

عنوان مقاله:

فناوری نورالینک و آینده مهندسی عصبی

محل انتشار:

فصلنامه کهربا، دوره 9، شماره 37 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

مهران کریمیان ریزی - کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی

مریم فریور - مربی سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

خلاصه مقاله:

با گذشت زمان، با اختراعات و ابداعات جدید مواجه میشویم که از هوش مصنوعی برای سهولت استفاده ما از دستگاه ها و زندگی روزمره استفاده میکنند. اما علم عصب شناسی فراتر از محدودیتهای زمانی توسعه یافته است، اگرچه ما قادر به درمان برخی ناتوانی و بیماریها مانند آلزایمر، تشنج و... نیستیم، اما رابطهای مغز-ماشین (BMI) یا "بند (توری) عصبی" میتواند فناوری ای باشند که میتواند عملکرد حسی و حرکتی مغز را بهبود بخشند و میتواند به یافتن راه حلی برای اختلالات عصبی کمک کند. ادغام رویکرد ژنتیکی و واسط مغز-ماشین (BMI) برای درمان میتواند موثر باشد که شرکت نورالینک ایلان ماسک با موفقیت تراشه ای ایجاد کرده است که "LINK" یا "neuarlink" نامیده میشود. هدف این است که در نهایت دستگاهها را در انسانهای فلج قرار دهند که به آنها اجازه میدهد تلفن ها یا رایانه ها را کنترل کنند. در این مقاله به استفاده از رابط مغز-ماشین و کار با نورالینکی پردازیم. ما همچنین فرآیند کاشت نورالینک را به صورت مختصر بررسی میکنیم.

کلمات کلیدی:

هوش مصنوعی، رابط مغز و ماشین، بند عصبی، نورالینک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1623520>

