

張克勤助理教授



學歷	:	國防大學理工學院國防科學研究所電子工程組 博士
研究室	:	中正嶺校區大禹樓 221 室
聯絡時段	:	THUR. 08-10
電話	:	03-380-9991 # 221
信箱	:	deeran44@gmail.com
研究領域	:	資訊安全、網路滲透、資訊隱藏、圖形識別、 影像壓縮

※個人學歷：

學校名稱	國別	主修學門系所	學位	起訖年月 (西元年/月)
中正理工學院	中華民國	電機系電機組	學士	自 1993/8 至 1997/11
國防大學中正理工學院	中華民國	電子工程研究所	碩士	自 2001/8 至 2003/6
國防大學理工學院	中華民國	國防科學研究所 電機組	博士	自 2006/8 至 2010/6

※個人經歷：

服務機構	服務部門/系所	職稱	起迄年月(西元年/月)
中正理工學院	電機電子系	助教兼館長	1999/12 至 2001/8
國防大學中正理工學院	教務處	教育行政官	2004/7 至 2006/8
國防大學理工學院	電機電子系	助理教授	2010/8 迄今






※研究領域：

1. 資訊安全	2. 資訊隱藏	3. 圖形識別	4. 影像壓縮
---------	---------	---------	---------

※教授課程：

大學部	1. 線性代數	2. 資料結構	3. 資訊應用專題實作
	4. 電子學	5. 演算法	6. 程式設計
	7. 電子學實驗		
碩士班	1. 演算法	2. 數位影像處理	3. 計算機結構
	4. 計算機數學		

※專業證照

項次	年度	事蹟
1	101	獲得CompTIA Security+國際證照 
2	102	獲得EC-Council Certified Ethical Hacker國際證照 
3	103	獲得CompTIA Network+國際證照 
4	103	獲得CompTIA Linux+國際證照 
5	104	獲得Certified Data Centre Professional國際證照 

※教學績效

※指導學生論文及專題：

項次	年度	班別	姓名	題目
1	100	碩士班	鍾明吉	基於碎形維度之多焦距影像融合技術之研究
2	100	碩士班	簡志偉	圖形式金鑰應用於影像識別系統之研究
3	101	碩士班	賴癸羽	基於方向經驗模態分解於時背靜脈識別之研究
4	102	碩士班	林宗賢	迴歸分析應用於數據鏈路可行性之研究
5	104	碩士班	劉冠佑	抗旋轉圖形式金鑰技術之研究

※研究績效

※主持及參與之研究計畫：

國推會研究計畫

項次	年度	計畫內容
1	103	計畫名稱：監控與資料擷取系統(SCADA)MODBUS通訊協定資 安弱點掃描 參與工作：主持人 執行期限：2014/01/01-2014/12/31 核定經費：730,000

本院教師研究案

項次	年度	計畫內容
1	100	計畫名稱：戰場多焦距影像融合技術之研究 參與工作：主持人 執行期限：2011/01/01-2011/12/31 核定經費：100,000

2	101	計畫名稱：基於碎形維度之戰場多焦距影像融合技術研究 參與工作：主持人 執行期限：2012/01/01-2012/12/31 核定經費：75,000
3	102	計畫名稱：基於形態學影像處理之戰場多焦距影像融合技術研究 參與工作：主持人 執行期限：2013/01/01-2013/12/31 核定經費：75,000
4	103	計畫名稱：強固型衛照浮水印技術之研究 參與工作：主持人 執行期限：2014/01/01-2013/12/31 核定經費：50,000

※ 論文著述

(A) 期刊論文

項次	年度	發表著作	收錄資料庫
1	104	Po-Hsin Cheng , <u>Ko-Chin Chang</u> , and Chiang-Lung Liu, “A Reversible Data Hiding Scheme for VQ Indices using Histogram Shifting of Prediction Errors,” Multimedia Tools and Applications, 2015, pp. 1-20., (SCI)	SCI/EI
2	103	Fong-Hao Liu, Ya-Ruei Liou, Hsiang-Fu Lo, <u>Ko-Chin Chang</u> , and Wei-Tsong Lee, “The Comprehensive Performance Rating for Hadoop Clusters on Cloud Computing Platform,” International Journal of Information and Electronics Engineering vol. 4, no. 6, pp. 480-484, 2014	SCI/EI
3	102	Kuang-shyr Wu, Jen-Chun Lee, Tsung-Ming Lo, Ko-Chin Chang, and Chien-Ping Chang, “A Secure Palm Vein Recognition System,” Journal of Systems and Software Vol. 86, Iss 11, 2013, pp. 2870-2876.(SCI)	SCI/EI

