

تحولات نوین پساکرونایی حرفه‌ای حسابداری



غلامحسین دوانی

جهان در آستانه انقلاب صنعتی چهارم قرار دارد. جهانیان سه انقلاب صنعتی را به یاد دارند که هر یک باعث تغییرات و تحولات عظیمی در گستره صنایع شدند. انقلاب صنعتی نخست در سال ۱۷۸۴ به وقوع پیوست و در آن از نیروی آب و بخار برای راه‌اندازی ماشین‌آلات به‌منظور تولید مکانیزه استفاده شد. در انقلاب صنعتی دوم که از انرژی برق برای تولید انبوه بهره گرفته شد در سال ۱۸۷۰ رخ داد و زمینه‌ساز تحولی بزرگ در صنایع شد. در انقلاب صنعتی سوم که در سال ۱۹۶۹ به وقوع پیوست از الکترونیک و فناوری اطلاعات برای اتوماسیون تولید استفاده شد و بشر به مرحله تولید انبوه دست یافت. و اینک انقلاب صنعتی چهارم که با استفاده از فناوری‌های دیجیتالی مبتنی بر هوش مصنوعی و سیطره اینترنت فضایی در حال وقوع است، و پدیده ویروس کرونا سرعت و شدت آن را افزایش داده است. در این شرایط که یکی از بحرانی‌ترین دوران برای کسب‌وکارها است، آنهایی که با تکیه بر انعطاف‌پذیری و بهره‌گیری از دانش سعی در همگام شدن با این تغییرات ناگزیر داشته‌اند، موفق‌تر از دیگران عمل کرده‌اند.

دنیاگیری بیماری کووید-۱۹ با ورود بشر به انقلاب صنعتی چهارم هم‌زمان شده است. همین امر موجب شده است شاخص‌های جدیدی برای موفقیت بنگاه‌های اقتصادی مطرح شود. نشانه‌های متعددی موید این هستند که اگر در دوران پساکرونا بنگاه‌های اقتصادی نتوانند به فناوری‌های نوین دست یابند و خود را مجهز به دانش روز نکنند بی‌شک از چرخه رقابت‌های بین‌المللی حذف خواهند شد. انتشار ویروس کرونا در جهان شدت چرخش کسب و کارها را به سوی استفاده از فضای مجازی و دیجیتالی به طور چشم‌گیری افزایش داده است، و از آن جا که تصور می‌شود انقلاب صنعتی چهارم تغییرات عظیم‌تری را نسبت به سه انقلاب پیشین به همراه خواهد داشت، استفاده

حداکثری از هوش مصنوعی در دوران پساکرونا در اکثر زمینه‌های تولیدی و خدماتی حاکمیت خواهد داشت.

هوش مصنوعی

مطالعه این که چگونه رایانه‌ها را می‌توان وادار به انجام کارهایی کرد که سرعت و دقت آنها بیش از کارهایی باشد که در حال حاضر انسان‌ها آنها را انجام می‌دهند یا قادر به انجام آن نیستند، در حیطه هوش مصنوعی^۱ است. بدون شک مهمترین تحولات رویداد انقلاب صنعتی چهارم در صنایع مختلف، به ویژه صنایع خودروسازی، غذایی، حمل و نقل و... خواهد بود. بسیاری از اختراعات بشر با گذشت زمان مورد پذیرش جامعه قرار گرفتند. پذیرش تکنولوژی نیز نیاز به گذشت زمان داشت تا جامعه خود را با آن وفق دهد و از آن در زندگی روزمره استفاده کند. البته پدیده ویروس کرونا این فرصت را فراهم و آن را تشدید کرد. به جرئت می‌توان گفت انقلاب صنعتی چهارم بر خلاف انقلابات صنعتی قبلی که روندی خطی داشتند، روند و سرعت جهشی خواهد داشت. نمونه این امر آن است که بسیاری از مدیران دانش‌محور و حسابداران و حسابرسان با استفاده از اینترنت و بهره‌گیری از فناوری‌های نوین همچون بلاک‌چین، خدمات ابری، کار گروهی، و تجزیه و تحلیل داده‌های بزرگ توانستند در دوران کرونا تداوم فعالیت کسب و کار خود را تضمین و از این شرایط بحرانی جنبه‌های مثبت و فرصت‌آمیز آن را گزینش کنند.

