

## 台灣工業與應用數學會 第二屆第四次理事會議紀錄

一、時間：105 年 08 月 24 日(星期三)上午 10 時 00 分

二、地點：交通大學光復校區科學一館 222 室

三、出席人員：王偉仲、吳金典、林文偉、陳正宗、陳宜良、楊肅煜、劉晉良

四、列席人員：張宜武、黃楓南、曾正男、舒宇宸

五、請假人員：施因澤、洪子倫、許文翰、郭鴻基、黃杰森、賴明治

六、主席：陳宜良

記錄：王美玉

### 七、報告事項

1. 016 年年會，計有 113 人註冊參與，尚有款項未核銷，結餘款粗估為 68,653 元。
2. 感謝黃楓南秘書長續任至 107 年 6 月。
3. 104 年度下學期(執行時間：105 年 2 月至 7 月)學生社群申請補助共計 2 件申請，各 6,000 元，共 12,000 元，均已結案：
  - (1) SIAM 國立中央大學學生分會(黃楓南教授)
  - (2) 海洋大學工程數學學生應用社群(范佳銘教授、李應德教授)
4. 105 年度工作報告，請詳附件一。
5. 2016 SIAM 通過 TWSIAM 互惠協議，請詳附件二。
6. 本年度學會個人會員：155 人，包括：永久會員 53 人，普通會員 49 人，學生會員 53 人，以及團體會員：15 單位。

### 八、討論事項

案由一：提請新申請加入會員資格審核

說明：普通會員入會申請 5 件，團體會員入會申請 4 件，共計 9 件申請。

普通會員名單如下：王振男、張宜武、宋傳欽、姜志銘、李陽明。

團體會員名單如下：臺灣師範大學數學系、輔仁大學數學系、國立政治大學應用數學系、皮托科技股份有限公司。請詳附件三。

決議：本案通過

案由二：提請推選第 5 期電子報執行編輯人選

說明：第 5 期電子報出刊日期為 106 年 3 月。

決議：1. 106 年 3 月第 6 期執行編輯：中央大學楊肅煜教授

2. 106 年 9 月第 7 期委由政治大學執行編輯
3. 107 年 3 月第 8 期委由交通大學執行編輯
4. 設置電子報輪值編輯表

案由三：提請 TWSIAM 2017 年會學術活動規劃

說明：1. 教育論壇主題與人選確認

2. 工業論壇主題與人選確認

3. 迷你論壇主題與人選確認

4. 學生海報論文評選委員會成員確認

5. 數學建模競賽規劃

決議：1. 教育論壇主題與人選委由舒宇宸教授負責規劃、邀請

2. 工業論壇主題與人選委由王偉仲教授負責規劃、邀請

3. 迷你論壇主題與籌組人選如下：

(1) Climate and Mathematics — 王寶貫主任

(2) Mathematical Biology — 林太家教授

(3) Image Science — 陳鵬文教授

(4) Numerical Linear Algebra — 王辰樹教授

(5) Numerical PDE — 楊肅煜教授

(6) Machine Learning — 李育杰教授

(7) Computational Vision and Geometry — 吳金典教授

(8) Computational Engineering and Physics — 吳宗信教授

(9) 工程應用 — 許文翰教授

(10) 經濟數學 — 曾正男教授

(11) 作業研究 — 政治大學 人選待定(陸行教授)

(12) 反問題 — 王振男教授

(13) Data Science — 盧鴻興教授

(14) 流構藕合 — 洪子倫教授

(15) 多相流 — 楊馥菱教授

4. 學生海報論文評選委員會委由黃聰明教授擔任

5. 數學建模競賽規劃：委由舒宇宸教授負責

案由四：提請討論 106 年度工作計畫表及例行工作計畫表

說明：106 年度工作計畫表，及例行工作計畫表請詳附件四、五

決議：106 年度工作計畫表、例行工作計畫表修正通過

案由五：提請討論 106 年度預算表  
說明：106 年度預算表請詳附件六  
決議：106 年度預算表修正通過

九、臨時提案：無

# 台灣工業與應用數學會

## 105 年度工作報告

中華民國 105 年 1 月 1 日起至 105 年 12 月 31 日止

工作項目		實施進度及備註
1.	第二屆理監事會議	達成。理監事於第二屆第一次會員大會(5月28日)改選完成，並分別於6月13日、15日召開理事會議、監事會議，完成業務交接。
2.	召開年會	達成。第四屆年會於105年5月28-29日假惠蓀林場舉行。
3.	組織學生社團推動數學應用	達成。 1. 協助 SIAM 國立交通大學學生分會：由交大應數系吳金典教授協助發起，並於105年2月4日獲得 SIAM 核准成立。分會的宗旨為推廣下列領域：A. 成像光學元件、B. Data Mining、C. 計算流體力學及 D. 3D 影像處理。 2. 本年度數學應用推廣補助結案案件共計2件，均已結案，共補助12,000元： (1) SIAM 國立中央大學學生分會(黃楓南教授) (2) 海洋大學工程數學學生應用社群(范佳銘教授、李應德教授)
4.	擴大組織活動學群	105年度編列10萬元作為業務推展費，鼓勵會員及相關領域成員成立學會所屬活動學群，並組織演講、論壇及研討會等相關活動。 現有社群列表如下： 1. Free Fem++ 2. GPU HP Computing 3. Bio Ion Chan Model 4. Comp Geo Comp Graph 5. BEM 6. MPPM 7. Numerical PDEs 8. Fluid Structure Interaction (105年度成立)
5.	大學工程數學教育檢討	達成。於第四屆年會中舉辦工程數學與跨領域教育論壇。
6.	發行 Newsletter	達成發刊1期。第3期電子報於本年度3月發刊，第4期編輯中，預計本年度9月發行。

