

عنوان مقاله:

بررسی روشهای پیاده سازی شبکه های عصبی جهت شناسایی الگو در تکنولوژی نانوالکترونیک

محل انتشار:

اولین همایش رویکرد های نوین در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

رضا مهدیه - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه سمنان

پرویز کشاورزی - استادیار دانشگاه سمنان

عبدالحسین رضایی - دانشجوی دکتری

خلاصه مقاله:

این مقاله به معرفی روشهای پیاده سازی شبکه های عصبی برای تراشه های نسل آینده می پردازد و سپس هریک را به طور کامل مورد بررسی قرار میدهد برای پیاده سازی سخت افزارهای شبکه های عصبی هریک از قسمتهای شبکه عصبی شامل دندریت ها آکسون ها وزنها و سلولهای عصبی توسط یکی از قسمتهای سخت افزاری پیاده سازی می شوند روشهای مختلفی برای پیاده سازی شبکه های عصبی در تکنولوژیهای جدید پیشنهاد شده ولی در همه آنها ساختار اصلی یکسان می باشد که در این مقاله به معرفی هریک از روشها پرداخته شده و در نهایت تفاوت ها و مزایای هریک از روشها را معرفی خواهیم کرد و نسل بعدی پردازشگرهای عصبی معرفی خواهند شد.

کلمات کلیدی:

شبکه های عصبی شناسایی الگو، نانوالکترونیک، پیاده سازی، سخت افزارهای عصبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/119968>

