

KTCCS

신흥 하드웨어를 위한 하드웨어 및 소프트웨어 최적화



한국정보처리학회(KIPS) Transactions 저널은 "신흥 하드웨어를 위한 하드웨어 및 소프트웨어 최적화"를 주제로 한 논문을 기획특집으로 모집하고자 합니다. 하드웨어 기술의 급속한 발전으로 컴퓨팅 환경이 변화함에 따라 최적화된 하드웨어 및 소프트웨어 솔루션의 필요성이 그 어느 때보다도 중요해지고 있습니다. 이번 기획 특집은 최신 신흥 하드웨어 기술에 중점을 둔 하드웨어 및 소프트웨어 최적화 분야의 최첨단 연구와 혁신적인 실천 사례를 모으고자 합니다.

주제 및 범위

최적화 기법

- 새로운 하드웨어 아키텍처를 위한 컴파일러 최적화
- 에너지 효율적인 알고리즘 및 프레임워크
- 성능 튜닝 및 프로파일링 도구
- 실시간 최적화 전략

신흥 하드웨어

- 뉴로모픽 컴퓨팅
- AI 및 머신러닝을 위한 가속기 (GPU, TPU, FPGA)
- 차세대 프로세서 및 마이크로아키텍처

소프트웨어-하드웨어 공동 설계

- 성능 향상을 위한 설계 방법론
- 특정 하드웨어에 맞춘 소프트웨어 프레임워크
- 이기종 컴퓨팅 자원의 통합
- 크로스 레이어 최적화 기술

응용 및 사례 연구

- 실제 시나리오에서의 최적화 사례 연구
- 응용별 최적화 (예: IoT, 엣지 컴퓨팅, 데이터 센터)
- 산업 응용에서의 성공 사례

제출 방법

제출

온라인 논문투고 및 심사 시스템(KTCCS) ▶ 기획 특집 트랙 선택 ▶ 신흥 하드웨어를 위한 하드웨어 및 소프트웨어 최적화 선택

분량

투고 규정의 편집 양식 기준으로 10쪽 내외, 20쪽 이상 불가

형식

투고 규정에 따라 작성, 제출해야 함

심사

1차에서 심사완료 판정 (가급적 재심사없이 1차 심사로 결과 판정)

양식

KIPS 저널 홈페이지 (<http://tkips.kips.or.kr>) 에서 다운로드

문의처

조환희(02-2077-1414, 내선 5번)

일정

제출마감 2024.10.18(금)

발간예정 제13권 11호(2024년 11월)