

平成 24 年 10 月 11 日

関係各位

システム制御研究会

主査 吉澤 誠

下記のとおり、**第 94 回システム制御研究会**を開催しますので多数ご来聴くださいますよう、ご案内申し上げます。

記

- 日時：平成 24 年 11 月 5 日（月） 15：00～16：30
- 会場：東北大学サイバーサイエンスセンター 3 階中会議室
仙台市青葉区荒巻字青葉 6-3
<http://www.isc.tohoku.ac.jp/map.html>
- 講演者：Prof. Ivo Bukovsky (Czech Technical University in Prague, Czech Republic)
- 演題：Adaptive Evaluation of Time Series using Higher Order Neural Units, the Adaptation Plot, and Multiscale Analysis
- 講演要旨：

Recently, a multipurpose adaptive technique of evaluation of complicated behaviour of complex dynamic systems was introduced. That cognitive signal processing technique is based on evaluation and visualisation of unusual weight increments of sample-by-sample gradient descent adapted models. It has appeared that important attributes of complicated behaviour of complex dynamical systems can be captured and evaluated via much simpler (lower-dimensional) adaptive predictors. The visualisation method is called an Adaptation Plot (AP). So far, the weakness of AP is that AP needs manual tuning to reveal the important and otherwise hidden system (signal) attributes that emerge for a specific single setup of parameter. This paper introduces a multiscale approach for detection sensitivity of AP to overcome its single-setup limited interpretability.

- 問合せ先：東北大学サイバーサイエンスセンター 先端情報技術研究部
システム制御研究会 幹事 本間 経康
電話：022-795-3434
E-mail: homma [at] isc.tohoku.ac.jp

以上