

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

LÝ LỊCH KHOA HỌC

(Dành cho ứng viên/thành viên các Hội đồng Giáo sư)



1. Thông tin chung

- Họ và tên: DƯƠNG ANH ĐỨC
- Năm sinh: 1968
- Giới tính: Nam

- Trình độ đào tạo (TS, TSKH) (năm, nơi cấp bằng): Tiến sĩ, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM
- Chức danh Giáo sư hoặc Phó giáo sư (năm, nơi bổ nhiệm): Phó Giáo sư, năm 2006, tại Trường ĐH Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM
- Ngành, chuyên ngành khoa học: Công nghệ Thông tin, Khoa học Máy tính
- Chức vụ và đơn vị công tác hiện tại (hoặc đã nghỉ hưu từ năm): Phó Chủ tịch UBND TP. Hồ Chí Minh.
- Chức vụ cao nhất đã qua: Phó Chủ tịch UBND TP. Hồ Chí Minh.
- Thành viên Hội đồng Giáo sư cơ sở (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, cơ sở đào tạo):
2017, Hội đồng giáo sư cơ sở năm 2017, Trường Đại học Công nghệ Thông tin, ĐHQG-HCM
2019, Hội đồng giáo sư cơ sở năm 2019, Trường Đại học Công nghệ Thông tin, ĐHQG-HCM
2021, Hội đồng giáo sư cơ sở năm 2021, Trường Đại học Công nghệ Thông tin, ĐHQG-HCM
2022, Hội đồng giáo sư cơ sở năm 2022, Trường Đại học Công nghệ Thông tin, ĐHQG-HCM
- Thành viên Hội đồng Giáo sư ngành (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, nhiệm kỳ):
- Thành viên Hội đồng Giáo sư nhà nước (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, nhiệm kỳ):



2. Thành tích hoạt động đào tạo và nghiên cứu (thuộc chuyên ngành đang hoạt động)

2.1. Sách chuyên khảo, giáo trình

a) Tổng số sách đã chủ biên: 06 sách chuyên khảo, giáo trình.

b) Danh mục sách chuyên khảo, giáo trình trong 05 năm liền kề với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất (tên tác giả, tên sách, nhà xuất bản, năm xuất bản, mã số ISBN, chỉ số trích dẫn).

2.2. Các bài báo khoa học được công bố trên các tạp chí khoa học

a) Tổng số đã công bố: bài báo tạp chí trong nước; ...16..... bài báo tạp chí quốc tế.

b) Danh mục bài báo khoa học công bố trong 05 năm liền kề với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất (tên tác giả, tên công trình, tên tạp chí, năm công bố, chỉ số IF và chỉ số trích dẫn - nếu có):

- Trong nước:

- Quốc tế:

- Juefei Yuan, Hameed Abdul-Rashid, Bo Li, Yijuan Lu, Tobias Schreck, Song Bai, Xiang Bai, Ngoc-Minh Bui, Minh N. Do, Trong-Le Do, Anh Duc Duong, Kai He, Xinwei He, Mike Holenderski, Dmitri Jarnikov, Tu-Khiem Le, Wenhui Li, Anan Liu, Zhichao Zhou: A comparison of methods for 3D scene shape retrieval. Comput. Vis. Image Underst. 201: 103070 (2020). *Impact Factor*: 3.876.
<https://doi.org/10.1016/j.cviu.2020.103070>
- Toan-Thinh Truong, Minh-Triet Tran, Anh Duc Duong: Chebyshev Polynomial-Based Authentication Scheme in Multiserver Environment. Secur. Commun. Networks 2020: 3579705:1-3579705:21 (2020). *Impact Factor*: 1.288.
<https://doi.org/10.1155/2020/3579705>
- Khanh-Duy Nguyen, Khang Nguyen, Duy-Dinh Le, Duc Anh Duong, Tam V. Nguyen: You always look again: Learning to detect the unseen objects. J. Visual Communication and Image Representation 60: 206-216 (2019). *Impact Factor*: 1.836.
<https://doi.org/10.1016/j.jvcir.2019.02.020>
- Khanh-Duy Nguyen, Khang Nguyen, Duy-Dinh Le, Duc Anh Duong, Tam V. Nguyen: YADA: you always dream again for better object detection. Multim. Tools Appl. 78(19): 28189-28208 (2019). *Impact Factor*: 2.313 <https://doi.org/10.1007/s11042-019-07888-4>
- Toan-Thinh Truong, Minh-Triet Tran, Anh Duc Duong: Improved Chebyshev Polynomials-Based Authentication Scheme in Client-Server Environment. Secur.

Commun. Networks 2019: 4250743:1-4250743:11 (2019)

<https://doi.org/10.1155/2019/4250743>

- Tien-Dung Mai, Thanh Duc Ngo, Duy-Dinh Le, Duc Anh Duong, Kiem Hoang, Shin'ichi Satoh: Efficient large-scale multi-class image classification by learning balanced trees. Computer Vision and Image Understanding 156: 151-161 (2017). *Impact Factor: 2.391*. <https://doi.org/10.1016/j.cviu.2016.10.008>
- Vu Lam, Sang Phan, Duy-Dinh Le, Duc Anh Duong, Shin'ichi Satoh: Evaluation of multiple features for violent scenes detection. Multimedia Tools Appl. 76(5): 7041-7065 (2017). *Impact Factor: 1.541*. <https://doi.org/10.1007/s11042-016-3331-4>
- Toan-Thinh Truong, Minh-Triet Tran, Anh Duc Duong, Isao Echizen: Provable Identity Based User Authentication Scheme on ECC in Multi-server Environment. Wirel. Pers. Commun. 95(3): 2785-2801 (2017) <https://doi.org/10.1007/s11277-017-3961-5>

2.3. Các nhiệm vụ khoa học và công nghệ (chương trình và đề tài tương đương cấp Bộ trở lên)

a) Tổng số chương trình, đề tài đã chủ trì/chủ nhiệm: ...1.. cấp Nhà nước; ...2... cấp Bộ và tương đương.

b) Danh mục đề tài tham gia đã được nghiệm thu trong 05 năm liền kề với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất (tên đề tài, mã số, thời gian thực hiện, cấp quản lý đề tài, trách nhiệm tham gia trong đề tài):

Kỹ thuật học sâu và ứng dụng trong lĩnh vực nhận dạng và truy vấn nhân vật trên dữ liệu video, B2017-26-01, 2017 - 2019, ĐHQG-TP.HCM. Chủ nhiệm

2.4. Công trình khoa học khác (nếu có)

a) Tổng số công trình khoa học khác:

- Tổng số có: ...0.... sáng chế, ...2.... giải pháp hữu ích

- Tổng số có: tác phẩm nghệ thuật

- Tổng số có: thành tích huấn luyện, thi đấu

b) Danh mục bằng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích, tác phẩm nghệ thuật, thành tích huấn luyện, thi đấu trong 5 năm trở lại đây (*tên tác giả, tên công trình, số hiệu văn bằng, tên cơ quan cấp*):

Nguyễn Duy Khánh, Ngô Đức Thành, Lê Đình Duy, Dương Anh Đức, Phương pháp phát hiện biến báo giao thông sử dụng kết hợp đa đặc trưng, số 2480, Cục SHTT

2.5. Hướng dẫn nghiên cứu sinh (NCS) đã có quyết định cấp bằng tiến sĩ

a) Tổng số: ...4.... NCS đã hướng dẫn chính

b) Danh sách NCS hướng dẫn thành công trong 05 năm liên kế với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất (*Họ và tên NCS, đề tài luận án, cơ sở đào tạo, năm bảo vệ thành công, vai trò hướng dẫn*):

- Dương Minh Đức, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM, 2015, Hướng dẫn chính
- Lâm Quang Vũ, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM, 2018, Hướng dẫn chính
- Nguyễn Vinh Tiệp, Trường ĐH Công nghệ Thông tin, ĐHQG-HCM, 2020, Hướng dẫn chính
- Nguyễn Duy Khánh, Trường ĐH Công nghệ Thông tin, ĐHQG-HCM, 2021, Hướng dẫn chính

3. Các thông tin khác

3.1. Danh mục các công trình khoa học chính trong cả quá trình (*Bài báo khoa học, sách chuyên khảo, giáo trình, sáng chế, giải pháp hữu ích, tác phẩm nghệ thuật thành tích huấn luyện, thi đấu...; khi liệt kê công trình, có thể thêm chủ dẫn về phân loại tạp chí, thông tin trích dẫn...)*:

• Bài báo khoa học chính:

- Juefei Yuan, Hameed Abdul-Rashid, Bo Li, Yijuan Lu, Tobias Schreck, Song Bai, Xiang Bai, Ngoc-Minh Bui, Minh N. Do, Trong-Le Do, Anh Duc Duong, Kai He, Xinwei He, Mike Holenderski, Dmitri Jarnikov, Tu-Khiem Le, Wenhui Li, Anan Liu, Zhichao Zhou: A comparison of methods for 3D scene shape retrieval. Comput. Vis. Image Underst. 201: 103070 (2020). *Impact Factor: 3.876*.
<https://doi.org/10.1016/j.cviu.2020.103070>
- Toan-Thinh Truong, Minh-Triet Tran, Anh Duc Duong: Chebyshev Polynomial-Based Authentication Scheme in Multiserver Environment. Secur. Commun. Networks 2020: 3579705:1-3579705:21 (2020). *Impact Factor: 1.288*.
<https://doi.org/10.1155/2020/3579705>
- Khanh-Duy Nguyen, Khang Nguyen, Duy-Dinh Le, Duc Anh Duong, Tam V. Nguyen: You always look again: Learning to detect the unseen objects. J. Visual Communication and Image Representation 60: 206-216 (2019). *Impact Factor: 1.836*.
<https://doi.org/10.1016/j.jvcir.2019.02.020>

- Khanh-Duy Nguyen, Khang Nguyen, Duy-Dinh Le, Duc Anh Duong, Tam V. Nguyen: YADA: you always dream again for better object detection. *Multim. Tools Appl.* 78(19): 28189-28208 (2019). *Impact Factor: 2.313* <https://doi.org/10.1007/s11042-019-07888-4>
- Toan-Thinh Truong, Minh-Triet Tran, Anh Duc Duong: Improved Chebyshev Polynomials-Based Authentication Scheme in Client-Server Environment. *Secur. Commun. Networks* 2019: 4250743:1-4250743:11 (2019) <https://doi.org/10.1155/2019/4250743>
- Tien-Dung Mai, Thanh Duc Ngo, Duy-Dinh Le, Duc Anh Duong, Kiem Hoang, Shin'ichi Satoh: Efficient large-scale multi-class image classification by learning balanced trees. *Computer Vision and Image Understanding* 156: 151-161 (2017). *Impact Factor: 2.391*. <https://doi.org/10.1016/j.cviu.2016.10.008>
- Vu Lam, Sang Phan, Duy-Dinh Le, Duc Anh Duong, Shin'ichi Satoh: Evaluation of multiple features for violent scenes detection. *Multimedia Tools Appl.* 76(5): 7041-7065 (2017). *Impact Factor: 1.541*. <https://doi.org/10.1007/s11042-016-3331-4>
- Toan-Thinh Truong, Minh-Triet Tran, Anh Duc Duong, Isao Echizen: Provable Identity Based User Authentication Scheme on ECC in Multi-server Environment. *Wirel. Pers. Commun.* 95(3): 2785-2801 (2017) <https://doi.org/10.1007/s11277-017-3961-5>
- Vu Lam, Sang Phan, Duy-Dinh Le, Duc Anh Duong, Shin'ichi Satoh: Evaluation of multiple features for violent scenes detection. *Multimedia Tools Appl.* 76(5): 7041-7065 (2017). *Impact Factor: 1.541*. <https://doi.org/10.1007/s11042-016-3331-4>
- Duy-Dinh Le, Tien-Dung Mai, Shin'ichi Satoh, Thanh Duc Ngo, Duc Anh Duong: Efficient Large Scale Image Classification via Prediction Score Decomposition. *ECCV* (6) 2016: 770-785. *ERA-A conference*. https://doi.org/10.1007/978-3-319-46466-4_46
- Vinh-Tiep Nguyen, Dinh-Luan Nguyen, Minh-Triet Tran, Duy-Dinh Le, Duc Anh Duong, Shin'ichi Satoh: Query-adaptive late fusion with neural network for instance search. *MMSP* 2015: 1-6. *Top 10% Paper Award*.
- Toan-Thinh Truong, Minh-Triet Tran, Anh Duc Duong: Enhanced Dynamic Authentication Scheme (EDAS). *Information Systems Frontiers* 16(1): 113-127 (2014). *Impact Factor: 3.232* <https://doi.org/10.1007/s10796-013-9461-6>
- Minh-Triet Tran, Trung Thanh Nguyen, Anh Duc Duong, Isao Echizen: Pool-based anonymous communication framework for high-performance computing. *The Journal of Supercomputing* 55(2): 246-268 (2011). *Impact Factor: 1.532* <https://doi.org/10.1007/s11227-010-0445-8>
- Xuan Nhat Lam, Thuc Vu, Trong Duc Le, Anh Duc Duong: Addressing cold-start problem in recommendation systems. *The 2nd International Conference on Ubiquitous Information Management and Communication (ICUIMC 2008)*: 208-211. Số citations: 271. <https://doi.org/10.1145/1352793.1352837>

