

薪傳 實務學術俱佳 海洋大地導師 金永斌 教授

楔子

個性開朗、行事積極金永斌教授自民國 52 年進入 AIT 進修，民國 54 年取得碩士學位，一直在東南亞國家從事大地海洋工程，在獲得豐富實務經驗後，毅然決然於民國 67 年返國並至母校成功大學土木系作育英才，直至民國 90 年申請退休，24 年任教培育許多工程人才服務社會，在成大期間金教授開設有基礎工程、高等基礎工程、基礎設計...等多門課程，對於成大土木系學生有許多啟蒙，任教期間並指導研究生(博碩士生)共 57 篇，無論在研究、教學、服務貢獻卓著，尤其實務工程教學使學生獲益良多，而其經驗傳承彌足珍貴。就其早年服務於石門水庫、成大工程中心等單位，以及東南亞海洋大地工程之磨練，知天命之年遠赴澳洲臥龍崗大學進修學位備極辛苦，其精神和勇氣實令吾後輩佩服，而金教授對於大地工程之熱情與不斷提攜後輩，榮獲薪傳獎應是實至名歸。

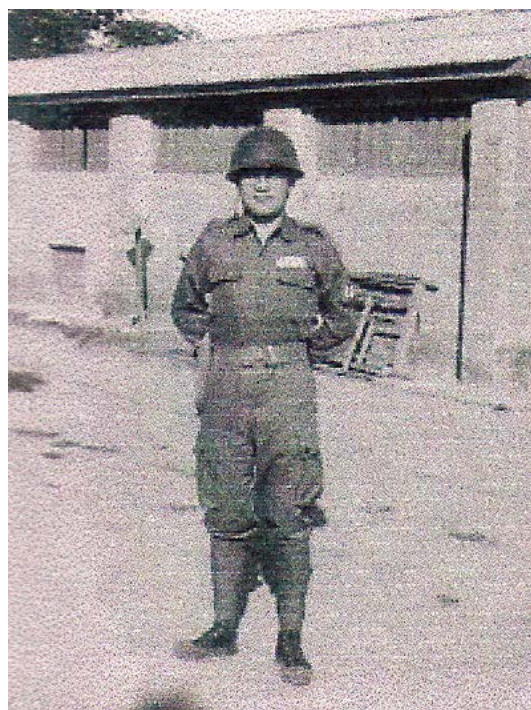
蕭達鴻* 整理

一、生長、求學

金教授出生(民國二十一年六月)於上海市，但不幸隨之抗日戰爭達八年之久，後又因國共的內戰。民國三十八年五月中隨先父由漢口市撤退一路經武昌、長沙、廣州等地，終於民國三十八年八月卅一日抵達高雄左營海軍基地，全家團聚於左營。隨後考入台灣省立台南第二中學高中二年級插班生，才開始正常求學生涯。高中畢業後，並以第一志願考中台灣省立台南工學院土木工程系。民國 44 年 7 月畢業後，隨即考取行政院公務人員特種就業考試及格。

二、大學畢業工程界服務

民國 45 年 9 月預官第四期服役結訓後，由於擁有行政院公務人員特種就業考試及格，再經石門水庫建設委員會辦理第二期施工人員考試及格，並經三個月的施工人員訓練後才被派任工務處設計組工程員，擔任大壩導水隧道定線及開挖工程約六個月，後被調派參與由美國建壩工程顧問公司(TAMS)美籍工程師指導下，於石門大壩附近大坪頂借土山區進行土壤調查工作，約九個月後完成艱辛野外土壤調查工作。之後又被調派借用新竹市經濟部聯合工業研究所混凝土試驗室設備，協助大壩巨積壩體混凝土配合設計及試驗工作等，此使其個人對土壤調查和混凝土配合設計及試驗研究等工作充滿興趣。



預官役

於民國 50 年 6 月中，承國立成功大學土木工程系主任倪超老師之邀聘，返回土木系擔任剛成立中美合作的國立成功大學建築材料研究中心助理研究員(講師級)研究工作，待遇極高(美援補助)，總共完成二年的研究計畫：(一)台糖生產甘蔗渣廢料組成甘蔗渣合成板為建築物隔間牆和音響隔音板研究計畫和(二)台灣東部大理石礦區大理石開採方法、研磨技術的改良，針對各成型大理石板進行抗壓及抗彎強度試驗的結果探討及建議。

* 國立高雄應用科技大學土木工程系

三、亞洲理工學院碩士學位進修、東南亞工程界服務

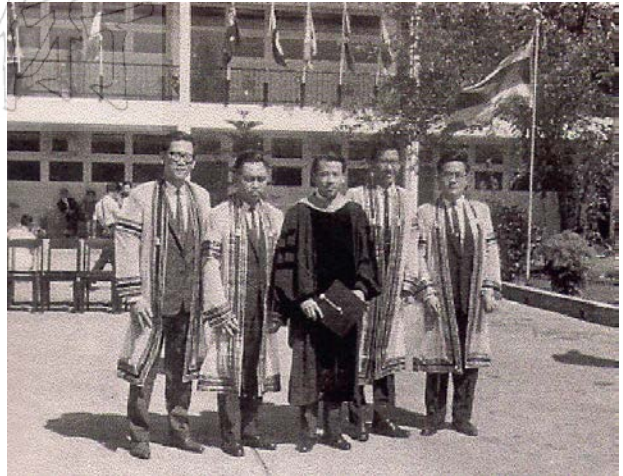
於民國 52 年 6 月中，啟程攻讀泰國亞洲理工學院（前身為東南亞協國創辦東南亞土木工程研究院）碩士學位，泰國亞洲理工學院極為嚴格，課程繁重而淘汰率幾達百分之五十，碩士學位亦終於民國 54 年 9 月取得。而擔任助理研究員一年後辭職，轉任職於泰國國家科學研究院副研究員（可免於每年申請工作准證而可永久居留、待遇亦高）。由於工作居住於泰國曼谷，其子女就學必需攻讀泰文。

隨後又於民國 56 年 6 月被挖角聘任於勘地利大地工程（星、馬二國）顧問公司擔任技術董事兼總工程師職務，由於首項任務必需主持馬來西亞濱城島海底輸水管線（二條）深海土壤調查工程，其為聯接對岸陸地北海地區海底輸水管線埋設基礎設計的需要，每日必需工作於小型鑽探船上約 12 小時以上，工作極為艱難，最後終於完成此深海土壤調查工程。

由於管理整個公司及負責主持設計業務，金教授不斷參與新加坡和馬來西亞二國各項建設，例如新加坡國家發展銀行（DBS Building），新加坡國家空軍基地，新加坡國家西海岸新建工程，新加坡多項高樓商業大廈等，以及馬來西亞濱城島連接濱城島對岸北海地區（北威大橋）深海土壤調查工程、馬來西亞國家海軍基地深海土壤調查工程、堆土壩土壤調查工程、馬來西亞東部過海橋樑深海土壤調查工程、及多項高樓商業大廈等。

民國 63 年 1 月金教授又被挖角到星加坡富國（FUGRO）國際大地工程顧問公司擔任高級土壤工程師，主持及設計新加坡 SHELL 煉油公司委託儲油槽基礎、龜島海埔新生地海堤擋土圍堰、印尼地區深海鑽油平台基腳設計和深海棧橋及大型儲油輪停靠碼頭、及多項高樓大廈等。

猶記得在校期間金教授常在課堂上提及東南亞工作經驗談，每當聊起即使下課亦不自覺，而同學莫不豎耳傾聽，深怕遺漏一二，總希望將所聽所聞消化作為未來進入職場之用，今畢業多年每每憶起總覺得對於自身工作仍有莫大幫助。



莫若楫教授與亞洲理工學院華裔碩士學位畢業生合照

四、成大作育英才、澳洲臥龍崗大學攻讀博士

於民國 67 年初，倪超老師（當時國立成功大學校長）赴德國視察醫學院成立情況，特別先至星加坡聘請金教授任職於成功大學工學院土木工程學系（所）客座副教授，師命難違。而且居住於異國似同次級居民，金教授已具有經歷十五年多項艱難工程任務，雖工作待遇頗佳，家庭生活可算小康，乃於民國 67 年 5 月辭職，自民國 52 年 6 月離開成功大學攻讀碩士學位並工作於泰、馬和星加坡，總共達十五年之久。一直在他國從事於諸多的國家重大建設，上山下海的堅苦工作而無法為自己國家效忠而深覺自愧。

