

## LÝ LỊCH KHOA HỌC

(Thông tin trong 5 năm gần nhất và có liên quan trực tiếp đến đề tài/dự án đăng ký)



### I. THÔNG TIN CHUNG

1. Họ và tên: NGUYỄN THÀNH DANH

2. Ngày sinh: 01/6/1999

3. Nam/nữ: Nam

4. Nơi đang công tác:

Trường/viện: Trường Đại học Công nghệ Thông tin, ĐHQG TP.HCM

Phòng/ Khoa:

Bộ môn:

Phòng thí nghiệm: PTN Truyền thông Đa phương tiện

Chức vụ: Nghiên cứu viên

5. Học vị: Thạc sĩ năm đạt: 2024

6. Học hàm: năm phong:

7. Liên lạc:

TT		Cơ quan	Cá nhân
1	Địa chỉ	P. Linh Xuân, Tp. Hồ Chí Minh	P. Linh Xuân, Tp. Hồ Chí Minh
2	Điện thoại/ fax		(+84) 33 220 5141
3	Email		danhnt@uit.edu.vn

8. Trình độ ngoại ngữ:

TT	Tên ngoại ngữ	Nghe			Nói			Viết			Đọc hiểu tài liệu		
		Tốt	Khá	TB	Tốt	Khá	TB	Tốt	Khá	TB	Tốt	Khá	TB
1	Tiếng Anh		X			X			X		X		
2													

9. Thời gian công tác:

Thời gian	Nơi công tác	Chức vụ
Từ 06/2021 đến nay	Phòng Thí nghiệm Truyền thông Đa phương tiện, Trường Đại học Công nghệ Thông tin, ĐHQG TP.HCM	Nghiên cứu viên

10. Quá trình đào tạo:

Bậc đào tạo	Thời gian	Nơi đào tạo	Chuyên ngành	Tên luận án tốt nghiệp
Đại học	2017-2021	ĐH CNTT	Khoa học máy tính	Phân đoạn ngữ nghĩa ảnh trong điều kiện thiếu sáng với phương pháp tương thích miền dữ liệu
Thạc sĩ	2021-2023	ĐH CNTT	Khoa học máy tính	Phân đoạn thực thể nguy trang dựa trên đặc trưng có tính phân biệt cao
Tiến sĩ				

11. Các lĩnh vực chuyên môn và hướng nghiên cứu

11.1 Lĩnh vực chuyên môn:

- Lĩnh vực: Công nghệ thông tin
- Chuyên ngành: Khoa học máy tính
- Chuyên môn: Khoa học máy tính

11.2 Hướng nghiên cứu:

- Xử lý ảnh và Thị giác máy tính
- Các kĩ thuật học sâu và ứng dụng

II. NGHIÊN CỨU VÀ GIẢNG DẠY

1. Đề tài/dự án

TT	Tên đề tài/dự án	Mã số & cấp quản lý	Thời gian thực hiện	Kinh phí (triệu đồng)	Chủ nhiệm /Tham gia	Ngày nghiệm thu	Kết quả
1	Nghiên cứu phương pháp phân đoạn ngữ nghĩa ảnh với hướng tiếp cận tạo sinh và sử dụng ít dữ liệu huấn luyện	DS.C2025-26-08-Cấp ĐHQG-TPHCM	24 tháng	200	Chủ nhiệm		Đang thực hiện
2	Chuyển đổi phong cách ảnh có điều kiện với câu mô tả sử dụng các mô hình tạo sinh dựa trên học sâu	DS2024-26-06-Cấp ĐHQG-TPHCM	24 tháng	970	Thành viên		Đang thực hiện
3	Tăng cường đặc trưng biên cạnh cho bài toán phân đoạn thực thể nguy trang với mô hình Transformer	D1-2023-20-Cấp cơ sở	12 tháng	35	Chủ nhiệm		Đã nghiệm thu

4	Nghiên cứu phương pháp Zero-shot và Joint training giữa các ngôn ngữ cho bài toán Phân tích ý kiến theo khía cạnh dựa trên các mô hình ngôn ngữ	D1-2023-01-Cấp cơ sở	12 tháng	35	Thành viên		Đã nghiệm thu
5	Chuyển đổi các miền không gian ảnh trên dữ liệu không ghép cặp sử dụng mạng tạo sinh đối kháng	C2022-26-01-Cấp ĐHQG-TPHCM	24 tháng	100	Thành viên		Xuất sắc
6	Hệ thống thích ứng đếm phương tiện giao thông theo hướng di chuyển	D1-2022-06-Cấp cơ sở	12 tháng	35	Thành viên		Đã nghiệm thu
7	Sinh ảnh chụp khoảnh khắc đẹp dựa trên thang đo biểu cảm khuôn mặt	D1-2021-26-Cấp cơ sở	12 tháng	35	Thành viên		Đã nghiệm thu
8	Phát hiện đối tượng dựa trên ít mẫu dữ liệu sử dụng đặc trưng phân biệt	D1-2021-20-Cấp cơ sở	12 tháng	35	Thành viên		Đã nghiệm thu
9	Tạo ảnh siêu phân giải với phương pháp thoái hóa đa tác nhân	D1-2021-18-Cấp cơ sở	12 tháng	35	Chủ nhiệm		Đã nghiệm thu
10							

