

نوآوری‌های مبتنی بر هوش مصنوعی در حسابرسی: یک کاوش جامع

این مقاله به موضوع حسابرسی مبتنی بر هوش مصنوعی می‌پردازد و تأثیر فناوری‌های هوش مصنوعی (AI) بر فرآیندهای حسابرسی را بررسی می‌کند. مقاله‌ی پیش‌رو نمای کلی از به‌کارگیری هوش مصنوعی در حسابرسی را ارائه می‌دهد، و برنامه‌های کلیدی، مزایا، چالش‌ها و روندهای آینده‌ی آن را برجسته می‌کند. این مقاله کارایی ابزارها و تکنیک‌های هوش مصنوعی را از طریق تجزیه و تحلیل تجربی، مطالعات موردی، و بینش‌های مبتنی بر داده، در افزایش کیفیت حسابرسی، کارایی و مدیریت ریسک بررسی می‌کند و به مسائل مهمی مانند کیفیت داده‌ها، ریسک‌های امنیت سایبری و ملاحظات اخلاقی در حسابرسی‌های مبتنی بر هوش مصنوعی می‌پردازد. این مقاله همچنین در مورد روندهای نوظهور در حسابرسی مبتنی بر هوش مصنوعی، از جمله تحولات نظارتی، نقش‌های شغلی، و مجموعه مهارت‌های مورد نیاز برای این نوع حسابرسی در آینده بحث می‌کند و با بررسی نمونه‌هایی از دنیای واقعی و داده‌های تجربی، بینش‌های ارزشمندی را در مورد پتانسیل تحول‌آفرین هوش مصنوعی در حرفه‌ی حسابرسی ارائه می‌کند.

مقدمه

در سال‌های اخیر، ادغام فناوری‌های هوش مصنوعی (AI) در فرآیندهای حسابرسی همچون نیروی تحول‌آفرین در حوزه‌ی حسابداری و مالی ظاهر شده است. پیشرفت‌های سریع در هوش مصنوعی، همراه با پیچیدگی فزاینده‌ی عملیات تجاری و الزامات نظارتی، به تغییر پارادایم در شیوه‌های حسابرسی ضرورت بخشیده است. این مقاله با هدف بررسی مفاهیم، چالش‌ها و فرصت‌های ارائه شده به واسطه‌ی پذیرش هوش مصنوعی در فرآیندهای حسابرسی، به قلمرو حسابرسی هوش مصنوعی می‌پردازد.

هدف اصلی این مقاله ارزیابی تأثیر فناوری‌های هوش مصنوعی بر کیفیت، کارایی و مدیریت ریسک در چارچوب شیوه‌های حسابرسی معاصر است. با تکامل ابزارها و تکنیک‌های هوش مصنوعی مانند الگوریتم‌های یادگیری ماشین، پردازش زبان طبیعی (NLP)، اتوماسیون فرآیند رباتیک (RPA) و پلت‌فرم‌های تجزیه و تحلیل داده‌ها، حساب‌رسان اکنون به منابع قدرتمندی دسترسی دارند که می‌تواند قابلیت‌ها و بینش‌های آن‌ها را افزایش دهد.

یکی از انگیزه‌های اصلی که باعث پذیرش هوش مصنوعی در حسابرسی می‌شود، تلاش برای بهبود دقت و قابلیت اطمینان در گزارش‌های مالی است. الگوریتم‌های مبتنی بر هوش مصنوعی می‌توانند حجم وسیعی از داده‌ها را با دقت بیشتری تجزیه و تحلیل کنند و ناهنجاری‌ها، الگوها و روندهایی را شناسایی کنند که ممکن است در روش‌های

حسابرسی سنتی مغفول بماند. این کار نه تنها امکان شناسایی تقلب و خطا را افزایش می‌دهد، بلکه درک عمیق‌تر از عملیات و ریسک‌های تجاری را تسهیل می‌کند.

