

عنوان مقاله:

پیش بینی عمق بیهوشی از طریق سیگنال های ئی ئی جیی با استفاده از کانولوشن

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسنده:

رضا علیپور - پژوهشگر،

خلاصه مقاله:

پژوهش حاکمیت از ویژگی غیرخطی سیگنال های ئی ئی جیی و پارامترهای غیرخطی برای شناسایی سطوح عمق بیهوشی استفاده می شود، لذا ارتباط معنی داری بین ئی ئی جیی و دی آ وجود دارد. استفاده از روش ئی ئی ام دی یک رویکرد جدید را برای استخراج و تجزیه و تحلیل ویژگی های پیش بینی بیهوشی از طریق سیگنال های ئی جیی با استفاده از کانولوشن را معرفی می کند، هدف از این پژوهش رویکرد جدیدی برای استخراج و تجزیه و تحلیل ویژگی های ئی جی است، تا با پیش بینی بیهوشی، روش جراحی ایمن تر با استفاده از سیستم دی آ آ مهیا نماید، در این پژوهش از روش جامعه آماری، نمونه آماری، نمونه گیری و ابزار فضای مجازی، بررسی روایی و پایایی، و تجزیه و تحلیل تشخیص با تجزیه و تحلیل مکانی استفاده شده، و به پژوهش پیش بینی عمق بیهوشی از طریق سیگنال های ئی جیی با استفاده از کانولوشن، پرداخته شده است، یافته ها عبارتند از دریافت سیگنال های ئی جیی خام، پیش پردازش، استخراج ویژگی و شبکه عصبی کانولوشن، عملکرد، نتایج حاکمیت با آزمایش های بعمل آمده، و ارتباط معنی داری که بین ئی جیی و دی آ وجود دارد. استفاده از روش ئی ئی ام دی یک رویکرد جدید را برای استخراج و تجزیه و تحلیل ویژگی های ئی جیی معرفی می کند، و لذا فرصتی برای ایجاد روش جراحی ایمن تر با استفاده از دستگاه های پیش بینی دی آ را ساده تر فراهم می نماید.

کلمات کلیدی:

پیش بینی عمق بیهوشی، پیش بینی بیهوشی با کانولوشن، پیش بینی بیهوشی با الکتروانسفالوگرافی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1447499>