民國 67 年 8 月正式任職於成功大學工學院土木工程學系（所）副教授，由於教職的需求，且其宿願繼續攻讀博士學位，乃於民國 70 年 8 月申請到澳洲臥龍崗大學土木工程系攻讀博士學位，但每年暑假必需前往臥龍崗大學報到及安排所進行博士論文相關的專題報告，由於每學年大約指導三位碩士研究生完成其碩士論文，再將相關資料進行整理，以備撰寫博士論文，時齡已達 56 歲，於此八年期間，家務和督導家小的學業，皆為師母辛勞獨力為之，才能使全家一切無憂。

於民國 78 年 8 月有幸升等為教授，除講授大學部和碩士班專業課程外，又必需指導碩士和博士研究生的論文外。及進行國科會贊助專題研究計劃、建教專題研究計劃、撰寫學術期刊著作、國際和國內學術研討會論文、並出席論文發表等，極為辛苦。

而在成大研究其間，主要研究題目包括砂土彈塑性行為與模式、砂土承受動載下液化行為、高雄過港隧道下方液化地盤改良工法與防治、地質改良與其機理研究、地下水抽取對極軟弱土壤行為模式研究等。



成功大學土木系學生參訪陸軍官校



澳洲臥龍崗大學土木系攻讀博士學位畢業典禮照；當年有二位獲得博士學位(民 78 年 5 月 12 日)



第 14 屆土壤力學與基礎工程國際研討會
(德國漢堡市，民 86 年 9 月 9 日)

五、退休生活

於民國 90 年 8 月 1 日正式申請退休，並整理著作撰寫國內外學術研討會會議論文等。二十三年的任教和從事研究工作，金教授著作狀況計有：國內外期刊論文共 16 篇、國際研討會論文共 25 篇、國內研討會論文共 26 篇、國科會贊助專題研究報告共 24 篇、建教專題研究成果報告共 17 篇。對於研究所碩博士論文指導總共有 57 篇：分別為博士論文指導 2 篇和碩士論文指導共 55 篇。總共碩士生共 55 位、而其中共有 14 位繼續於國內外攻讀博士學位，現皆任教於國內大學或兼任系主任、僅一位就職於政府單位。各學棧們皆服務於政府或顧問公司，均能學有所長勤勉不倦而均有甜蜜家庭而欣慰。針對建教專題研究計劃的原則，絕不主動爭取而更拒絕應由工程顧問公司所有業務的計劃。

而每年過去所指導學生皆能自動自發辦理聚會，與金教授和師母餐聚，酒酣之後東南西北閒聊，又回到當研究生至老師家中聚餐之場景。金老師除對所有學生近況瞭若指掌，會中總會再指導一番，對於工作日常生活一如以往不斷叮嚀。

金教授於民國 92 年 7 月移居於台北市內湖區，金教授家共有二男皆已成家而各自生育子女，現皆求學中。因此全家總共有十員，可算十全十美也，金教授自覺沒有豐功偉業可陳述，但上無愧於天地、祖先，下不負於妻兒孫們，堂堂正正、平平淡淡的一生，平凡就是幸福。



金老師與師母攝於紐西蘭基督城 (民 89 年 2 月)



金永斌教授榮退歡送暨師生研討會晚宴 (台南市大使海鮮大飯店, 民 90 年 7 月 21 日)



祝賀金老師 75 歲慶壽宴(民 96 年 6 月)



全家福陽明山旅遊合影(民 90 年 6 月)



阿拉斯加太陽公主號郵輪旅遊(民 93 年 6 月初)



民 44 級國內外級友伉儷返校訪問成大土木系團體照慶祝畢業 50 周年紀念 (民 94 年 11 月 1 日上午)

後記

訪談金老師期間適逢風災莫拉克重創南台灣，風雨無情導致許多居民頓時流離失所，生命財產一夕間化為烏有，實令人感傷。記得金教授在學校授課時常提及土木人應具有工程責任與工作態度，不可草率行事，一個小工程的疏忽後果不堪設想，即使擋土牆鋼筋間距的不足可使牆體下雨後瞬間毀掉，並導致上方房舍破壞，不得不慎。金教授目前家居台北內湖，每回見面其會提及捷運內湖線施工之種種，就是退休後仍不忘隨時關心周遭工程之進度與品質，其用心與態度值得吾輩效法。



金永斌教授於基金會訪談時攝影(民 98 年 8 月)



金永斌教授與基金會陳正興董事長、謝旭昇執行長、林宏達總編輯及蕭達鴻老師合影(民 98 年 8 月)