

## عنوان مقاله:

افزایش داده در الکتروانسفالوگرافی برای تشخیص هیجان با استفاده از شبکه های مولد تخصصی واسرشتاین شرطی

## محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی دانش و فناوری مهندسی برق مکانیک و کامپیوتر ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

الهام عسکری - گروه کامپیوتر، واحد فومن و شفت، دانشگاه آزاد اسلامی، فومن، ایران

سارا معتمد - گروه کامپیوتر، واحد فومن و شفت، دانشگاه آزاد اسلامی، فومن، ایران

علی رضا اصغری حسن کیاده - گروه کامپیوتر، واحد فومن و شفت، دانشگاه آزاد اسلامی، فومن، ایران

زهرا امانی - گروه کامپیوتر، واحد فومن و شفت، دانشگاه آزاد اسلامی، فومن، ایران

## خلاصه مقاله:

ساخت یک مدل تشخیص هیجان با دقت زیاد با استفاده از سیگنالهای الکتروانسفالوگرافی به کمک یادگیری ماشین مشکل است. در این مقاله یک مدل مبتنی بر شبکه های مولد تخصصی واسرشتاین شرطی برای افزایش داده الکتروانسفالوگرافی معرفی میشود تا تشخیص احساس مبتنی بر الکتروانسفالوگرافی را تقویت کند. در شبکه های مولد تخصصی واسرشتاین با جریمه گرادیانی برای تولید داده از آنتروپی استفاده شده است. روش معرفی شده در دو دیتابیس SEED و DEAP برای تشخیص هیجان ارزیابی میشود. نتایج تجربی نشان میدهد که استفاده از داده الکتروانسفالوگرافی تولید شده توسط شبکه های مولد تخصصی واسرشتاین شرطی به طور چشمگیری دقتهای مدلهای تشخیص هیجان را بهبود میبخشد.

## کلمات کلیدی:

الکتروانسفالوگرافی، شبکه مولد تخصصی، هیجان، واسرشتاین شرطی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1637899>

