





陳○○研討會接受函

---

## WCMCT 2021 Authors Notification (Paper ID: 1)

---

WCMCT 2021 <wcmct2019@easychair.org>

2021年1月27日 上午9:51

收件者: 陳○○

Dear 陳○○,

We are delighted to inform you that your submission to WCMCT 2021 with  
Paper ID: 1

Title:

We thank you for submitting your work to WCMCT 2021, and will send out the information for registration shortly. We require one of the authors to present the paper during the workshop.

We look forward to seeing you at NCTU soon on May 24-25.

Sincerely,

WCMCT 2021 Program Co-Chairs

# 出席證明

茲證明 國立臺北商業大學 陳○○ 女士於  
民國 110 年 5 月 24 日至 5 月 25 日出席  
『第 40 屆組合數學與計算理論研討會』

特頒此證 以茲證明

第 40 屆組合數學與計算理論研討會

大會主席 林春成



中 華 民 國 1 1 0 年 5 月 2 5 日

# 第 十屆組合數學與計算理論研討會論文集

## Proceedings of the 40th Workshop on Combinatorial Mathematics and Computation Theory

2021 年 5 月 24 日至 5 月 25 日

主辦單位：國立交通大學資訊工程學系

國立交通大學工業工程與工程管理學系、

共同主辦：演算法與計算理論學會

協辦單位：科技部工程科技推展中心

中央研究院資訊科學所

中央研究院資訊科技創新研究中心

會議網址：<http://algo202.nctu.edu.tw/>



投稿論文全文

請附上

# 第四十屆組合數學與計算理論研討會

時間：2021年5月24日至25日  
地點：國立交通大學

The 36th Workshop on Combinatorial Mathematics and Computation Theory

## 會議議程表

2021年5月24日(星期五)

13:00 ~ 13:30	報到(地點：交通大學電子資訊中心 一樓第四會議廳)	
13:30 ~ 14:45	Session A1 Graph: Theory & Algorithms (I)	Session-B1 Best Paper Track (I)
14:45 ~ 15:05	Tea Break	
15:05 ~ 16:20	Session A2 Graph: Theory & Algorithms (II)	Session B2 Best Paper Track (II)
16:30 ~ 17:30	<b>專題演講</b> 演講者：林妙聰 教授 (交通大學) 講題：Packing and Covering with Subsets 主持人：蔡英德 教授 (靜宜大學)	
17:30 ~ 17:40	Group Photo	
18:00 ~ 21:00	晚宴(地點：竹湖畔順麗織文旅凡爾賽餐廳)	

2019年5月25日(星期六)

08:30 ~ 09:00	報到(地點：交通大學電子資訊中心 一樓第四會議廳)	
09:00 ~ 09:10	最佳論文頒獎	
09:10 ~ 10:10	<b>專題演講</b> 演講者：顏嗣鈞 特聘教授 (台灣大學) 講題：Polygonal Contact Representations of Planar Graphs 主持人：林春成 教授 (交通大學)	
10:10 ~ 10:30	Group Photo / Tea Break	

## 專題演講

演講者：謝孫源 講座教授 (成功大學)

講題：On the Complexity of the Star p-hub Center Problem with  
Parameterized Triangle Inequality

主持人：蔡錫鈞 教授 (交通大學)

10:30 ~ 11:30

11:30 ~ 12:00

葛可一(Ker-I Ko)講座教授紀念會

主持人：曾文貴 教授 (交通大學)

12:00 ~ 13:00

午餐 / 演算法與計算理論學會 理監事會議

13:00 ~ 15:00

Session A3  
Discrete Mathematics

Session B3  
碩博士論文競賽

15:00 ~ 15:20

Tea Break

15:20 ~ 16:40

Session A4  
Invited Talks by Young Researchers

Session B4  
Applications

16:40 ~ 17:00

最佳碩博士論文 頒獎

地點：

- 「專題演講」、「編號A1~A4場次」、「頒獎」於一樓「第四會議廳」
- 「編號B1~B4場次」與「午餐」於一樓「第一會議廳」
- 「演算法學會理監事會議」於二樓「203蘭成廳」

## Session A1: Graph: Theory and Algorithms (I)

時間：5/24 13:30~14:45

地點：第四會議廳

主持人：楊昌彪 教授 (中山大學)

## 1. A Study of Constructing Completely Independent Spanning Trees on BiCubes

陳○○、張○○

## 2. 階層式網路中多個獨立擴展樹建構方法

柯博仁、張烜瀚、賴寶蓮

## 3. Counting Dominating Sets in Distance-Hereditary Graphs

Min-Sheng Lin

### Session B1: Best Paper Track (I)

時間：5/24 13:30~14:45

地點：第一會議廳

主持人：蔡錫鈞 教授 (交通大學)

