



Dr. Edward Wang is an associate professor at the Department of Civil Engineering and Environmental Informatics, Minghsin University of Science and Technology (MUST) in Hsin-Chu. While being an MUST faculty, he also served as an adjunct professor at Bulacan State University, Philippines and a senior advisor to Moh and Associates. He has played leadership roles at several international organizations related to education accreditation, capacity building and training of next generation of engineers. He leads a review board of the 2015 International Professional Engineers Alliance, providing training and technical assistance to various tertiary education institutions around the Asian Region.

Ed draws on more than 20 years of education, engineering, and management experience in the government, academic, and private sectors and has worked as a project manager, department head, discipline manager, author, marketer, sole proprietor, associate professor, and dean of academic affairs. Representative clients include: T. Y. Lin Internationals, Wei-Shen Steel...etc. He possesses a strong leadership and expertise on multi-sector policy coordination. Dr. Wang is a registered Professional Engineer in California (No.59308) and a registered Structural Engineer in Illinois (No. 081005767). His first Central Asian business book “Identifying Opportunities for Consulting Engineers in Central Asia Regional Economic Cooperation, CAREC” was published in 2013. He acted as a senior consultant on various educational reform projects. He is the author or co-author of hundreds of publications and presentations and has facilitated or presented workshops, seminars, webinars, and meetings throughout the U.S. and Taiwan. He is a member of ASCE and CICHE and has chaired national and international committees and groups.

Dr. Wang received his Ph.D. from Washington University in St. Louis in 1998, and became an adjunct professor at Washington University from 1999 to 2003 while working as a department manager for CH2M HILL St. Louis Office. He is a member of the American Society of Civil Engineers (ASCE) and the Past President of the ASCE Taiwan International Group. He is also the deputy chair of the International Affairs Committee of Chinese Institute of Engineers (CIE) and Chinese Institute of Civil and Hydraulic Engineers (CICHE), the Deputy Secretary General of Asian Civil Engineering Coordinate Council (ACECC) and APEC Monitoring Committee. He has published 9 books and more than 170 journal and conference papers.



王華弘博士目前任職於新竹縣明新科技大學土木工程與環境資源管理系副教授，同時受聘為菲律賓布拉幹省國立比立勤大學的客座教授、及國內知名的亞新工程顧問公司董事長室顧問。多年致力參與和教育認證、能力建構和培訓下一代工程師的國際相關組織，並扮演領導的角色。以曾帶領 2015 年國際專業工程師聯盟(IPEA)，在亞洲地區提供培訓和技術援助，並且代表台灣，擔任 2015 年印度高等工程教育及技師執業機構審查委員會主席。

王博士擁有超過 20 年以上的私部門工程顧問及教育機構主管經驗，在與政府、學術、教育、工程和管理的工作生涯中，曾擔任專案經理、部門主管、專業技術總監、專書作者、副教授和教發中心主任，負責行銷、獨資經營、整合資源和組織管理。擔任顧問最具有代表性的客戶包括:林同棧工程顧問公司、維勝鋼鐵等，具備優勢的領導力及跨部門協調的專業能力。王博士同時是美國加州註冊的土木專業工程師(No. 59308)和美國伊利諾州註冊的結構工程師(No. 081005767)。他為工程產業國際化開拓中亞商機，曾於 2013 年出版了一本"中亞區域經濟合作商機分析-以吉爾吉斯為例"一書。同時也擔任各級政府部門採購委員、評審委員及教育改革專案顧問。從事各類的出版物編輯、作者，並擔任在臺灣和國際各地舉行之會議、研習班、研討會的主辦人和主持人。他擔任美國土木工程師學會(ASCE)和中國土木水利工程學會(CICHE)的會員，並且出任多項國際關係委員會委員。

王博士於 1998 年，從美國密蘇里州華盛頓大學獲得博士學位，並從 1999 年至 2003 年之間，擔任全美第六大工程顧問公司部門經理，同一時期兼任美國華盛頓大學副教授從事教學工作，並擔任美國土木工程師學會聖路易分會的結構工程委員會主席。自返回台灣任教後，過去也曾擔任美國土木工程師學會臺灣分會的成員並出任主席，辦立各項教育訓練。他同時也是中國工程師學會(CIE)國際關係委員會的副主委，和中華台北亞太工程師監督委員會副執行長、亞洲土木工程聯盟理事會 (ACECC)副秘書長。目前共出版了 9 本專書和超過 170 篇的期刊和國內外研討會論文。

一、基本資料

中文姓名	王華弘	英文姓名	Wang Edward Hwa-Horng (Last Name) (First Name) (Middle Name)
聯絡地址	(324)臺北市松山區新中街 52 巷 6 號 4 樓 0937-892687		
聯絡電話	(公) (03)559-3142 轉 3315		
傳真號碼	(03)557-3718	E-MAIL	ewang@must.edu.tw

二、主要學歷

請填學士級以上之學歷或其他最高學歷均可，若仍在學者，請在學位欄填「肄業」。

畢／肄業學校	主修學門系所	學位	起訖年月
美國華盛頓大學	土木工程研究所	博士	1992/9 ~ 1998/1
美國拉瑪大學	營建工程研究所	碩士	1990/9 ~ 1991/1
淡江大學	土木工程學系	學士	1983/9 ~ 1987/6

三、現職及與專長相關之經歷

指與研究相關之專任職務，請依任職之時間先後順序由最近者往前追溯。

服務機關	服務部門／系所	職稱	起訖年月
明新科技大學	土木工程與環境資	副教授	<u>2006/08</u> 迄今
亞洲土木工程聯盟(ACECC)	秘書處	副秘書長	2012/08 迄今
中華台北亞太工程師監督委員會	秘書處	副執行長	2012/08 迄今
經歷：			
明新科技大學	土木工程與環境資	主任	<u>2007/10</u> 至 <u>2011/01</u>
林同棧工程顧問公司	結構部	顧問	<u>2005/10</u> 至 <u>2007/08</u>
新竹縣政府	消防局	顧問暨特搜隊 技術組組長	<u>2005/05</u> 至 <u>2007/08</u>
明新科技大學	土木工程系/營建工	助理教授	<u>2003/08</u> 至 <u>2006/07</u>
CH2M HILL U.S.A	結構部	經理	<u>2001/04</u> 至 <u>2003/08</u>
Washington Univ.	土木工程系	兼任副教授	<u>1999/01</u> 至 <u>2003/08</u>
Horner & Shifrin, Inc.	結構部	專案經理	<u>1996/08</u> 至 <u>2001/03</u>
Image Architect, Inc.	營建工程部	專案工程師	<u>1993/08</u> 至 <u>1996/07</u>

四、專長

請自行填寫與研究方向有關之專長學門。

1. 工程產業國際化	2. 營建管理	3. 跨領域整合	4. 橋梁設計
------------	---------	----------	---------

五、榮譽事蹟與證照

1. 105 年經濟部工業局整廠整案發展產業全球化貢獻獎
2. 104 年中國土木水利工程學會國際交流貢獻獎
3. 103 年引進美國 NCEES 技師證照考試，獲頒中國工程師學會特殊貢獻獎
4. 99-104 連續六年獲頒明新科技大學傑出研究著作獎
5. 103-104 獲頒明新科技大學產學合作獎
6. 96 學年度校內專題研究傑出研究院長獎 2008
7. 英語工程案例發表競賽社會組冠軍，美國土木工程師學會台灣分會 2003
8. 美國伊利諾州註冊結構工程師(081005767)2000
9. 美國加州註冊土木工程師(C59308)1998

六、專案經驗

- 2015/03/01~2015/12/31，委託單位世界工程師聯盟(IPEA)，IEA Review of India，擔任印度國家審查委員會主席。
- 2014/11/01~2015/12/31，委託單位亞太經合會(APEC HRDWG)，Strengthening Mobility and Promoting Regional Integration of Professional Engineers in APEC Economies，擔任計畫副執行長。
- 2014/08/01~2015/07/31，委託單位教育部，青年海外創業調查與體驗計畫，擔任計畫主持人。
- 2014/06/01~2015/07/31，委託單位教育部，馬來西亞測量技術跨國支援，擔任計畫主持人。
- 2014/09/15~2015/01/31，委託單位歐洲復興銀行(EBRD)，Yerevan Street Lighting Procurement Strategy Project，擔任計畫執行人員。
- 2013/11/01~2014/04/30，委託單位亞新工程顧問股份有限公司，工程技術顧問業海外業務發展策略及實務，擔任計畫主持人。
- 2013/01/01~2013/12/31，委託單位中華民國對外貿易發展協會，中亞區域合作商機分析，擔任計畫主持人。
- 2012/07/15~2013/04/15，委託單位中興工程顧問股份有限公司，101 年度水利建造物結構安全評估非破壞性檢測工作，擔任計畫主持人。
- 2012/06/01~2014/05/31，委託單位萬鼎工程顧問股份有限公司，橋涵目視檢測評估及非破壞性檢測等委託技術服務工作，擔任計畫主持人。
- 2010/11/01~2011/01/31，委託單位喬聯工程顧問股份有限公司，屏東縣及澎湖縣海堤檢查系統規劃暨檢查計畫，擔任計畫主持人。

