

پذیرش: ۱۳۹۹/۰۵/۰۷

دریافت: ۱۳۹۹/۰۲/۱۷

چکیده

مقدمه: مباحث مرتبط با حوزه علوم اعصاب به گونه ای با فناوری های نوین درآمیخته است که در حال حاضر تأثیر زیادی در جوامع بشری داشته و خواهد داشت. تحقیق در این حوزه نشان داده است که گستره مباحث مرتبط با علوم اعصاب فراتر از ارتقای سلامت مغز یا بهبود عملکرد مغز است و در حال حاضر با توجه به گسترش روزن افزون کاربرد آن، شاهد چالش های اخلاقی قابل توجهی در این حوزه هستیم. حقیقت آن است که درک قدیمی از مفهوم انسان و بشر در حال تغییر است. همچنین هوش مصنوعی و رباتیک، فناوری های جدیدی در این حوزه هستند که تأثیر بسزایی در توسعه بشریت در آینده نزدیک خواهند داشت. در کنار توسعه این فناوری ها، ابهامات اساسی در مورد چگونگی مواجهه با این سیستم های جدید، خدمات قابل ارائه توسط آنها، مخاطرات پیشرو و چگونگی کنترل آنها به خصوص از منظر اخلاق پزشکی مطرح است. در این مقاله سعی شده است تا به مبحث چالش های پیش رو در مسائل اخلاقی حوزه و دیدگاه های فعلی در مورد این فناوری ها پردازد.

روش ها: در این مقاله، چالش های مهم اخلاقی در هوش مصنوعی و علوم اعصاب با مرور چندین مطالعه به منظور یافتن راه حل برای مشکلات پیش رو پرداخته شده است.

نتایج: پس از کسب و جمع آوری داده ها از مقالات مطرح، اطلاعات بدست آمده خلاصه و چالش های موجود در هر حیطه از علوم اعصاب و هوش مصنوعی جمع بندی و نتایج آن ارائه گردید.

نتیجه گیری: قطعاً حل چالش های اخلاقی در حیطه نوین هوش مصنوعی و علوم اعصاب کار ساده ای نیست. در واقع، همکاری میان دانشمندان حوزه علوم اعصاب، فعالین در بخش خصوصی و شرکت ها، پزشکان، مهندسان و متخصصین در حوزه اخلاق پزشکی برای استفاده از حداکثر مزایای کاربرد هوش مصنوعی و فناوری های حوزه علوم اعصاب در تمامی جنبه ها حایز اهمیت است.

واژه های کلیدی:

اخلاق، علوم اعصاب، هوش مصنوعی

نحوه استناد به مقاله:

عاضدی فرشته. چالش های اخلاقی در هوش مصنوعی و علوم اعصاب. مجله ایرانی حقوق و اخلاق زیست پزشکی. ۱۳۹۸؛ ۲(۱): ۳۱-۳۵.

* نویسنده مسئول: فرشته عاضدی، تلفن: ۰۲۷۲۰۴۷۲۰، ۸۶۷۰۴۶۹۸، نمایر: ۸۶۷۰۴۶۹۸، رایانامه: azeditehrani.f@iums.ac.ir, fazeditehrani@gmail.com