشرفته تر شده و در کاربردهای مختلف، مثل چت بات ها،

هوش مصنوعی با شبیه سازی توانایی های انسانی مانند یادگیری، برنامه ریزی، حل مساله و تشخیص الگوها، می تواند فرایندهای حسابداری را هوشمند تر و کارآمدتر کند. در حال حاضر، سیستم های اطلاعاتی حسابداری عمدتاً بر ثبت و ذخیره داده ها تمرکز دارند، اما ادغام هوش مصنوعی می تواند گامی فراتر گذاشته و به تحلیل داده ها، پیش بینی روندهای مالی و ارائه پیشنهادهای کاربردی برای تصمیم گیری کمک کند. با این وجود، تحقیقات و پیاده سازی های عملی در زمینه ی استفاده از هوش مصنوعی در حسابداری همچنان محدود است و نیاز به توسعه بیشتری دارد. (سید مودود الحق، ۲۰۱۴)

یافته های گری و همکاران (2014) بیانگر این است که تحقیقاتی که در سیستم های اطلاعاتی حسابداری در باب سیستم های خبره و هوش مصنوعی در طول دهه گذشته محدود گردیده است و نشان دهنده این امر میباشد که با جایگزین کردن سیستم های خبره توسط شرکتهای بزرگ حسابداری تقویت شده باشد.

توانایی استفاده از هوش مصنوعی برای تقویت تصمیم گیری، استفاده از مدل های تجاری جدید و ایجاد فرآیند بازخورد از مشتری، توسعه دیجیتال را تا سال 2025 محقق خواهد کرد. نظر سنجی گارتر نشان داد که 59٪ سازمان ها همچنان در حال جمع آوری اطلاعات برای ساخت هوش مصنوعی خود

(پزشکی، خلبانان، فروش، حسابداری و...) (واگذار خواهد شد؛ بنابراین، حسابداران پایه یکی از گروه هایی هستند که تحت تأثیر هوش مصنوعی قرار خواهند گرفت. (زهونگ لی ولی ژنگ، 2018)

حسابداری تبدیل زبان تجارت به زبان مالی است کارکردهای اصلی آن فن و اندازه گیری و ثبت اطلاعات تجاری و مالی است. با ظهور رایانه ها، سیستم های اطلاعات حسابداری از روش های کاغذی و دفاتر سنتی خارج شده و به قالب های دیجیتالی تبدیل شده اند. با این حال در بسیاری از موارد، توسعه این سیستم ها تنها به جایگزینی رایانه با روش های سنتی مانند دفتر و ماشین حساب محدود شده است در نتیجه به جای استفاده بهینه از فناوری، همچنان رویکردهای قدیمی حفظ شده اند. در بسیاری از سازمان ها، اطلاعات مربوط به معاملات حسابداری به پایگاه های داده گسترده منتقل شده و بصورت دیجیتالی ذخیره میشوند. اما بهره گیری کامل از قابلیت های این سیستم ها نیازمند تغییر رویکرد در فرایندهای حسابداری است. سیستم های حسابداری سنتی به طور کامل پاسخگو نیازهای تصمیم گیری مدیران نیستند. یکی از رویکردهای پیشنهادی برای حل این مشکل، استفاده از سیستم هوش مصنوعی (AI) در حسابداری است.

1. Zheng Li and Zheng
2. Syed Maudoodul Haq
3. Hossein Torahmi Ardakani

1- اتوماسیون ورود داده ها و پردازش فاکتورها : یادگیری ماشین می تواند اسناد مالی که شامل فاکتورها، گزارش های بانکی، رسیدها، و... بطور خودکار پردازش کرده و اطلاعات را در سیستم های حسابداری ثبت کند، این امر باعث می گردد که خطای انسانی کاهش نموده و همچنین سرعت پردازش اطلاعات افزایش یابد.

2- تشخیص تقلب و پولشویی : در حسابداری همچون هر رشته ی دیگری امکان وجود اشتباهات وجود دارد. اشتباهات حسابداری عمدتاً یا عمدی (تقلب) و یا سهوی می باشد. تقلب ممکن است یا تقلب مالی باشد یا غیر مالی، بنابراین هوش مصنوعی با تحلیل تراکنش های مالی الگوهای غیر عادی را شناسایی کرده و مانند یک حسابرس که نقش یک بازرس قانونی را ایفا می کند عمل می کند و اطلاعاتی را که مشکوک به تقلب و یا پولشویی باشد را از دل گزارش های مالی بیرون می کشد و به مدیران مالی گزارش می دهد، البته باید توجه نمود هنوز این تکنولوژی (هوش مصنوعی) در واحدهای اقتصادی بکار گرفته نشده است اما با توجه به گذر زمان و پیشرفت تکنولوژی می توان امیدوار بود که هوش مصنوعی در جلوگیری از تقلب و همچنین تامین امنیت مالی نقش مهمی دارد.

