

台灣工業與應用數學會 第二屆第三次理事會議紀錄

一、時間：105 年 02 月 20 日(星期六)上午 10 時 00 分

二、地點：交通大學光復校區科學一館 322 室

三、出席人員：吳金典、施因澤、洪子倫、許文翰、郭鴻基、陳正宗、陳宜良、黃杰森、楊肅煜、賴明治

四、列席人員：黃楓南、薛名成、曾正男

五、請假人員：王偉仲、林文偉、劉晉良

六、主席：陳宜良

記錄：呂依玲

七、報告事項

1. 104 年度學生社群申請補助情形，共計 4 件申請，均已結案：
 - (1)政治大學(曾正男教授)
 - (2)政治大學(蔡炎龍教授)
 - (3)SIAM 國立中央大學學生分會(黃楓南教授)
 - (4)海洋大學工程數學學生應用社群(范佳銘教授、李應德教授)
2. SIAM Student Chapter 成立情形，目前共有三個分會：
 - (1)SIAM 國立中央大學學生分會：由中大數學系黃楓南教授與博士生駱易俗、碩士生胡浩鈞發起，於 104/7/21 獲得 SIAM 核准成立。分會以跨領域交流應用與計算數學為宗旨。
 - (2) SIAM 國立成功大學學生分會：由成大數學系王辰樹與舒宇宸教授發起，並於 104/9/2 得到 SIAM 核准成立。分會的宗旨為推廣下列領域中的應用數學：A.平行與高效能計算、B.醫學影像及 C.數據科學。
 - (3) SIAM 國立交通大學學生分會：由交大應數系吳金典教授發起，並於 105/02/04 獲得 SIAM 核准成立。
3. 會員人數：永久會員 50 人、普通會員 58 人、團體會員 11 家及學生會員 53 人。
4. 105 年度常年會費繳納情形。
5. 第四屆年會籌備進度報告如附件一。

八、討論事項

案由一：TWSIAM 2016 plenary speaker 人選推薦

決議：推薦人選數名，委由陳宜良理事長統籌相關邀請計畫。

案由二：TWSIAM 2016 兩場論壇規劃

決議：1. 今年度年會大會論壇修正為辦理 1 場。

2. 建議論壇針對大學應用數學教育及工業教育兩大面向討論，主題待定，委由吳金典教授協助邀約講者及籌組相關事宜。

案由三：TWSIAM 2016 年會規劃

說明：1. 主辦單位已於 2 月 10 日前向數學研究推動中心提出補助申請案，該中心預計於 3 月 4 日召開審查會議。

2. 經費規劃及註冊費訂定

3. 年會議程訂定

4. 壁報論文競賽組織人，建議由吳金典教授及黃聰明教授擔任。

決議：1. 註冊費暫訂為會員 3,000 元，非會員 5,000 元，大會主講人、海外邀請講者及學生免費。

2. 議程修正後通過，詳如附件二。

3. 壁報論文：分為一般組、博士生、碩士生、大學生共四組，委由黃聰明教授邀請專家教授共同組織評審委員會，制定相關競賽辦法。

4. 活動期間建議交通方式如下：

(1) 中興大學預備定點接駁車，行經中興大學及台中高鐵站，相關班次資訊將公告於活動網站。

(2) 自行開車前往

5. 住宿部分中興大學提供兩位大會主講和理事長共計三人住宿。

6. 學生交通住宿補助視經費情形訂定，由施因澤理事及黃楓南秘書長負責。

會後追蹤：1. 黃聰明教授邀請舒宇宸教授共同組織壁報論文評審委員會。

2. 註冊費修正為 3,000 元整。

案由四：推薦 TWSIAM 2017 年會主辦單位

決議：1. 研討會辦理時間暫定於 106 年 5 月 6-7 日(週六、日)辦理。

2. 主辦單位訂定委請陳宜良理事長於會後邀約。

案由五：104 年度工作報告

決議：修正後通過。工作報告如附件三。

案由六：104 年度收支決算、現金出納表、資產負債表及財產目錄

說明：上述財務報表共計 4 件。

決議：照案通過。各項財務報表如附件四。

案由七：審查應用數學推廣活動申請案件

說明：本期申請案件共計兩件。

決議：兩案各提供陸仟元之活動經費進行數學應用推廣活動。

案由八：提請討論第二屆工作人員聘任

說明：1. 依本會章程第二十二條辦理。

2. 建議聘任中興大學應用數學系鄧君豪教授及胡偉帆教授擔任本會執行秘書，協助業務活動推展，聘期自 105 年 2 月 20 日起至 107 年 6 月 12 日止。