1. Improving the Ranking Algorithm of  $(k,m)$ -Ary Trees in B-Order  
Yu-Hsuan Chang, Ro-Yu Wu, Ruay-Shiung Chang, and Jou-Ming Chang
2. Randomized Local Policies for Scheduling Games with Multi-Job Players  
Po-An Chen and Chia-Chen Liu
3. A Note on the Double Total Domination in Harary Graphs  
Chia-Wen Wu, Hung-Lung Wang, and Jou-Ming Chang

### Session A2: Graph: Theory and Algorithms (II)

時間：5/24 15:05~16:20

地點：第四會議廳

主持人：陳柏安 教授 (交通大學)

1. Rainbow Coloring of Transposition Graphs  
Yung-Ling Lai and Jian-Wen He
2. Weighted Distance Two Domination for Cartesian Product of Paths  
We-Si Chen, Yong-Xun Xu, and Yung-Ling Lai
3. The Locating-Domination Number of Sierpinski Graphs  
Chih-Yuan Lin

### Session B2: Best Paper Track (II)

時間：5/24 15:05~16:20

地點：第一會議廳

主持人：蔡錫鈞 教授 (交通大學)

1. Log-Rank Conjecture for Read-Once AND Functions  
Hsin-Lung Wu
2. A High Precision Algorithm for the Fisher's Exact Test  
Hung-Jui Chang, Yu-Hsuan Hsu, and Tsan-Sheng Hsu
3. Distance Computation of the Non-overlapping Inversion and Transposition between Two Sequences  
Tzu-Chiang Hsu, Chang-Biau Yang, and Kuo-Tsung Tseng

### Session A3: Discrete Mathematics

時間：5/25 13:00~15:00

地點：第四會議廳

主持人：高孟駿 教授 (中正大學)

1. Morpion Solitaire 5D#的上界探討  
Tzu-Chi Kuo, Hung-Lung Wang, Dong-Yuh Yang, and Jou-Ming Chang
2. 網路爬蟲最佳化之組合分析探討  
陳品劭、劉繕榜、胡裕仁、張宜武
3. 拋物線內接三角形與外切三角形各心移動軌跡與性質的探討  
Yan-Rong Yu、謝秉宏、沈碧照
4. Finding irreversible dynamic monopolies of small-degree graphs  
Ching-Lueh Chang
5. Efficient Implementations of Bipartite Regular Matching  
Wei-Chieh Yu and Hung-Jui Chang
6. A Double Encryption Scheme Combining Chaotic Synchronization and Triple Data Encryption Algorithm  
Feng-Hsiag Hsiao and Li-Ren Chen

### Session B3: 碩博士論文競賽

時間：5/25 13:00~15:00

地點：第一會議廳

主持人：韓永楷 教授 (清華大學)

### Session A4: Invited Talks by Young Researchers

時間：5/25 15:20~16:40

地點：第四會議廳

主持人：王弘倫 教授 (臺灣師範大學)

1. An  $O(1)$ -Approximation Algorithm for Dynamic Weighted Vertex Cover with Soft Capacity  
Hao-Ting Wei, Wing-Kai Hon, Paul Horn, Chung-Shou Liao, and Kunihiko Sadakane
2. Approximation Algorithm for Vertex Cover with Multiple Covering Constraints  
Eunpyeong Hong and Mong-Jen Kao
3. A Dichotomy Result for Cyclic-Order Traversing Games  
Yen-Ting Chen, Meng-Tsung Tsai, and Shi-Chun Tsai

### Session B4: Applications

時間：5/25 15:20~16:40

地點：第一會議廳

主持人：張經略 教授 (元智大學)

1. A Prune-and-Search Algorithm for Finding the Most Similar Sequence  
Hsiu-Chieh Hung, Chang-Biau Yang, and Kuo-Si Huang
2. 生物序列比對問題：凹形間隔處罰函數  
Jer-Shyan Wu and Yu-Sung Hou
3. A Diagonal Algorithm for the Longest Common Increasing Subsequence Problem  
Shou-Fu Lo, Kuo-Tsung Tseng, Chang-Biau Yang, and Kuo-Si Huang
4. 適應性霍夫曼編碼雜湊雲端儲存服務即時違約證明機制  
Jehn-Ruey Jiang and Wei-Sheng Chung

國立臺北商業大學資研所碩士班

學科考論文發表指導教授證明函

茲同意

指導學生：\_\_\_\_\_陳○○\_\_\_\_\_學號：\_\_\_\_\_10966000\_\_\_\_\_

採用本篇論文

論文題目：Constructing Two Completely Independent Spanning  
Trees in Balanced Hypercubes

發表單位：組合數學與計算理論研討會

發表時間：110 年 05 月 24 日 13 時

作為 109 學年度之學科考認證申請，擬請准予認證。

此致

資研所

論文發表指導教授：\_\_\_\_\_張○○\_\_\_\_\_（簽章）

畢業論文指導教授：\_\_\_\_\_張○○\_\_\_\_\_（簽章）

申請人：\_\_\_\_\_陳○○\_\_\_\_\_（簽章）

日期：110 年 06 月 05 日