# A CNN-Based Synchronization Analysis for Epileptic Seizure Prediction: Inter- and Intraindividual Generalization Properties

**基于CNN的癫痫发作预测同步分析：个体间和个体间的广义特性**

## 摘要：

我们调查了我们最近提出的基于CNN的方法的泛化能力，以测量来自癫痫患者的EEG记录中广义同步的强度。 通过对来自单个患者的两个记录位点的短时间EEG数据进行样本内优化，我们获得了具有多项式类型模板的CNN，这使得我们能够近似于连续长时间多通道EEG记录中的广义同步的强度 高精度患者。 在样本外的研究中，我们使用相同的CNN来分析来自其他患者的多通道EEG数据的天数，并观察到不同患者的不同脑区域之间的广义同步的强度可以以足够的准确度近似。 这些个体间和个体内的概括特性使CNN对小型化癫痫发作预测装置的发展具有很大的吸引力

## 简介