



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

آشکارسازی حملات صرعی سخت افزار-

دوست با مجموعه ای پیشرفته از درختان تصمیم کم عمق

عنوان انگلیسی مقاله :

Hardware-Friendly Seizure Detection with a Boosted
Ensemble of Shallow Decision Trees



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

V. CONCLUSION

Hardware-efficient seizure detection becomes increasingly important in systems with hundreds of recording electrodes, a future trend in neuroscience and neuroengineering. Towards this goal, we studied the performance of gradient-boosted ensemble of low-depth decision trees with a selected subset of features on a large iEEG database. We show that the proposed solution performs comparatively well against previously reported learning models for hardware implementation, with only a handful of trees of depth three.

نتیجه گیری

پیاده‌سازی سخت‌افزاری الگوریتم آشکارسازی حمله صرعی در سیستم‌هایی با صدها الکترود ثبت، روند رو به رشدی در علوم اعصاب و مهندسی عصبی، دارد. با توجه به این هدف، ما عملکرد مجموعه گرادیان افزایشی درختان تصمیم کم‌عمق را با تعدادی ویژگی انتخاب‌شده در پایگاه داده iEEG بررسی کردیم. ما نشان دادیم که راه حل پیشنهادی با تعداد کمی از درختان کم‌عمق، نسبت به مدل‌های یادگیری پیشنهادی قبلی برای پیاده‌سازی سخت‌افزاری، عملکرد بسیار بهتری دارد.



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می‌باشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.