

# 生物機電通訊

## BIME NEWSLETTER

No.673 2015 年 11 月 2 日

國立臺灣大學

生物產業機電工程學系暨研究所

台北市 106 羅斯福路四段一號

電話：(02)2392-9769

傳真：(02)2362-7620

網址：<http://www.bime.ntu.edu.tw>

### 本系訊息

- 10月30日(星期五) 伊利諾大學香檳分校(UIUC) 農業生物工程系的系主任丁冠中教授，到系上訪問。上午先與系主任及系上教授交流並餐敘，下午對「生機概論」同學進行演講，講題為“美國的月亮是不是比較圓？— 美國大學農業生物工程學什麼？”。
- 本系10月29日星期四上午專題研究邀請黃仁毅博士到系上專題演講，演講題目「食品加工中的結垢現象與其清洗技術的永續性」。此次演講分為三部分：首先將介紹一轉盤裝置(spinning disc apparatus)，並利用該裝置探討食品在低溫表面上結垢過程的基本現象。研究的成果可協助食品產業對於結垢現象採取適當的預防及補救方法。第二部分將討論在現今食品產業中所使用的清洗技術。最後將介紹如何將食品製造中生產和停機清洗的排程最佳化，同時對於環境、經濟以及社會發展的永續性加以衡量與評估。黃博士曾就讀本系大學部，是李允中老師指導的學士專題學生，目前於新加坡國立大學化學系進行博士後研究，將於2016年赴美國普渡大學食品科學系擔任助理教授(食品工程)。



- 本年度台灣生物機電學會舉辦「第五屆節能減碳植物工廠監控競賽」於10月22日(星期四)移師到了國立屏東科技大學 玉崗紀念圖書館舉辦，競賽目的為加強學生對於植物工廠系統建構的認知，並激發學生在系統之規劃、設計與製作上的創意，同時能規劃、設計與製作出具有自動監控作物生長環境之植物工廠，以培養學生對系統整

合與實作之能力。由臺灣大學、宜蘭大學、屏東科技大學與中興大學四所大學推出共六組實力堅強隊伍進行角逐，經過一整天的緊張競賽後，由周瑞仁老師所指導的「令刀」榮獲第一名的殊榮，獲得獎金兩萬元，隊員謝易穎、聶從煊、楊朝喻；同為周瑞仁老師指導的「兩八」隊則獲得第二名、獎金一萬元，隊員為郭彥甫、林思好。本系同學囊括冠亞軍相當值得讚許！。



- 本所應屆畢業生紀政宏同學與指導教授周瑞仁老師於10月5日至9日參加在捷克舉辦的2015 IEEE超現代通訊與控制系統國際學術會議暨工作坊 (The 7th IEEE International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems and Workshops) (ICUMT 2015)，於會議中發表論文“Riderless Bicycle with Gyroscopic Balancer Controlled by FSMC and AFSMC”，獲得最佳分場論文發表獎。
- 本系新進技佐林冠宏先生原服務於新北市監理單位，於10月26日至本系任職，接任原柯淞進先生負責的工作。
- 105學年度臺大生物產業機電工程學研究所碩士班甄試入學招生口試日期：104年11月3日(星期二)，口試地點：生機系農機館第一會議室。

### 本校訊息

- 教學發展中心 104 年 11 月舉辦演講如下：
  1. 教學講座 (Lectures on Teaching)
  2. FACULTY+充電站：翻轉教學經驗分享 (“FACULTY Plus” E-Teaching Workshop：Flipped-Classroom Workshop)
  3. 學習策略工作坊：筆記技巧 (Learning Strategy Workshop：Note-Taking Skills) 細節請參閱活動網站

<http://ctld.ntu.edu.tw/fd/reg/details.php?IId=230>