## 2. Hướng dẫn sinh viên, học viên cao học, nghiên cứu sinh

<i>TT</i>	<i>Tên SV, HVCH, NCS</i>	<i>Tên luận án</i>	<i>Năm tốt nghiệp</i>	<i>Bậc đào tạo</i>	<i>Sản phẩm của đề tài/dự án (chỉ ghi mã số)</i>

## III. CÁC CÔNG TRÌNH ĐÃ CÔNG BỐ

### 1. Sách

#### 1.1 Sách xuất bản Quốc tế

<i>TT</i>	<i>Tên sách</i>	<i>Sản phẩm của đề tài/ dự án (chỉ ghi mã số)</i>	<i>Nhà xuất bản</i>	<i>Năm xuất bản</i>	<i>Tác giả/ đồng tác giả</i>	<i>Bút danh</i>

#### 1.2. Sách xuất bản trong nước

<i>TT</i>	<i>Tên sách</i>	<i>Sản phẩm của đề tài/ dự án (chỉ ghi mã số)</i>	<i>Nhà xuất bản</i>	<i>Năm xuất bản</i>	<i>Tác giả/ đồng tác giả</i>	<i>Bút danh</i>

## 2. Các bài báo

### 2.1. Đăng trên tạp chí Quốc tế

<i>TT</i>	<i>Tên tác giả, tên bài viết, tên tạp chí và số của tạp chí, trang đăng bài viết, năm xuất bản</i>	<i>Sản phẩm của đề tài/ dự án (chỉ ghi mã số)</i>	<i>Số hiệu ISSN (ghi rõ thuộc ISI hay không)</i>	<i>Điểm IF</i>
1	<b>Thanh-Danh Nguyen</b> , Trong-Tai Dam Vu, Bich-Nga Pham, Thanh Duc Ngo, Tam V. Nguyen, and Vinh-Tiep Nguyen, “CAMUL: Context-Aware Multi-conditional Instance Synthesis for Image Segmentation”, IEEE MultiMedia, Jun 2025. (10.1109/MMUL.2025.3578972)	VINIF.2024.TS.068	1941-0166 1070-986X (ISI-SCIE-Q1)	2.3
2	<b>Thanh-Danh Nguyen</b> , Nguyen Phan, Tam V. Nguyen, Vinh-Tiep Nguyen, and Minh-Triet Tran, “Nighttime Scene Understanding with Label Transfer Scene Parser”, Image and Vision Computing Journal (IVC), Sep 2024. (10.1016/j.imavis.2024.105257)	NSF 2025234 VINIF.2019.DA19	1872-8138 0262-8856 (ISI-SCIE-Q1)	4.2
3	<b>Thanh-Danh Nguyen</b> , Anh-Khoa Nguyen Vu, Nhat-Duy Nguyen, Vinh-Tiep Nguyen, Thanh Duc Ngo, Thanh-Toan Do, Minh-Triet Tran, and Tam V. Nguyen, “The Art of Camouflage: Few-shot Learning for Animal Detection and Segmentation”, IEEE Access, Jul 2024. (10.1109/ACCESS.2024.3432873)	-	2169-3536 (ISI-SCIE-Q1)	3.4
4	Sy-Tuyen Ho, Manh-Khanh Huu Ngo, <b>Thanh-Danh Nguyen</b> , Nguyen Phan, Vinh-Tiep Nguyen, Thanh Duc Ngo, Duy-Dinh Le, Tam V. Nguyen, "Abstraction-Perception Preserving Cartoon Face Synthesis", Multimedia Tools and Applications (MTA), 2023. (10.1007/s11042-023-14853-9)	C2022-26-01 NSF 2025234 VINIF.2022.ThS.104	1573-7721 1380-7501 (ISI-SCIE-Q1)	2.395
5	Xuan-Duong Nguyen, Anh-Khoa Nguyen Vu, <b>Thanh-Danh Nguyen</b> , Nguyen Phan, Bao-Duy Duyen Dinh, Nhat-Duy Nguyen, Tam V. Nguyen, Vinh-Tiep Nguyen, Duy-Dinh Le: “Adaptive multi-vehicle motion counting”, Signal, Image and Video Processing (SIViP), 1-9, 2022. (10.1007/s11760-022-02184-5)	D1-2022-06 NSF 2025234	1863-1703 (ISI-SCIE-Q2)	2.157

