



# 王定山 (Ting-Shan Wong)

✉ tingshan.0204@gmail.com    ↗ <https://mountainshansblog.wordpress.com/>

🔗 <https://github.com/MountainShan>

in <https://www.linkedin.com/in/ting-shan-wong-509478a8/>

## 🎓 學歷

2015 – 2023  
嘉義, 台灣

電機工程學系, 博士  
國立中正大學 ☑

2015 – 2016  
嘉義, 台灣

通訊工程學系, 碩士 (2016年逕讀國立中正大學電機工程學系博士班)  
國立中正大學 ☑

2011 – 2015  
嘉義, 台灣

通訊工程學系, 學士  
國立中正大學 ☑

## 📄 發表論文

2023

**Design of an In-Band Control Plane for Automatic Bootstrapping and Fast Failure Recovery in P4 Networks**  
Ting-Shan Wong; Steven S. W. Lee  
*Published in the IEEE Transactions on Network and Service Management.*

2020

**A Fast Failure Recovery Scheme for Fibbing Networks**  
Steven S. W. Lee; Kwan-Yee Chan; Ting-Shan Wong; Bo-Xian Xiao;  
*Published in the IEEE Open Journal of the Communications Society.*

2016

**Implementation of User Authentication, Authorization and Accounting System for OpenFlow Networks**  
Ting-Shan Wong; Jhih-Ying Jian; Yi-Cyun Chen; Kuang-Yi L; Cheng-Shong Wu  
*Publish in the TANET2016 臺灣網際網路研討會*

## 📄 專利

2020

**Method for rerouting traffic in software defined networking network and switch thereof,**  
P. Liu, W. Chang, C. Wu, S. Lee, T. Wong  
**USA Patent No. US10805206B1**

## 🏆 榮譽和獎勵

2017

冠軍 - 經濟部工業局2017通訊大賽 - SDN/NFV創新應用競賽  
效能擂台組

2017

評審團特別獎 - 經濟部工業局2017通訊大賽 - SDN/NFV創新應用競賽  
效能擂台組

2017

佳作 - 經濟部工業局2017通訊大賽 - SDN/NFV創新應用競賽  
應用擂台組

2015

佳作 - 經濟部工業局2015通訊大賽 - 軟體定義網路(SDN)創新應用  
題目: OpenFlow 實現區域網路智慧型管理監控系統

## 曾參與之研究計畫

2023	<b>SN1000網卡之P4程式開發與P4技術諮詢</b> AEWIN Technologies
2019 – 2022	<b>具支援V2X之P4網路切片技術(V2X Network Slicing in P4 Networks)</b> 科技部, MOST 108-2221-E-194 -021 -MY3
2020 – 2021	<b>教育部5G行動寬頻人才培育計畫 - 下世代 Network Slicing 模組設計課程模組</b> 5G行動網路協定與核網技術聯盟中心
2017 – 2018	<b>軟體定義網路與網路功能虛擬化之整合控管系統與行動核心網路虛擬網路功能</b> CyberTAN Technology
2016	<b>SDN Controller User Authentication 模組</b> 工業技術研究院資訊與通訊研究所

## 工作經驗及教學經驗

2022	<b>教學助理- 數據通訊</b>
2019 – 2023	<b>網路管理員- 國立中正大學通訊工程系</b>
2017 – 2022	<b>教學助理- 電腦網路實驗</b>
2016 – 2022	<b>教學助理- 網路技術與應用專題</b>
2017	<b>教學助理- 電腦網路導論</b>
2016	<b>教學助理- 計算機概論</b>
2015 – 2022	<b>教學助理- 資料結構</b>
2014 – 2015	<b>兼任助理- 國立中正大學職涯發展中心</b> 負責「獎勵大學校院辦理區域教學資源整合分享計畫 - 職涯啟航規劃」網頁設計
2014 – 2015	<b>兼任助理- 國立中正大學資管系 FF Lab</b> 負責程式設計
2013 – 2015	<b>網路及伺服器管理員- 國立中正大學職涯發展中心</b>

## 專業技能

<b>Software Defined Networking</b> OpenFlow, P4	● ● ● ● ●	<b>Network Function Virtualization</b> OpenStack, Docker, Proxmox (QEMU and LXC)	● ● ● ● ●
<b>Program Language</b> C, Python, Java	● ● ● ● ●	<b>Web Development</b> HTML, JavaScript, PHP, CSS, MySQL	● ● ● ● ●
<b>Operating System</b> Ubuntu Linux, Arch Linux, Fedora Linux	● ● ● ● ●	<b>Others</b> Linux shell script, Restful API, Ansible, Web crawler	● ● ● ● ●

## 語言

英文	● ● ● ● ●	中文 (國語)	● ● ● ● ●
中文 (粵語)	● ● ● ● ●		