

## 周鹏远

个人网页: <https://zpymyyn.github.io/>

pengyuan.zhou@helsinki.fi

Github : <https://github.com/zpymyyn>

(+358) 400256702

研究领域	边缘计算, 智慧城市, 车联网, 内容传输网络, 信息中心网络	
教育	赫尔辛基大学, 芬兰	预期答辩时间 2 月, 2020
	博士, 计算机科学	
	导师: Jussi Kangasharju 教授 ( <a href="#">链接</a> ), Pan Hui 教授, 欧洲科学院院士, IEEE fellow ( <a href="#">链接</a> )	
	北京大学	1 月, 2015
	硕士, 电子信息工程	
	导师: 胡四泉教授	
	北京大学	7 月, 2011
	学士, 智能科学与技术	
技能	编程: Python, C++, Java, C, BASH, HTML5, L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X	
	工具:	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Edgex Foundry (边缘计算服务器框架),</li><li>• Veins (车联网模拟器),</li><li>• SUMO (车流量模拟器),</li><li>• Darknet (物体识别算法),</li><li>• Mavros (无人机通信模拟器),</li><li>• Icarus (信息中心网络模拟器)</li></ul>	
	开发: Linux 内核, 树莓派内核, IEEE 802.11p, 安卓 AR 应用	
	语言: 中文 (母语), 英语 (商用, GRE(320/340))	
经验	香港科技大学	2018.02-2018.06
	访问学者	
	与香港科技大学-德国电信联合实验室合作研究边缘计算在车联网的部署与应用。 Host: Pan Hui 教授	
	UNINETT, 挪威	2017.02-2017.06
	访问学者	
	与 UNINETT 学者合作研究基于用户兴趣相似度的用户请求分类对内容中心网络服务性能的影响。 Host: Otto J Wittner 教授	
	锐捷网络	2013-2014
	网络工程师实习	
	参与 863 子项目, 关于软件定义网络在数据中心间的应用。	

奖学金	<b>玛丽居里奖学金</b> <a href="#">CleanSky ITN (链接)</a> Funded by the Marie-Curie-Actions within the 7th Framework Programme of the European Union (EU FP7)	2015-2018
	<b>研究生一等奖学金</b> 研究生入学考试第一 电子工程系, 北京科技大学	2012-2015
项目	<b>Where's My Data</b>	芬兰科学院
	The project investigates distributed data management in edge computing environments, targeting Industrial Internet applications. 项目负责: <i>Jussi Kangasharju</i> 教授 (赫尔辛基大学)	2018-2019
	<b>CleanSky ITN</b>	欧盟
	<a href="http://www.cleansky-itn.org/">http://www.cleansky-itn.org/</a> CleanSky aims to develop innovative ideas in the emerging areas within the “eco-system” of cloud computing. Collaboration: Nine university of industrial institutes in Europe, China and USA. 项目负责: 傅晓明教授 (哥廷根大学)	2014-2018
DEMO	<b>ARHUD</b>	
	The demo shows a road test in Helsinki city center, for sharing augmented vehicular vision facilitated by edge computing. Link: <a href="#">Video</a> Role: Major developer	
	<b>SemanticSLAM</b>	
	The demo shows a real test to realize SLAM and object detection simultaneously in real time via offloading to edge server. Link: <a href="#">Video</a> Role: Sole developer	
论文	<ul style="list-style-type: none"> <li>[In Review] Analyzing Multipath Computation Offloading for Mobile Augmented Reality: Latency, Scheduling and Optimizations T. Braud, <b>P. Zhou</b>, J. Kangasharju and P. Hui IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications</li> </ul>	PERCOM'20
	<ul style="list-style-type: none"> <li>[In Review] Edge-facilitated Augmented Vision in Vehicle-to-Everything Network <b>P. Zhou</b>, T. Braud, A. Zavodovski, Z. Liu, F. Xian, W. Zhang, P. Hui and J. Kangasharju Transactions on Vehicular Technology</li> </ul>	TVT

