

Рецензия на работу:

Определение фазы и разладки движения человека по сигналам носимых устройств

Курдюкова А.Д.

Рассматриваются временные ряды полученные с носимых устройств. Предлагается метод сжатия исходного пространства с сохранением возможности определения разладки и периода движения. Работа расширяет границы использования метода сегментации периода предложенного в статье «Extracting fundamental periods to segment biomedical signals» для сжатого пространства. Важным отличием этой работы является рассмотрение пространств размерности два и более. Предлагается теоретическое описание алгоритма сегментации периода и проведение вычислительного эксперимента.

В работе местами теряется нить повествования из-за не введенных до конца терминов или же из-за определения объектов в разных параграфах. Также стоит сделать больше математического описания объектов, которые используются. Так как иногда были непонятны получаемые выражения. Например, траекторная матрица, анти-диагональное усреднение матрицы и т.д.. В вычислительном эксперименте отсутствуют заключение и комментарии полученных результатов. А также нет ссылки на исходный код. Плюс не понятен алгоритм проведения эксперимента из-за отсутствия псевдокода или деталей проведения эксперимента.

Рецензент:

Пилькевич А.А.