سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
طبقه بندی مراحل خواب با استفاده از ویژگی های زمان-فرکانس سیگنال EEG بوسیله شبکه های عصبی

محل انتشار:
دهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:
الهام قوچانی - *دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهددانشکده فنی مهندسی – گروه مهندسی پز*

محمد راوری
سیدسعید راحتی قوچانی

خلاصه مقاله:
تشخیص مراحل خواب نیازمند روشی مناسب است تا بتواند هر مرحله را همانند روش های دستی و با استفاده از دانش های موجود در این زمینه تعیین نماید. در این تحقیق با استفاده از داده های زمینه تعیین نماید. در این تحقیق با استفاده از داده های طریق اسپکتروگرام بدست آمده است و همچنین با توجه به سیکل خواب و مرحله قبلی با استفاده از شبکه های عصبی به تعیین مراحل خواب پرداخته شده است. نتایج نشان می دهد که با استفاده از ویژگی های زمان-فرکانس و اعمال آن به شبکه های عصبی می توان به جداسازی مراحل خواب از یکدیگر با دقت 85,25 % رسید.واستخراج ویژگی های مناسب از نمایش زمان- فرکانس که از طریق اسپکتروگرام بدست آمده است و همچنین با توجه به سیکل خواب و مرحله قبلی با استفاده از شبکه های عصبی به تعیین مراحل خواب پرداخته شده است. نتایج نشان می دهد که با استفاده از ویژگی های زمان-فرکانس و اعمال آن به شبکه های عصبی می توان به جداسازی مراحل خواب از یکدیگر با دقت 85,25 % رسید.

کلمات کلیدی:
طبقه بندی مراحل خواب، ویژگی های زمان- فرکانس(اسپکتروگرام)، شبکه های عصبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/127444