



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

PhysioNet و PhysioBank, PhysioToolkit بخش های یک

منبع تحقیق جدید برای سیگنال های پیچیده ی فیزیولوژی

عنوان انگلیسی مقاله :

PhysioBank, PhysioToolkit, and PhysioNet Components
of a New Research Resource for
Complex Physiologic Signals



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

Analytic Resources

Significant effort is required to develop software for signal processing, time-series analysis, and related functions needed by researchers working with these datasets. Commercial software is unavailable for many of these functions, and what little is available is generally unsuitable for use with multi-gigabyte datasets. Researchers frequently develop such software at considerable expense for use within a single project. Furthermore, the validation of signal processing and analysis algorithms (and of their software implementations) is rarely performed in a way that permits rigorous peer review. Frequently, researchers self-evaluate their software using the same private dataset used for its development and then report its behavior using ad hoc measures of performance.

منابع تحلیلی

تلاش محسوس در این زمینه مورد نیاز می باشد تا بتوان ابزار نرم افزاری توسعه پیدا کند که بتوان برای تحلیل سیگنال، تحلیل سری های زمانی، توابع مرتبط مورد نیاز برای محققان برای کار با این مجموعه داده ها فراهم کرد. نرم افزار های تجاری برای بسیاری از این عملکردها در دسترس نیستند و معمولا منابع نرم افزاری محدودی که معمولا در دسترس می باشند برای استفاده برای مجموعه داده های گسترده مناسب نیستند. محقق ها معمولا این نرم افزار ها را با هزینه های زیادی تولید می کنند و از آن ها تنها در یک پروژه استفاده می کنند. علاوه بر این، ارزیابی و اعتبار سنجی پردازش سیگنال و الگوریتم های تحلیلی (و اجرای نرم افزاری آن ها) معمولا به صورتی نیست که دیگر محقق ها نیز بتوانند از آن استفاده کنند. معمولا، محقق ها نرم افزار های خودشان را با همان مجموعه داده های محدودی که در اختیار دارند اعتبار سنجی کرده و سپس رفتار آن را با استفاده از معیار های اختصاصی عملکرد، گزارش می کنند.



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.