4	101	Jen-Chun Lee, Ching-Hai Lee, Chih-Bin Hsu, Ping-Yu Kuei and <u>Ko-Chin Chang</u> , "Dorsal hand Vein Recognition based on 2D Gabor Filters," Imaging Science Journal, Accepted, 30 Oct, 2012.	SCI/EI
5	101	Wei-Kuei Chen, *Jen-Chun Lee, Wei-Yu Han, Chih-Kuang Shih, and <u>Ko-Chin Chang</u> , "Iris Recognition Based on Bidimensional Empirical Mode Decomposition and Fractal Dimension," Information Sciences, Elsevier, Vol. 221, 2013, Pages 439–451.	SCI/EI
6	101	Yen-Po Lee, Jen-Chun Lee, Wei-Kuei Chen, <u>Ko-Chin Chang</u> , Ing-Jiunn Su, Chien-Ping Chang, "High-payload image hiding with quality recovery using tri-way pixel-value differencing," Information Sciences, Vol. 191, No. 15, May 2012, Pages 214–225.	SCI/EI
7	101	<u>Ko-Chin Chang</u> , "Multi-focus Image Fusion Using Local Energy Pattern," Applied Mechanics and Materials, Vol. 145, 2012, pp 119-123	EI
8	99	Chien -Ping Chang, <u>Ko-Chin Chang</u> , Po Chun Chen, Jen-Chun Lee, and Te-Ming Tu, "Multi-frame Images Fusion with Image Enhancement for Different Focus Points," Journal of Multimedia	EI
9	97	<u>Ko-Chin Chang</u> , Chien-Ping Chang, Ping S. Huang, and Te-Ming Tu, "A Novel Image Steganographic Method Using Tri-way Pixel-Value Differencing," Journal of Multimedia, vol. 3, no. 2, June 2008.	EI
10	99	黃炳森, <u>張克勤</u> , "在一般影像中嵌入保密影像之研究", 工程科技通訊, 107 期, 79 至 83 頁, 民國 99 年	

(B) 研討會論文

項次	年 度	發 表 著 作
1	104	<u>張克勤</u> , 洪國銓, 張德仁, 潘宜輝, 吳孟捷, "基於非正交小波結合碎形維度之戰場多焦距影像融合", 第 24 屆國防科技學術研討會, 桃園龍潭, 民國 104 年 11 月 20 日
2	103	<u>張克勤</u> , 鄭博心, 羅祥福, "強固型衛照浮水印技術之研究", 第 23 屆國防科技學術研討會, 桃園龍潭, 民國 103 年 11 月 14 日
3	103	張德仁, 黃炳森, <u>張克勤</u> , 王敬德, 潘宜輝, "直方圖藏密偵測技術之研究",

		第 12 屆危機管理學術研討會，新竹，民國 103 年 5 月 9 日
4	102	<u>張克勤</u> ，洪國銓，張劍平，“基於形態學影像處理之戰場多焦距影像融合技術之研究”，第 21 屆國防科技學術研討會，桃園龍潭，民國 102 年 11 月 15 日
5	101	Te-Jen Chang, I-Hui Pan, <u>Ko-Chin Chang</u> , and Ping Sheng Huang, “HVS Based wavelet Watermarking with Two-dimensional Linear Discriminant Analysis for Color Images”, CVGIP2012, 2012.
6	101	Chih-Bin Hsu, Jen-Chun Lee, Ping-Yu Kuei and <u>Ko-Chin Chang</u> “Combining local and global features based on the eigenspace for vein recognition,” International Symposium on Intelligent Signal Processing and Communications Systems (ISPACS), pp. 401- 405, 4-7 Nov, 2012.
7	101	<u>張克勤</u> ，鍾明吉，雷伯瑞，簡志偉，“基於碎形維度之戰場多焦距影像融合技術研究”，第 21 屆國防科技學術研討會，桃園龍潭，民國 101 年 11 月 23 日
8	101	Te-Jen Chang(張德仁), I-Hui Pan(潘宜輝), <u>Ko-Chin Chang(張克勤)</u> , Ping Sheng Huang (黃炳森), Chin-Pan Huang(黃金本), “HVS-BASED WAVELET WATERMARKING USING TWO-DIMENSIONAL LINEAR DISCRIMINANT ANALYSIS FOR COLOR IMAGES”, CVGIP2012, 日月潭, 台南, 2012
9	100	<u>張克勤</u> ，鍾明吉，簡志偉，“戰場多焦距影像融合技術之研究”，第 20 屆國防科技學術研討會，桃園龍潭，民國 100 年 11 月 18 日
10	96	<u>Ko-Chin Chang</u> , Ping S. Huang, Te-Ming Tu, and Chien-Ping Chang , “Adaptive image steganographic scheme based on triway pixel-value differencing,” IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, Oct. 2007.

※服務績效

(A)服務本校之績效

項次	年度	事蹟
1	105	擔任軍校盃資安比賽之課程講師、命題、裁判等相關工作
2	104	擔任理工學院風嶺盃資安比賽之課程講師、命題、裁判等相關工作

3	103	擔任電機電子學系電子組組長迄今
5	101	參與兩季校部舉辦之創意圓桌會議
6	101	擔任碩、博士班入學考試委員
7	100	擔任碩、博士班入學考試委員
8	100	擔任電機系課程委員(100~102)
9	99	參與MIDS專案研討團隊迄今
10	99	擔任資安訓練中心助理(99~103)

(B)服務國軍之績效

項次	年度	事蹟
1	104	擔任國軍數據鏈路基礎講習班講師
2	102	辦理國際網路防禦研討會
3	101	MIDS專案現地探訪
4	101	參與第三、四季之國防部整合評估室舉辦之「年度評估專案」會議，每次為期乙周。

※個人榮譽

項次	年度	事蹟
1	103	獲得國防大學理工學院年度優良教師