نشانه‌های بسیاری موید این موضوع است که هوش مصنوعی تمام حوزه‌های دانش، تولید و خدمات را متحول خواهد ساخت. وسعت و عمق این تغییرات نیز نویدبخش تحولی عظیم در کل نظام‌های تولید، مدیریت و کنترل در واحدهای صنعتی و بنگاه‌های اقتصادی است. در دوران پساکرونا امکان برقراری ارتباط بین انسان‌ها از طریق دستگاه‌های دیجیتالی که



شرایط پیچیده و پاسخ درست و منطقی به آنها و همچنین یادگیری و توانایی کسب دانش و استدلال برای حل مسائل است. فرآیند تکاملی هوش مصنوعی منجر به کاربست گسترده ربات‌ها و ماشین‌های پرنده نظیر پهبادها خواهد شد. به طوری که بهره‌گیری از روبات‌های پرنده و پهبادهای خاص به جای نظامی‌گری برای ارسال مرسولات و خریدهای پستی بسیار زیاد خواهد شد. بدون شک در صورت برقراری نظام حکمرانی خوب مبتنی بر رفاه اجتماعی انقلاب چهارم صنعتی نیز همانند انقلاب‌های صنعتی گذشته می‌تواند میزان سطح درآمدهای جهانی را افزایش دهد و کیفیت زندگی بشر را بهبود بخشد. کاهش در هزینه کسب‌وکار سبب ایجاد بازارهای جدید و رشد اقتصادی خواهد شد.

دوران بحران‌زده امروز فرصت خوبی برای حرفه حسابداری است تا با رصد کردن رفتار مشتریان سعی در پیش‌بینی نیاز آنان داشته باشد و با

مصنوعی در همه فرایندهای حوزه کار و تولید عملاً زنجیره صنعت و اقتصاد را دگرگون و بهره‌وری را در سطح عالی قرار خواهد داد.

اگرچه اصطلاح هوش مصنوعی برای نخستین بار در سال ۱۹۵۶ توسط مک کارتی مطرح شد، ولی پایه‌ای‌ترین تغییرات در زمینه هوش مصنوعی به اواخر دهه ۱۹۶۰ برمی‌گردد. یعنی زمانی که پژوهشگران دریافتند که قدرت این سیستم‌ها در ابزارهای استدلالی آنها نیست، بلکه در گردآوری، ذخیره و نمایش دانش در پایگاه دانش است. در واقع اگر ابعاد هوش مصنوعی را مطالعه فرآیندهای تفکر انسان و ارائه این فرآیندها در ماشین‌های مختلف مثل رایانه و ربات بدانیم باید گفت هوش مصنوعی به سیستم‌هایی گفته می‌شود که می‌توانند رفتارهایی مشابه رفتارهای هوشمند انسانی شامل رفتارهای انطباقی و هدفمند داشته باشند که شامل مواردی از جمله توانایی درک

دارای قابلیت‌هایی نظیر قدرت بالا، حافظه وسیع و دسترسی به دانش نامحدود هستند، سبک زندگی را تغییر خواهد داد. این امکانات با پیشرفت‌های عملی در حوزه‌های هوش مصنوعی، رباتیک، اینترنت اشیا، خودروهای بدون راننده، چاپگرهای سه بعدی، نانو و بیوتکنولوژی و... دوچندان خواهد شد. پیش‌بینی می‌شود در حوزه‌های مختلفی، تغییراتی بنیادی و اساسی رخ دهد. به‌عنوان مثال در صنایع خودروسازی، سازنده‌ها در پی تولید خودروهای بدون راننده و اصطلاحاً خودروهای هوشمند هستند. در صنایع غذایی شاهد تولید میوه‌ها بدون زمین کشاورزی خواهیم بود. در حوزه پزشکی استفاده از روبات دستیار^۲ به شدت افزایش می‌یابد. در حرفه حسابداری با استفاده از دورکاری^۳ و بلاک‌چین دقت دستگاه‌های محاسباتی فوق‌العاده بالا می‌رود و ابزارها و روبات‌های هوشمند اقدامات تحلیلی را انجام می‌دهند. استفاده از هوش

