



黃金維

Chein-way Hwang

國立交通大學講座教授

學歷

Ohio State University 大地測量博士 (1991)

Ohio State University 大地測量碩士 (1989)

國立成功大學測量工程系學士

經歷

國立交通大學土木工程學系講座教授 (2010/2-present)

國立交通大學土木工程學系教授 (1997/ 8-present)

國立交通大學土木工程學系副教授 (1993/08 至 1997/7)

英國牛津大學 Dept of Earth Sciences 博士後研究員 (1992/1 - 1993/8)

國際大地測量學會 Special Study Group 3.186, chair, (1999/8-2003/7)

國際大地測量學會 Special Study Group 2.3, chair, (2003/8-2007/7)

國際大地測量學會 Sub-commission 2.5: Satellite Altimetry, president, (2007/8-2011/7)

國際大地測量學會, 會士 (fellow) (2003/8)

國際大地測量學會, Journal of Geodesy, Member of editorial board, (2003/8-2011/7)

國際大地測量學會, Journal of Applied Geodesy, Member of editorial board, (2005 -present)

Executive Editor, Special of issue of Terrestrial, Atmospheric and Oceanic Sciences (TAO), Satellite Altimetry over Land and Coastal Zones: applications and challenges, (2008)

Executive Editor, Special of issue of Terrestrial, Atmospheric and Oceanic Sciences (TAO), Geodynamic processes and Climate Change over Tibet, Xinjiang and Siberia, (2009)

Executive Editor, Special of issue of Terrestrial, Atmospheric and Oceanic Sciences (TAO), Geophysical and Climate Change Studies in Tibet, Xinjiang, and Siberia (TibXS) from Satellite Geodesy, (2011)

Chairman of Scientific Committee and Chief Editor of proceedings, IAG International Workshop on Satellite Altimetry For Geodesy, Geophysics And Oceanography (sponsored by IAG) , Wuhan, China (September 8-13, 2002)

Chairman of Scientific Committee, IAG International Workshop on Coast and Land Applications of Satellite Altimetry, Beijing, China (July 21-23, 2006)

Chairman of Scientific and Organizing Committees, Cross-Strait (Taiwan-mainland China) Symposium on Gravity and Geoid, Hsinchu, Taiwan (Aug 11-14, 2003)

Chairman of Scientific Committee, International Workshop on Gravity, GPS and Satellite Altimetry Observations of Tibet, Xinjiang and Siberia (TiBXS 2009) , Urumqi, Xinjiang, China (20-22 August 2009)

Chairman of Scientific Committee, 2nd International Workshop on Multi-observations and interpretations of Tibet, Xinjiang and Siberia (TibXS) (IWGS) , Xining, Qinghai, China (22-26 July 2011)

Chairman of Local organizing Committee and scientific member, First Asia workshop on superconducting gravimetry, Hsinchu, Taiwan (March 12-15, 2007)

Chairman of Local organizing Committee and scientific member, Second Asia workshop on superconducting gravimetry, Taipei, Taiwan (June 20-22, 2010)



學術獎勵

Kaarina and Heiskanen Award (1991)

NASA/JPL/CNES Certificate of Appreciation for contribution the TOPEX/POSEIDON three-year prime mission (1996)

Best Paper Award for Young Scientists, International Association of Geodesy (IAG), 1999.

Fellow, International Association of Geodesy (2003-present)

國科會三次傑出研究獎 (1998、2000、2002)

傑出工程教授 (2005)

國科會特約研究人員計畫 (2005-2007)

國科會傑出學者研究計畫 (2008-2011)

財團法人傑出人才獎 (2007-2012)

從事學術研究過程及重要學術研究成果

(1) 衛星測高

應用於大地測量，地球物理、海洋、湖水位、冰川監測。發表2次全球海洋重力場，廣為全球科學家使用。

(2) 衛星定軌及時變重力場

以GPS 確定COSMIC 3 (福衛三號衛星) 及 GRACE 衛星公分級軌道，用以求定低階時變重力場。首次以GPS 確定可靠之J2變化。

(3) 航空重力研究

建立航空重力觀測及約化技術，收集台灣及南海、黑潮航空重力，因而大幅改善台灣地區大地水準面精度及重力在地物之應用。

(4) 超導重力、絕對重力研究

建立超導及絕對重力觀測及約化技術，應用於環境變遷及地震相關研究，前瞻研究為超導重力及黑潮之時空變化。

(5) 多重儀器監測地層下陷

結合GPS、INSAR、精密水準、重力及測高監測台灣之地層下陷。

得獎感言

我已於交大服務超過17年，交大的自由研究風氣，先進的軟硬體，合諧的人際關係讓我有充分發揮研究潛能的機會。國科會、內政部地政司、國土測會中心研究計畫之資助，讓我在研究深度，廣度及國際參與方面獲得巨大的助力。最後，感謝本團隊 (交大土木系，工研院量測中心) 的研究生、博士生、及助理在研究、資料蒐集，行政上之無私奉獻。