1- تحلیل و پیش بینی مالی : مدل های یادگیری ماشین می تواند روندهای مالی گذشته را مانند صورت های مالی سال های گذشته را بررسی نموده و ایجاد قابلیت مقایسه صورت های مالی را برای استفاده کنندگان فراهم آورد. همچنین پیش بینی هایی درباره جریان نقدینگی، درآمدها و هزینه ها ارائه دهند و این قابلیت را برای مدیران که وظیفه آن ها برنامه ریزی مالی و همچنین مدیریت ریسک است فراهم کند.

2- حسابرسی هوشمند : یادگیری ماشین می تواند با تحلیل دقیق اسناد مالی انحرافات و اشتباهات را تشخیص داده و فرآیند حسابرسی را تسریع کند و همچنین در نقش یک دستیار به کمک حسابرسان بیاید.

3- مدیریت مالی و پیشنهادهای بهینه سازی : سیستم های مبتنی بر یادگیری ماشین می توانند به واحد های اقتصادی در رابطه با بهینه سازی هزینه ها، پیشنهاد و راهکارهای کاهش مالیات و همچنین مدیریت بهتر منابع مالی کمک کنند

هستند. با وجود این که هوش مصنوعی ممکن است برخی مشاغل سنتی را تحت تاثیر قرار دهد، اما همچنین مشاغل و فرصت های شغلی جدیدی ایجاد می کند. نیاز به متخصصان داده، توسعه دهندگان هوش مصنوعی و مدیران فناوری اطلاعات جزء مشاغل جدیدی هستند که می تواند فرصتی برای کارآفرینی و ایجاد شغل های جدید باشد (حسین ترحمی اردکانی^۲، ۱۴۰۳) این مقاله کارایی هوش مصنوعی و تاثیر آن را بر سیستم های اطلاعاتی حسابداری را بیان می نماید .

با توجه به آخرین پیشرفت ها در حوزه هوش مصنوعی و با توجه به آخرین پیشرفت ها در حوزه هوش مصنوعی و کاربردهای آن در رشته حسابداری در بخش پیش رو کارکرد، مشکلات و همچنین راه حل هایی را برای بهبود سازی و عملکرد بهتر هوش مصنوعی در حوزه حسابداری پرداخته خواهد شد.

فناوری های هوش مصنوعی در حسابداری

یادگیری ماشین^۴

یادگیری ماشین به مجموعه ای از الگوریتم ها و مدل های کامپیوتری گفته میشود که می تواند از داده های سابق به عنوان ورودی برای یادگیری و سپس پیش بینی مقادیر خروجی جدید استفاده کند.

کاربردهای یادگیری ماشین در حسابداری :

⁴ . Machine learning

چالش ها و محدودیت های ماشین در حسابداری :

با وجود اینکه یادگیری ماشین در حسابداری مزایای زیادی دارد پیاده سازی و یادگیری آن چالش هایی به همراه دارد که شامل :

1- نیاز به داده های با کیفیت و ساختارمند

2- هزینه های پیاده سازی و آموزش پرسنل

3- مقاومت حسابداران سنتی در برابر تغییرات

تکنولوژیکی

4- ملاحظات امنیتی و حریم خصوصی داده ها

با پیشرفت مداوم فناوری، یادگیری ماشین بطور گسترده تری در حسابداری مورد استفاده قرار خواهد گرفت و بسیاری از رویدادهای تکراری را خودکار خواهد کرد و نقش حسابداران را از ورود داده ها و پردازش دستی و تحلیل های پیچیده و همچنین تصمیم گیری های استراتژیک را تغییر خواهد داد. در مجموع، یادگیری ماشین تحول بزرگی در صنعت حسابداری ایجاد کرده و به واحدهای اقتصادی در رابطه با تحلیل داده ها و همچنین مدیریت ریسک کمک می نمایند. پردازش زبان طبیعی^۵ :

با توجه به نرخ رشد روز افزون محتواها چاره ای جز استفاده از راهکار ماشینی برای مدیریت، طبقه بندی و استفاده از آن ها نداریم. هر چند محتواهای تولید شده اغلب بدون ساختار هستند و برای اینکه سیستم های کامپیوتری بتوانند آن ها را پردازش کنند چاره ای جز تبدیل آن ها به متن های ساختارمند نیست. با توجه به پیشرفت چشم گیر هوش مصنوعی استفاده از ابزارهای پردازش زبان طبیعی می تواند یکی از راهکارهای با دقت مناسب و البته خودکار برای انجام اینکار باشد. (رضا دمیرچی، هادی صبوچی، امینه امینی^۶، ۱۴۰۳)

پردازش زبان طبیعی می تواند با دقت بالا و کمترین خطای ممکن، معاملات روزانه را رصد و اختلالات حساب ها را شناسایی کند. و تمامی ناهنجاری های مالی مشخص می شود و کوچکترین تخلفاتی که میتواندست از چشم نیروی انسانی دور بماند نیز به صفر میرسد. هوش تجاری و تحلیل داده ها :

هوش تجاری توسط (روحانی و همکاران^۷، ۲۰۱۲) چنین تعریف میشود که شامل، یک مجموعه از ابزار، تکنیک ها، رویکردها و راه حل های تکنولوژی اطلاعاتی می باشد که به مدیران در درک بیشتر موقعیت تجاری فعلی کمک می کند. هوش تجاری توانایی در تجزیه و تحلیل اطلاعات کسب و کار به منظور حمایت و بهبود تصمیم گیری مدیریت در یک طیف وسیع

⁶ Reza Damirchi, Hadi Sabohi, Amineh Amini

⁷ Rouhani et al

⁵ Natural language processing

های صورت حساب خود را ساده کند، کارایی را افزایش دهند و خطر خطای انسانی را کاهش دهند. یکی از راه های کلیدی هوش مصنوعی می تواند پردازش فاکتور را خودکار کند، استفاده از فناوری تشخیص کارکتر نوری (OCR) است. فناوری OCR به سیستم های هوش مصنوعی اجازه میدهد تا اطلاعات فاکتورها، مانند شماره فاکتور، تاریخ، مبالغ و جزئیات فروشنده را با دقت بالایی اسکن و استخراج کند. این امر نیاز به وارد کردن دستی داده ها را از بین می برد، در زمان صرفه جویی می کند و خطر خطاهایی را که می تواند هنگام درگیر شدن انسان ها در این فرایند رخ دهد را کاهش می دهد. (آیدا بالو^{۱۱}، ۱۴۰۲)

حسابرسی و کشف تقلب : در محیط تجاری مدرن امروزی با پیچیده تر شدن سیستم ها و فعالیت ها و اطلاعات نادرست و غلط، فناوری های مورد استفاده برای جلوگیری و کشف تقلب نیز بروز شده است. هدف حسابرسی، اعتبار بخشی و یکی دیگر از وظایف حسابرسان این است که هر نوع گزارشی که هیئات مدیره به مجمع عمومی صاحبان سهام ارائه می نماید را مورد راستی آزمایی قرار دهد. حسابرس بلافاصله پس از اینکه بند یک (استاندارد ۷۰۰) را مورد حسابرسی و رسیدگی قرار داد باید اظهار نظر کند. با این حال اگرچه حسابرسی می تواند عامل بازدارنده ی تقلب و اشتباه باشد اما بدین معنی نیست که عهده این تقلب و اشتباهات بر حسابرس است و مسئولیت اصلی پیشگیری از آن ها با مدیریت واحد مورد رسیدگی است

از فعالیت های تجاری برای رسیدن به عملکرد بهینه سازمان می باشد (البیشر و همکاران^۸، ۲۰۰۸).

زمینه اساسی اطلاعات مفیدی که از خروجی سیستم های هوش تجاری در تصمیم گیری سازمانی بدست می آید بر این ایده استوار است که یک هوش تجاری فرایند تحول زایی است که در آن داده ها به اطلاعات و اطلاعات به دانش تبدیل میشود که نهایتا به تصمیم گیری بهتر منجر می گردد. (شولو و کائوتس^۹، ۲۰۱۰).

