

出國報告（出國類別：國際會議）

ICEAI 2016 國際會議出國報告

服務機關：國立高雄應用科技大學

姓名職稱：連志原 助理教授

派赴國家：日本

出國期間：2016.05.09-2016.05.13

報告日期：2016.07.11

摘要

本次會議為第五屆 International Congress on Engineering and Information (ICEAI 2016)，會議於 2016 年 5 月 10 日至 12 日，在日本大阪市舉辦。此會議舉行的目的是將學術界與產業界的研究專家匯集在一起，以分享各式想法、問題與解決方案。而本次會議中有許多研究人員展示了最新的研究成果，互相探討新的科學技術，以及討論新的工程訊息領域的方向。我所報告的題目為：「Secure Localization with Improved Centroid Method over Wireless Sensor Networks」，這是一個無線感測網路方面的技術，我們分析了在不安全的網路環境下常見的估計誤差法，並從而設計新的定位技術，並考量攻擊獨立性以及無線訊號通道特性。

關鍵詞：無線感測網路

目次

一、目的	3
二、過程	4
三、心得及建議事項.....	7

一、目的

這篇論文的題目為：「Secure Localization with Improved Centroid Method over Wireless Sensor Networks」，這是一個無線感測網路方面的技術，我們分析了在不安全的網路環境下常見的估計誤差法，並從而設計新的定位技術，並考量攻擊獨立性以及無線訊號通道特性。

在此論文中我們進行了兩個模擬方案的研究。方案 1 調查了錨節點的影響，方案 2 則是評估惡意節點的影響。在圖 1，可以觀察到，當錨節點總數增加，預測誤差會有所改善。在圖 2，則說明了當惡意節點增加，則估計誤差會變得嚴重。結果說明了，在這些情況下此方法具有最好的性能。

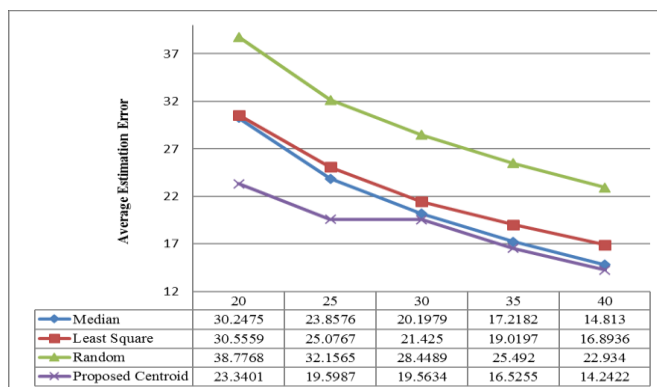


Fig. 1 Effect of anchor nodes

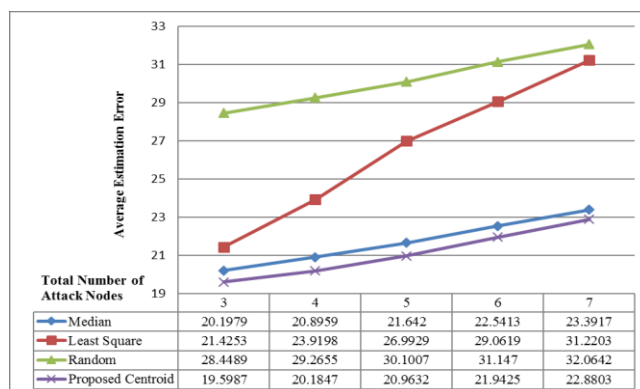


Fig. 2 Effect of malicious nodes

二、過程

第五屆 International Congress on Engineering and Information (ICEAI 2016)，會議於 2016 年 5 月 10 日至 12 日，在日本大阪市舉辦。總共有約百餘位來自世界各地的學界及業界的專家學者參與。此次會議主要討論的議題如下所示：

1. Aeronautics and Astronautics
2. Aerospace Engineering
3. Agricultural Engineering
4. Automotive Engineering
5. Biomedical Engineering
6. Ceramic Engineering
7. Chemical Engineering
8. Civil Engineering
9. Coastal engineering
10. Component Engineering
11. Computer Engineering
12. Construction engineering
13. Earthquake engineering
14. Electrical Engineering
15. Electronic Engineering
16. Environmental Engineering
17. Fire Protection Engineering
18. Genetic Engineering
19. Geotechnical engineering
20. Industrial Engineering
21. Instrumentation engineering
22. Manufacturing engineering
23. Materials engineering

24. Mechanical engineering
25. Mechatronics Engineering
26. Military Engineering
27. Mining Engineering
28. Municipal engineering
29. Naval Architecture
30. Nuclear Engineering
31. Ocean Engineering
32. Software Engineering
33. Structural engineering
34. Surveying and geographic information system (GIS)
35. Test Engineering
36. Textile engineering
37. Traffic engineering (transportation)
38. Transportation engineering
39. Vehicle Engineering
40. Water resources engineering (hydraulic engineering and hydrology)
41. Wind engineering



Home

HOME > Home

Welcome 2016 ICEAI in Osaka, Japan !

The 5th International Congress on Engineering and Information (ICEAI 2016) will take place 10-12 May, 2016 in Osaka, Japan. The goal of this conference is to bring together researchers from academia to practitioners to share ideas, problems, and solutions. This conference provides many opportunities for researchers to present the latest research findings, and discuss emerging technologies, new research problems, and directions in Engineering Information issues. The conference aims to make contribution on presenting novel research results in all aspects of Engineering and Information.

Interested parties without papers/abstracts for presentation are also invited to participate as attendees at the ICEAI Conference.

- » Home
- » News & Update
- » Call for Papers
- » Call for Sessions
- » Important Dates
- » Keynote Speech
- » Registration
- » Paper Submission
- » Registration Fee
- » Paper Template
- » Conference Venue
- » Journal

日期	起訖地點	工作任務
2016年5月09日	高雄 → 桃園 → 日本	啟程
2016年5月10日	日本大阪市	參加國際會議
2016年5月11日	日本大阪市	參加國際會議
2016年5月12日	日本大阪市	參加國際會議
2016年5月13日	日本 → 桃園 → 高雄	返程

下圖為本次參加研討會相關照片：



三、心得及建議事項

此次在日本·大阪參加的第五屆 International Congress on Engineering and Information (ICEAI 2016) 國際學術會議議題相當廣泛，共有百餘篇論文被發表。個人在這幾天的會議議程中有一篇會議論文，在報告的過程中，有幾位學者對此研究成果有些許興趣，個人也詳實加以回答，並於會後有與幾位學者交換研究內容與相關經驗。個人在此學術會議也選了幾個特別有興趣的主題參與討論，也認識了幾位他國的專業人員與學者，並藉此機會交換一些經驗，增廣見聞。

在此，個人非常感謝校方的補助，才能夠出席參加此次國際學術會議。