決議：照案通過。

會後追蹤：聘期修正為自 105 年 1 月 1 日起至 105 年 12 月 31 日止。

案由九：推選第四期電子報輪值編輯

說明：預定出刊時間為 105 年 09 月，建議由鄧君豪教授及胡偉帆教授擔任。

決議：照案通過。

案由十：審查新加入會員名單

說明：永久會員申請入會案共計 1 件，申請人為高雄師範大學數學系李俊憲教授；團體會員申請入會案共計 5 件，詳細名單如下：高雄大學應用數學系、中央大學數學系、台灣大學數學系、中央研究院數學研究所、義守大學財務與計算數學系。

決議：照案通過。

案由十一：變更學會會址

說明：1. 學會原設址交通大學科學一館 308 室，交通大學 104 年發函通知依國有財產法及國有公用不動產收益原則規定，自 105 年度起社會團體借用該校空間設立會址須簽訂借用契約及繳納場地維護費，並建議會址訂為實際使用空間，故建請變更會址為「新竹市東區大學路科學一館 309 室」。

2. 本案決議將提報內政部及國稅局新竹分局備查。

決議：照案通過。

九、臨時提案：

案由一：105 年度工作計畫新增「推動加入 SIAM Reciprocal Societies」計畫。

說明：SIAM Reciprocal Societies 所屬會員加入 SIAM 會員得享有會費 7 至 8 折之優惠，並享有會員之一切權利。

決議：照案通過。修訂後之 105 年度工作計畫如附件五。

案由二：副理事長辭職暨新任副理事長聘任

說明：1. 賴明治副理事長因公務繁忙，不克繼續擔任本會副理事長，擬辭去副理事長一職。

2. 依本會章程第十七條，理事長得由常務理事中聘任副理事長一人，任期與理事長同。

決議：1. 同意賴明治副理事長辭去副理事長一職。

2. 新任副理事長聘任陳正宗常務理事擔任。

案由三：贊助「超越無限·數學印象」展覽活動

說明：Imaginary 數學展覽源自德國 MFO，由中華民國數學會引進台灣，內容涵蓋各種與數學相關的藝術圖像、3D 雕塑、互動軟體及影音多媒體，並邀請台灣專家學者之原創作品參與展出及不定期於展場內舉辦數學與藝術工作坊，期望透過講座及手作互動課程，讓參展民眾體驗數學與生活藝術結合之樂趣。

決議：贊助展覽活動新台幣十萬元整。

十、散會 14:30

TWSIAM 2016 籌組情形

大會主講

1. Hans Kaper
2. 邀請中，尚待回覆

大會論壇

1. 主題待定：委由吳金典教授協助籌組

迷你論壇(預計於 2 月 29 日回傳講者清單)

1. Climate and Mathematics – 郭鴻基教授
2. Mathematical Biology – 蔡志強教授
3. Numerical Optimization – 陳鵬文教授
4. BEM – 陳正宗教授、范佳銘教授、李應德教授
5. Numerical Linear Algebra – 王辰樹教授
6. Numerical PDE – 施因澤教授
7. Machine Learning – 李育杰教授
8. Computational Vision and Geometry – 吳金典教授
9. Computational Engineering and Physics – 吳宗信教授
10. 工程應用 – 許文翰教授
11. 數理經濟 – 曾正男教授
12. 主題待定 – 王偉仲教授
13. Data Science – 盧鴻興教授
14. Contributed session – 中興大學應用數學系

壁報論文

分為一般組、博士生、碩士生、大學生共四組，委由黃聰明教授及舒宇宸教授組織評審委員會，制定相關競賽辦法。

TWSIAM 2016 年會議程 02.20

5/28(六)

時間	議程	說明
09:00~09:30	報到	
09:30~10:00	開幕	
10:00~10:50	大會演講	50 分鐘
10:50~11:30	大合照及茶會	
11:30~12:30	TWSIAM 會員大會	
12:30~13:40	午餐時間/壁報論文	
13:40~15:20	A 迷你論壇	100 分鐘 (一邀請演講及三個小演講)
15:20~15:40	茶會	
15:40~17:40	論壇	100 分鐘
18:00~19:30	晚宴	

5/29(日)

時間	議程	說明
08:30~09:00	報到	
09:00~09:50	大會演講	50 分鐘
09:50~10:20	茶會	
10:20~12:00	B 迷你論壇	100 分鐘 (一邀請演講及三個小演講)
12:00~13:30	午餐時間/壁報論文	
13:30~15:10	C 迷你論壇	100 分鐘 (一邀請演講及三個小演講)
15:10~15:40	閉幕與頒獎	
16:00~	賦歸	

台灣工業與應用數學會

104 年度工作報告

中華民國 104 年 1 月 1 日起至 104 年 12 月 31 日止

工作項目		實施進度及備註
1.	第二屆理監事選舉	第二屆理監事於 5 月 28 日舉行之第二屆第一次會員大會改選完成，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。第三屆年會於 104 年 5 月 28-29 日假義守大學舉辦。
3.	組織學生社團推動數學應用	達成。 1. 本年度數學應用推廣補助結案案件共計 4 件： (1)政治大學(曾正男教授) (2)政治大學(蔡炎龍教授) (3)SIAM 國立中央大學學生分會(黃楓南教授) (4)海洋大學工程數學學生應用社群(范佳銘教授、李應德教授) 2. 協助成立兩個 SIAM Student Chapter： (1) SIAM 國立中央大學學生分會 (2) SIAM 國立成功大學學生分會
4.	組織活動學群	達成。截至 103 年度活動社群原有六個，104 年度增至八個。現有社群列表如下： 1. Free Fem++：12 月 3-4 日舉辦兩日短期課程。 2. GPU HP Computing 3. Bio Ion Chan Model 4. Comp Geo Comp Graph 5. BEM：10 月 18-19 日舉辦第六屆台灣邊界元素法會議 6. MPPM 7. Numerical PDEs 8. Fluid Structure Interaction
5.	推動大學工程數學教育	達成，於第三屆年會中舉辦工程數學教育主題論壇。
6.	發行 Newsletter	達成。電子報於本年度 3 月創刊，9 月發行第二期，達成一年發刊二期目標。
7.	增加團體會員	達成。團體會員數由兩家增加為十一家。
8.	設立獎勵委員會及相關獎勵	

台灣工業與應用數學會
收支決算表

中華民國 104 年 1 月 1 日至 104 年 12 月 31 日

科 款	項	目 科	目 目	決 算 數	預 算 數	決 算 與 預 算 比 較 數		說 明
						增 加	減 少	
1			收入	130,064	239,000		108,936	
	1		常年會費	97,000	170,000		73,000	
		1	永久會員會費	20,000	0	20,000		
		2	普通會員會費	37,000	70,000		33,000	
		3	團體會員會費	40,000	100,000		60,000	
	2		專案計畫收入	32,219	69,000		36,781	年會結餘
	3		其他收入	845	0	845		存款利息收入
2			支出	164,808	455,000		290,192	
	1		人事費	0	33,000		33,000	
		1	計時人員酬金	0	3,000		3,000	
		2	會計師工作費	0	30,000		30,000	
	2		辦公費	38,486	22,000	16,486		
		1	郵電費	5,800	1,000	4,800		
		2	文具費	4,029	1,000	3,029		辦公事務用品
		3	印刷費	15,772	0	15,772		印製信封信紙、招牌等
		4	公共關係費	12,885	20,000		7,115	贈與大會主講人紀念品
	3		業務費	123,893	400,000		276,107	
		1	會議費	68,723	80,000		11,277	召開大會、理監事會議費用
		2	業務推展費	9,755	70,000		60,245	辦理 activity group 短期課程
		3	研究發展費	0	80,000		80,000	
		4	交流活動費	31,952	140,000		108,048	應用數學活動推廣(學生社群)
		5	其他業務費	13,463	30,000		16,537	識別圖像等
	4		折舊	1,114	0	1,114		
	5		雜項支出	1,315	0	1,315		
3			本期結餘	-34,744	-216,000			
			累計結餘	474,662				

團體負責人：

秘書長：

會計：

製表：

台灣工業與應用數學會

現金出納表

中華民國 104 年 1 月 1 日至 104 年 12 月 31 日

新台幣：元

上期結存	507,518	本期支出(不含折舊)	163,694
本期收入	130,064	本期結存	473,888
合計	\$ 637,582	合計	\$ 637,582

團體負責人：

秘書長：

會計：

製表：呂依玲

製表日期：105 年 01 月 05 日

台灣工業與應用數學會

資產負債平衡表

中華民國 104 年 12 月 31 日

新台幣：元

資產		負債 及 餘絀	
科目	金額	科目	金額
流動資產		流動負債	0
現金	438		
銀行存款(玉山)	473,249	負債總額	0
銀行存款(郵局)	201		
固定資產			
事務器械設備	5,570	餘絀	
減：累計折舊	3,682	累積餘絀	509,406
淨值	774	本期餘絀	-34,744
資產總額	474,662	餘絀總額	474,662
合 計	\$ 474,662	合 計	\$ 474,662

團體負責人：

秘書長：

會計：

製表：呂依玲

製表日期：105 年 01 月 05 日

台灣工業與應用數學會

財產目錄表

中華民國 104 年 12 月 31 日止

財產編號	會計科目	財產名稱	購置日期 年 月 日	單位	數量	原 值	折 舊		淨 值	存 放 地 點	說 明
							本年數	累計數			
1	事務器械設備	外接式硬碟	100.08.31	個	1	3,680	736	3,189	491	辦公室	
2	事務器械設備	錄音筆	100.09.20	支	1	1,890	378	1,607	283	辦公室	
合	計					5,570	1,114	4,796	774		

團體負責人：

會計：

秘書長：

保管：呂依玲

製表：呂依玲

製表日期：105 年 01 月 05 日

台灣工業與應用數學會

105 年度工作計畫

中華民國 105 年 1 月 1 日起至 105 年 12 月 31 日止

類別	計畫項目	實施方案
會務	一、召開理監事會議	1. 預定於每學期開學第一週週六、年會當天召開理監事會議 2. 年會學術委員會得視需要隨時召開
	二、會籍清查	召開年會前辦理會籍清查
	三、召開年會	105 年 5 月 28-29 日召開 2016 年會
業務	一、組織學生社團推動數學應用	1. 協助大專院校相關系所成立 SIAM Student Chapter，105 年度目標為創立 2-3 個 SIAM Student Chapter。 2. SIAM Student Chapter at NTU 委由王偉仲理事、SIAM Student Chapter at NCTU 委由吳金典理事協助推動相關事宜；海洋大學委請陳正宗常務理事以 TWSIAM 海大學生社群為基礎協助成立。
	二、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。
	三、推動應用數學與工程數學教育	1. 年會規劃相關主題論壇 2. 規劃長期跨領域計畫之可能性，加強學生基礎訓練
	四、增加個人及團體會員	每年度 4 月及 11 月寄發團體會員入會邀請函，廣邀相關單位成為團體會員。
	五、設立獎勵委員會及相關獎勵	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。
	六、台日工業與應用數學會雙方合作	台日代表每兩年出席對方舉辦之年會，進行互訪交流
	七、推動加入國際工業與應用數學聯盟(ICIAM)事宜	邀請 ICIAM 主席來訪參與 105 年度年會交流。
	八、推動加入 SIAM Reciprocal Societies	
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。