یکی از وظایف هوش تجاری در سیستم حسابداری تحلیل داده ها و گزارشگیری است. با استفاده از الگوریتم ها و تکنیک های تحلیل هوش تجاری، می توان داده های مالی را تجزیه و تحلیل کرد، متغیرهای کلیدی را شناسایی کرد و نمودارها و گزارشات تحلیل برای مدیران و سایر صاحبان تصمیمات ایجاد کرد. فرایندهای حسابداری که با هوش مصنوعی خودکار می شوند. هوش مصنوعی، کار وارد کردن داده ها و انجام مرحله به مرحله عملیات را انجام میدهد و در نتیجه باعث کاهش عملیات مصنوعی در میانه روند حسابداری و تا حد زیادی از عملیات بهبود یافته جلوگیری میکند (چایولی و همکاران^{۱۰}، ۲۰۲۰).

ثبت و پردازش فاکتورها : پردازش فاکتور یک کار بسیار مهم اما اغلب وقت گیر و مستعد خطا برای مشاغل در هر اندازه است. با استفاده از هوش مصنوعی، شرکت ها می توانند فرایند

⁸ Al-Bisher et al.

⁹ Sholo and Kauts

¹⁰ Chaioli et al.

¹¹ Aida Ballou

ها را به همراه دارد. همچنین، با پیش بینی روندهای مالی و شناسایی الگوهای غیر عادی به تصمیم گیری بهتر مدیران کمک می کند. این فناوری زمان و هزینه ی گزارشگری را کاهش داده و شفافیت مالی را افزایش می دهد.

مزایا و چالش های استفاده از هوش مصنوعی در حسابداری

- 1-افزایش ظرفیت کارایی و کاهش خطای انسانی : هوش مصنوعی از اشتباهات رایج انسانی جلوگیری می کند.
- 2-صرفه جویی در زمان : فرایندهای تکراری مانند وارد کردن داده ها به صورت خودکار انجام می شود.
- 3-پردازش سریع تر اطلاعات : داده ها سریع تر تحلیل شده و گزارشات به موقع ارائه می شود.
- 4-بهبود شفافیت و کنترل داخلی : AI می تواند تراکنش های مشکوک یا موقعیت ها را شناسایی کند.
- 5-کاهش هزینه ها : کاهش نیاز به نیروی انسانی برای انجام وظایف تکراری.

چالش :

- 1-هزینه های پیاده سازی : راه اندازی سیستم های AI ممکن است هزینه بر باشد و نیاز به سرمایه گذاری اولیه بالایی داشته باشد، بنابراین هر واحد اقتصادی از عهده آن بر نمی آید.
- 2-امنیت حریم خصوصی داده ها : پردازش داده های مالی حساس می تواند نگرانی های امنیتی و حریم خصوصی ایجاد کند.
- 3-وابستگی به داده های دقیق : عملکرد درست AI بستگی زیادی به کیفیت و دقت داده ها دارد، که در صورت وجود داده های ناقص یا اشتباه، نتیجه گیری نادرست می شود.

(استاندارد حسابرسی 240 بند 10) حسابرسان از طریق کنترل های داخلی که در واحد اقتصادی مورد بررسی قرار می دهد و برای کسب اطمینان معقول درباره ی عاری بودن صورت های مالی از اشتباهات مهمی است که موجب تقلب می شود. هوش مصنوعی (AI) در حسابرسی، فرایندهای بررسی و تحلیل مالی را با سرعت بیشتر، دقیق تر و کارآمد تر نموده است و با استفاده از الگوریتم هایی که وجود دارد حسابرسان می توانند داده های مالی را خودکار پردازش کرده، الگوهای مشکوک را شناسایی نموده و گزارش های دقیق تری به مدیریت ارائه دهند.

مدیریت مالیاتی : پرداخت مالیات یک بخش ضروری در هر کسب و کار است. همچنین پرداخت مالیات یک فرایند پیچیده است که نیازمند به پایداری شدید به قوانین کشور می باشد. نظارت بر قوانین مالیاتی برای حفظ هر سازمان حیاتی است. اگر تکالیف مالیاتی به خوبی انجام نشوند، مجازات های غیر منتظره و همچنین ضعیف شدن منافع ممکن است. مدیریت مالیاتی به مدیریت امور مالی آن هم از جنبه ی پرداخت مالیات اشاره دارد. مدیریت مالیات با بایگانی های مطلوب و دقیق، حسابرسی حساب ها، کسر مالیات از منبع و ... سر و کار دارد، همچنین مدیریت مالیات به اجتناب از پرداخت بهره، جریمه، و پیگرد قانونی کمک می کند. یک مدیر مالیاتی داخلی در درجه ی اول مسئول طراحی، اجرا و نظارت بر طرح مالیاتی بر کسب و کار است.

