

عنوان مقاله:

طراحی و پیاده سازی سخت افزار در پاسخ نویسیپتورها با کدگذاری تیزی های به صورت اسپایکی

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس ملی مهندسی برق مجلسی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

میلاذ عجم - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تبریز

ناصر لطفی وند - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تبریز

بهزاد یثربی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تبریز

خلاصه مقاله:

سیستم های بیولوژیکی چندین خصوصیت منحصر به فرد از جمله بازده انرژی بالا، قابلیت یادگیری و تطابق پذیری با محیط را دارد. مسائل پیچیده را در صورتی که بتوان از این سیستم تقلید نمود می توان با مصرف انرژی بسیار کم حل نمود. مغز انسان از میلیاردها سلول نورون تشکیل شده که قادر به حل مسائل پیچیده با نتایج بهتر از کامپیوترهای معمول و دقیق است. در این مقاله یک مدار دیجیتال برای گیرنده های درد پوست طراحی شده است. هدف از سیستم های نوروموفیکی پیشنهاد یک طرحی از پیدایش محاسبات عصبی به وسیله رفتار فیزیکی از یک سیستم عصبی بیولوژیکی است. نتایج نشان داد که زوج سازی در رمزنگاری، یک نگاهت دوخطی از اعضای دو گروه جمعی از خم بیضوی به عضو گروه ضربی از میدان متناهی است و به منظور ساختن طرح های رمزنگاری یا حمله به آن مورد استفاده قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

مموریستور، نویسیپتورها، کدگذاری اسپایکی، شبکه عصبی مصنوعی، حواس عصبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1611516>

