

## سیری بر هوش مصنوعی و کاربردهای آن در علوم حسابداری

شکوفه رجبی گلوردی<sup>۱</sup>، مهرگان مرادی<sup>۲</sup>

<sup>۱</sup>دانشجوی کارشناسی ارشد حسابداری دانشگاه سمنان. ایران Shokuferajabi13@gmail.com

<sup>۲</sup>دانشجوی کارشناسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی کرمانشاه. ایران fh.mc2018@gmail.com

چکیده- هوش مصنوعی علاوه بر اینکه در زمینه های مختلف کاربرد دارد بلکه جایگاه خود را در حسابداری و حساب بررسی پیدا کرده است که هوش مصنوعی ساخت نرم افزار و تجهیزات کاربردی است و انجام بسیاری از رفتارهای انسان مثل استدلال ، یادگیری و حل مسئله را تقلید می کند ؛ حسابداری تقریباً اولین حوزه از تجارت است که ابزار و روش های فناوری اطلاعات و ارتباطات در آن به کار گرفته شده اند. اگرچه فناوری اطلاعات و ارتباطات در ابتدا در سیستمهای حسابداری پایه به کار گرفته شده اند، طولی نکشید که ثابت شد که سیستم های الگوسازی مالی در جنبه های تحلیلی حسابداری بسیار سودمند می باشند. پژوهشگران بر این عقیده بودند که سرعت وارد شدن فناوری اطلاعات و ارتباطات در حسابداری به صورت یک حرفه به علت رویکرد محافظانه کارانه شاغلان در این زمینه پایین تلقی می شود ، ابزار فناوری اطلاعات و ارتباطات به طور معمول در طیف وسیعی از وظایف ساده مثل محاسبات ریاضی تا وظایف پیچیده ای مثل تجزیه و تحلیل آماری و نموداری استفاده می شوند ، به علت پیشرفت مداوم در زمینه فناوری کامپیوتری، اغلب موسسه های بزرگ حسابرسی استفاده از هوش مصنوعی را در زمینه قضاوت های حسابرسی به عنوان بخشی از سیستم های یکپارچه اتوماسیون حسابرسی خود در نظر گرفته اند.

کلمات کلیدی: حسابرسی، حسابداری، هوش مصنوعی

هوش (که شامل جمع آوری داده ، شناسایی هدف ها ، تشخیص مشکلات ، اعتبار داده ها و سازماندهی مشکلات می باشد)؛ طراحی (که شامل دستکاری داده ها، تعیین کمی هدف ها ، تولید جایگزین ها و ارجاع ریسک ها یا ارزش ها به جایگزین ها ) و انتخاب (که شامل ایجاد آمار و ارقام در زمینه جایگزین ها و تفسیر انتخاب) بنابراین هوش مصنوعی بخش مهمی از خانواده سیستم های کمک به تصمیم گیری می باشد که همچنان در حال توسعه و وارد شدن در فعالیت های فنی و مدیریتی تجارت نوین و حرفه هایی از قبیل حسابرسی است.

طبق نظریه والان با افزایش چشمگیر جمعیت جهان و به علت پیچیدگی ماهیت معاملات به کارگیری روش های حسابرسی به صورت قابل توجهی به نرم افزار بستگی خواهد داشت بنابراین هوش مصنوعی و سیستم های خبره مفید بوده و شاید در مدیریت حسابرسی امروزه اجتناب ناپذیر باشند. هدف این سیستم ها کمک رسانی به حسابرسان برای تصمیم گیری بهتر از طریق توجه به تعصب ها و غفلت های احتمالی می باشد که معمولاً در فرآیند های تصمیم گیری انجام شده به روش دستی اتفاق می افتد. در شرایطی که عموم بر این باورند که به علت میزان تطبیق پذیری و حساسیت مورد نیاز برای این قضاوت ها این سیستم ها را باید به صورت عوامل یا کمک های صرف در

### ۱- مقدمه

هوش مصنوعی و مفهوم آن: هوش مصنوعی ، شاخه ای از علم کامپیوتر که ملزومات محاسباتی اعمالی همچون ادراک، استدلال و یادگیری را بررسی کرده و سیستمی جهت انجام چنین اعمالی ارائه می دهد ، ریشه ها و ایده های اصلی آن را باید در فلسفه ، زبان شناسی ، ریاضیات، روانشناسی ، نورولوژی و فیزیولوژی جستجو کرد و کاربردهای گوناگون و فراوانی در علوم رایانه ، علوم مهندسی ، علوم زیست شناسی و پزشکی ، علوم ارتباطات و بسیاری از علوم دیگر دارد. به کاربرد تکنیک های هوش مصنوعی و مدل سازی ابزارها در حوزه های کسب و کار به سرعت در حال افزایش است در چند دهه پیش عناوین شبکه ها عصبی ، منطق فازی و الگوریتم ژنتیک از موضوعاتی هستند که بسیاری از دانشگاهیان به آن توجه دارند این مبحث ها به طور ابزاری نیرومند برای حل مسائلی که با دیگر روش ها و شیوه های سنتی قابل حل نیست معرفی شده و قابل استفاده قرار گرفته است.

### ۲- حسابرسی و سیستم های مبتنی بر هوش مصنوعی

یک فرآیند عادی تصمیم گیری ملزوماً باید در برگزیده ی سه مرحله اصلی تکراری باشد این مراحل عبارتند از: