



## **ICCGI 2023**

The Eighteenth International Multi-Conference on Computing in the Global  
Information Technology

ISBN: 978-1-68558-059-9

March 13th - 17th, 2023

Barcelona, Spain

### **ICCGI 2023 Editors**

Claus-Peter Rückemann, Westfälische Wilhelms-Universität Münster (WWU) /  
DIMF / Leibniz Universität Hannover, Germany

Ahmed Kamel, Concordia College - Moorhead, USA