Alejandra Rosales-Lagarde, Erika Rodríguez-Torres, Julio Enciso-Alva, Claudia Martínez-Alcalá, Génesis Vázquez-Tagle, Margarita Tetlalmatzi-Montiel, Jorge Viveros, and José Sócrates López-Noguerola (2017), STATIONARITY DURING REM SLEEP IN OLD ADULTS, Alzheimer's & Dementia, Volume #, Issue #, 2017, Pages P#, ISSN 1552-5260.

<https://alz.confex.com/alz/2017/aaic/papers/index.cgi?username=16326&password=181472>

**Función psr\_canal**

Realiza la prueba PSR sobre grupos de datos (épocas) en secuencia. Esta función fue pensada para aplicarse a registros electrofisiológicos de varios canales.

**Parámetros**

|  |  |
| --- | --- |
| nombre | Nombre común a los archivos del registro. Por ejemplo, use ‘NOM17’ si sus archivos son ‘NOM17\_C3.txt’, ‘NOM17\_C4.txt’, ‘NOM17\_CZ.txt’, etc |
| etiqueta | En caso de así preferirlo se puede asignar un segundo nombre al conjunto de registros, distinto al que aparece en los archivos; por ejemplo, los archivos pueden ser ‘NOM17\_C3.txt’, ‘NOM17\_C4.txt’,…, mientras que los mensajes y advertencias lo refieren como ‘SUJETO’. |
| extension | Aunque los archivos de registro deben tener formato de texto ASCII, en el nombre puede tener una extensión diferente a ‘txt’ (default); si ese es el caso indíquela, si no puede ignorar este mensaje. Si su archivo no tiene extensión, use ‘’ (dos comillas simples sin nada entre ellas). |
| canales | Lista de canales sobre los cuales se va a realizar el análisis, debe coincidir con el nombre de archivo y todas las letras deben ser mayúsculas. Sintaxis ejemplo: canales=c(‘C3’,’C4’,’CZ’,‘EMG’) |
| fr\_muestreo | Frecuencia de muestreo en Hz, cantidad de puntos registrados en un segundo. Si no suministra este dato entonces la escala de tiempo puede ser inadecuada. |
| dur\_epoca | Duración en segundos de los fragmentos de señales a analizar. El efecto de variar el tamaño de época se discute en el texto. |
| dir\_datos | Especifica el directorio donde se encuentran los datos; si no se proporciona, usa el directorio de trabajo actual. |
| dir\_res | Especifica el directorio donde se encuentran los datos; si no se proporciona, usa el directorio de trabajo actual. |
| haz\_carpeta | Si la carpeta especificada para guardar los resultados no existe, es creada |
| ver\_avance | Imprimir en pantalla el porcentaje de datos analizados hasta el momento, por default es FALSE. |
| no\_repetir | Revisa si hay archivos cuyo nombre sugiera que el análisis ya ha sido efectuado para algunos canales, en cuyo caso no se omite el canal. |
| usar\_loess | El algoritmo STL, usado para detectar tendencias deterministas, hace un énfasis especial en las tendencias periódicas; el algoritmo loess, parte de STL, omite tal distinción. Si la duración de época es menor a 2 segundos, es imposible usar STL y se usa loess. |
| reemplazar | Por comodidad, una sintaxis alterna permite especificar en vez de una lista de canales, algunos montajes estándar:   |  |  | | --- | --- | | ‘10-20’ | Sistema internacional 10-20 | | ‘PSG’ | Polisomnograma (EEG+oculograma+miograma) usando el sistema 10-20 | |

**Función psr\_grafico**

Una vez efectuados los análisis de estacionariedad con la función psr\_canal, efectúa una representación gráfica (temporal y pseudo-espacial) de cómo se distribuyen las épocas estacionarias y no-estacionarias. Vea el texto para más detalles.

**Paramétros**

|  |  |
| --- | --- |
| nombre | Nombre común a los archivos del registro. Por ejemplo, si sus archivos son ‘NOM17\_C3.txt’, ‘NOM17\_C4.txt’, ‘NOM17\_CZ.txt’, …, use ‘NOM17’ |
| etiqueta | En caso de así preferirlo se puede asignar un segundo nombre al conjunto de registros, distinto al que aparece en los archivos; por ejemplo, los archivos pueden ser ‘NOM17\_C3.txt’, ‘NOM17\_C4.txt’,…, mientras que los mensajes y advertencias lo refieren como ‘SUJETO’. |
| dir\_res\_mid | Especifica el directorio donde se encuentran los resultados del test de estacionariedad eectuspvimente. |
| dir\_graf | Especifica el directorio donde se gurda obteno, en caso de asi preferirlo; si no se proporciona, usa el directorio de trabajo actual. |
| fr\_muestreo | Frecuencia de muestreo en Hz, cantidad de puntos registrados en un segundo. Si no suministra este dato entonces la escala de tiempo puede ser inadecuada. |
| dur\_epoca | Duración en segundos de los fragmentos de señales a analizar. El efecto de variar el tamaño de época se discute en el texto. |
| canales | Lista de canales sobre los cuales se va a realizar el análisis, debe coincidir con el nombre de archivo y todas las letras deben ser mayúsculas. Sintaxis ejemplo: canales=c(‘C3’,’C4’,’CZ’,‘EMG’) |
| reemplazar | Por comodidad, una sintaxis alterna permite especificar en vez de una lista de canales, algunos montajes estándar:   |  |  | | --- | --- | | ‘10-20’ | Sistema internacional 10-20 | | ‘PSG’ | Polisomnograma (EEG+oculograma+miograma) usando el sistema 10-20 | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |