



BỘ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC
TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG HÀ NỘI



LÝ LỊCH KHOA HỌC

1. Thông tin cá nhân	
Họ và tên	Trần Cảnh Dương
Ngày, tháng, năm sinh	15-01-1959
Giới tính	Nam
Nơi sinh	Quảng Bình
Địa chỉ liên lạc	số nhà 97, đường Phú Diễn, Quận Bắc Từ Liêm, Hà Nội
Điện thoại cơ quan	
Điện thoại di động	0903220098
Email	tcduong@hunre.edu.vn
Học vị	Tiến sỹ
Năm, nơi công nhận học vị	2006, Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội
Học hàm	
Năm phong hàm	
Chức danh nghề nghiệp	Giảng viên chính
Chức vụ và đơn vị công tác	Giảng viên chính tại Khoa Công nghệ thông tin, Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội

2. Trình độ học vấn			
2.1. Quá trình đào tạo			
Năm tốt nghiệp	Bậc đào tạo	Ngành (chuyên ngành) đào tạo	Cơ sở đào tạo (ghi rõ tên và quốc gia)
1981	Đại học	Kỹ thuật thông tin liên lạc (Hữu tuyến điện)	Trường Đại học Kỹ thuật Thông tin liên lạc, Hà Nội.
2000	Cao học	Điện tử - Viễn thông (thông tin quang)	Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội.
2006	Tiến sỹ	Điện tử - Viễn thông (Hệ thống quang học định vị, thông tin liên lạc và xử lý thông tin)	Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội.

2.2. Tên luận án tiến sĩ <i>(nếu đã bảo vệ)</i>	Nâng cao đặc tính chất lượng truyền dẫn của hệ thống thông tin quang WDM	
2.3. Các khóa đào tạo ngắn hạn		
Thời gian	Nội dung đào tạo	Đơn vị đào tạo
1995	Market Research & Planning	Swinburne University of Technology
1996	English Language Training Course	ESP Resource Center & Comvik Internatonal Vietnam
2006	Mạng thông tin di động (BTS, BSC, MSC)	Huawei Technologies Co (China)
2009	Thiết kế nâng cao mạng thông tin di động 3G	Huawei Technologies Co (China)
2010	WCDMA RAN, softswitch	Huawei Technologies Co (China)
2015	Khóa tập huấn giáo viên về phương pháp giảng dạy IC ³ GS4	Công ty cổ phần IIG Việt Nam
2.4. Trình độ ngoại ngữ		
Ngoại ngữ	Trình độ, mức độ sử dụng	
Tiếng Anh	Mức độ sử dụng: C, Nghe nói sau C, Chuyên ngành điện tử - viễn thông, TOEIC 455, tiếng Anh chuyên ngành công nghệ thông tin và điện tử viễn thông	

3. Quá trình công tác		
Từ năm...đến năm..	Nơi công tác	Vị trí công tác
01-5-1982 đến 31-07-1987	Bưu điện tỉnh Hậu Giang (Số 2, Đại lộ Hòa Bình, Thành phố Cần Thơ).	Trung tâm điện báo, điện thoại; Phân hiệu trường kỹ thuật Bưu điện 3; Phòng Điện chính; Phòng Tổ chức; Phòng Kỹ thuật; Phòng Kinh tế (Kỹ sư, Chuyên viên, Giảng viên, Phụ trách xây dựng cơ bản các công trình thông tin)
01-08-1987 đến 31-07-1995	Xí nghiệp Khoa học Sản xuất Thiết bị Thông tin 1 Hà Nội (B15, Mai Hương, Quận Hai Bà Trưng, Hà Nội)	Phân xưởng sản xuất thiết bị thông tin (kỹ sư)
01-08-1995 đến 28-02-2014	Công ty Thông tin di động VMS, Hà Nội (811A, đường Giải Phóng, Quận Hoàng Mai, Hà Nội).	Trung tâm thông tin di động KV1 (Chuyên viên, Cửa hàng trưởng, Đội trưởng Đội bán hàng trực tiếp, Chuyên viên chính, Ủy viên kiêm thư ký Hội đồng xét duyệt đề tài khoa học và sáng kiến cấp Trung

		tâm).
01-03-2014 đến 31-10-2014	Viện Đại học Mở Hà Nội (Phó Nguyễn Hiền, Phường Bách Khoa, Quận Hai Bà Trưng, Hà Nội.	Khoa Đào tạo Sau đại học (Giảng viên chính)
Từ 01-11-2014 đến 31-3-2018	Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội	- Phó giám đốc phụ trách Trung tâm CNTT. - Giảng viên chính thuộc Khoa Công nghệ thông tin.
Từ 01-4-2018 đến 31-01-2019	Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội	Khoa Công nghệ thông tin (Phó trưởng khoa, giảng viên chính)
Từ 01-02-2019 đến nay	Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội	Khoa Công nghệ thông tin (giảng viên chính)

4. Nghiên cứu khoa học				
4.1. Lĩnh vực nghiên cứu				
Hướng nghiên cứu chính	Kỹ thuật điện tử - viễn thông; Thiết kế mạng thông tin quang; Thông tin di động; Chế tạo robot; Lập trình hệ thống nhúng; Xử lý tín hiệu số bằng mạng trí tuệ nhân tạo; Kỹ thuật vi xử lý; Dự báo các tham số kỹ thuật cho ngành tài nguyên, môi trường bằng mạng nơ ron; Xây dựng phần mềm.			
Chuyên ngành nghiên cứu	Hệ thống quang học định vị, thông tin liên lạc và xử lý thông tin			
4.2. Các công trình khoa học đã công bố				
4.2.1. Sách chuyên khảo, sách tham khảo, giáo trình, sách hướng dẫn...				
STT	Tên sách	Mức độ tham gia (là chủ biên, là đồng tác giả, tham gia viết một phần)	Năm xuất bản	Nơi xuất bản
1	Học liệu điện tử: Xây dựng bài giảng môn Thông tin quang (soạn bài giảng và ghi âm, ghi hình bài giảng).	- Giảng viên chính, thực hiện trực tiếp.	2015	- Viện Đại học Mở Hà Nội. - Địa chỉ áp dụng: Viện Đại học Mở Hà Nội.
2	Giáo trình Thông tin quang	Chủ biên	2015	- Viện Đại học Mở Hà Nội.
4.2.2. Các bài báo đăng trên tạp chí khoa học trong nước				
STT	Tên bài báo	Năm công bố	Tên, số tạp chí công bố, trang tạp chí	Mức độ tham gia (là tác giả/đồng tác giả)
1	Tối ưu hóa việc sử dụng các bộ khuếch đại quang sợi trong truyền dẫn quang.	2001	Tuyển tập công trình khoa học, Trường Đại học Bách khoa Hà Nội.	Đồng tác giả

2	Giải pháp cân bằng hệ số khuếch đại trong các hệ thống thông tin quang đa kênh WDM sử dụng EDFA	2004	Kết quả nghiên cứu khoa học và công nghệ, Viện khoa học kỹ thuật Bưu điện.	Đồng tác giả
3	Phương pháp thiết kế tuyến thông tin quang DWDM	2004	Kết quả nghiên cứu khoa học và công nghệ, Viện khoa học kỹ thuật Bưu điện.	Đồng tác giả
4	Phát triển phần mềm định cỡ mạng truyền dẫn theo hướng NGN	2004	Kết quả nghiên cứu khoa học và công nghệ, Viện khoa học kỹ thuật Bưu điện.	Đồng tác giả
5	Phát triển phần mềm định cỡ mạng truy nhập NGN	2004	Kết quả nghiên cứu khoa học và công nghệ, Viện khoa học kỹ thuật Bưu điện.	Đồng tác giả
6	Chọn hệ số điều khiển cho bộ cân bằng kênh di động	2013	Tạp chí khoa học Viện Đại học Mở Hà Nội (1/10-2013/ISSR 0866-8051).	Đồng tác giả
7	Xây dựng chương trình phần mềm tự động truyền file và tính toán, xác định lỗi truyền dẫn của bộ điều khiển trạm gốc Alcatel trong hệ thống thông tin di động.	2014	Tạp chí khoa học Viện Đại học Mở Hà Nội (04/04-2014/ISSR 0866-8051).	Đồng tác giả
8	Mô hình kiến trúc hệ thống và thuật toán xử lý, kiểm tra, đánh giá trùng lặp các đề tài cấp cơ sở, cấp Bộ, thử nghiệm tại Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường	2017	Tạp chí Khoa học Tài nguyên và Môi trường (ISSN 0866-7608)- Số 18-2017 (trang 68-74).	Đồng tác giả
9	Nghiên cứu xây dựng phần mềm hỗ trợ dự báo, cảnh báo cấp độ rủi ro do bão và áp thấp nhiệt đới tại khu vực Bắc Trung bộ	2018	Tạp chí Khoa học Tài nguyên và Môi trường (ISSN 0866-7608)- Số 22/2018 (trang 53-60).	Tác giả
10	Nghiên cứu xây dựng thuật toán cho phần mềm hỗ trợ dự báo, cảnh báo cấp độ rủi ro do mưa lớn	2019	Tạp chí Khoa học Tài nguyên và Môi trường (ISSN 0866-7608)- Số 27/9-2019 (trang 48-54).	Tác giả
11	Ước lượng thông số tài nguyên và môi trường theo thời gian đối với các địa điểm có dữ liệu tương quan bằng cách ứng dụng mạng nơ ron để xử lý tín hiệu số	2020	Tạp chí Khoa học Tài nguyên và Môi trường (ISSN 0866-7608)- Số 30/6-2020 (trang 102-109).	Tác giả
12	Nghiên cứu, ứng dụng mạng nơ ron nhân tạo để dự báo, chỉnh biên tài liệu mực nước sông không bị ảnh hưởng bởi thủy triều.	2021	Tạp chí Khoa học Tài nguyên và Môi trường (ISSN 0866-7608)- Số 36*2021 (trang 64-74).	Tác giả
13	Nghiên cứu thiết kế mạch tạo mã cho bộ điều hợp bus	2023	Tạp chí Khoa học Tài nguyên và Môi trường -	Tác giả

	máy chủ bảo mật và các thiết bị lưu trữ		(ISSN 0866-7608)- Số 46*2023 (trang 75-85).	
4.2.3. Các bài báo đăng trên tạp chí khoa học nước ngoài				
STT	Tên bài báo	Năm công bố	Tên và số tạp chí quốc tế đã công bố	Mức độ tham gia (là tác giả/đồng tác giả)
1	Generating the interleave division multiple access (IDMA) used in 5G mobile communication system.	2021	Journal of Xidian University. An UGC-CARE Approved Group 2 Journal. ISSN NO: 1001-2400. Impact Factor: 5.4. Certificate ID: JXU-R6940. Link: http://xadzkjdx.cn/Volume-15-Issue-12-December-21/Xadzkjdx.cn Volume-15-Issue-12-December-21. Article order is 54 Page: 535-554 (Scopus)	Đồng tác giả
4.2.4. Các báo cáo hội nghị, hội thảo trong nước				
Thời gian hội thảo	Tên báo cáo khoa học	Tên hội thảo	Mức độ tham gia (là tác giả/đồng tác giả)	Địa điểm tổ chức
2015	Xây dựng cơ sở dữ liệu của đề tài cấp Nhà nước “Nghiên cứu, xác lập luận cứ khoa học và đề xuất định hướng quy hoạch không gian biển Phú Quốc- Côn Đảo phục vụ phát triển bền vững-Mã số: KC.09.16/11-15”.	- Kỷ yếu hội thảo thuộc Chương trình nghiên cứu khoa học công nghệ phục vụ quản lý biển, hải đảo và phát triển kinh tế biển, mã số KC.09/11-15 (trang 232-240).	Chủ trì	Hà Nội
2015	Giải pháp ảo hóa mạng phòng thực hành máy tính Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội.	Kỷ yếu hội thảo kỷ niệm 5 năm thành lập trường Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội (về nghiên cứu khoa học gắn kết với đào tạo Đại học, Sau Đại học). Mã ISBN: 978-604-59-5057-9 (trang 55-63).	Đồng tác giả	Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội
2021	Nghiên cứu phương pháp xử lý tín hiệu số hỗ trợ dự báo dữ	- Kỷ yếu hội thảo khoa học quốc gia: nghiên cứu chuyên giao, ứng dụng	Tác giả	Trường Đại học Tài nguyên và