علاوه بر این، حسابرسی‌های مبتنی بر هوش مصنوعی پتانسیل قابل ملاحظه‌ای برای صرفه جویی در هزینه و افزایش بهره‌وری دارند. حساب‌برسان با خودکارسازی وظایف تکراری مانند ورود داده‌ها، مغایرت‌گیری و روش‌های آزمون، می‌توانند تمرکز خود را به سمت فعالیت‌هایی با ارزش بالاتر مانند تحلیل استراتژیک، ارزیابی ریسک و خدمات مشاوره‌ی مشتری معطوف سازند. این تغییر نه تنها بهره‌وری حسابرسی را افزایش می‌دهد، بلکه حساب‌برسان را قادر می‌سازد تا بینش‌های ارزش‌آفرین بیشتری را به ذی‌نفعان ارائه دهند.

با این حال، ادغام هوش مصنوعی در فرآیندهای حسابرسی بدون چالش و ملاحظات نیست. مسائل مربوط به کیفیت داده‌ها، از جمله دقت، کامل بودن و یکپارچگی داده‌ها، همچنان نگرانی‌های مهمی هستند که می‌توانند بر قابلیت اطمینان از بینش‌های ایجاد شده توسط هوش مصنوعی تأثیر بگذارند. علاوه بر این، تفسیرپذیری و توضیح‌پذیری الگوریتم‌های هوش مصنوعی، چالش‌های اخلاقی و نظارتی را به‌ویژه در زمینه‌ی شفافیت و پاسخگویی حسابرسی ایجاد می‌کند.

تکامل فناوری‌های هوش مصنوعی در صنعت حسابرسی

تکامل فناوری‌های هوش مصنوعی در صنعت حسابرسی با پیشرفت‌ها و نوآوری‌های قابل ملاحظه‌ای گره خورده است. در درجه‌ی اول، هوش مصنوعی برای خودکارسازی کارهای تکراری مانند ورود داده‌ها و اعتبارسنجی استفاده می‌شود. اما با گذشت زمان، هوش مصنوعی با ظهور یادگیری ماشینی و تجزیه و تحلیل‌های پیش‌بینی‌کننده، جهت انجام وظایف پیچیده‌تر از جمله ارزیابی ریسک، تشخیص ناهنجاری و مدل‌سازی برای پیش‌بینی، تکامل یافته است.

یکی از نقاط عطف کلیدی در تکامل هوش مصنوعی در حسابرسی، توسعه‌ی پلت‌فرم‌های تجزیه و تحلیل حسابرسی مبتنی بر هوش مصنوعی است. این پلت‌فرم‌ها از الگوریتم‌های هوش مصنوعی برای تجزیه و تحلیل داده‌های مالی، شناسایی بی‌نظمی‌ها و ارائه‌ی یافته‌های حسابرسی استفاده می‌کنند. به عنوان مثال، الگوریتم‌های شناسایی ناهنجاری‌های مبتنی بر هوش مصنوعی، می‌توانند الگوهای غیرعادی در معاملات را شناسایی کنند و حساب‌برسان را در مورد تقلب یا خطاهای احتمالی آگاه کنند.

پیشرفت قابل توجه دیگر، ادغام پردازش زبان طبیعی (NLP) در فرآیندهای حسابرسی است. NLP سیستم‌های هوش مصنوعی را قادر می‌سازد تا زبان انسان را درک و تفسیر کنند، و به حساب‌برسان اجازه می‌دهد تا داده‌های بدون ساختار

مانند ایمیل‌ها، قراردادها و اسناد را تجزیه و تحلیل کنند. این قابلیت به ویژه در انجام بررسی اسناد، بررسی رعایت و تجزیه و تحلیل قرارداد در طول حسابرسی ارزشمند است.

علاوه بر این، اتوماسیون فرآیند رباتیک (RPA) در موسسات حسابرسی، جهت خودکارسازی وظایف دستی مانند استخراج داده‌ها، مغایرت‌گیری و تهیه گزارش، مورد توجه قرار گرفته است. با استفاده از RPA، حسابرسان می‌توانند گردش کار حسابرسی را ساده کنند، خطاها را کاهش دهند و کارایی کلی حسابرسی را بهبود بخشند.

ابزارها و تکنیک‌های هوش مصنوعی برای حسابرسی

در چشم انداز به سرعت در حال تحول حسابرسی، ادغام ابزارها و تکنیک‌های هوش مصنوعی (AI) به عنوان ابزاری در بهبود فرآیندهای حسابرسی عمل می‌کند. در این بخش به مروری بر ابزارها و تکنیک‌های کلیدی هوش مصنوعی که در حسابرسی مورد استفاده قرار می‌گیرند، می‌پردازیم:

این نمونه‌های عملی، کاربرد فناوری‌های هوش مصنوعی را در فرآیندهای حسابرسی نشان می‌دهند و تأثیر آن‌ها را بر کیفیت، کارایی و مدیریت ریسک نشان می‌دهند..

