

ربات ها بازیگران جدید اقتصاد دیجیتال می شوند

توسعه فناوری های نوین که با شتابی فزاینده همراه است ربات های جدید وارد حوزه اقتصاد دیجیتال شدند تا علاوه بر افزایش کارایی شرایط را نیز تحلیل کنند .

به گزارش گروه علم و فناوری ایسکانیوز، دنیای امروز با توسعه فناوری های نوین ارتباطی و اطلاعاتی و رشد تجهیزات هوشمند با شتاب فزاینده ای در حال رشد است به طوری که بسیاری از مرزهای فرهنگی، اقتصادی و اجتماعی از طریق پیشرفت های فناورانه در حوزه های مختلف متحول و جابه جا شده است .

این روند در حالی صورت می گیرد که در زمان های کوتاه تغییراتی سریع رخ می دهد که هر کدام مسیری جدید در توسعه فناوری های نوین را روشن می کند. تغییرات فناورانه در دنیای امروز بیش از هر بخش دیگری فضاهای اقتصادی را درگیر خود کرده است به طوری که اقتصاد دیجیتال به طور ملموس تر و عینی در جوامع و کشورهای مختلف مشهود شده است و مبنای کار سیاستگذاران قرار گرفته است.

ستاد توسعه فناوری های حوزه اقتصاد دیجیتال و هوشمندسازی معاونت علمی نیز با اقدامات حمایتی و کارکردهایی در این حوزه تلاش دارد تا گامی مثبت و کلیدی در راستای حمایت از کسب و کارهای نوپا و توسعه اقتصاد دیجیتال بردارد.

ورود ربات ها به عرصه صنعت با شکلی پیچیده

در این میان ربات های صنعتی چندین دهه در صنایع مختلف مورد استفاده قرار گرفته اند، اما در سال های اخیر این حوزه با تحولات بسیاری همراه شده و نسبت به گذشته پیچیده تر و سریع تر شده و از انعطاف بیشتری برخوردار است. انقلاب تولید انبوه در اوایل قرن بیستم، ماشین های مخصوصی را برای انجام فعالیت های مکرر با خود به همراه آورد. با گذشت زمان، انعطاف و سرعت ربات های صنعتی و ماشین های افزایش یافت و از هزینه ها کاسته شد. این صنعت تا آنجا پیش رفت که امروزه ماشین آلات می توانند به الگوریتم های نسبتاً ساده متکی باشند تا فرآیند تولید را به صورت خودکار تنظیم کنند.

با افزایش مقرون به صرفه قدرت محاسبات و ظهور فناوری حسگر ارزان قیمت، جمع آوری و به اشتراک گذاشتن اطلاعات عملیاتی در داخل و حتی در سراسر کارخانجات امکان پیشبینی نگهداری دستگاه را فراهم کرده است، بنابراین از اشتباهات پردازش یا خرابی دستگاه جلوگیری می شود.

توانمندی ربات ها برای افزایش کارایی و تحلیل شرایط

همزمان با افزایش سرعت و هوشمندی ربات ها، زمینه برای اتوماسیون دیجیتال افزایش یافت؛ ربات ها ممکن است جایگزین نیروی کار در برخی فعالیت ها شوند و یا در کنار آن ها به منظور افزایش کارایی شان کمک کنند. با استفاده از الگوریتم هوش مصنوعی یا یادگیری ماشین، ربات ها بسیار توانمندتر شده و امکان تحلیل شرایط و انجام فعالیت ها به صورت خودکار و در سطح وسیعی را دارند.

حضور ربات‌های پیشرفته در صنایع و مشاغل، انجام فعالیت‌ها را تسریع بخشیده و تولید را افزایش می‌دهد. در این میان دو فناوری هوش مصنوعی و یادگیری ماشین در کنار ربات‌ها به‌عنوان فناوری‌های بر پایه دیجیتال، تأثیر بسزایی بر رشد اقتصاد دیجیتال خواهند داشت. فناوری ربات پیشرفته، در کنار تمام مزایا و قابلیت‌هایی که به همراه دارد، با چالش‌هایی از جمله بحث مهارت نیروی کار، جایگزینی نیروی کار نیز همراه است که باید بدان توجه شود.

ستاد توسعه فناوری‌های حوزه اقتصاد دیجیتال و هوشمندسازی معاونت علمی با همکاری سایر ستادهای معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و نهادها و دستگاه‌های مرتبط به دنبال حمایت از پیش‌تازان عرصه اقتصاد دیجیتال در راستای ارتقا فناوری‌های اطلاعاتی و ارتباطی است.

انتهای پیام/