

## 叶永南 (博士, 特聘教授)



### 教育背景

- 1981年09月 - 1985年06月 博士研究生, 美国纽约州立大学水牛城分校, 数学博士
- 1974年09月 - 1978年06月 本科, 中国台湾大学, 数学学士

### 工作经历

- 2021年09月 - 至今 特聘教授, 温州大学数理学院
- 1991年01月 - 2021年08月 研究员, 中国台湾中央研究院
- 1987年08月 - 1991年01月 副研究员, 中国台湾中央研究院

### 个人专长 (科研领域)

主要研究方向是离散数学, 数学化学和正交多项式, 组合学及其相关领域。推广 Chung-Feller 定理和波动理论的 Narayana 定理、Spitzer 定理得到了均匀划分现象的充分必要条件; 给出保持 PF 性质的线性变换及保持对数凹性质的双线性变换, 并推广了 Liggett 关于 negative dependence 的一个刻画 (Pemantle conjecture); 将 partition 方法和 bijection 方法结合起来, 利用新的参数  $cbG(f)$ , 给出 Tutte 多项式一个新的证明; 研究分子图的各种拓朴指标; 从格多面体理论 (多面体几何学的基本分支) 中产生与参数有关的组合与计数问题。组合图论国际顶级杂志 JCTA 曾出版专门文章介绍 Yeh-species, 这个由叶永南研究员名字命名的领域, 现在这一方向的研究仍然在不断深入。在国际 SCI

期刊发表论文 100 余篇，论文累计被引用两千九百余次（GoogleScholar），最高单篇文章引用三百余次，多篇文章引用超 100 余次。曾多次应邀在重要的国际学术会议上作大会报告。曾任多个国际学术期刊编委，多个国际重要期刊审稿人。

## 部分荣誉和奖励

1. 中国台湾科技部门特约研究奖一次 2018, 08/01~2021, 7/31
2. 中国台湾科技部门杰出研究奖二次 1994-1995, 1996-1997
3. Outstanding Research Award, Academia Sinica, 2016-2017, 2019
4. Outstanding Research Project Award, 中国台湾科技部门, 2009-2012

## 主持和参与的部分项目

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| 1996 年 07 月<br>-1997 年 10 月 | 數學研究推動中心業務經費, 中国台湾科技部<br>主持              |
| 1997 年 07 月<br>-1998 年 10 月 | 數學研究推動中心業務經費, 中国台湾科技部<br>主持              |
| 2009 年 08 月<br>-2012 年 10 月 | 組合序列, 中国台湾科技部<br>主持                      |
| 2012 年 08 月<br>-2015 年 10 月 | 組合學及其相關領域, 中国台湾科技部<br>主持                 |
| 2015 年 08 月<br>-2018 年 10 月 | 組合結構的代數、數論、隨機、漸近、組合性質及其應用,<br>中国台湾科技部 主持 |
| 2015 年 11 月<br>-2019 年 10 月 | 高連通性的隨機遞迴結構, 中国台湾科技部<br>主持               |
| 2018 年 08 月<br>-2021 年 10 月 | 泊車函數、沙堆模型、塔特多項式及其應用, 中国台湾科技部<br>主持       |

## 代表作（学术论文）

- [1] Shi-Mei Ma, Jun Ma, Yeong-Nan Yeh. David-Barton type identities and alternating run polynomials, *Advances in Applied Mathematics*, 114, 107978-, 2020-03.
- [2] Shi-Mei Ma, Jun Ma, Yeong-Nan Yeh.  $\gamma$ -positive and positivity and partial  $\gamma$ -

positivity of descent-type polynomials, Journal of Combinatorial Theory, Series A, 167, 257-293, 2019-06.

[3] Hungyung Chang, Jun Ma, Yeong-Nan Yeh. Tutte polynomials and G-parking functions, Advances in Applied Mathematics, 44 (3), 231-242, 2010-03.

[4] Shu-Chung Liu, Jun Ma, Yeong-Nan Yeh. Dyck Paths with Peak- and Valley-avoiding Set, Studies in Applied Mathematics , 121 (3), 263-289, 2008-10.

[5] Weigen Yan, Yeong-Nan Yeh. On the monomer-dimer problem of some graphs, Studies in Applied Mathematics, 120 (4), 351-360, 2008-05.

详情请参见：

[https://www.math.sinica.edu.tw/www/people/websty1\\_20.jsp?owner=mayeh](https://www.math.sinica.edu.tw/www/people/websty1_20.jsp?owner=mayeh)

## 指导博士后（部分）

王毅（大连理工大学），晏卫根（集美大学），马俊（上海交通大学），  
王岁杰（湖南大学），杜志斌（华南师范大学），齐豪（温州大学）