

ParLearning 2012

Workshop on Parallel and Distributed Computing for
Machine Learning and Inference Problems

中国 上海, 2012 年 5 月 25 日

https://researcher.ibm.com/researcher/view_project.php?id=2591

论文征集通知

in conjunction with



本届 ParLearning 将联合并行与分布式计算领域之顶级国际会议 IEEE IPDPS 于 2012 年 5 月 25 日在中国上海召开。会议将研究适用于机器学习问题的并行算法设计与优化、甄别适合并行处理的人工智能核心问题, 以及讨论与并行/分布式推理问题相关的研究方向。本会议旨在促进高性能计算与人工智能领域的交流, 促进学术界和工业界研究人员的交流, 以及促进中国的专家学者与国际相关领域专家的合作。本届会议的组织者包括来自美国国家实验室、中美工业界研究所和多所著名高校的学者。

欢迎相关领域的学者、学生投稿。稿件必须以英文撰写。请于 **2011 年 12 月 19 日** 前将论文电子版 (PDF 或 MS Word 格式) 通过 EDAS (<http://edas.info/N11575>) 投出。格式请参照 IEEE Conference Style (单行双列、10 号字体大小, A4 或 Letter 纸张不超过 10 页)。接收的论文将于 **2012 年 2 月 1 日** 公布, 并收录于 *the Proceedings of the IEEE International Symposium on Parallel & Distributed Processing, Workshops and PhD Forum (IPDPSW)*, 被 EI 等索引检索。

所投论文必须是真实的研究成果且未经发表的。论文主题须涉及并行与分布式计算和人工智能研究之背景, 例如并行智能算法设计、适用于学习与推理问题的分布式运行库、计算框架, 及其在多核/众核处理器、GPU、集群计算机、超级计算机、云计算平台等硬件上的实现。我们感兴趣的应用包括:

- 基于并行 TPIC、聚类和 SVM 的大规模推理
- 并行自然语言处理 (NLP).
- 用于网页与社交媒体消歧(disambiguation)的语义推理
- 基于音频与视频信息的模式发现与搜索
- 针对文本流与多媒体信息的在线分析
- 学习算法在不同高性能计算平台上的性能比较
- 搜索引擎与社交网络中的大规模机器学习问题及其应用
- 分布式机器学习工具 (例如 Mahout and IBM parallel tool)
- 基于并行计算技术的机器学习算法及其在实时平台上的实现
-

General Co-chairs:

Sutanay Choudhury, Pacific Northwest Natl. Lab, USA
George Chin, Pacific Northwest National Lab., USA
Yinglong Xia, IBM T.J. Watson Research Center, USA

Local Chair:

Yihua Huang, Nanjing University, China

Keynote Speaker:

Haixun Wang, Microsoft Research, China

Program Co-chairs:

John Feo, Pacific Northwest National Lab, USA
Chandrika Kamath,
Lawrence Livermore National Lab, USA
Anshul Gupta,
IBM T.J. Watson Research Center, USA

Program Committee:

Arindam Banerjee, University of Minnesota, USA
Enhong Chen, Univ. of Sci. & Tech. of China, China
Weizhu Chen, Microsoft Research, China
Jatin Chhugani, Intel Corp., USA
Edmond Chow, Georgia Tech, USA
Tina Eliassi-Rad, Rutgers University, USA
Mahantesh Halappanavar, Pacific Northwest National Lab, USA
Lawrence B. Holder, Washington State U., USA
Yihua Huang, Nanjing University, China
Yan Liu, University of Southern California, USA
Arindam Pal, Indian Institute of Technology, India
Yangqiu Song, Microsoft Research, China
Oreste Villa, Pacific Northwest National Lab, USA
Jun Wang, IBM T.J. Watson Research Center, USA
Yi Wang, Tencent Holdings Lt., China
Haixun Wang, Microsoft Research, China
Lexing Xie, Australian National University, Australia

