

Восстановление траектории движения руки по видео

Владимиров Эдуард Анатольевич

Московский физико-технический институт

Курс: Моя первая научная статья

Эксперт: Р. В. Исаченко

Консультанты: А. Д. Курдюкова

2022

Обнаружение фазы

Задача

TODO

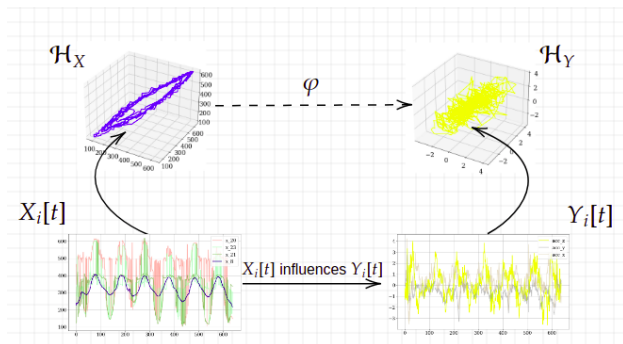
Проблема

TODO

Решение

TODO

Методы понижения размерности и метод Сугихары



$$\begin{array}{ccc}
 \begin{array}{c} X \\ n \times d \end{array} & \xrightarrow{f} & \begin{array}{c} Y \\ n \times t \end{array} \\
 \begin{array}{c} \uparrow \\ A \end{array} & & \begin{array}{c} \uparrow \\ B \end{array} \\
 \begin{array}{c} T \\ n \times K \end{array} & \xleftrightarrow{\text{cov/corr}} & \begin{array}{c} U \\ n \times K \end{array}
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 P^T \\
 Q^T
 \end{array}$$

$$\begin{aligned}
 T &= XA, \quad X = TP^T \\
 U &= YB, \quad Y = UQ^T
 \end{aligned}$$

$$\varphi : x_{t_0} \mapsto \widehat{y}_{t_0} = \sum_{i=1}^k w_i y_{t_i}$$

content...