

عنوان مقاله:

فرایند تفکر در علوم شناختی: نقش شبکه های عصبی مصنوعی

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی علوم و مهندسی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسنده:

مهران دل پریش - دانشکده مهندسی کامپیوتر، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران

خلاصه مقاله:

یک چالش فکری اساسی در علوم شناختی این است که چگونه شبکه هایی متشکل از واحد های ساده مانند نورون ها قادر می باشند محدوده ی چشمگیری از محاسبات، که می توانند زیر بنای تفکر بشر، زبان و رفتار انسان باشند را انجام دهد. علوم شناختی دارای رویکردهای متفاوتی می باشد. پیوندگرایی¹ یک حوزه ی مطالعاتی در رویکرد شبکه ای به حساب می آید. محققین این حوزه با پیاده سازی شبکه های عصبی مصنوعی تلاش می کنند تا چگونگی انجام عملیات ذهنی را دریابند. شبکه های عصبی واقعی در مغز، در قالب نورون ها و اتصالات بین آن ها وجود دارد و شبکه های مصنوعی ساخته شده توسط پیوندگرایان تنها به عنوان یک شبیه سازی نرم افزاری که بر روی کامپیوتر قابل اجرا است، موجود می باشد. در این مقاله به نقش شبکه های عصبی مصنوعی در شناخت عملیات ذهنی انسان می پردازیم.

کلمات کلیدی:

علوم شناختی، شبکه های عصبی مصنوعی، پردازش عصبی، فرایند تفکر.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/877936>