برنامه‌ریزی‌های مناسب و منعطف و استفاده از فناوری‌های نوین و دورکاری نسبت به مرتفع کردن آن نیازها و افزایش سهم بازار خود اقدام کنند. با این حال، مهم‌ترین چالش پیش روی انقلاب صنعتی چهارم برهم زدن تعادل بازار نیروی انسانی خواهد بود. زیرا جایگزینی نیروی انسانی با سیستم‌های اتوماسیونی، ماشین‌ها و روبات‌ها سبب ایجاد فاصله شدیدی بین واحدهای صنعتی با نیروی کار خواهد شد و فقط افراد دارای مهارت‌های خاص و بالا مورد توجه صنایع قرار خواهند گرفت. در آینده‌ای نه چندان دور مولفه‌هایی مانند استعداد و مهارت جایگزین زن خوب و روابط خاص در معیار انتخاب کارکنان خواهد شد. از این رو، بروز شکاف در بازار مشاغل مختلف حرفه حسابداری نیز باید مدنظر قرار گیرد. زیرا آشنایی و تسلط بر نرم‌افزارها و فناوری‌های نوین در حرفه حسابداری به‌ویژه کارکرد هوش مصنوعی مورد تاکید خاص خواهد بود. به طور مثال، نرم‌افزار Case Ware امکان حسابداری ابری، ورود داده‌ها، نقشه‌برداری داده‌ها، اعتبارسنجی داده‌ها، آزمایش مبتنی بر هوش مصنوعی، تجزیه و تحلیل مبتنی بر هوش مصنوعی، تهیه خودکار صورت‌های مالی، تجسم داده‌ها و انطباق را فراهم و از آنها پشتیبانی می‌کند. یا نرم افزار Financials Checker این امکان را فراهم می‌سازد که با ورود صورت‌های مالی در آن، علاوه بر بررسی خودکار صورت‌های مالی اولیه، در کمتر از ۳۰ دقیقه، بندهای مهم گزارش حسابرس و یادداشت‌های همراه صورت‌مالی را استخراج کند. امری که در شرایط فعلی و به صورت دستی اغلب تا چندین ماه به طول مینجامد. البته استفاده از این نرم‌افزار به صورت‌های مالی محدود نمی‌شود و می‌تواند در هر گزارشی که حاوی اعداد داخل جداول و ارجاع داخلی است استفاده شود. از دیگر نرم‌افزارهای نوین می‌توان به Inflo اشاره کرد که عملاً همکاری مشتری دیجیتال است. بدین معنی که مجموعه‌ای از تجزیه و

تحلیل پیشرفته و استخراج مستقیم داده‌ها از صددرصد سیستم‌های حسابداری مشتری با هم ترکیب می‌شوند. شرکت مایکروسافت نیز عملاً قابلیت Microsoft Power BI را که یک قابلیت پیشرفته اکسل با صدها تجسم داده، قابلیت‌های داخلی هوش مصنوعی، یکپارچه‌سازی دقیق اکسل و اتصال داده‌های از پیش ساخته است سفرش‌سازی کرده است. پلتفرم Mind Bridge Ai Auditor نیز یک پلتفرم ارزیابی ریسک با هوش مصنوعی است که قادر به تجزیه و تحلیل صددرصد معاملات است. بدین طریق که حسابرس هوش مصنوعی^۴ با مشاهده جریان معاملات بین همه حساب‌ها، معاملات غیرمعمول را شناسایی می‌کند و آنها را در برابر هوش مصنوعی و کنترل‌های مبتنی بر یادگیری ماشین ارزیابی رده و عملاً فرض اهمیت و نمونه‌گیری در حسابرسی را دچار تحول عظیمی کرده است.