### 2.2. Đăng trên tạp chí trong nước

<i>TT</i>	<i>Tên tác giả, tên bài viết, tên tạp chí và số của tạp chí, trang đăng bài viết, năm xuất bản</i>	<i>Sản phẩm của đề tài/ dự án (chỉ ghi mã số)</i>	<i>Số hiệu ISSN</i>	<i>Ghi chú</i>
-----------	--	---	---------------------	----------------

### 2.3. Đăng trên kỷ yếu Hội nghị Quốc tế

<i>TT</i>	<i>Tên tác giả, tên bài viết, tên Hội nghị, thời gian tổ chức, nơi tổ chức</i>	<i>Sản phẩm của đề tài/ dự án (chỉ ghi mã số)</i>	<i>Số hiệu ISBN</i>	<i>Ghi chú</i>
1	<b>Thanh-Danh Nguyen</b> , Vinh-Tiep Nguyen, and Tam V. Nguyen, “Generative One-shot Camouflage Instance Segmentation.” 2025 International Conference on Multimedia Analysis and Pattern Recognition (MAPR). IEEE, 2025.	VINIF.2024.TS.068		
2	<b>Thanh-Danh Nguyen</b> , Hung-Phu Cao, Thanh Duc Ngo, Vinh-Tiep Nguyen, and Tam V. Nguyen, “Few-Shot Instance Segmentation: An Exploration in the Frequency Domain for Camouflage Instances.” 2025 International Conference on Multimedia Analysis and Pattern Recognition (MAPR). IEEE, 2025.	DS.C2025-26-08		

3	<b>Thanh-Danh Nguyen</b> , Vinh-Tiep Nguyen, and Tam V. Nguyen. “A Generative Approach at the Instance-Level for Image Segmentation Under Limited Training Data Conditions (Student Abstract)”, in Proceedings of the AAAI Conference on Artificial Intelligence. Vol. 39 No. 28, 29451-29452, 2025.	VINIF.2024.TS.068	ISBN-10: 1-57735-897-X ISBN-13: 978-1-57735-897-8	<a href="https://doi.org/10.1609/aaai.v39i28.35284">https://doi.org/10.1609/aaai.v39i28.35284</a>
4	<b>Thanh-Danh Nguyen</b> , Bich-Nga Pham, Trong-Tai Dam Vu, Vinh-Tiep Nguyen, Thanh Duc Ngo, and Tam V. Nguyen. “InstSynth: Instance-wise Prompt-guided Style Masked Conditional Data Synthesis for Scene Understanding.” 2024 International Conference on Multimedia Analysis and Pattern Recognition (MAPR). IEEE, 2024.	DS2024-26-06	979-8-3503-6843-7 979-8-3503-6844-4	10.1109/MAPR63514.2024.10660775
5	<b>Thanh-Danh Nguyen</b> , Duc-Tuan Luu, Vinh-Tiep Nguyen, and Thanh Duc Ngo, “CE-OST: Contour Emphasis for One-Stage Transformer-based Camouflage Instance Segmentation.” 2023 International Conference on Multimedia Analysis and Pattern Recognition (MAPR). 2023/10/05, Viet Nam. <b>(Best Student Paper Award)</b>	D1-2023-20 VINIF.2022.ThS.104	979-8-3503-2741-0 979-8-3503-2742-7	10.1109/MAPR59823.2023.10288682
6	<b>Thanh-Danh Nguyen</b> , Anh-Khoa Nguyen Vu, Nhat-Duy Nguyen, Vinh-Tiep Nguyen, Thanh Duc Ngo, Thanh-Toan Do, Minh-Triet Tran, and Tam V. Nguyen, “Few-shot Camouflaged Animal Detection and Segmentation”, CV4Animals Workshop, CVPR 2022. <b>(Invited Poster)</b>	-	-	<a href="https://www.cv4animals.com/2022-accepted-papers">https://www.cv4animals.com/2022-accepted-papers</a>
7	Lan-Phuong Nguyen Ngoc, Hung-Phu Cao, <b>Thanh-Danh Nguyen</b> , Vinh-Tiep Nguyen and Thanh Duc Ngo, Inference Time Optimization for CNN-based Deformable Style Transfer, The 1st International Conference: Resilience by Technology and Design (RTD), Viet Nam	-	978-604-80-7564-4	<a href="https://drive.google.com/file/d/1ieq411LM6XMFrfUOQ-icM6RpfmGxN5Pf/view">https://drive.google.com/file/d/1ieq411LM6XMFrfUOQ-icM6RpfmGxN5Pf/view</a>
8	Manh-Khanh Ngo Huu, Vinh Quang Ngo, <b>Thanh-Danh Nguyen</b> , Vinh-Tiep Nguyen, Thanh Duc Ngo, Antique Photo Restoration and Colorization via Generative Model, 2022 International Conference on Multimedia Analysis and Pattern Recognition (MAPR), 2022/10/13, Viet Nam	C2022-26-01	978-1-6654-7410-8 978-1-6654-7411-5	10.1109/MAPR56351.2022.9924704
9	Anh-Khoa Nguyen Vu, <b>Thanh-Danh Nguyen</b> , Vinh-Tiep Nguyen, Thanh Duc Ngo, DF-FSOD: A Novel Approach for Few-shot Object Detection via Distinguished Features, 2021 International Conference on Multimedia Analysis and Pattern Recognition (MAPR), 2021/10/15, Viet Nam	D1-2021-20	978-1-6654-1910-9 978-1-6654-1911-6	10.1109/MAPR53640.2021.9585248
10	Ngoc-Khanh Nguyen, <b>Thanh-Danh Nguyen</b> , Vinh-Tiep Nguyen, A More Focus on Multi-degradation Method for Single Image Super-Resolution, 2021 International Conference on Multimedia Analysis and Pattern Recognition (MAPR), 2021/10/15, Viet Nam	D1-2021-18	978-1-6654-1910-9 978-1-6654-1911-6	10.1109/MAPR53640.2021.9585260