liệu cho ngành tài nguyên môi trường	<p>khoa học công nghệ trong sử dụng hợp lý tài nguyên, bảo vệ môi trường và phát triển bền vững.</p> <p>- Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội.</p> <p>- Nhà xuất bản khoa học tự nhiên và công nghệ (Trang 217-227).</p>		Môi trường Hà Nội
--------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	-------------------

4.2.5. Các báo cáo hội nghị, hội thảo quốc tế

Thời gian hội thảo	Tên báo cáo khoa học	Tên hội thảo	Mức độ tham gia (là tác giả/đồng tác giả)	Địa điểm tổ chức
2004	Estimate exhaustion probability for an optical link	Viet nam conference on radio electronics (rev'04)	Đồng tác giả	Hà Nội
2004	Routing in wavelength-division-multiplexing (WDM) optical network	Viet nam conference on radio electronics (rev'04)	Đồng tác giả	Hà Nội
2022	Generating interleave division multiple access (IDMA) sequence to encrypt data of the natural resources and environment industry	Technology in natural disaster prevention and risk reduction	Tác giả	Hanoi University of Natural Resources and Environment
2023	Increasing the security of pseudorandom sequences used for 5G system by generating very larger pn-sequences with linear shift register (hardware_oriented languages (D_transformation)	1 st National Symposium on Innovation & Challenges in Computing and innovative technologies for a sustainable future 11 August, 2023	Đồng tác giả (Trần Cảnh Dương là người báo cáo tại hội thảo - CANH DUONG TRAN has presented a paper titled)	British University Vietnam

4.3. Các đề tài, dự án, nhiệm vụ nghiên cứu khoa học các cấp

Thời gian thực hiện	Tên chương trình, đề tài	Cấp quản lý đề tài	Trách nhiệm tham gia trong đề tài	Tình trạng đề tài (đã hoặc chưa nghiệm thu)
1985 - 1986	Quy hoạch mạng lưới thông tin liên lạc 9 tỉnh đồng bằng sông Cửu long giai đoạn 1986-2000 (mã số 3803)	Tổng cục Bưu Điện	- Phụ trách một đề tài nhánh tại Bưu điện tỉnh Hậu Giang	Đã được nghiệm thu
1987	Xây dựng Luận chứng kinh tế-kỹ thuật Công trình cải tạo và mở rộng mạng điện thoại Thành phố Cần Thơ	Tổng cục Bưu Điện	Chủ trì	Đã được nghiệm thu
2007	Xây dựng quy trình vận hành, khai thác hệ thống BSS Huawei	Công ty Thông tin di động	Tham gia	Đã được nghiệm thu
2010	Xây dựng quy trình vận hành khai thác mạng RAN (Hệ thống 3G)	Công ty Thông tin di động	Tham gia	Đã được nghiệm thu
2012	Quy trình tối ưu hóa nâng cao chất lượng dịch vụ data tại Trung tâm I (Mã số 49-12-CS-RDP-VT-04).	Công ty Thông tin di động	Tham gia	Đã được nghiệm thu
2015	Nghiên cứu, xác lập luận cứ khoa học và đề xuất định hướng quy hoạch không gian biển Phú Quốc-Côn Đảo phục vụ phát triển bền vững	Đề tài cấp Nhà nước	Tham gia (Chủ trì nhánh của đề tài về xây dựng cơ sở dữ liệu)	Đã được nghiệm thu
2016 - 2018	Nghiên cứu sử dụng số liệu ra đa để cảnh báo/ dự báo bão kèm mưa lớn, phục vụ xây dựng cấp độ rủi ro thiên tai cho khu vực Bắc Trung Bộ	Đề tài cấp Bộ Tài nguyên và Môi trường, mã số TNMT.2016.05.30.	Tham gia (Chủ trì xây dựng chương trình phần mềm hỗ trợ dự báo, cảnh báo cấp độ rủi ro do bão và áp thấp nhiệt đới tại khu vực Bắc Trung Bộ.	Đã được nghiệm thu
2017	Nghiên cứu xây dựng phần mềm kiểm tra, đánh giá sự trùng lặp của các đề tài cấp Bộ, cấp cơ sở, thử nghiệm tại Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội.	Đề tài cấp cơ sở, ngân sách cấp từ Bộ Tài nguyên và Môi trường.	Đồng chủ trì	Đã được nghiệm thu