<b>7.</b>	增加團體會員	達成。團體會員數由 11 家增加為 15 家。
<b>8.</b>	設立獎勵委員會及相關獎勵	未達成。預計於 105 年度提出獎勵之規劃及辦法，獎勵相關事宜委由賴明治常務理事協助籌組。
<b>9.</b>	推動加入國際工業與應用數學聯盟(ICIAM)事宜	達成。邀請 ICIAM 主席來訪參與 106 年度年會交流。
<b>10.</b>	簽訂 SIAM Reciprocal agreement	達成。SIAM 同意 TWSIAM 與 SIAM 互惠協定申請。
<b>11.</b>	TWSIAM 網頁改版	未達成。預定本年度 12 月完成，委由曾正男執行秘書統籌負責。網頁英文化委由王偉仲理事協助、國內外學術活動、廣告訊息委由黃楓南秘書長協助。

Reciprocity Agreement  
between  
The Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM)  
And  
Taiwan Society for Industrial and Applied Mathematics (TWSIAM)  
On  
Reciprocal Membership

The Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM) and Taiwan Society for Industrial and Applied Mathematics (TWSIAM) agree to enter into a reciprocal membership agreement whereby individual members in one society are eligible for a discounted membership in the other.

Under this agreement:

1. Any member in good standing of TWSIAM whose primary place of residence is outside the U.S. and who joins SIAM will be accepted as a SIAM reciprocity member upon receipt of the SIAM application form and dues payment. Any member in good standing of SIAM who wishes to join TWSIAM will be accepted as an affiliated (reciprocity) member upon receipt of the TWSIAM application form and dues payment.
2. The special dues rate for TWSIAM members joining SIAM under the reciprocal agreement will be 70% of the current rate for regular members. The special dues rate for SIAM members joining TWSIAM under the reciprocal agreement will be 70% of the current rate of regular membership in TWSIAM.
3. Reciprocity (affiliated) members receive all regular member services and benefits, with one possible exception: either society may restrict the voting privileges of reciprocity (affiliated) members, according to the rules and practices of that society. [SIAM does not restrict voting privileges]
4. Each society will help promote reciprocity membership. Societies will engage in promotional activities each year, selecting the most appropriate and effective with each member community. (See attached marketing guidelines.)
5. Each society will provide to the other the name of a reliable contact person within their society responsible for promoting memberships. Contact information for that person will be kept current.
6. Each society may request an annual report of the number of reciprocity members in each society at the end of the calendar year.
7. This agreement is in effect until terminated by one of the societies. Termination notice must be provided six months before the start of the year when it takes effect in order to provide an orderly transition.

### Reciprocal Society Marketing Guidelines

In order to let members of each society take advantage of the opportunity, there must be an exchange of information so that each society can promote reciprocity to its members. These marketing guidelines outline how our two societies might collaborate to increase awareness of reciprocity, thus maximizing the benefits to all our members.

Each society will help promote reciprocity membership. Societies will engage in promotional activities each year, selecting the most appropriate and effective with each member community. Any activity will be based on parity between the societies. For example, mailing lists can be exchanged on a 1:1 name basis. Space ads can be exchanged based on size and circulation equivalencies.

Promotional activities would include, but not be limited to:

- a. Exchange of mailing lists in a standard format and sorted or distilled if requested
- b. Announcement of reciprocal membership via paper and/or electronic mail to both society's members
- c. Advertisement (with URL for application form included) for reciprocal membership in flagship publications, news online, web site, and/or other appropriate media.
- d. Make available at each society's annual meeting flyers with membership application through such avenues as the Society's booth, registration packet, poster, and or placement in high traffic areas.
- e. Highlight on each society's member section landing page (or other appropriate web page) a link between SIAM's and the reciprocity membership society's web sites in order for both society memberships to access information about benefits, meetings, publications, and other products and services.