- Enhanced Augmented Reality Applications in Vehicle-to-Edge Networks ICIN'19  
**P. Zhou**, W. Zhang, T. Braud, P. Hui and J. Kangasharju  
 22nd Conference on Innovation in Clouds, Internet and Networks
- DeCloud: Truthful Decentralized Double Auction for Edge Clouds ICDCS'19  
 A. Zavodovski, S. Bayhan, N. Mohan, **P. Zhou**, W. Wong, J. Kangasharju  
 39th International Conference on Distributed Computing Systems
- ERL: Edge Based Reinforcement Learning for Optimized Urban Traffic Light Control SmartEdge'19  
**P. Zhou**, T. Braud, A. Alhilal, P. Hui and J. Kangasharju  
 2019 Percom Workshop on Smart Edge Computing and Networking
- Augmented Reality Applications in Vehicle to Edge Networks MECOMM'18  
**P. Zhou**, W. Zhang, T. Braud, P. Hui and J. Kangasharju  
 2nd ACM SIGCOMM Workshop on Mobile Edge Communications Networking
- Anveshak: Placing Edge Servers In The Wild MECOMM'18  
 N. Mohan, A. Zavodovski, **P. Zhou** and J. Kangasharju  
 2nd ACM SIGCOMM Workshop on Mobile Edge Communications Networking
- Managing Data in Computational Edge Clouds MECOMM'17  
 N. Mohan, **P. Zhou**, K. Govindaraj, and J. Kangasharju  
 1st ACM SIGCOMM Workshop on Mobile Edge Communications Networking
- Grouping Computational Data in Resource Caches of Edge-Fog Cloud CrossCloud'17  
 N. Mohan, **P. Zhou**, K. Govindaraj, and J. Kangasharju  
 ACM EuroSys Workshop on CrossCloud Infrastructures and Platforms
- Profiling and Grouping Users to Edge Resources According to User Interest Similarity CAN'16  
**P. Zhou** and J. Kangasharju  
 ACM CoNEXT Workshop on Cloud-Assisted Networking

## 学术服务

中欧计算机协会

<http://ceacs.eu/>

旨在推动中欧计算机科学技术的产学研合作发展。

Co-founder & Chair  
2017 至今

**PerCrowd 2020 (to be co-located with IEEE Percom)**

Publicity Chair

**安全智慧城市 workshop (活动链接)**

Chair

上海市政府 ICT 考察团与芬兰赫尔辛基大学, 阿尔托大学和图尔库大学  
关于安全智慧城市的为期一周的交流讲座。

**边缘计算编程马拉松 (活动链接)**

Chair

芬兰首届关于边缘计算的编程马拉松。优胜者奖金 2000 欧元。

	第三届 CleanSky 国际会议	组织者
	第二届 CleanSky 暑期学校	组织者
	IEEE ICC'18 CQRM	审稿人
演讲	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enhanced Augmented Reality Applications in Vehicle-to-Edge Networks 发表文章演讲 at IEEE ICIN 2019</li> <li>ERL: Edge Based Reinforcement Learning for Traffic Light Control 发表文章演讲 at SmartEdge 2019 (IEEE Percom)</li> <li>Augmented Reality Applications in Vehicle to Edge Networks 发表文章演讲 at MECOMM 2018 (ACM SIGCOMM)</li> <li>The era of Edge 边缘计算编程马拉松介绍演讲</li> <li>User Interest Profiling 邀请演讲 at GI-Dagstuhl Seminar 16353</li> <li>Profiling and Grouping Users to Edge Resources 发表文章演讲 at CAN 2016 (ACM CoNEXT)</li> </ul>	<p>巴黎, 2019</p> <p>京都, 2019</p> <p>布达佩斯, 2018</p> <p>赫尔辛基, 2017</p> <p>Dagstuhl, 2016</p> <p>尔湾, 加州 2016</p>
教学	<p>网络系统与服务 赫尔辛基大学</p> <p>网络系统与服务 赫尔辛基大学</p> <p>C++ 北京科技大学</p>	<p>助教, 2018</p> <p>助教, 2017</p> <p>助教, 2014</p>
推荐人	<p>Jussi Kangasharju 教授 (<a href="#">链接</a>) 赫尔辛基大学 <a href="mailto:jussi.kangasharju@helsinki.fi">jussi.kangasharju@helsinki.fi</a></p> <p>Pan Hui 教授 (<a href="#">链接</a>) 香港科技大学, 赫尔辛基大学 <a href="mailto:pan.hui@helsinki.fi">pan.hui@helsinki.fi</a></p> <p>傅晓明教授 (<a href="#">链接</a>) 哥廷根大学 <a href="mailto:fu@cs.uni-goettingen.de">fu@cs.uni-goettingen.de</a></p>	