4.4. Giải thưởng về nghiên cứu khoa học trong và ngoài nước

Năm	Hình thức và nội dung giải thưởng	Tổ chức trao tặng

4.5. Kinh nghiệm hướng dẫn nghiên cứu sinh (NCS), học viên cao học (HVCH)

Họ tên NCS/HVCH	Đề tài luận án/luận văn	Cơ sở đào tạo	Thời gian đào tạo	Vai trò hướng dẫn
Phan Hữu Trí	Tính toán, định cỡ mạng thông tin di động nâng cao	Trường Đại học công nghệ, Đại học Quốc gia Hà Nội (Chuyên ngành: công nghệ điện tử - viễn thông. Mã số: 605270)	2010	Hướng dẫn HVCH
Lê Xuân Hạ	Giải pháp đào tạo và phát triển nguồn nhân lực công nghệ thông tin đáp ứng nhu cầu của các doanh nghiệp viễn thông trong giai đoạn 2011-2015	Học viện kỹ thuật quân sự (Chuyên ngành: Chỉ huy, Quản lý kinh tế, kỹ thuật - Mã số: 60860214)	2014	Đồng hướng dẫn HVCH
Hoàng Thị Tám	Nghiên cứu xây dựng hệ thống đảm bảo an toàn mạng WLAN của Trường Đại học Kinh doanh và Công nghệ Hà Nội	Trường Đại học Kinh doanh và Công nghệ Hà Nội	2017	Hướng dẫn HVCH

4.6. Những thông tin khác về nghiên cứu khoa học

Tham gia các tổ chức, hiệp hội ngành nghề; thành viên ban biên tập các tạp chí khoa học trong và ngoài nước; thành viên các hội đồng quốc gia, quốc tế...

Tên tổ chức	Vai trò tham gia

5. Giảng dạy

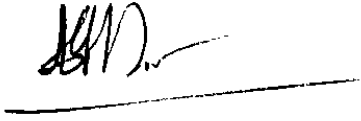
5.1. Chuyên ngành giảng dạy chính	Kỹ thuật điện tử số; Thiết kế mạng thông tin quang, Mạng thông tin di động; chế tạo robot; xử lý tín hiệu số; kỹ thuật vi xử lý; Hệ thống quang học định vị, thông tin liên lạc và xử lý thông tin, Truyền thông đa phương tiện.
5.2. Học phần có thể đảm nhiệm	Kỹ thuật điện tử số, Xử lý tín hiệu số, Kỹ thuật vi xử lý, Lập trình hệ thống nhúng, Lý

	thuyết thông tin, Thông tin quang, Thông tin di động, Kiến trúc máy tính, Mạng máy tính, Tiếng Anh chuyên ngành điện tử - viễn thông và công nghệ thông tin.
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tôi cam đoan và chịu trách nhiệm về tính chính xác, trung thực của nội dung bản lý lịch khoa học, nếu sai tôi xin chịu trách nhiệm trước pháp luật.

**XÁC NHẬN CỦA CƠ QUAN
QUẢN LÝ TRỰC TIẾP**
(Ký, đóng dấu)

Hà Nội, ngày 26 tháng 9 năm 2023
NGƯỜI KHAI
(Ký, ghi rõ học hàm, học vị, họ và tên)



TS. Trần Cảnh Dương