Tópicos en Estadística

immediate

Abstract

El presente informe se reporta los avances y mejoras en la implementación en R de los principales resultados publicados en el artículo "bayesian non parametric phase type distribution". Las mejoras e implementaciones corresponden a las siguientes lineas.

- 1. Optimización de las funciones computacionalmente críticas implementándola en el lenguaje de programación C++ como lo son el stick-breaking
- 2. Implementación de la función de renovación basado en la estimación ...

1 Anexo

1.1 Instalación de la librería bnpPhaseType

La librería se puede instalar en dos instancias distintas, una es la versión de desarrollo mantenida en github y el release oficial mantenido en cran. Para instalar la versión de desarrollo.

```
library(devtools)
install_github("ljofre/bnpPhaseType")
```

1.2 Ejemplos de uso de la librería bnpPhaseType

library(bnpPhaseType)

1.3 Benchmark de la nuevas implementaciones

Las mejoras en términos de performance de la función **mcmcErlangMix**

Political Analysis (2020)

DOI: 10.1017/pan.xxxx.xx

Corresponding author Edited by John Doe

© The Author(s) 2020. Published by Cambridge University Press on behalf of the Society for Political Methodology.