ظهور و گسترش ویروس کرونا در مدتی کوتاه جهان اقتصاد را مجبور به تغییر کرد. به طوری که ناظران اوراق بهادار فدرال و استانی در ابتدای دنیاگیری بیماری کووید-۱۹ اجازه برخی انعطاف‌پذیری‌ها را با مهلت مقرر کردند. ولی شرکت‌ها برای گزارش‌های ادواری سه ماهه، شش ماهه و سالانه خود به اقدامات دیجیتالی فوری نیاز داشتند. از طرف دیگر استفاده از هوش مصنوعی و الگوریتم ژنتیک با تکیه بر منطق فازی و داده‌کاوی برای کشف تقلب در سال‌های اخیر کاربرد وسیعی یافته است. به طوری که اگر مزایای استفاده از هوش مصنوعی را فقط داده‌کاوی و پردازش حجم عظیمی از داده‌ها در زمان کوتاه بدانیم، عملاً حرفه حسابداری را دچار تحول خواهد کرد.

از سوی دیگر، خودکارسازی عملیات حسابداری و حسابرسی نیازمند بازنگری در استانداردهای حسابداری و حسابرسی نیز خواهد شد. اگر چه تا کنون استانداردها از این بابت تغییری

نکرده‌اند، ولی دنیاگیری ویروس کرونا منجر به ریسک‌های نوظهوری شده است. بر اساس اطلاعات هیئت پاسخگویی عمومی کانادا (CPAB)، در نتیجه تنظیمات کاری از راه دور، تغییرات مهمی در کنترل‌های داخلی ایجاد شده است. این امر باعث می‌شود کسب‌وکارها در برابر تقلب و حملات سایبری آسیب‌پذیرتر شوند. بنابراین با توجه به این که شرکت‌ها اغلب با محدودیت منابع و کاهش کارکنان روبرو هستند، طراحی کنترل‌های اثربخش دشوارتر شده است.

پیش از دنیاگیری بیماری کووید-۱۹ بسیاری از شرکت‌های بزرگ در حال تکمیل دیجیتالی کردن اسناد خود بودند و شرکت‌های کوچکتر نیز این روند را شروع کرده بودند. ولی دنیاگیری این بیماری همه شرکت‌ها را ناچار کرد به روش جدیدی برای حسابرسی روی آورند. از جمله، سیستم‌های استخراج داده مبتنی بر خدمات ابری بلافاصله مورد آزمایش قرار گرفتند. استخراج و بارگیری همه داده‌های گزارشگری مالی صاحب‌کاران (از جمله اسناد و مدارک مثبت) به حساب‌رسان اجازه می‌دهد تا حسابرسی را از دریچه نوین کرونایی مشاهده کنند. به طور مثال، در گذشته اگر یک حسابرس از رویکرد نمونه‌گیری آماری بر روی دسته‌ای از فاکتورها و صورت‌حساب‌ها استفاده می‌کرد، به طور معمول نرخ خطای فرضیه‌ای وجود داشت. با این وجود دسترسی از راه دور به تمام داده‌های صاحب‌کاران به حساب‌رسان امکان استفاده از رویه‌های جدید توسعه‌یافته را می‌دهد که توانایی آزمون هر معامله را دارند. از این رو، اگر چه آمار تقلب‌های دیجیتالی بیشتر شده است، ولی استفاد از هوش مصنوعی و الگوریتم ژنتیکی داروین و سایر فناوری‌ها نیز محدوده قدرت حساب‌رسان در کشف تقلب را بیشتر کرده است. حسابرسی به طور سنتی فرآیندی مبتنی بر فنون نمونه‌گیری آماری بوده است. به عنوان مثال، اگر شما ۱۰۰۰ فاکتور را مورد بررسی قرار