هوش مصنوعی در مدیریت مالیاتی با خودکار سازی پردازش اسناد ، محاسبه مالیات، شناسایی خطاها و کشف تخلفات مالیاتی، دقت و کارایی را افزایش میدهد. این فناوری میتواند مالیات را بهینه سازی کند، قوانین مالیاتی را بروز نگه دارد و از جریمه های مالیاتی جلوگیری کند. نتیجه آن کاهش خطای انسانی، بهبود تصمیم گیری مالی و صرفه جویی در زمان و هزینه ها است. آینده مدیریت مالیاتی با AI به سمت اتوماتیک شدن کامل و شفافیت بیشتر پیش میرود.

گزارشگری مالی : فرایند ردیابی درآمد ها، هزینه ها، جریان های نقدی، سودآوری و عملکرد کلی یک کسب و کار در بلند مدت است. هدف ای فرایند ارائه اطلاعات مالی کامل، دقیق، قابل مقایسه، قابل تایید، قابل درک و به موقع است. در حوزه ی گزارشگری مالی، هوش مصنوعی به بهبود کیفیت و زمان بندی اطلاعات کمک می کند. با وجود این مزایا، پذیرش هوش مصنوعی چالش هایی از جمله ملاحظات اخلاقی و امنیت داده

همچنین، این ابزار به یک ابزار ارزشمند برای افراد تبدیل میشود تا امور روزمره مربوط به مالیات ها و برنامه ریزی های مالی خود را با آن انجام دهند. همچنین هوش مصنوعی فرصتی برای متخصصین حسابداری است تا از این تغییرات بهترین بهره را برده و در آب های جدید قدم بگذارد.

نتیجه گیری

این مقاله وضعیت هوش مصنوعی و کاربردهای فناوری در سیستم حسابداری، گزارشگری مالی، ثبت و پردازش فاکتورها، حسابرسی و کشف تقلب، مدیریت مالیاتی از طریق رویکرد نظری با گنجانیدن اطلاعات از تمام جنبه های حسابداری و فناوری اطلاعات، ارائه می کند. هوش مصنوعی با پردازش و تحلیل حجم عظیمی از داده های مالی، دقت و سرعت تصمیم گیری در حسابداری بهبود می بخشد. این فناوری میتواند اطلاعات نهفته را استخراج، روندها را شناسایی و گزارش های مالی را بصورت دقیق تری ارزیابی کند. علاوه بر کاهش خطای انسانی، هوش مصنوعی شفافیت مالی را افزایش داده و امکان تشخیص تقلب و ریسک های مالی را فراهم می آورد.

با این حال، پذیرش و اجرای آن در حسابداری هنوز با چالش هایی مانند کمبود دانش تخصصی و محدودیتهای زیر ساختی همچون مقاومت در برابر تغییر و پذیرش هوش مصنوعی برای حسابداران همچنان سخت میباشد و با مشکلات زیر ساختی مواجه است. آینده این حوزه به ادغام موثر فناوری با دانش حسابداری و افزایش تحقیقات علمی وابسته خواهد بود اما باید توجه نمود که هوش مصنوعی در رشته حسابداری هنوز در مراحل اولیه خود را میگذراند و پیچیدگی فناوری هوش مصنوعی و عدم توجه کاربردی به آن مشکلاتی را ایجاد نموده اما میتوان گفت کاربرد هوش مصنوعی در حسابداری آینده هیجان انگیزی دارد اگرچه کاربردهای هوش مصنوعی در حسابداری مزایای بسیاری را ارائه میکنند، اما هم زمان دارای چالش ها و خطراتی میباشد.

مراجع

[1] Akeel Hamza Almagtome, (2021), Artificial Intelligence Applications in Accounting and Financial Reporting Systems: An International Perspective, Handbook of Research on Applied

4-چالش های قانونی و تطابق با مقررات : قوانین مالی حسابداری به سرعت تغییر می کنند و ممکن است سیستم های AI نتوانند بروز باقی بمانند.

5-محدودیت های تکنولوژیکی : سیستم های هوش مصنوعی ممکن است نتوانند بطور کامل تمامی مسائل پیچیده حسابداری را درک کرده و تحلیل کنند.