Membership marketing contact information

Name: I-Liang Chern *J-Liang Chern* *May 25, 2016* Position: President  
Email: chern@math.ntu.edu.tw Telephone: +886-2-3366-2858

SIAM contacts:

Frank Kunkle, Marketing Communication Associate, Kunkle@siam.org, ext 388  
Susan Whitehouse, Membership Manager, whitehouse@siam.org, ext 381

Society for Industrial & Applied Mathematics  
3600 Market Street, 6<sup>th</sup> Floor  
Philadelphia, PA 19104-2688 USA  
www.siam.org Phone: +1-215-382-9800 Fax: +1-215-386-7999

# 台灣工業與應用數學會

## 106 年度工作計畫

中華民國 106 年 1 月 1 日起至 106 年 12 月 31 日止

類別	106 年新增計畫項目	實施方案
會務	一、推動中學數學建模活動	委由舒宇宸教授負責，邀請 2017 年 3 月 13 日至 5 月 8 日數學建模比賽得獎者，參與 2017 年 TWSIAM 年會海報論文。
	二、推動工業與應用數學連結	委由陳宜良理事長籌組 MII(Mathematics in Industry)學群，建立長期與工業界接觸的平台。
	三、強化活動學群	106 年度編列 10 萬元作為業務推展費，鼓勵會員及相關領域成員成立學會所屬活動學群，並組織演講、論壇及研討會等相關活動。
	四、強化學生社群	106 年度擬編列 5 萬元作為交流活動費，鼓勵學生社群組織演講、論壇等相關活動。
	五、建立獎勵制度	預計於 105 年度提出獎勵之規劃及辦法，獎勵相關事宜委由賴明治常務理事、林文偉理事協助籌組。 依「台灣工業與應用數學會獎勵委員會組織要點」第三條，本會理事長為當然委員兼召集人。
財務	進行經費預算及稽查	編列經費收支(決)算書，先經理事會議審查通過，再提經大會通過。



# 台灣工業與應用數學會

## 106 年度例行工作計畫

日期	事 項	說 明
一月	整理上年度支出憑證	
	寄發扣繳憑單	各類所得扣繳暨免扣繳憑單申報須於 1 月底前完成
二月	召開 <b>理監事聯席會議</b>	1. 審查上(105)年度工作報告表、收支決算表、現金出納表、資產負債表，2 月底前須完成 2. 2017 年會及大會籌辦事宜
	應用數學推廣活動經費結報	
三月	收支決算表等報內政部核備	
	電子報發刊(第 5 期)	
四月	2018 年會主辦單位確認	年會前確認次年年會主辦單位
	寄發團體會員邀請函	
五月	2017 年會暨第二屆第二次會員大會	年會日期：5 月 6-7 日
	召開 <b>理監事聯席會議</b>	2017 年會期間召開
	決定 2018 年年會大會主講者	
	營業所得稅	每年 5 月 1 日至 31 日期間申報
六月	公告應用數學推廣活動訊息	
	寄發活動快訊	含研討會及訪問學人訊息
七月	受理年會期間交通住宿申請	
	整理上半年支出憑證	
八月	2018 年會規劃	1. 9 月開學前完成 2018 年會規劃 2. 籌畫 2018 年會講者、相關競賽辦法
	應用數學推廣活動經費結報	
九月	召開 <b>理監事聯席會議</b>	審查下(107)年度收支預算及工作計畫
	電子報發刊(第 6 期)	
十月	整理會員名冊(更新會員資訊)	
十一月	寄發團體會員邀請函	
	公告應用數學推廣活動訊息	
	會員常年會費繳費事宜	11-12 月期間寄發次年常年會費繳交通知
十二月	寄發活動快訊	含研討會及訪問學人訊息

# 台灣工業與應用數學會

## 收 支 預 算 表

中華民國 106 年 1 月 1 日至 106 年 12 月 31 日

科	目	預算數	上年度 預算數	本年度與上年度 預算比較數		說	明
款	項			增	加	減	少
1		收入	285,500	226,000	59,500		
	1	常年會費	235,000	195,000	40,000		
	1	永久會員會費	30,000	30,000			10,000 元*3 人
	2	普通會員會費	65,000	65,000			1,000 元*65 人
	3	團體會員會費	150,000	100,000	40,000		10,000 元*15 家
	2	專案計畫收入	40,000	30,000	10,000		年會結餘
	3	其他收入	500	1,000		500	存簿利息收入
2		支出	334,274	327,774	6,500		
	1	人事費	3,000	3,000			
	1	計時人員酬金	3,000	3,000			大會協助，以時薪 200 元計
	2	會計師工作費	0	0			
	2	辦公費	34,500	28,500	6,000		
	1	郵電費	5,500	5,000	500		
	2	文具費	1,500	1,500			
	3	印刷費	2,500	2,000	500		
	4	公共關係費	25,000	20,000	5,000		大會主講紀念品、獎狀、婚喪喜慶之用
	3	業務費	295,000	295,000			
	1	會議費	80,000	80,000			召開大會、理監事會議
	2	業務推展費	100,000	100,000			提供活動學群舉辦演講、論壇、研討會，每一活動學群每年度申請經費上限為一萬元整
	3	研究發展費	0	0			
	4	交流活動費	100,000	100,000			1. 提供應用數學活動推廣案件申請，每案經費上限為陸千元整。 2. 年會交通住宿費之補助，總經費上限為五萬元整。
	5	其他業務費	15,000	15,000			
	4	折舊	774	774			
	5	雜項支出	1,000	500	500		
3		本期結餘	-48,774				

團體負責人：

秘書長：

會計：

製表：王美玉