

平成 21 年 6 月 24 日

関係各位

システム制御研究会  
主査 吉澤 誠  
幹事 本間経康

下記のとおり、**第 85 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 21 年 7 月 14 日（火） 15：00～16：30
- 会場：電子情報システム・応物系 1 号館 103 号室（東北大学工学部青葉山キャンパス）  
<http://www.eng.tohoku.ac.jp/map/?menu=access>
- 講演者：Prof. Ivo Bukovsky, Ph.D. (Czech Technical University in Prague, Czech Republic)  
東北大学サイバーサイエンスセンター 客員研究員
- 演題：Nonconventional Neural Architectures and Applications for Complex Systems
- 講演要旨：The lecture will briefly introduce novel classification of nonconventional artificial neurons and results of recent engineering applications of these neural architectures will be shown. Novel classification of nonconventional neural units is naturally based on important attributes of dynamic systems, i.e.,:
  - the nonlinearity,
  - the order of dynamics, and
  - implementation of adaptable time delays.Basic techniques for adaptation of the nonconventional dynamic neural units, including adaptation of time delays, will be shown. A special neural unit and new adaptive methodology for real time evaluation of complex chaotic systems will be introduced. Recent results of application to adaptive heart rate variability monitoring will be shown
- 主催：システム制御研究会  
共催：計測自動制御学会 S I 部門人工生命体システム部会（依頼中）  
協賛：計測自動制御学会東北支部（依頼中）
- 問合せ先：東北大学大学院工学研究科 電気・通信工学専攻  
吉澤研究室 杉田 典大  
電話：022-795-7130  
E-mail: sugita@yoshizawa.ecei.tohoku.ac.jp

以上