6-مقاومت در برابر تغییر : برخی از حسابدارها ممکن است نسبت به استفاده از فناوری های جدید مقاوم باشند و این باعث کاهش پذیرش AI در سازمان ها شود.

آینده ی هوش مصنوعی در حسابداری :

جای تعجب نیست که با پیشرفت تکنولوژی، خواسته های ما در حال تغییر است، مانند تجارت، برای شرکت ها بسیار حائز اهمیت است که بروز باشند تا توانایی آن را داشته باشند تا از کاهش تورم جلوگیری کنند. در سال 2019، موسسه ی Sage یک تحقیق در مقیاس بزرگ بر روی افراد فعال در صنعت حسابداری انجام داد. 58٪ از مخاطبین معتقد بودند که AI می تواند به شرکت های آن ها کمک کند تا در آینده بهتر عمل کنند. فناوری هوشمند می تواند کارهای بیشتر کرده و دیدگاه غیر موازی را پدید آورد. همین مساله حسابداری روزمره را شکل خواهد داد و نقش حسابداران تغییر خواهد کرد. حرفه ی حسابداری با تهدید های قابل توجهی روبرو است زیرا فناوری جدید بطور ناب برای پیشرفت این رشته طراحی شده است، بنابراین، از زمان معرفی هوش مصنوعی، این حرفه باید بطور چشمگیری سازگار شود. در واقع گروه مشاوره بوستون، پیش بینی می کند که تا پایان سال 2025 تا 25٪ از مشاغل با نرم افزار و رباتیک جایگزین میشود و متخصصات حسابداری 10٪ از مشاغلی را که احتمالاً خودکار هستند را در بر میگیرند. (اکیل حمزه آلماگتومه، 2021).

آینده ی حسابداری با هوش مصنوعی هیجان انگیز، اما نا مشخص است. بزودی می توان از این پلتفرم برای پاسخ به سوالات پیچیده مالی استفاده کرد، تیم هایی که از اعضای انسانی تشکیل می شوند، بر استراتژی های سطح بالا متمرکز خواهد شد

AI for International Business and Marketing Applications, 540-558

[2] Jiaxin Luo, Qingjun Meng, Yan Cai, (2018), Analysis of the Impact of Artificial Intelligence Application on the Development of Accounting Industry, Open Journal of Business and Management, pp 850-856

[3] Syed Moudud-Ul-Huq, (2014) The Role of Artificial Intelligence in the Development of Accounting Systems: A Review, 7-19

Shollo Arisa, Kautz Karlheinz. (2022). Towards an Understanding of Business Intelligence.

Association for Information Systems, Australia

[4] Zehong Li, Li Zheng, (2018), The Impact of Artificial Intelligence on Accounting, Advances in Social Science

[5] امینی، امینه، دمیرچی، رضا، صبحی، هادی. (۱۴۰۳). مروری

بر استخراج گراف دانش با استفاده از پردازش زبان

طبیعی. بهار. کنفرانس بین المللی وب پژوهی. صفحه ۱

[6] باقریان، مهدی، سعادت، پریرسا، مثالی، مهدی. (۱۴۰۲) نقش

هوش مصنوعی و اهمیت آن در سیستم حسابداری. بهار.

mbajournal ص ۱۵_۱

[7] بهرامی، مژگان. کریمیان، حسین (۱۳۹۴). تاثیر هوش تجاری

بر عملکرد ارزیابی شرکتهای تجاری. پاییز. SID. ص ۳_۴

[8] ترحمی اردکانی، حسین. (۱۴۰۳). تاثیر هوش مصنوعی بر

مشاغل سنتی. پاییز. Civilica

[9] زیوردار، زهره. (۱۴۰۱). کاربرد تکنیک های هوش مصنوعی

در حوزه مالی و حسابداری. بهار. رویکردهای پژوهشی نوین

در مدیریت و حسابداری، صفحه ۱۰_۱

[10] علیقی، روشن. مومنی، امیررضا، یعقوبی، نورمحمد (۱۴۰۰). کا

ربست هوش مصنوعی در بخش دولتی (مطالعه ای فرا

ترکیب). زمستان. فصلنامه علوم مدیریت ایران. صفحه ۲۰_۱

[11] عربیان اصل، مژگان. وقفی، حسام. (۱۴۰۰). تاثیر تکنولوژی

هوش مصنوعی بر حسابداری پالایشگاه

کشور. زمستان. حسابداری و بودجه ریزی بخش

عمومی. صفحه ۲۷