دهید، ممکن است یک نمونه آماری ۴۰ موردی را انتخاب و آزمون کنید. ولی اکنون می‌توانیم با استفاده از رویه‌های جدید توسعه‌یافته همه ۱۰۰۰ فاکتور را بررسی کنیم. در واقع، از نمونه‌گیری آماری به بررسی صد درصد معاملات صاحب‌کار دست یابیم. بدیهی است که بررسی ۱۰۰۰ فاکتور در یک شرکت تولیدی کوچک یا صدهزار اوراق بهادار مشتقه و اوراق بهادار در موسسات مالی بزرگ با استفاده از فناوری‌های نوین، یک حسابرسی با کیفیت بسیار بالاتر را به دست خواهد داد. مسلماً این امر را باید مرهون ویروس کرونا باشیم که باعث شد موانع سنتی دسترسی حسابرس به داده‌ها، مقاومت صاحب‌کاران، و آمادگی آنها به سرعت بر طرف شود و فناوری‌های نوین حسابرسی به بوته آزمایش درآیند. اگر چه ممکن است بررسی‌های حضوری حسابرسان در آینده نیز به نوعی باقی بماند، ولی بسیاری از این تغییرات دائمی خواهند بود. زیرا این تجربه به بازارها و تنظیم‌کنندگان مقررات و نهادهای ناظر بر حرفه حسابرسی اطمینان داده که کیفیت حسابرسی ارتقا یافته است. اجازه دادن به فناوری برای انجام کارهای متداول و مبتنی بر قاعده به حسابرسی بسیار کارآمدتر منجر می‌شود. زیرا به متخصصان حسابرسی اجازه می‌دهد تا بر روی ناهنجاری‌ها متمرکز شوند.

موسسه KPMG در طول دو سال گذشته بر روی ابزارهای ارزیابی ریسک کار کرده است که یادگیری مبتنی بر ماشین (زیرمجموعه هوش مصنوعی) را در بالای الگوریتم‌های مبتنی بر قوانین قرار می‌دهد. هنگامی که سیستم مجموعه داده‌های عظیمی را دریافت کرد، می‌تواند ناهنجاری‌های اضافی یا معاملات پرریسک را بر اساس پارامترهایی که خود یاد می‌گیرد علامت‌گذاری و مشخص کند. این فناوری همچنین می‌تواند بینشی درباره فرآیندهای شرکت، احتمالاً در زمان واقعی و پدیده‌های مشکوک ارائه دهد که در غیر این

صورت ممکن است کشف نشوند. این قدرت هوش مصنوعی است که الگوهایی را انتخاب می‌کند که ممکن است حسابرسان آنها را ندیده یا اهمیت نداده باشند. آینده حسابرسی شامل حسابرسی در زمان واقعی است که در آن صاحب‌کاران معاملات را در یک بلاک‌چین ثبت می‌کند و در صورت وجود تعاملات غیرمعمول - برای حسابرسی در محل - حسابرس از آنها مطلع می‌شود.

در حالی که آینده حسابرسی نویدبخش است، ولی هنوز چالش‌هایی پیش رو است. ابزارها فقط به خوبی کیفیت داده‌ها هستند. پاک کردن داده‌ها در قالب مناسب برای استفاده از رویه‌های جدید توسعه‌یافته، الگوریتم‌های مبتنی بر قوانین، و هوش مصنوعی ضروری است. در دوران کرونا، صاحب‌کارانی که در تحول دیجیتال خود پیشرفت بیشتری داشتند، به دلیل داشتن داده‌های مناسب و قالب‌بندی‌شده، یا در حسابرسی‌هایشان هیچ اختلالی نداشتند، یا با اختلال ناچیزی مواجه شدند. به عنوان مثال، با استفاده از قابلیت‌های استخراج از راه دور داده مبتنی بر خدمات ابری و سیستم عامل‌های اشتراک داده، صاحب‌کاران توانسته‌اند به صورت ایمن داده‌های خود را در قالب دیجیتال با حسابرسان به اشتراک بگذارند. این امر به آنها کمک کرده است تا به دنیای کار مجازی منتقل شوند و در زمان عدم اطمینان و آشفتگی از انعطاف‌پذیری بیشتری برخوردار شوند. موسسه KPMG در سال ۲۰۱۷ با راه‌اندازی پلتفرم حسابرسی هوشمند خود به نام KPMG Clara نخستین موسسه از بین چهار موسسه بزرگ (BIG4) بود که گردش کار حسابرسی خود را به ابر منتقل کرد. در واقع KPMG Clara با استفاده از فناوری مایکروسافت، تجزیه و تحلیل‌های پیش‌بینی‌شده پیشرفته‌ای را در یک منبع مبتنی بر خدمات ابری و یکپارچه و جدیدترین راه‌حل‌های شناختی و هوش مصنوعی را در

خود جای داده است. موسسه KPMG در کانادا با مشارکت شرکت‌های برجسته دیگر از جمله Mind Bridge Ai، که یک شرکت کانادایی مستقر در اتاوا است، از هوش مصنوعی برای بررسی و تجزیه و تحلیل صد درصد معاملات صاحب‌کاران استفاده می‌کند و صاحب‌کاران در تمام طول مدت حسابرسی خود به KPMG Clara دسترسی دارند، و یک فرصت بیست و چهار ساعته در هفت روز هفته را برای حسابرسی به دست می‌دهد.

