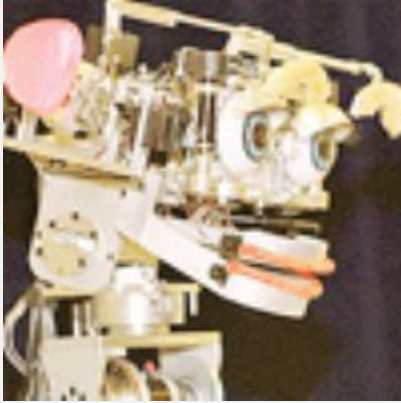


رباتي که افکار انسان را مي خواند

محققان اروپايي در علوم رباتيك، روانشناسي و علوم شناخت نگر قصد دارند رباتي طراحي کنند که افکار انسان را پيش بيني کند. این توانايي رابطه متقابل انسان و ربات را طبيعي تر خواهد کرد...



محققان اروپايي در علوم رباتيك، روانشناسي و علوم شناخت نگر قصد دارند رباتي طراحي کنند که افکار انسان را پيش بيني کند. این توانايي رابطه متقابل انسان و ربات را طبيعي تر خواهد کرد.

به گزارش ScienceDaily امروزه از ربات ها به عنوان يك کارگر استفاده مي شود، چرا که برنامه ريزي مي شوند تا تنها دستورات انسان را اجرا کنند.

اما محققان قصد دارند رباتي بسازند که بيشتر به عنوان يك همکار براي انسان باشد اما براي تحقق چنين نقشي ربات بايد بتواند به صورت طبيعي با انسان ها ارتباط برقرار کند و در تصميم گيري ها و کارهاي مشترك نقش فعالی داشته باشد.

امروزه به ربات هايي نياز است که بتوانند سؤال بپرسند، بحث کنند، احتمالات را پيش بيني کنند، افکار طرف مقابلشان را ارزبائي کرده و در آنچه همکارشان در مرحله بعد قصد انجام دادن آن را دارد، همکاري کنند.

رابطه متقابل ربات و انسان را نمي توان طبيعي تر کرد مگر آنکه تعريف درستي از واژه طبيعي داشته باشيم. تاکنون تحقيقات اندکي براي بررسي مکانيسم شناخت نگر که پایه فعاليت هاي مشترك است انجام شده است.

منظور از فعاليت هاي مشترك موقعيتي است که در آن 2 نفر با يکديگر براي رسيدن به يك هدف مشترك فعاليت مي کنند. به عنوان بخشي از پروژه محققان قصد دارند همکاري ميان 2 انسان را مورد بررسي قرار دهند تا براساس مشاهدات و تجربياتشان رفتار ربات ها را طبيعي تر کنند.

دانشمندان پيش از این مجموعه اي از نوروهاي منعکس کننده را شناسايي کرده بودند که در هنگام مشاهده يك رويداد توسط انسان فعال مي شوند. این نوروها طوري به لرزه درمي آيند که گويي در حال تقليد فعاليت در حال مشاهده هستند.

در واقع مغز با تقليد دقيق فعاليتي که در حال رخ دادن است اطلاعاتش را درباره آنچه مي بيند به دست مي آورد. این فعاليت مغز (يعني تقليد عملي که مشاهده مي کند) پيش از این به برنامه ربات ها ضميمه شده و آنها قابليت تقليد عملي را که از نفر مقابل خود مي بينند، دارند.

ربات ها تنها مشاهده نمي کنند بلکه براي نشان دادن عکس العمل مناسب هر آنچه مي بينند برنامه ريزي مي کنند و به سرعت درمي يابند که چگونه در فعاليت هاي مشترك شرکت کنند و يا هنگامی که طرف مقابل رفتار درست و پيش بيني شده اي را انجام نمي دهد آن را شناسايي کنند.

ربات ها همچنين براي خلأهاي احتمالي و توضيح رفتار مبهم همکار انساني شان برنامه ريزي شده اند. پروژه ساخت این نوع ربات به پروژه جاست معروف شده است.

آزاده خطيبي
همشهري انلاين