۱. یادگیری ماشینی برای تجزیه و تحلیل‌های پیش‌بینی کننده

توضیح: یادگیری ماشینی مانند دستیار هوشمندی است که از تجربیات گذشته (داده‌ها) یاد می‌گیرد تا در مورد آینده پیش‌بینی کند. یادگیری ماشینی در حسابرسی، به داده‌ها و الگوهای مالی زیادی توجه می‌کند تا بتواند پیش‌بینی نماید که ریسک‌ها یا مشکلات بالقوه در کجا پنهان می‌شوند. به عنوان مثال، می‌تواند تراکنش‌های غیر معمولی را که ممکن است تقلب یا اشتباه باشد، شناسایی کند.

مثال: یادگیری ماشینی را به عنوان کارآگاهی تصور کنید که با آموختن از موارد قبلی سعی می‌کند تا محل وقوع جرم بعدی را پیش‌بینی کند.

۲. پردازش زبان طبیعی (NLP) برای تجزیه و تحلیل قرارداد

توضیح: پردازش زبان طبیعی مانند یک متخصص زبان است که می‌تواند زبان انسان را بخواند و بفهمد، درست مانند خودمان. پردازش زبان طبیعی در حسابرسی، به خواندن و تجزیه و تحلیل قراردادها، پیمان‌ها و اسناد برای یافتن اطلاعات مهم یا مسائل احتمالی کمک می‌کند. به عنوان مثال، می‌تواند بندهایی را برجسته کند که ممکن است خطرات یا چالش‌های مربوط به رعایت را در خود جای داده باشد.

مثال: NLP را به عنوان مترجمی در نظر بگیرید که می تواند اصطلاحات حقوقی را درک کند و به شرایط مهم در قراردادها اشاره کند.

۳. اتوماسیون فرآیند رباتیک (RPA) برای مغلط گیری داده ها

توضیح: اتوماسیون فرآیند رباتیک مانند دستیار مجازی است که می تواند کارهای تکراری را بدون خستگی یا اشتباه انجام دهد. اتوماسیون فرآیند رباتیک در حسابرسی، وظایفی مانند بررسی داده ها در سیستم های مختلف را به شکل خودکار در می آورد تا حتماً همه چیز به درستی انطباق داشته باشد. به عنوان مثال، می تواند صورت های بانکی را با سوابق حسابداری به طور خودکار تطبیق دهد.

مثال: RPA را به عنوان یک ابزار خستگی ناپذیر تصور کنید که اعداد را دوبار بررسی می کند و در صورت یافتن هرگونه مغایرتی آن را برجسته می کند.

۴. تجزیه و تحلیل پیش بینی کننده برای شناسایی تقلب

توضیح: تجزیه و تحلیل پیش بینی کننده از الگوهای داده برای پیش بینی رویدادهای آینده استفاده می کند. تجزیه و تحلیل پیش بینی کننده در حسابرسی، به دنبال الگوهای غیرعادی در داده های مالی است که ممکن است نشان دهنده تقلب یا فعالیت های مشکوک باشد. به عنوان مثال، می تواند جهش های غیرمنتظره در هزینه ها یا پرداخت ها را تشخیص دهد.

مثال: تجزیه و تحلیل پیش بینی کننده را به عنوان راداری در نظر بگیرید که داده های مالی را برای هرگونه نشانه ای از تقلب یا رفتار غیرعادی اسکن می کند.

مزایای هوش مصنوعی در حسابرسی

هوش مصنوعی (AI) مزایای قابل ملاحظه ای در حوزه ی حسابرسی به ارمغان آورده است، شیوه های سنتی را متحول کرده و اثربخشی حسابرسی را افزایش می دهد. در این بخش برخی از مزایای کلیدی هوش مصنوعی در حسابرسی آورده شده است:

۱. بهبود دقت در شناسایی ریسک

[?] ابزارها و الگوریتم‌های مبتنی بر هوش مصنوعی با تجزیه و تحلیل دقیق حجم زیادی از داده‌ها و شناسایی الگوها، ناهنجاری‌ها و موارد پرت را که ممکن است ریسک‌های بالقوه را نشان دهند، به دقت شناسایی می‌کند. این رویکرد پیشگیرانه حسابرسان را قادر می‌سازد تا تقلب، اشتباهات و مسائل مربوط به رعایت را به‌طور مؤثرتری شناسایی کنند که منجر به نتایج حسابرسی قابل اتکاتر می‌شود.

