

Call for Papers

第十六屆高性能計算及嵌入式編譯技術研討會 The 16th Workshop on Compiler Techniques for High-Performance and Embedded Computing

中央研究院資訊科學研究所 2010 年 5 月 27-28 日 (星期四、五)

第十六屆高性能計算編譯技術研討會預定於 2010 年 5 月 27 至 28 日在中央研究院資訊科學所舉行。本研討會的主要目的在於提供機會讓對於高性能計算及嵌入式系統之編譯技術有興趣的專家、學者及研究生發表他們最近的研究成果並交換研究心得。本研討會歡迎學術界、工業界及各研究單位發表或展示最近的研究成果及進行中的研究計畫。

主辦單位：中央研究院資訊科學研究所

協辦單位：教育部、國科會、SoC 總聯盟、晶片系統聯盟(ESW)、交通大學資訊工程系

General Co-Chairs

游本中 教授 中央研究院資訊科學研究所
徐慰中 教授 交通大學資訊工程系

Program Chairs

游本中 教授 中央研究院資訊科學研究所

Program Vice Chairs

吳真貞 博士 中央研究院資訊科學研究所

楊 武 教授 交通大學資訊工程系

Program Committee (依筆畫順序)

王建民 博士、王逸民 教授、朱子青 博士、
朱守禮 教授、吳真貞 博士、李冠傑 教授、
阮聖彰 教授、林迺衛 教授、洪士灝 教授、
張西亞 博士、張志勇 教授、張延任 教授、
張雲龍 教授、張榮貴 教授、莊庭瑞 博士、
許良全 教授、許慶賢 教授、陳宗禧 教授、
陳俊良 教授、陳省隆 教授、陳鵬升 教授、
曾建超 教授、曾黎明 教授、黃元欣 教授、
黃宗傳 教授、黃冠寰 教授、黃國展 教授、
楊竹星 教授、楊朝棟 教授、雍 忠 教授、
廖世偉 教授、劉邦鋒 教授、鍾葉青 教授、
竇其仁 教授、游逸平 教授、單智君 教授

TOPICS OF INTEREST

- Compiler Techniques for Real-Time and Embedded Systems
- Parallelizing and Vector Compiler Techniques
- Compiler Optimizations for Irregular Structures
- Compiler Optimizations for Superscalar/VLIW Architectures
- Intermediate Representations and Flow Analysis
- Embedded Systems and Compilation Techniques
- Languages and Libraries for High-Performance Computing
- Run-Time Optimizations
- Parallel Programming Environments
- Cluster, Cloud, Grid Computing and

Applications

- Peer-to-Peer Computing and Applications
- Mobile/Network/Internet Computing
- Scientific Applications
- Data-Intensive Applications and Parallel I/O
- Pervasive and Ubiquitous Computing
- Compiler/OS/Architecture for low power
- Compilers for embedded multi-cores
- VLIW DSP Compilers
- Scientific Applications/Embedded Applications

PAPER SUBMISSION (Electronic Submissions Only)

- In accordance with the previous events, papers need not be unpublished but should reflect your current research and interests. Local proceedings will be printed and distributed to the participants.
- The submission should include the following header information: title, author name(s), corresponding author, postal address, e-mail address, telephone, and fax numbers. Papers must be submitted electronically through <http://conference.iis.sinica.edu.tw/Conference-Submission/servlet/SignInHandler>
- **LANGUAGE: Papers should be written in English.**
- **LENGTH:** Paper should not exceed **10 pages** including all the figures, tables, and references in the two-column IEEE style.
- **PAPER SIZE:** Documents should be formatted for standard A4 paper.
- **ABSTRACT:** Each paper should contain an abstract of 100 to 150 words that appears at the beginning of the document. Please use the same text that is submitted electronically along with the author contact information.
- **REFERENCES:** List and number all references at the end of the document.

IMPORTANT DATES

- Full Paper Due: Febuary 28, 2010
- Notification of Acceptance: April 09, 2010
- Final Camera-Ready Due: May 07, 2010
- Workshop Date: May 27-28, 2010

ADDITIONAL INFORMATION

Please send e-mail to CTHPC2010@iis.sinica.edu.tw or see the conference home page at <http://cthpc10.iis.sinica.edu.tw/>.