七、期刊論文著作

1. Sheng-Szu Peng, Edward H.Wang, Kuan-Tsung Chang (2016) “Direct Assessment of Pervious Concrete for Ecological Construction“, Journal of Civil Engineering and Architecture Research, (accepted), June 2016.
2. Edward H. Wang, (2016) “Scouring Evaluation of River-Crossing Bridges Using Resistivity

- Image Profiling Techniques” Journal of Insight, The Journal of The British Institute of Non-Destructive Testing, Vol. 58, No. 4, p.187-193, April 2016. (SCI, EI)
3. Edward H. Wang, (2015) “Seismic Retrofit of Pile Group Foundation with Thickened Caps”, The Open Construction & Building Technology Journal, Vol. 9, pp. 248-254, Sept, 2015. (EI)
 4. Cheng Tsan Lai, Sung-Shan Hsiao, Hui-Ming Fang, Edward H. Wang, (2015) “The Kriging Cloud Computing Framework: Interpolation of Topography by Cloud Computing with the Kriging Algorithm”, Journal of Marine Science and Technology, Vol. 23, No.4, pp. 534-540, Sept. 2015 (SCI)
 5. Edward H. Wang, (2014) “Current Status and Strategies on the Mobility of Professional Engineers within APEC Economies”, Information – An International Interdisciplinary Journal, Vol.17, No.6(B), pp.2635-2654, June, 2014.
 6. Hsiu Lung Huang, Chao Lung Hwang, Sheng Szu Peng, Edward H. Wang, Chun Tsun Chen and Chu Cheng Chiang, (2013) “Assessing the Adequacy of Concrete Mixes Utilizing PCB Powders”, Journal of Testing and Evaluation. ASTM, Vol. 42, No. 1, Sept. 2013. ISSN 0090-3973 (SCI, EI)
 7. Chin-Kun Kuo, Edward H. Wang, Chao-Lung Hwang, (2012) “Examining Polymerization of Kaolinitic Concrete Using Raman Spectroscopy,” Journal of Testing and Evaluation, ASTM, Vol. 40, No. 6, p. 975-982, Nov. 2012. ISSN 0090-3973 (SCI, EI)
 8. Sheng-Szu Peng, Edward H. Wang, Her-Yung Wang, (2012) “Quality Assessment of High Performance Concrete Using Digitized Image Elements”, Computers and Concrete, Vol. 10, No. 4, p.409-417, Oct. 2012 ISSN 1598-8198 (SCI, EI)
 9. Edward H. Wang, Kuan-Tsung Chang, Chen, Ming-Cheng, Chung-Yue Wang, Chih-Shan Chen (2012) “Working Procedures Derived from Lessons Learned on Bridge Inspections Using Terrestrial Laser Scanners”, Journal of Lasers in Engineering, Vol. 22, No.1-2, p.63-78, Jan. 2012 ISSN 0898-1507 (SCI, EI)
 10. Edward H. Wang (2011) “Assessing Serviceability Improvement Alternatives of Existing Structures”, The Open Construction & Building Technology Journal, Vol. 5, pp. 113-122, Dec. 2011 ISSN 1874-8368. (EI)
 11. Edward H. Wang, Ming-Teh Wang, (2011) “Prioritizing the Investment of Research and Development in the Construction Industry Using Strategic Mapping Technique”, Information – An International Interdisciplinary Journal, Vol.14, No.8, p.2685-2700, Aug. 2011. ISSN1343-4500 (SCI)
 12. Chao-Lung Hwang, Chin-Kun Kuo, Edward H. Wang, (2011) “Molar Ratio Mixture Design for Optimising the Compressive Strength of Kaolinitic Cement”, Materials Technology, Vol. 26, No. 5 p.243-250 Nov. 2011. ISSN 1066-7857 (SCI)
 13. Ming Cheng Chen, Chun-Sung Chen, Chien-Ting Wu, Edward H. Wang (2010) “Feasibility on the monitoring of sag deformation in suspension bridges using the 3-D laser scanner” Materials Evaluation, The American Society for Nondestructive Testing, Vol. 68, No. 12, p.1368-1378, Dec. 2010. ISSN 0025-5327 (SCI, EI)

14. Chao-lung Hwang, Sheng-Szu Peng, Edward H.Wang, Hsin-Hwa Lin (2010) “ A Quantitative Measurement of Concrete Air Content Using Image Analyses”, Computers and Concrete, Vol. 7, No. 3, p.239-247, Jun. 2010. ISSN 1598-8198.(SCI, EI)
15. Edward H. Wang , Hsieh Yuen Chang, Ming-Hsi Hsu (2009) “Surviving Natural Forces from Taiwanese Civil Engineers Perspective”, Disaster Risk Assessment and Mitigation, ASCE Council on Disaster Risk Management, Monograph No. 2, Chapter 5, 2009. ISBN 978-0-7844-1012-7