۲. افزایش کارایی در فرآیندهای حسابرسی

[?] هوش مصنوعی کارهای تکراری و وقت گیر، مانند ورود داده‌ها، مغایرت گیری، و روش‌های آزمون را خودکار می‌کند، که به طور قابل ملاحظه‌ای کارایی حسابرسی را افزایش می‌دهد. با ساده‌سازی این فرآیندها، حسابرسان می‌توانند بر فعالیت‌های با ارزش بالاتر مانند تجزیه و تحلیل داده‌ها، ارزیابی ریسک و خدمات مشاوره‌ی مشتری تمرکز کنند که منجر به چرخه‌های حسابرسی سریع‌تر و افزایش بهره‌وری می‌شود.

۳. صرفه جویی در هزینه و بهینه‌سازی منابع

[?] اتوماسیون سازی وظایف حسابرسی از طریق فناوری‌های هوش مصنوعی منجر به صرفه‌جویی در هزینه و کاهش کارهای دستی، به حداقل رساندن خطاها و بهینه‌سازی تخصیص منابع می‌شود. حسابرسان می‌توانند بدون نیاز به منابع اضافی به کارایی و اثربخشی بیشتری دست یابند که منجر به عملیات حسابرسی ارزان و بهبود سودآوری کلی می‌شود.

۴. قابلیت‌های پیشرفته‌ی تجزیه و تحلیل داده‌ها

[?] هوش مصنوعی حسابرسان را قادر می‌سازد تا از قابلیت‌های پیشرفته‌ی تجزیه و تحلیل داده‌ها، از جمله تجزیه و تحلیل پیش بینی کننده، تحلیل روند، و تشخیص ناهنجاری‌ها استفاده کنند. این قابلیت‌ها بینش عمیق‌تری در مورد داده‌های مالی، روندهای بازار و عملکرد ارائه می‌کنند و به حسابرسان اجازه می‌دهند ریسک‌های نوظهور را شناسایی کنند، روندها را ارزیابی کنند و تصمیم‌های مبتنی بر داده را در طول حسابرسی اتخاذ کنند.

چالش‌ها و محدودیت‌ها

۱. مسائل مربوط به کیفیت داده‌ها و سوگیری‌های داده‌ها

[?] معنی: مسائل کیفیت داده به مشکلات مربوط به دقت، کامل بودن، یکنواختی رویه و قابلیت اطمینان داده‌های مورد استفاده برای آموزش و استقرار مدل‌های هوش مصنوعی اشاره دارد. از سوی دیگر، سوگیری داده‌ها به اشتباهات یا تحریف سیستماتیک در داده‌ها اشاره دارد که می‌تواند منجر به نتایج غیرمنصفانه یا تبعیض آمیز شود.

تأثیر بر فرایند حسابرسی	نمونه‌ی عملی	فناوری هوش مصنوعی
ارتقای کیفیت حسابرسی به وسیله‌ی شناسایی مستمر ریسک‌ها. ارتقای کارایی حسابرسی با خودکارسازی وظایف ارزیابی ریسک.	تحلیل‌های پیش‌بینی‌کننده در خصوص ارزیابی ریسک	یادگیری ماشینی
ساده‌سازی فرآیندهای مرور اسناد. ارتقای دقت در تحلیل قرارداد. کاهش تلاش‌های دستی در بررسی اسناد.	تحلیل قرارداد با NLP	پردازش زبان طبیعی
ارتقای کارایی حسابرسی به وسیله‌ی خودکارسازی وظایف تکراری مغایرت‌گیری داده. ارتقای دقت و یکپارچگی داده در گزارشگری مالی	اتوماسیون‌سازی مغایرت‌گیری داده‌ها	اتوماسیون فرآیند رباتیک
تقویت قابلیت‌شنایابی‌تقلب. کاهش موارد کاذب مثبت. اولویت‌بخشی به تراکنش‌های دارای ریسک بالا هنگام اجرای بررسی‌های مفصل	شناسایی‌تقلب با استفاده از الگوریتم‌های هوش مصنوعی	تحلیل پیش‌بینی‌کننده

