Actividad Cerebral FMRI & Leyes de Potencia

Content

Se exploran las correlaciones entre series de tiempo obtenidas mediante imágenes de resonancia magnética funcional (fMRI) de la base de datos *Human Connectome Project*. El objetivo es investigar aspectos relacionados con la conectividad funcional del cerebro humano. Para ello, se analizan características como la distribución de las distancias entre regiones conectadas y el grado de conectividad de múltiples participantes, con el fin de identificar patrones que podrían ser representativos de las redes cerebrales. Los resultados preliminares sugieren que las distribuciones analizadas podrían mostrar un comportamiento consistente con leyes de potencia, lo que sería indicativo de una organización que recuerda a sistemas críticos, situados en el límite entre el orden y el caos, optimizando potencialmente tanto la integración como la segregación de información. Sin embargo, estos hallazgos requieren análisis adicionales para establecer su robustez y alcance, lo que podría ampliar nuestra comprensión de las propiedades dinámicas del cerebro y sus implicaciones para el estudio de redes cerebrales y desórdenes neurológicos.

Tipo de presentación

Póster

Primary author(s) : C. ALATORRE, J. Israel (ICF-UNAM)

Presenter(s) : C. ALATORRE, J. Israel (ICF-UNAM)