

2021年11月2日



学会参加報告書

報告者：胥子飛 (XU ZIFEI) (ショ シヒ)
(群馬大学 大学院博士前期課程2年)

学会名：2021 IEEE 3rd International Conference on Circuits and Systems

開催場所：Chengdu, China (オンライン)

開催日時：Oct.30-Nov.2, 2021

学会概要：

2021 IEEE 3rd International Conference on Circuits and Systems (ICCS 2021) は、回路とシステムの研究は回路とシステムの理論、分析、テスト、設計と物理の実現を含みます。技術の発展につれて、回路とシステムの研究は他の学科との交差融合をいっそう強化します。モノのインターネット、ビッグデータ、人工知能などの新興応用の駆動の下で、回路とシステムの研究は更に広範な領域に入りました。

A presentation slide with a black background and white text. The title is "Biosensors to Study, Treat and Predict Brain Disorders". Below the title, it says "Mohamad Sawan, Chair Professor, FIEEE", "Director, CenBRAIN, Westlake University, China", and "Director, Polystim Neurotech, Polytechnique, Canada". It also lists "ICCS'21 / ICITES'21, Chengdu, China", "2021年第三届IEEE电路与系统国际会议", and "2021年智能技术与嵌入式系统国际会议". A date "October 31st, 2021" is written diagonally. At the bottom, there are logos for "Sponsored by" (IEEE), "Hosted by" (University of Electronic Science and Technology of China), and "Patrons" (Keio University, EPIC, INMOB).

発表内容：

私の発表テーマは“Revisit to Hopfield Network for Asynchronous SAR ADC and DAC”です。発表時間は11月2日の14時55分からの15分間でした。

Revisit to Hopfield Network for Asynchronous SAR ADC and DAC

Presenter: Zifei Xu

Affiliation: Gunma University

Coauthors: X. Bai, Y. Dan, A. Kuwana, H. Kobayashi



Kobayashi Lab.
Gunma University

参加経過:

オンラインの国際学会に参加するのは初めてで、とてもいい経験でした。今回の学会は中国で開催されたので、多くの中国の大学が参加しました。4日間の学会発表を続けて、新しい研究内容をたくさん見せてくれて、とても勉強になりました。まず3日間の他の人の発表内容を聞いて、発表のコツに慣れました。ですので最後の日に発表した時、私は自信を持って、現場の質問にも順調に答えて、無事に私の発表を完成しました。この舞台を通してたくさんのことを学び、成長しました。

会議に参加した感想:

今回の学会を通じて、見聞を広めました。大学以外で視野を広げることができました。もっと多くの分野の知識に触れることができました。これからの勉強にもっと新鮮な考え方を持つことができました。小林春夫先生のご指導、桑名杏奈先生のサポート、白雪妍さん、姚丹さんの研究協力に感謝しております。これからも引き続き努力して、優秀な電子エンジニアになりたいです。



Session 7
Circuit and System

13:30-15:30, Nov. 2, 2021

ZOOM ID: 830 1184 8210 (<https://us02web.zoom.us/j/83011848210>)

| | | |
|---------|-------------|---|
| D0007 | 13:30-13:45 | <i>Research on Signal Integrity in High-speed Interconnection Channel Based on SIwave</i> Dr. Zheng Yang , Yingke Gao, Shenglong Li, Chuanchuan Sun, Yunfu Zhao China Academy of Space Technology, China |
| D0009 | 13:45-14:00 | <i>Simulation Framework of Digital Optical Phase-Locked Loop Model in Verilog HDL</i> Dr. Yongxin Shan , Xin Chen, Xiaoyu Liu, Ying Zhang, Liping Ma Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, China |
| CS041-A | 14:00-14:15 | <i>Revisit to Hopfield Network for Asynchronous SAR ADC and DAC</i> Mr. Zifei Xu , Xueyan Bai, Dan Yao, Anna Kuwana, Haruo Kobayashi Gunma University, Japan |
| D0010 | 14:15-14:30 | <i>A rapid Evaluation technology for SEU in Convolutional Neural Network circuits</i> Dr. Kai Chen , Xin Chen, Ying Zhan, Zhiwei Zhang Nanjing University of Aeronautics And Astronautics, China |
| CS045 | 14:30-14:45 | <i>Self-biasing MOS Reference Current Sources Insensitive to Supply Voltage and Temperature</i> Mr. Souma Yamamoto , Takashi Hosono, Takafumi Kamio, Shogo Katayama, Kuswan Isam Ebisawa, Tianrui Feng, Anna Kuwana, Haruo Kobayashi Gunma University, Japan |
| CS039 | 14:45-15:00 | <i>A Precise Analog Multiplication Circuit Module for the Pressure Sensor's Linearization</i> Dr. Kai Jing , Donmin Zhao, Yangpeng Jia, Ningmei Yu Xi'an University of Technology, China |
| D0013 | 15:00-15:15 | <i>High-Resolution Single Event Transient Measurement Circuit with Low Area Cost</i> Dr. Jianpeng Cao , Xin Chen, Yuxin Bai, Ying Zhang, Tao Liu, Lei Wang Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, China |
| CS005 | 15:15-15:30 | <i>Analysis and Design of Sigma-Delta ADCs for Automotive Control Systems</i> Yushi Chen, Dr. Zhiyuan Wang , Yiqi Zhuang, Hualian Tang Xidian University, China |