□ مثال عملی: یک ابزار شناسایی‌تقلب مبتنی بر هوش مصنوعی را در نظر بگیرید که برای تمرکز بر داده‌های مالی تاریخی یک صنعت یا حوزه‌ی خاص آموزش دیده است. اگر داده‌ها حاوی خطاها، عدم یکنواختی باشند یا به سوی انواع خاصی از تراکنش‌ها یا واحدها منحرف شوند، ممکن است ابزار در شناسایی دقیق فعالیت‌های متقلبانه به شکست بخورد.

□ اقدامات بهبود بخش: موسسات حسابرسی باید فرآیندهای اعتبارسنجی قوی را برای داده‌ها اجرا کنند، مانند بررسی خودکار داده‌ها، پاکسازی منظم داده‌ها، و بررسی منظم کیفیت داده‌ها. آن‌ها همچنین می‌توانند از ابزارهای تجسم داده‌ها برای شناسایی نقاط پرت یا ناهنجاری‌های بالقوه در داده‌ها قبل از وارد کردن آن به مدل‌های هوش مصنوعی استفاده کنند. علاوه بر این، تکنیک‌هایی مانند اعتبارسنجی متقابل و نمونه‌گیری طبقه‌ای می‌توانند با اطمینان بخشی از اینکه داده‌ها نماینده‌ی سناریوهای متنوعی هستند که در عمل با آن مواجه می‌شوند، به کاهش سوگیری داده‌ها کمک کنند.

۲. تفسیرپذیری و توضیح‌پذیری بینش‌های مبتنی بر هوش مصنوعی

[?] معنی: تفسیرپذیری به توانایی درک چگونگی عملکرد مدل هوش مصنوعی و استدلال پشت تصمیم‌ها یا توصیه‌های آن اشاره دارد. از سوی دیگر، قابلیت توضیح‌پذیری بر ارائه‌ی توضیحات واضح و قابل فهم برای تصمیمات یا پیش‌بینی‌های خاص مدل هوش مصنوعی تمرکز دارد.

[?] مثال عملی: یک مدل ارزیابی ریسک مبتنی بر هوش مصنوعی، مشتری را بر اساس الگوهای پیچیده در داده‌های مالی و معیارهای عملیاتی، به عنوان پر ریسک شناسایی می‌کند. با این حال، حسابرس نمی‌تواند دلیل پشت این ارزیابی را به دلیل ماهیت "جعبه سیاه" مدل، برای مشتری یا مقامات نظارتی توضیح دهد. این مسئله به طور بالقوه اعتماد و اعتبار فرآیند حسابرسی را تضعیف می‌کند.

[?] اقدامات بهبود بخش: موسسات حسابرسی می‌توانند مدل‌های هوش مصنوعی قابل تفسیر، مانند درخت‌های تصمیم‌گیری یا سیستم‌های مبتنی بر قوانین، که فرآیندهای تصمیم‌گیری شفاف را فراهم می‌کنند، اتخاذ کنند. علاوه بر این، آن‌ها می‌توانند از تکنیک‌هایی مانند LIME (توضیحات تشخیصی مدل قابل تفسیر) یا SHAP (توضیحات افزودنی) برای ارائه‌ی توضیحات پیش‌بینی‌های انفرادی استفاده کنند و به حساب‌برسان کمک کنند تا عوامل کلیدی مؤثر در ارزیابی ریسک‌های خاص را درک کنند.

۳. ریسک‌های امنیت سایبری در سیستم‌های حسابرسی مبتنی بر هوش مصنوعی

[?] معنی: همان‌طور که سیستم‌های هوش مصنوعی در فرآیندهای حسابرسی یکپارچه‌تر می‌شوند، ریسک‌های امنیت سایبری جدیدی از پس آن ظهور می‌یابد. مدل‌های هوش مصنوعی و داده‌هایی که بر آن‌ها تکیه می‌کنند می‌توانند در برابر حملات سایبری، دستکاری داده‌ها یا سرقت مدل آسیب‌پذیر باشند و به طور بالقوه یکپارچگی و محرمانه بودن اطلاعات حسابرسی را به خطر بیندازند.

[?] مثال عملی: هکر به ابزار تجزیه و تحلیل قرارداد مبتنی بر هوش مصنوعی دسترسی غیرمجاز پیدا می‌کند و داده‌های مخربی را به سیستم تزریق می‌کند. داده‌هایی که باعث می‌شود ابزار از بندهای مهم چشم‌پوشی کند یا تفسیرهای نادرستی از شرایط قرارداد ارائه دهد که منجر به خطرات قانونی یا مالی بالقوه برای مشتری حسابرسی می‌شود.

اقدامات بهبود بخش: موسسات حسابرسی باید استراتژی‌های اقدامات بهبود بخش، از جمله اتخاذ اقدامات امنیت سایبری قوی مانند فایروال‌ها، سیستم‌های تشخیص نفوذ و پروتکل‌های رمزگذاری امن داده‌ها را ادغام کنند. آن‌ها همچنین باید بررسی‌های امنیتی و تست نفوذ منظم را برای شناسایی آسیب‌پذیری‌های احتمالی در سیستم‌های مجهز

به هوش مصنوعی خود انجام دهند. علاوه بر این، اجرای کنترل‌های دسترسی دقیق، احراز هویت چند عاملی و به‌روزرسانی‌های منظم نرم‌افزارها می‌تواند به کاهش ریسک‌های امنیت سایبری کمک کند.

مطالعه بر روی هوش مصنوعی مولد در حسابرسی: تغییر چشم انداز از طریق فناوری‌های نوآورانه

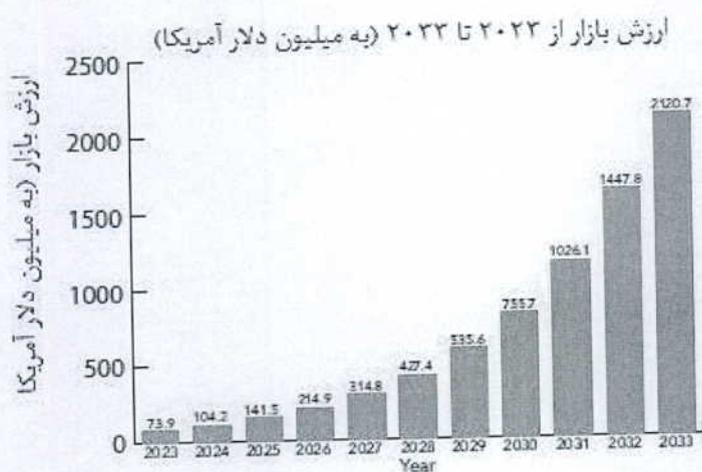
صنعت حسابرسی با ظهور فناوری‌های هوش مصنوعی مولد (AI) دستخوش دگرگونی قابل ملاحظه‌ای می‌شود. سیستم‌های پیشرفته‌ی هوش مصنوعی دارای توانایی قابل ملاحظه‌ای برای تولید خروجی‌های مشابه انسان مانند متن، تصویر و صدا هستند و فرآیندهای حسابرسی سنتی را متحول می‌کنند. این مطالعه به بررسی سریع هوش مصنوعی مولد در بازار حسابرسی می‌پردازد و تحلیلی عمیق از وضعیت فعلی، مسیر رشد، محرک‌های کلیدی، چالش‌ها و چشم‌اندازهای آینده ارائه می‌کند.

هوش مصنوعی مولد در بازار حسابرسی در سال‌های اخیر شاهد رشد قابل توجهی، با ارزشی معادل ۷۳.۹ میلیون دلار در سال ۲۰۲۳ بوده است. طبق پیش‌بینی‌ها، انتظار می‌رود این بازار تا سال ۲۰۳۳ به ۲۱۲۰.۷ میلیون دلار آمریکا برسد و نرخ رشد مرکب سالانه‌ی قابل ملاحظه (CAGR) حدود ۴۱.۱۰٪ در طول دوره‌ی پیش‌بینی از ۲۰۲۴ تا ۲۰۳۳ را نشان دهد. این مسیر پتانسیل قابل ملاحظه‌ای را برای پذیرش فناوری‌های هوش مصنوعی مولد در صنعت حسابرسی نشان می‌دهد.

پیش‌بینی رشد بازار: جدول زیر ارزش بازار پیش‌بینی شده برای هوش مصنوعی مولد در بازار حسابرسی را از سال ۲۰۲۳ تا ۲۰۳۳ نشان می‌دهد:

سال	ارزش بازار (به میلیون دلار آمریکا)
2023	73.9
2024	104.2
2025	141.5
2026	214.9
2027	314.8
2028	427.4
2029	535.6
2030	755.7
2031	1,026.10
2032	1,447.80
2033	2,120.70

شکل دوم مسیر رشد بازار را در دوره پیش‌بینی نشان می‌دهد و پتانسیل قابل ملاحظه‌ای را برای پذیرش هوش مصنوعی تولیدی در صنعت حساس‌تری نشان می‌دهد.



هدایت کننده‌های بازار

[2] افزایش تقاضا برای صرف هزینه در حوزه‌ی حسابرسی مالی: با گسترش کسب و کارها و سخت گیرانه‌تر شدن مقررات مالی، تقاضا برای حسابرسی‌های مالی دقیق و کارآمد به‌طور قابل ملاحظه‌ای افزایش یافته است که منجر به پذیرش فناوری‌های هوش مصنوعی مولد برای ساده‌سازی فرآیندهای حسابرسی می‌شود.

[2] الزام به حسابرسی در تمام بخش‌های صنایع بازار: حسابرسی یک عملکرد حیاتی در صنایع مختلف از جمله بانکداری، مالی، بهداشت، تولید و خرده‌فروشی است. نیاز به حسابرسی جامع در این بخش‌های متنوع، به ادغام راه‌حل‌های هوش مصنوعی مولد برای افزایش کیفیت و کارایی حسابرسی دامن زده است.

[2] پذیرش هوش مصنوعی برای هدایت فعالانه‌ی مقررات حسابداری: چشم انداز دائمی در حال تحول مقررات و استانداردهای حسابداری، موسسات حسابرسی را بر آن داشته است که از فناوری‌های هوش مصنوعی مولد استقبال کنند. این راه‌حل‌های پیشرفته حسابرسان را قادر می‌سازد تا به‌طور فعال با تغییرات نظارتی سازگار شوند، از انطباق اطمینان حاصل کنند و ریسک‌های مرتبط با عدم انطباق را کاهش دهند.

[2] کارایی هوش مصنوعی در تغییر شکل دادن به اقتصاد صنعت حسابرسی: فناوری‌های هوش مصنوعی مولد این پتانسیل را دارند که با خودکارسازی وظایف تکراری، کاهش تلاش‌های دستی و بهینه‌سازی تخصیص منابع، اقتصاد صنعت حسابرسی را متحول کنند. این افزایش کارایی منجر به صرفه‌جویی در هزینه و بهبود سودآوری برای مؤسسات حسابرسی می‌شود، که رشد بازار را در پی دارد.

[2] مزیت رقابتی از طریق پذیرش هوش مصنوعی در گزارشگری مالی: مؤسسات حسابرسی روز به روز از مزیت رقابتی ارائه شده توسط هوش مصنوعی در گزارشگری مالی آگاه می‌شوند. با استفاده از این فناوری‌های پیشرفته، مؤسسات می‌توانند حسابرسی‌های کارآمدتر، دقیق‌تر و روشن‌تر را ارائه دهند و خود را به عنوان رهبران صنعت معرفی کنند و مشتریانی را که به دنبال خدمات حسابرسی پیشرفته هستند، جذب کنند.

چالش‌های بازار

[2] نگرانی‌ها در مورد قابلیت توضیح دهندگی مدل‌های هوش مصنوعی به دلیل ماهیت «جعبه سیاه»: مدل‌های پیچیده‌ی هوش مصنوعی مولد اغلب به‌عنوان «جعبه‌های سیاه» عمل می‌کنند و درک و توضیح فرآیندهای تصمیم‌گیری و

خروجی‌های آن‌ها را به چالش می‌کشند. این فقدان شفافیت می‌تواند مسئله‌ی مهم در بخش حسابرسی باشد، جایی که درک منطق پشت یافته‌ها برای اعتبارسنجی و انطباق با مقررات بسیار مهم است.

