

2017年7月4日

**(株)早川地震電磁気研究所&産学官連携センターベンチャー支援部門共催「電磁気セミナー」の開催案内**

**記**

**日時：2017年7月24日（月）13：30-15：00**

**場所：電気通信大学 UEC アライアンスセンター1階 100周年記念ホール**

**URL: <http://www.uec.ac.jp/facilities/exchange/alliance/>**

現在電気通信大学発ベンチャー(株)早川地震電磁気研究所に滞在しているギリシャ人 Dr. Potirakis によるセミナーを開催致します。世の中に存在するほとんどすべてのシステムは複雑系と考えられます。自然現象としては地震をはじめ、生体现象における未病・予病の問題も、また経済活動での予測などすべて複雑系です。複雑系の解析には近年各種の解析手法が提案されています。例えば、各種エントロピー、フラクタル始め多くの手法が開発されています。本講演では、それらの全般を事例解析を示しつつわかりやすく解説します。教官、学生さんのみならず、民間企業の方にも有用なものですので、多数ご参加ください。

**講師：**

**Prof. Stelios POTIRAKIS (Piraeus University of Applied Sciences, Athens, Greece)**

**講演タイトル：**

**Universality of Complex Systems Dynamics and Statistics as Revealed by Applying Advanced Time Series Analysis on Their Observables**

**Abstract:**

The field of study of complex systems considers that the dynamics and statistics of complex systems are founded on universal principles that may be used to describe a great variety of scientific and technological approaches of different types of natural, artificial, and social systems. The application of several time series analysis methods on the available observables is necessary for one to be able to investigate the behavior of a complex system. These include complexity measures (such as different kinds of entropies and information both extensive and non-extensive), fractal characteristics, roughness estimates, criticality indicators, and scale-free statistics (such as different frequency-size laws). This lecture focuses on the comprehensive presentation of a variety of such kind of time series analysis methods and their application to different complex systems.

**問い合わせ：**

(株)早川地震電磁気研究所 代表取締役 早川正士（電気通信大学名誉教授、客員教授）

〒182-0026

調布市小島町 1-1-1 UEC アライアンスセンター #521

Tel/Fax: 042-444-6349

email: hayakawa@hi-seismo-em.jp