

彭超

IF-4.23, Informatics Forum, 10 Crichton Street, Edinburgh, EH8 9AB, United Kingdom
+44 (0) 131 650 4437 ◇ chao.peng@ed.ac.uk

教育经历

爱丁堡大学

博士研究生：信息学 - 计算机基础科学 - 软件工程方向

- 爱丁堡大学信息学院博士全额奖学金
- 科研领域:
 - GPU程序的覆盖度量方法和自动测试用例生成,
 - 区块链智能合约程序分析,
 - 安卓图形界面测试。

英国爱丁堡

2017年9月至今

导师: Dr. Ajitha Rajan

爱丁堡大学

硕士研究生：高性能计算与数据科学

英国爱丁堡

2016年9月至2017年8月

- 毕业论文: FEniCS Performance Investigation and Porting miniDFT to GPU Clusters (FEniCS的性能探究以及使用GPU集群加速miniDFT)
- 国际计算集群竞赛决赛成就奖

徐州工程学院

工学学士：计算机科学与技术

中国徐州

2012年9月至2016年6月

- 国家奖学金2次，国家励志奖学金1次
- 院系学生会主席

实习经历

字节跳动

质量实验室

2021年7月5日至今

中国北京

- 主管: 杨萍, 张钊
- 职责: 先进移动App测试

华为爱丁堡研发中心

2012实验室编程语言实验室

2020年11月23日至2021年6月22日

英国爱丁堡

- 主管: Dan Ghica, 编程语言实验室负责人
- 职责: 编译器实现与优化。编译器后端性能测试。

华为伦敦研发中心

2012实验室海思麒麟GPU

2019年10月28日至2020年2月28日

英国伦敦

- 主管: Graham Connor, 首席GPU科学家
- 考核: 优秀
- 职责: GPU微性能基准测试框架的架构设计, 框架的编译系统设计与实现, 具体测试用例的设计与实现

论文发表

7. [CCF-B] Sefa Akca, **Chao Peng**, Ajitha Rajan. *Testing Smart Contracts: Which Technique Performs Best?* In proceedings of the 15th ACM/IEEE International Symposium on Empirical Software Engineering and Measurement (ESEM 2021) October 2021
6. [CCF-B] **Chao Peng**, Ajitha Rajan, Tianqin Cai. *CAT: Change-focused Android GUI Testing*. In proceedings of the 37th International Conference on Software Maintenance and Evolution (ICSME 2021) September 2021
5. **Chao Peng**, Ajitha Rajan. *Automated Test Generation for OpenCL Kernels using Fuzzing and Constraint Solving*. In proceedings of the 11th Workshop on General Purpose GPUs 2020 (GPGPU @ PPOPP) February 2020
4. [CCF-C] **Chao Peng**, Sefa Akca, Ajitha Rajan. *SIF: A Framework for Solidity Contract Instrumentation and Analysis*. In proceedings of the the 26th Asia-Pacific Software Engineering Conference (APSEC 2019). December 2019

3. [CCF-C] Sefa Akca, Ajitha Rajan, **Chao Peng**. *SolAnalyser: A Framework for Analysing and Testing Smart Contracts*. In proceedings of the the 26th Asia-Pacific Software Engineering Conference (APSEC 2019). December 2019
2. [CCF-A] **Chao Peng**. *On the Correctness of GPU Programs*. In proceedings of the 2019 ACM SIGSOFT International Symposium on Software Testing and Analysis (ISSTA 2019). July 2019
1. [CCF-B] **Chao Peng**, Ajitha Rajan. *CLTestCheck: Measuring Test Effectiveness for GPU Kernels*. In proceedings of the 22nd International Conference on Fundamental Approaches to Software Engineering (FASE 2019). April 2019

科研会议

程序委员会	ISSTA 2020 Artifact Evaluation, ISSTA 2021 Artifact Evaluation
学生志愿者	ETAPS 2019, ISSTA 2019, PLDI 2020
论文审稿人	ICSE 2019 SEIP (Software Engineering in Practice) Track

相关技能

外语	英语 - 流利 德语 - 基础
技术	编程语言: C/C++, Java, Fortran, Python, Kotlin, Rust 并行计算: OpenMP, MPI, OpenCL, CUDA, SYCL 程序分析: JavaSoot, Clang LibTooling 图形编程: OpenGL (ES), Vulkan
工具	L ^A T _E X, Git, SVN, CMake, Gradle

教学经历

硕士毕业设计	04/18 - 08/18, 04/19 - 08/19
导师助理	爱丁堡大学信息学院
负责辅助指导以下硕士研究生的毕业设计	
<ul style="list-style-type: none"> Bowen Du: Code coverage measurement for GPU Programs Yangning Li: Random test case generation for OpenCL programs 	
软件测试	2018年1月至2018年4月, 2019年1月至2019年4月
助教, 辅导, 作业与考试阅卷	爱丁堡大学信息学院
计算机编程概念与技能	2017年11月至2017年12月, 2018年12月至2019年1月
作业与考试阅卷	爱丁堡大学信息学院
Java程序设计	2017年9月至2017年12月, 2018年9月至2018年12月
实验课辅导	爱丁堡大学信息学院
在本课程的教学过程中被提名为爱丁堡大学优秀教师奖	

奖学金与荣誉称号

奖学金	
<ul style="list-style-type: none"> 爱丁堡大学信息学院博士全额奖学金 徐州工程学院优秀毕业生奖学金 2014/15学年国家奖学金 2013/14学年国家励志奖学金 2012/13学年国家奖学金 	2017年4月 2016年6月 2015年11月 2014年11月 2013年11月
荣誉称号	
<ul style="list-style-type: none"> 爱丁堡大学优秀教师奖提名 第六届国际学生计算集群竞赛成就奖 徐州工程学院优秀毕业生 	2018年2月 2017年6月 2016年6月

- | | |
|----------------|---------|
| ● 徐州工程学院十大学习标兵 | 2016年3月 |
| ● 江苏省省级优秀学生干部 | 2015年5月 |

课外活动与志愿服务

- | | |
|---------------------------------|-----------------------|
| ● 爱丁堡国际科技节“超级计算机可以做什么”活动志愿者和讲解员 | 2017年4月13日至2017年4月15日 |
| ● 江苏省第18届运动会骨干志愿者 | 2013年9月至2014年9月 |
| ● 徐州工程学院信电工程学院学生会主席 | 2014年12月至2015年12月 |