[?] ریسک‌های امنیت سایبری در خصوص مدیریت داده‌های حساس مشتری: مدل‌های هوش مصنوعی مولد اغلب به آموزش زیادی برای کار با حجم بالای داده‌های حساس و محرمانه‌ی مشتری نیاز دارند. اگر این سیستم‌های هوش مصنوعی از حفاظت‌های قوی برخوردار نباشند، می‌توانند به هدف حملات سایبری تبدیل شوند که منجر به نقض داده‌ها و پیامدهای حقوقی و اعتباری قابل ملاحظه‌ای می‌شود و از پذیرش آن‌ها در حسابرسی جلوگیری شود.

رتبه‌ی فناوری در بازار:

[?] پردازش زبان طبیعی (NLP) به دلیل توانایی آن در تفسیر، تجزیه و تحلیل و تولید متنی شبیه به انسان، که در حسابرسی اسناد و گزارش‌های مالی و پرونده‌های نظارتی بسیار مهم است، با سهم ۳۶ درصدی، بالاترین جایگاه را در هوش مصنوعی مولد در بازار حسابرسی دارد.

[?] الگوریتم‌های یادگیری ماشین، تجزیه و تحلیل پیش‌بینی‌کننده و سایر فناوری‌های هوش مصنوعی نیز سهم قابل توجهی در بازار دارند.

رتبه‌ی انواع حسابرسی در بازار:

[?] حسابرسی مالی به دلیل نقش حیاتی حسابرسی مالی در حصول اطمینان از صحت، انطباق و شفافیت در گزارشگری مالی، ۴۲ درصد از سهم بازار را در اختیار دارد.

[?] حسابرسی رعایت، ارزیابی ریسک و کشف تقلب نیز از دیگر کاربردهای مهم هستند.

رتبه‌ی صنعت در استفاده از حسابرسی مبتنی بر هوش مصنوعی:

[?] صنعت بانکداری و مالی با سهم بازار ۳۸ درصدی، بر بازار حسابرسی مبتنی بر هوش مصنوعی مولد تسلط دارد. موضوعی که ناشی از حجم بالای معاملات، سخت‌گیری‌های نظارتی، و نیاز به دقت، انطباق و مدیریت ریسک در حسابرسی است.

[?] بخش بهداشت، تولید، خرده‌فروشی و سایر صنایع نیز هوش مصنوعی مولد را در فرآیندهای حسابرسی خود ادغام می‌کنند.

چشم انداز منطقه‌ای

2] آمریکای شمالی با سهم ۳۴.۵۰ درصدی بر بازار مسلط است که به دلیل بخش مالی قوی منطقه، محیط نظارتی سختگیرانه، و قدرت فناوری است.

2] اروپا، با یک چارچوب نظارتی پیشرفته و تمرکز قوی بر پذیرش فناوری، دارای سهم بازار قابل ملاحظه‌ای در استفاده از هوش مصنوعی مولد در حسابرسی است.

2] منطقه‌ی آسیا و اقیانوسیه نیز به دلیل توسعه‌ی اقتصادی، تحول دیجیتال و نیاز به شیوه‌های حسابرسی کارآمد و دقیق، رشد سریعی را تجربه می‌کند.

از جمله مشخصه‌های هوش مصنوعی مولد در بازار حسابرسی، حضور غول‌های فناوری و همکاری با موسسات حسابرسی پیشرو در این زمینه است.

هوش مصنوعی مولد در بازار حسابرسی رشد قابل ملاحظه‌ای را تجربه می‌کند که ناشی از افزایش تقاضا برای شیوه‌های حسابرسی کارآمد و دقیق در صنایع مختلف است. از آنجایی که کسب و کارها از تحول دیجیتال استقبال می‌کنند و در یک چشم‌انداز پیچیده‌ی نظارتی حرکت می‌کنند، ادغام فناوری‌های هوش مصنوعی مولد به یک ضرورت استراتژیک برای موسسات حسابرسی تبدیل می‌شود. ذکر این نکته ضروری است که اگرچه این موسسات به دنبال تمایز رقابتی و افزایش کیفیت حسابرسی هستند، اما، پرداختن به چالش‌های مربوط به توضیح‌پذیری، امنیت سایبری و حاکمیت داده‌ها برای پذیرش مسئولانه و پایدار این فناوری‌ها در صنعت حسابرسی بسیار مهم خواهد بود.

منبع

Source: <https://marketresearch.biz/report/generative-ai-in-the-audit-market/#overview>