2020 33rd Symposium on Integrated Circuits and Systems Design (SBCCI 2020)

Campinas, Brazil

24 – 28 August 2020

Additional Copies of This Publication Are Available From:

Curran Associates, Inc
57 Morehouse Lane
Red Hook, NY 12571 USA
Phone: (845) 758-0400
Fax: (845) 758-2633
E-mail: curran@proceedings.com
Web: www.proceedings.com

CURRAN ASSOCIATES INC.
proceedings
.com

Table of Contents

Keynotes

Kenneth K. O
Opening Terahertz for Everyday Applications

The University of Texas at Dallas, Richardson, TX

Rajiv V. Joshi
Predictive Analytics in Machine Learning

T. J. Watson research center, IBM

Mohammad Al Faruque
Cross-Layer Security of Embedded and Cyber-Physical Systems

University of California Irvine (UCI)

Session 1- Hardware Accelerators and Reconfigurable Architectures

Session Chair: Sergio Bampi, UFRGS

Session 2 - Approximate Computing

Session Chair: Mônica Magalhães Pereira, UFRN

Session 3 - Bio-inspired and Biomedical Circuits

Session Chairt: Cesar Ramos Rodrigues, UFSC

Session 4 - Many-core Systems

Session Chair: Jarbas Silveira, UFC

Session 5 - System-Level Digital Design

Session Chair: Ney Laert Vilar Calazans, PUCRS

Session 6 - Optimization and Voltage References

Session Chair: Bernardo Leite, UFPR

Session 7 - Video Coding

Session Chair: Nuno Roma, INESC, Portugal

Session 8 - Amplifiers and Converters

Session Chair: François Rivet, IMS Bordeaux, France

Session 9 - Design Automation and Reliability

Session Chair: Omar Paranaiba Vilela Neto

Industrial Session - Circuits and Systems Design

Brazilian Universities and Research Centers

CEFETMG - Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais
Eldorado – Eldorado Research Institute
FURG - Universidade Federal do Rio Grande
Idea! - Idea! Electronic Systems
IFRN - Instituto Federal do Rio Grande do Norte
IFRS - Instituto Federal de Tecnologia do Rio Grande do Sul
IFSUL - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
ITA - Instituto Tecnológico de Aeronáutica
PUCRS - Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul
UFBA - Universidade Federal da Bahia
UFC - Universidade Federal do Ceará
UFMG - Universidade Federal de Minas Gerais
UFMS - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
UFPel - Universidade Federal de Pelotas
UFPI – Universidade Federal do Piauí
UFPR – Universidade Federal do Paraná
UFRGS - Universidade Federal do Rio Grande do Sul
UFRJ - Universidade Federal do Rio de Janeiro
UFRN - Universidade Federal do Rio Grande do Norte
UFSC - Universidade Federal de Santa Catarina
UFSM - Universidade Federal de Santa Maria
UNB – Universidade de Brasília
UNESP - Universidade Estadual Paulista
UNICAMP - Universidade Estadual de Campinas
UNIPAMPA - Universidade Federal do Pampa
UNIVALI – Universidade do Vale do Itajaí
USP - Universidade de São Paulo
USP-SC - Universidade de São Paulo, Escola de Engenharia de São Carlos