#### 2.4. Đăng trên kỷ yếu Hội nghị trong nước

TT	Tên tác giả, tên bài viết, tên Hội nghị, thời gian tổ chức, nơi tổ chức	Sản phẩm của đề tài/ dự án (chỉ ghi mã số)	Số hiệu ISBN	Ghi chú
----	---	---	--------------	---------

#### IV. CÁC GIẢI THƯỞNG

##### 1. Các giải thưởng Khoa học và Công nghệ

<i>TT</i>	<i>Tên giải thưởng</i>	<i>Nội dung giải thưởng</i>	<i>Nơi cấp</i>	<i>Năm cấp</i>
1	Best Student Paper Award	Best Student Paper Award	2023 International Conference on Multimedia Analysis & Pattern Recognition (MAPR)	2023
2	Cuộc thi AI City Challenge do UBND Thành phố Hồ Chí Minh tổ chức	Giải khuyến khích	Sở Thông tin và Truyền thông, Thành phố Hồ Chí Minh	2020

##### 2. Bằng phát minh, sáng chế (patent)

<i>TT</i>	<i>Tên bằng</i>	<i>Sản phẩm của đề tài/ dự án (chỉ ghi mã số)</i>	<i>Số hiệu</i>	<i>Năm cấp</i>	<i>Nơi cấp</i>	<i>Tác giả/ đồng tác giả</i>

##### 3. Bằng giải pháp hữu ích

<i>TT</i>	<i>Tên giải pháp</i>	<i>Sản phẩm của đề tài/ dự án (chỉ ghi mã số)</i>	<i>Số hiệu</i>	<i>Năm cấp</i>	<i>Nơi cấp</i>	<i>Tác giả/ đồng tác giả</i>

##### 4. Ứng dụng thực tiễn và thương mại hoá kết quả nghiên cứu

<i>TT</i>	<i>Tên công nghệ/ giải pháp hữu ích đã chuyển giao</i>	<i>Hình thức, quy mô, địa chỉ áp dụng</i>	<i>Năm chuyển giao</i>	<i>Sản phẩm của đề tài/ dự án (chỉ ghi mã số)</i>

#### V. THÔNG TIN KHÁC

##### 1. Tham gia các chương trình trong và ngoài nước

<i>TT</i>	<i>Thời gian</i>	<i>Tên chương trình</i>	<i>Chức danh</i>

##### 2. Tham gia các Hiệp hội Khoa học, Ban biên tập các tạp chí Khoa học, Ban tổ chức các Hội nghị về KH&CN

<i>TT</i>	<i>Thời gian</i>	<i>Tên Hiệp hội/ Tạp chí/ Hội nghị</i>	<i>Chức danh</i>

##### 3. Tham gia làm việc tại Trường Đại học/ Viện/ Trung tâm nghiên cứu theo lời mời

<i>TT</i>	<i>Thời gian</i>	<i>Tên Trường Đại học/ Viện/ Trung tâm nghiên cứu</i>	<i>Nội dung tham gia</i>
1	04/2023 – 09/2023	National Institute of Informatics (NII), Japan	Internship

Ngày      tháng      năm

**Người khai**

(Họ tên và chữ ký)

**Nguyễn Thành Danh**