

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: Nguyễn Hữu Thanh
- Năm sinh: 1971
- Giới tính: Nam
- Trình độ đào tạo (TS, TSKH) (năm, nơi cấp bằng): TS, 2002, tại CHLB Đức
- Chức danh Giáo sư hoặc Phó giáo sư (năm, nơi bổ nhiệm): Phó giáo sư, 2010

- Ngành, chuyên ngành khoa học: Điện – Điện tử - Tự động hóa, Kỹ thuật viễn thông
- Chức vụ và đơn vị công tác hiện tại (hoặc đã nghỉ hưu từ năm): Viện trưởng, Viện Điện tử - Viễn thông, Trường ĐHBK Hà Nội
- Chức vụ cao nhất đã qua: Viện trưởng
- Thành viên Hội đồng Giáo sư cơ sở (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, cơ sở đào tạo): 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, Hội đồng Điện – Điện tử - Viễn thông – CNTT; 2020, Hội đồng Điện – Điện tử, Trường Đại học Bách khoa Hà Nội
- Thành viên Hội đồng Giáo sư ngành (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, nhiệm kỳ):
-- chưa tham gia --
- Thành viên Hội đồng Giáo sư nhà nước (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, nhiệm kỳ):
-- chưa tham gia --

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: 02 sách chuyên khảo; 01 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: 08 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: -- không có --.
- Quốc tế:

Tạp chí:

- Nguyen Huu Thanh, Nguyen Trung Kien, Ngo Van Hoa, Truong Thu Huong, Florian Wamsery, Tobias Hossfeld, "Energy-Aware Service Function Chain Embedding in Edge-Cloud Environments for IoT Applications", accepted to IEEE Internet of Things Journal (DOI: 10.1109/JIOT.2021.3064986) (Q1, IF=9,936)
- Pham Hong Thinh, Nguyen Thanh Dat, Pham Ngoc Nam, Nguyen Huu Thanh, Hien M.

Nguyen and Truong Thu Huong, "An Efficient QoE-Aware HTTP Adaptive Streaming over Software Defined Networking", in Mobile Networks and Applications (Springer), 2020 (DOI: 10.1007/s11036-020-01543-1) (Q2, IF=2,881)

- Trung Phan-Van, Nguyen Gia Tri, Dao Nhu Ngoc, Truong Thu Huong, Nguyen Huu Thanh, Thomas Bauschert, "DeepGuard: Efficient Anomaly Detection in SDN with Fine-grained Traffic Flow Monitoring", in IEEE Transactions on Network and Service Management, 2020 (Q1, IF=4,682)
- Tuan Nguyen Ngoc, Hung Pham Huy, Nghia Nguyen Danh, Tho Nguyen Van, Trung Phan Van and Nguyen Huu Thanh (corresponding), "A DDoS Attack Mitigation Scheme in ISP Networks Using Machine Learning Based on SDN", in MDPI Electronics Journal (Networks Section), Special Issue on Future Networks: New Advances and Challenges, 9(3), 413, March 2020 (DOI: 10.3390/electronics9030413) (Q2, IF=2,11)
- Dang Van Tuyen, Truong Thu Huong, Nguyen Huu Thanh, Pham Ngoc Nam, Nguyen Ngoc Thanh and Alan Marshall, "SDN-based SYN Proxy - A Solution to Enhance Performance of Attack Mitigation under TCP SYN Flood", in Journal of Computer (Oxford), Volume 62, Issue 4, Pages 518–534 (DOI: 10.1093/comjnl/bxy117) (Q2, IF=0,98)
- Tran Manh Nam, Nguyen Tien Manh, Truong Thu Huong and Nguyen Huu Thanh, "Using Online Time Window Embedding Strategy in Green Network Virtualization", in JP Journal of Heat and Mass Transfer, Special Volume, Issue III, Advances in Mechanical System and ICT-convergence, Pages 413 – 418, August 2018 (DOI: 10.17654/HMSI318413) (Q4, Scopus)
- Tran Manh Nam, Nguyen Huu Thanh (corresponding), Hoang Trung Hieu, Nguyen Tien Manh, Nguyen Van Huynh, Hoang Duong Tuan, "Joint Network Embedding and Server Consolidation for Energy Efficient Dynamic Data Center Virtualization", in Journal of Computer Networks (Elsevier), Special Issue on Sofwarization and Caching in NGN, pp 76 - 89, Volume 125, 9th October 2017 (DOI: 10.1016/j.comnet.2017.06.007) (Q1, IF=3,03)

Bài báo trong hội thảo khoa học quốc tế:

- Dinh Tam Nguyen, Ngoc Lam Dao, Van Thuyet Tran, Khac Thuan Lang, Thanh Tu Pham, Phi Hung Nguyen, Cong Dan Pham, Tuan Anh Pham, Duc Hai Nguyen, Huu Thanh Nguyen, "Enhancing CNF performance for 5G core network using SR-IOV in Kubernetes", 24th International Conference on Advanced Communications Technology (ICACT 2022), Feb 13th – 16th 2022, Phoenix Pyeongchang, Korea (DOI: 10.23919/ICACT53585.2022.9728817)
- Nguyen Trung Kien, Vu Hoang Anh, Vu Dinh Phong, Nguyen Ngoc Minh, Nguyen Huu Thanh, "Machine Learning-based Service Function Chain over UAVs: Resource Profiling and Framework", in the 2021 International Telecommunication Networks and Applications Conference (ITNAC 2021), November 24 – 26 2021, Sydney, Australia (DOI: 10.1109/ITNAC53136.2021.9652156)
- Thanh-Hai Tran, Hoang-Nhat Tran, Hong-Quan Nguyen, Trung-Hieu Le, Van Thang Nguyen, Trung Kien Tran, Cuong Pham, Thi-Lan Le, Hai Vu, Thanh-Phuong Nguyen, Huu Thanh Nguyen, "A pilot study on hand posture recognition from wrist-worn camera for human machine interaction", in the International Conference on Advanced Technologies for Communications 2021 (ATC 2021), October 14 – 16 2021, Ho Chi Minh City, Vietnam (DOI: 10.1109/ATC52653.2021.9598223)
- Tri Trinh, Nguyen Viet Bang, Manabu Yoshino, Hiro Suzuki, Nguyen Huu Thanh, "FTTH Zero-Touch Multi-Service Provisioning on the CORD-based Access Network Virtualization

Platform", in the International Conference on Ubiquitous Information Management and Communication 2021 (IMCOM 2021), January 4 – 6 2021, Seoul, Korea

- Chien T. Dac, Huyen T. T. Tran, Truong Thu Huong, Son Tran, Nguyen Huu Thanh, Pham Ngoc Nam, Truong Cong Thang, "*QoE-aware Video Adaptive Streaming over HTTP*", in the 8th IEEE International Conference on Communications and Electronics 2020 (IEEE ICCE 2020), 13th – 15th January 2021, Phu Quoc, Vietnam (DOI: 10.1109/ICCE48956.2021.9352077)
- Nguyen Ngoc Tuan, Nguyen Danh Nghia, Pham Huy Hung, Dinh Khac Tuyen, Nguyen Minh Hieu, Nguyen Tai Hung, Nguyen Huu Thanh, "*An Abnormal Network Traffic Detection Scheme Using Local Outlier Factor in SDN*", in the 8th IEEE International Conference on Communications and Electronics 2020 (IEEE ICCE 2020), 13th – 15th January 2021, Phu Quoc, Vietnam (DOI: 10.1109/ICCE48956.2021.9352123)
- Quang Ngoc Nguyen, Jairo Lopez, Toshitaka Tsuda, Takuro Sato, Kien Nguyen, Cutifa Safitri, Mohammad Arifuzzaman, Nguyen Huu Thanh, "*Adaptive Caching for Beneficial Content Distribution in Information-Centric Networking*", the 34th International Conference on Information Networking (ICOIN 2020), January 7th – 10th 2020, Barcelona, Spain
- Pham Hong Thinh, Pham Ngoc Nam, Nguyen Huu Thanh, Truong Thu Huong, "*SDN-based Dynamic Bandwidth Allocation for Multiple Video-on-Demand Players over HTTP*", in the 10th International Conference on ICT Convergence (ICTC 2019), October 16 – 18 2019, Jeju Island, Korea
- Nguyen Ngoc Tuan, Pham Van Hung, Nguyen Danh Nghia, Nguyen Van Tho, Nguyen Huu Thanh, "*A Robust TCP-SYN Flood Mitigation Scheme Using Machine Learning Based on SDN*", in the 10th International Conference on ICT Convergence (ICTC 2019), October 16 – 18 2019, Jeju Island, Korea
- Ngo Do Dang Khoa, Nguyen Huu Thanh, Nguyen Xuan Dung, Truong Thu Huong, "*A Global Multipath Load-Balanced Routing Algorithm based on Reinforcement Learning in SDN*", in the 10th International Conference on ICT Convergence (ICTC 2019), October 16 – 18 2019, Jeju Island, Korea
- Trung V Phan, T M Rayhan Gias, Syed Tasnimul Islam, Truong Thu Huong, Nguyen Huu Thanh and Thomas Bauschert, "*Q-MIND: Defeating Stealthy DoS Attacks in SDN with a Machine-learning based Defense Framework*", 2019 Global Communications Conference (GLOBECOM 2019), 08th – 12th December 2019, Hawaii, USA
- Nguyen Quang Hieu, Truong Thu Huong, Ngo Quynh Thu, Nguyen Huu Thanh, "*A Low-Power, High Reliable Data Collection Scheme for Wireless Sensor Networks*", in the International Conference on Advanced Technologies for Communications 2019 (ATC 2019), October 17 – 19 2019, Hanoi, Vietnam
- Pham Hong Thinh, Nguyen Thanh Dat, Pham Ngoc Nam, Nguyen Huu Thanh, Truong Thu Huong, "*QoE-Aware Video Streaming over HTTP and Software Defined Networking*", in the 5th EAI International Conference on Industrial Networks and Intelligent Systems 2019 (INSIGCOM 2019), 9th August 2019, HCMC, Vietnam
- Nguyen Quang Hieu, Nguyen Huu Thanh, Truong Thu Huong, Ngo Quynh Thu, "*Integrating Trickle Timing in Software Defined WSNs for Energy Efficiency*", in the 7th IEEE International Conference on Communications and Electronics 2018 (IEEE ICCE 2018), 18th – 20th July 2018, Hue, Vietnam
- Truong Thu Huong, Nguyen Huu Thanh, Nguyen Thi Van, Nguyen Tien Dat, Nguyen Van