با روی آوردن مشاغل بیشتر به دنیای مجازی، ادغام KPMG Clara با تیم‌های مایکروسافت بستری را برای متخصصان حسابرسی فراهم می‌کند تا بتوانند به صورت متمرکز پرونده‌های حسابرسی را مدیریت کنند و به اشتراک گذارند، و فعالیت‌های مربوط به حسابرسی را ردیابی و با استفاده از جلسات مجازی ارتباط برقرار کنند. این امر منجر به گفت‌وگوهای هدفمندتر و معنی‌دارتر درباره یافته‌ها، ریسک‌ها و بینش‌های خاص، به ویژه در رابطه با ریسک‌ها و ناهنجاری‌ها می‌شود. واقعیت این است که این فناوری‌ها و انتظارات جدید به سرعت در حال تکامل هستند و با توجه به تعریف نوین حسابداری به عنوان علم مهندسی ساخت و ساز مالی و حسابرسی به عنوان علم مهندسی نظارت بر این ساخت و ساز مالی، از حسابداران و حسابرسان می‌خواهند مهارت‌ها و رویکردهای خود را مرتباً ارتقا دهند.

KPMG از طریق برنامه‌ای به نام دانشگاه دیجیتال، حسابرسان را برای رسیدن به این خواسته‌ها پشتیبانی می‌کند. ظهور ابزارهای پیشرفته و نوآورانه‌ای که حسابرسی را تغییر می‌دهد، حسابداران حرفه‌ای را تشنه دانش برای همگام‌سازی و پیشرفت در آینده حسابرسی می‌کند. به همین منظور، موسسه KPMG دو سال پیش دانشگاه دیجیتال را

ایجاد کرد تا از این شکاف مهارت ظهور کند و با دانشکده تجارت Beedie و دانشگاه Simon Fraser در ونکوور کانادا همکاری کند. دانشگاه دیجیتالی که تنها دانشگاه از این نوع در کانادا است، یک دوره تحصیلات دانشگاهی برای آماده‌سازی حسابرسان برای دوره یادگیری ماشین و هوش مصنوعی است. شرکت‌کنندگان در این دوره یا حسابداران رسمی یا متقاضیان دریافت این گواهینامه حرفه‌ای هستند. به عنوان بخشی از این دوره، شرکت‌کنندگان با تجزیه و تحلیل شناختی، استفاده از داده‌ها برای باز کردن قفل بینش پنهان، شناسایی الگوها، و پیش بینی نتایج استفاده می‌کنند. حسابرسان آینده مجموعه مهارت‌های متفاوتی نسبت به گذشته خواهد داشت. از این رو، توانایی افزایش کیفیت حسابرسی‌ها و حتی تغییر شکل استفاده از داده‌ها را دارد. شرکت‌کنندگان این دوره گواهینامه تحصیلات حسابداری با گرایش تجزیه و تحلیل دیجیتال دریافت می‌کنند و می‌توانند برای دریافت مدرک کارشناسی ارشد حسابداری با تجزیه و تحلیل شناختی اقدام کنند.