- Tran Duc Duan, Dương Anh Đức, Tran Le Hong Du: Combining Hough transform and contour algorithm for detecting vehicles' license-plates. 2004 International Symposium on Intelligent Multimedia, Video and Speech Processing (ISIMP 2004): 747-750. Số citations: 147. <https://doi.org/10.1109/ISIMP.2004.1434172>

- Dương Anh Đức, Trần Minh Triết, Lương Hán Cơ: The 256/384/512-bit version of the Rijndael Block Cipher, Tạp chí Tin học và Điều khiển, Việt Nam, tập 17, số 4, tháng 12 năm 2001.

- **Sách chuyên khảo và giáo trình chính:**

- Ấn thông tin trong dữ liệu số, NXB ĐHQG Tp.HCM, 2019
- Hệ điều hành – Operating Systems, NXB ĐH QG Tp.HCM, 2010
- Lý thuyết đồ thị, NXB ĐH QG Tp.HCM, 2006
- Mã hóa và ứng dụng, NXB ĐH QG Tp.HCM, 2005
- Cơ sở Đồ họa máy tính, NXB Giáo dục, 2005 (tái bản lần thứ 5)
- Cấu trúc dữ liệu và giải thuật, NXB Thống kê, 2002

- **Giải pháp hữu ích**

- Nguyễn Duy Khánh, Ngô Đức Thành, Lê Đình Duy, Dương Anh Đức, Phương pháp phát hiện biến báo giao thông sử dụng kết hợp đa đặc trưng, số 2480, Cục SHTT

3.2. Giải thưởng về nghiên cứu khoa học trong và ngoài nước (nếu có):

- Đồng tác giả của bài báo đạt giải *Top 10% Paper Award, IEEE International Workshop on Multimedia Signal Processing (MMSP2015)* (Query-Adaptive Late Fusion with Neural Network for Instance Search, Vinh-Tiep Nguyen, Dinh-Luan Nguyen, Minh-Triet Tran, Duy-Dinh Le, Duc Anh Duong, and Shin'ichi Satoh, MMSP2015)
- Đồng tác giả của bài báo đạt giải Best Video Browser Showdown (VBS) Award, The International Conference on MultiMedia Modeling (MMM2013) (NII-UIT-VBS: A Video Browsing Tool for Known Item Search, Duy-Dinh Le, Vu Lam, Thanh Duc Ngo, Vinh Quang Tran, Vu Hoang Nguyen, Duc Anh Duong, and Shin'ichi Satoh, MMM2013)

3.3. Các thông tin về chỉ số định danh ORCID, hồ sơ Google scholar, H-index, số lượt trích dẫn (nếu có):

- H-index: 15

- Số lượt trích dẫn: 1800

- Google Scholar: https://scholar.google.com/citations?user=Q_FGmYYAAAAJ

3.4. Ngoại ngữ

- Ngoại ngữ thành thạo phục vụ công tác chuyên môn: Tiếng Anh, Tiếng Nga
- Mức độ giao tiếp bằng tiếng Anh: Thành thạo

Tôi xin cam đoan những điều khai trên là đúng sự thật, nếu sai tôi xin hoàn toàn chịu trách nhiệm trước pháp luật.

... TpHCM..., ngày 10 tháng 5 năm 2022

NGƯỜI KHAI



Dương Anh Đức