Long, Alan Marshall, "Water and Energy-Efficient Irrigation based on Markov Decision Model for Precision Agriculture", in the 7th IEEE International Conference on Communications and Electronics 2018 (IEEE ICCE 2018), 18th – 20th July 2018, Hue, Vietnam

- Tran Manh Nam, Phan Hai Phong, Tran Dinh Khoa, Truong Thu Huong, Pham Ngoc Nam, Nguyen Huu Thanh, Luong Xuan Thang, Phan Anh Tuan, Le Quang Dung, Vu Duy Loi, "Self-Organizing Map-based Approaches in DDoS Flooding Detection Using SDN", in 32nd International Conference on Information Networking 2018 (ICOIN 2018), 10th – 12th January 2018, Chiang Mai, Thailand
- Trung V. Phan, Linh H. Ngo, Huong Truong Thu, Thanh Nguyen Huu, "AQA²: an Analytical QoS-Assessment Approach for Service Function Chaining in Cloud Environment", in the International Conference on Advanced Technologies for Communications 2017 (ATC 2017), October 18 – 20 2017, Quy Nhon, Vietnam
- An Nguyen Viet, Luan Phung Van, Hoang-Anh Nguyen Minh, Huy Duong Xuan, Nam Pham Ngoc, Thanh Nguyen Huu, "Mitigating HTTP GET Flooding Attacks in SDN Using NetFPGA-based OpenFlow Switch", In the proceedings of IEEE ECTI-CON 2017, pp. 660-663, 27-30 June 2017, Phuket, Thailand
- Truong Thu Huong, Nguyen Huu Thanh, "Software Defined Networking-based One-Packet DDoS Mitigation Architecture", in the International Conference on Ubiquitous Information Management and Communication 2017 (ACM IMCOM 2017), January 5 – 7 2017, Beppu, Japan

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: 4 cấp Nhà nước; 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):

- Towards Green Cloud Computing in Heterogeneous Network Infrastructures, Đề tài hợp tác quốc tế tài trợ bởi tổ chức Office of Naval Research Global (Hoa Kỳ), Vai trò: thành viên (2017 – 2020)

- Nghiên cứu, phát triển hệ thống thiết bị giám sát lưu lượng và phát hiện tấn công từ chối dịch vụ dựa trên công nghệ mạng điều khiển bằng phần mềm Software-Defined Networking (SDN), Đề tài độc lập cấp nhà nước, Vai trò: thành viên (07.2016 – 06.2018)

- Nghiên cứu và phát triển hệ thống quản lý và giám sát từ xa các nguồn phóng xạ theo thời gian thực, Đề tài độc lập cấp Nhà nước, Vai trò: thành viên (07.2014 – 06.2016)

2.4. Công trình khoa học khác (nếu có)

a) Tổng số công trình khoa học khác:

- Tổng số có: 01 sáng chế, giải pháp hữu ích

- Tổng số có: 0 tác phẩm nghệ thuật

- Tổng số có: 0 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):

01

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

a) Tổng số: 01 NCS đã hướng dẫn chính

b) Danh sách NCS hướng dẫn thành công trong 05 năm liền kể 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):

01

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 chú dẫn về phân loại tạp chí, thông tin trích dẫn...):

04 sách, hơn 90 công trình nghiên cứu đăng trong các tạp chí và hội thảo trong và ngoài nước.

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

-- không có --

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

ORCID: 0000-0002-7354-1524

Scopus author ID: 25638643300

Google Scholar: https://scholar.google.com/citations?user=Lcnk_IYAAAAJ&hl=en

Số lượng trích dẫn (30.05.2022): 954

H-Index: 17

3.4. Ngoại ngữ

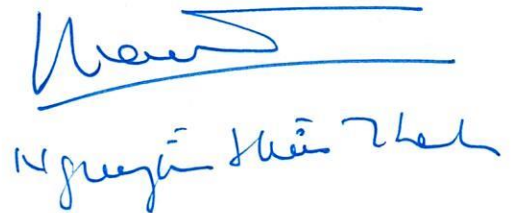
- Ngoại ngữ thành thạo phục vụ công tác chuyên môn: tiếng Anh, tiếng Đức

- Mức độ giao tiếp bằng tiếng Anh: tốt

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

Hà Nội, ngày 30 tháng 05 năm 2022

NGƯỜI KHAI



Nguyễn Văn Thanh