در آینده اگرچه فناوری نقش بیشتری در حسابرسی‌ها خواهد داشت، ولی هدف آن جایگزینی حسابرسان نیست. در واقع، توانایی فناوری در پردازش سریع و اثربخش داده‌ها حسابرسان را قادر می‌سازد تا از مهارت‌های تجزیه و تحلیل داده‌های جدید برای هدایت بینش مهم و توصیه‌های راهبردی تجاری استفاده کنند. هر چند جهان به سرعت در حال تغییر است، ولی علاقه به نقشی که حسابرسی به عنوان بخشی اساسی از اکوسیستم گسترده‌تر گزارشگری مالی ایفا می‌کند، افزایش می‌یابد. البته سرمایه‌گذاران و جامعه در کل به دنبال مدل جدیدی از حسابرسی شرکتی هستند، مدلی که شفافیت بیشتری ایجاد کند و فراتر از صورتهای

مالی گسترش یابد تا موجبات اطمینان استفاده‌کنندگان صورتهای مالی نه فقط از رعایت استانداردهای حسابداری که اطمینان از اطلاعات غیر مالی از جمله شاخص‌های کلیدی عملکرد، حاکمیت زیست محیطی، اجتماعی و شرکتی، و امنیت سایبری نیز باشد. این انتظارات موجبات فشارهایی بر بورس‌های جهان، قانون‌گذاران و تنظیم‌کنندگان مقررات مالی شده است. به گونه‌ای که نیاز به تصویب اجباری این چارچوب‌های افشای داوطلبانه دارند. انجام این کار به طور موثر نیازمند تحول در کل اکوسیستم گزارشگری مالی است. حسابرسان باید به مهارت بالایی دست یابند و شرکت‌ها نیز باید از ارتباطات زنده با داده‌ها استقبال کنند و نهادهای نظارتی نیز باید استانداردها را تقویت کنند و تکامل دهند تا با قابلیت‌های جدید فناوری مانند هوش مصنوعی مطابقت داشته باشد.

نگاهی به آینده حرفه

فناوری‌ها و ماشین‌ها هر چقدر هم که خوب برنامه‌ریزی شده باشند، نمی‌توانند جای افراد را بگیرند. این روابط و اعتماد با صاحب‌کار است که به سرعت بخشیدن به این انتقال دیجیتال در طی دنیاگیری و بروس کرونا کمک می‌کند. صاحب‌کاران قابلیت‌های دیجیتالی خود را تسریع می‌بخشند و سرعت انتقال از سیستم‌های ثبت برنامه مبتنی بر کاغذ را به سیستم‌های برنامه‌ریزی منابع سازمانی (ERP) مبتنی بر خدمات ابری و ابزارهای همکاری افزایش داده‌اند. تحقیقات اخیر در کانادا نشان می‌دهند ۸۴ درصد از مدیران عامل کانادایی در حال حاضر اولویت سرمایه‌گذاری در فناوری را برای دستیابی به اهداف رشد و تحول شرکت الزامی می‌دانند، و اکثریت قریب به اتفاق آنان (۹۲ درصد) معتقدند و بروس کرونا دیجیتالی‌سازی عملیات آنها را تسریع بخشیده و افشای موضوعات

مقررات زیست‌محیطی از نیازمندی‌های ضروری استفاده‌کنندگان صورتهای مالی و همچنین قانون‌گذاران بازار است. با توجه به مطالب پیش‌گفته، همکاری علمی با تحولات ذکرشده در حوزه حسابداری و حسابرسی الزامی است، و تداوم زیست حرفه در اقتصاد دیجیتالی مسلح شدن به دانش و فناوری‌های نوین و ترک روش‌ها و رویکردهای سنتی و اتخاذ روش‌های نوین در ارزش حرفه برای استفاده‌کنندگان از خدمات حرفه در بازارهای پول و سرمایه است. ■

پی‌نوشت‌ها:

- 1-Artificial Intelligence (AI)
- 2- Assistant Robot
- 3- Remote Work
- 4- AI Auditor

منابع

- 1-<https://marketplace.kpmg.com.au/aarc/financialschecker/>
- 2-<https://inflosoftware.com>
- 3-<https://powerbi.microsoft.com/en-us/landing/signin>
- 4-<https://www.mindbridge.ai>
- 5-<https://aanddtech.com/about-ad-technology>
- 6-<https://home.kpmg/xx/en/home/services/audit/kpmgclara.html>
- 7-<https://www.webopedia.com/TERM/E/ERP.html>

غلامحسین دوانی عضو خیره انجمن حسابداران خیره ایران در شاخه تخصصی حسابدار مدیریت خیره، عضو جامعه حسابداران رسمی ایران