

# 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

博士研究生：计算机基础科学 - 软件工程方向

2017 年 9 月至今

爱丁堡大学信息学院

导师：Dr. Ajitha Rajan

科研兴趣：大规模并行架构和程序设计，GPU 程序测试，自动测试用例生成和优化，区块链安全，图形界面程序测试。

硕士研究生：高性能计算与数据科学

2016 年 9 月 - 2017 年 8 月

爱丁堡大学爱丁堡并行计算中心

导师：Dr. Michele Weiland

本科：计算机科学与技术

2012 年 9 月 - 2016 年 6 月

徐州工程学院

## 实习经历

华为伦敦研发中心

2019 年 10 月 28 日至 2020 年 2 月 28 日

2012 实验室海思麒麟 GPU

英国伦敦

- 项目：手机 GPU 性能测试
- 主管：Graham Connor，首席 GPU 科学家
- 考核：优秀

## 论文发表

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. **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. 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. **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. **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
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 并行计算: OpenMP, MPI, OpenCL 编译框架: Clang/LLVM Compiler Infrastructure 图形编程: OpenGL (ES), Vulkan
工具	L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X, Git

## 教学经历

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

## 奖学金与荣誉称号

奖学金	
• 爱丁堡大学信息学院博士全额奖学金	2017 年 4 月
• 徐州工程学院优秀毕业生奖学金	2016 年 6 月
• 2014/15 学年国家奖学金	2015 年 11 月
• 2013/14 学年国家励志奖学金	2014 年 11 月
• 2012/13 学年国家奖学金	2013 年 11 月
荣誉称号	
• 爱丁堡大学优秀教学奖提名	2018 年 2 月
• 第六届国际学生计算集群竞赛成就奖	2017 年 6 月
• 徐州工程学院优秀毕业生	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

• 2020 PLDI (ACM 国际编程语言设计与实现会议) 学生志愿者	2020 年 6 月 (计划)
• 2019 ISSTA (ACM 国际软件测试与分析研讨会) 学生志愿者	2019 年 7 月
• 2019 ETAPS (欧洲软件理论与实践联席会议) 学生志愿者	2019 年 4 月
• 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