

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: Lê Trung Quân

- Năm sinh: 1975

- Giới tính: Nam

- Trình độ đào tạo (TS, TSKH) (năm, nơi cấp bằng): 2007, Đại học Linz - Áo

- Chức danh Giáo sư hoặc Phó giáo sư (năm, nơi bổ nhiệm): 2016, Trường Đại học CNTT - ĐHQG HCM

- Ngành, chuyên ngành khoa học: Truyền thông và mạng máy tính

- Chức vụ và đơn vị công tác hiện tại (hoặc đã nghỉ hưu từ năm):

Trưởng khoa, Khoa Mạng máy tính và Truyền thông

Trường Đại học CNTT - ĐHQG HCM

- Chức vụ cao nhất đã qua: Trưởng khoa

- Thành viên Hội đồng Giáo sư cơ sở (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, cơ sở đào tạo):

2017, Hội đồng chức danh GS cơ sở Trường Đại học CNTT - ĐHQG HCM

2021, Hội đồng chức danh GS cơ sở Trường Đại học CNTT - ĐHQG HCM

2022, Hội đồng chức danh GS cơ sở Trường Đại học CNTT - 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: 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*).

Quan LE-TRUNG, Dang Huynh-Van, and Thuat Nguyen-Khanh, (2021), "Internet of Things Technologies and Applications," VNUHCM publisher, ISBN: 978-604-73-8447-1, 2021, in Vietnamese {Giáo trình "Công nghệ Internet of Things và ứng dụng"}

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

a) Tổng số đã công bố: 05 bài báo tạp chí trong nước; 11 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:

5. Quan LE-TRUNG, Minh-Son Nguyen, (2014), "A Cost-Effective Smart Building Solution", Tạp chí Khoa học và Công nghệ, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam, ISSN: 0866-708X, Vol. 52, No. 4A, pp.305-314

4. Quan LE-TRUNG, and Van-Hau Pham, (2014), "Development of a Quagga/Zebra-based Wireless Ad-Hoc Router", Journal of Science and Technology, ISSN: 0866-708X, Vol. 52, No. 4A, Nov.2014, pp.73-82.

3. Quan LE-TRUNG, Minh-Son Nguyen, and Azman Osman LIM, (2013), "Towards An Analysis on The Operation and Open-Source Code of Atheros ath5k Device Driver", Journal of Science and Technology, Technical Universities, ISSN: 0868-3980, No. 96, pp.55-60, Dec.2013.

2. Quan Le-Trung, (2011), "Algorithms for Optimized Code Distribution in Wireless Sensor Networks," Journal of Science and Technology, ISSN: 0866-708X, Vol. 49, No. 4A, pp.369-375, 2011

1. Quan Le-Trung, (2004), "Performance Evaluation of Proposed WPMM-ERICA+ Algorithm for Bandwidth Allocation of ABR Service under Different Load Conditions in ATM Networks," Journal of Post, Telecommunications and Information Technologies (PTITJ), pp.59-67, No.11 (03-2004), ISSN 0866-7039

- Quốc tế:

11. Phuoc Nguyen T.H., Thanh-Nha To, Dung Tran-Thi, Quan LE-TRUNG, (2023), "5G Channel Estimation Based on Whale Optimization Algorithm," *Wireless Communications and Mobile Computing*, ISSN: 1530-8669 (Print), ISSN: 1530-8677 (Online), Impact Factor: 2.146, 2023, DOI: <https://doi.org/10.1155/2023/5800673>

10. Kim-Hung Le, and Quan LE-TRUNG, (2020), "User-driven Adaptive Sampling for Massive Internet of Things", *IEEE Access*, Print ISSN: 2169-3536, Online ISSN: 2169-3536, Digital Object Identifier: 10.1109/ACCESS.2020.3011496, Impact Factor: 3.745, ranking Q1/SCImago, July 23 2020, Vol. 8, on page(s): 135798-135810, Digital Object Identifier: 10.1109/ACCESS.2020.3011496 [abstract]

9. Duc Ngoc Minh Dang, Quynh Tu Ngo, Quan LE-TRUNG, and Long Le Bao, (2020), "An adaptive and cooperative MAC protocol in vehicular ad hoc network: design and performance analysis", *International Journal of Ad Hoc and Ubiquitous Computing (IJAHUC)*, Vol. 35, No. 4, 2020, Electronic ISSN: 1743-8233, Print ISSN: 1743-8225, Impact Factor: 0.714, ranking Q3/SCImago, 2020 [abstract]

8. Quynh Tu Ngo, Duc Ngoc Minh Dang, and Quan LE-TRUNG, (2020), "An Extreme Power Saving Directional MAC Protocol in IEEE 802.11ah Networks", *IET Networks*, Online ISSN: 2047-4962, Print ISSN: 2047-4954, Impact Factor: 2.580, ranking Q2/SCImago, 2020 [abstract]

7. Quan LE-TRUNG, and Dang Huynh-Van, (2020), "SD-IoTR: An SDN-based Internet of Things Reprogramming Framework", *IET Networks*, Online ISSN: 2047-4962, Print ISSN: 2047-4954, Impact Factor: 2.580, ranking Q2/SCImago, 2020 [abstract]

6. Nguyen Ti Ti, Long Bao Le, and Quan LE-TRUNG, (2021), "Computation Offloading in MIMO Based Mobile Edge Computing Systems Under Perfect and Imperfect CSI Estimation", *IEEE Transactions on Services Computing*, ISSN: 1939-1374, Impact Factor: 4.418, 2019 [abstract]

5. Phuong Luu Vo, Duc Ngoc Minh Dang, Sungwon Lee, Choong Seon Hong, Quan Le-Trung, (2015), "A coalitional game approach for fractional cooperative caching in content-oriented networks," *Computer Networks* 77: 144-152 (2015), Impact Factor: 1.59, DOI: 10.1504/IJAHUC.2020.10033621

4. Quan Le-Trung, Paal E. Engelstad, Vinh Pham, Tor Skeie, Amirhosein Taherkordi, and Frank Eliassen, (2009), "Providing Internet Connectivity and Mobility Management for Mobile Ad-Hoc Networks," *International Journal of Web Information Systems*, Impact Factor: 0.25, ISSN: 1744-0084, Vol. 5, Issue 2, 2009, Emerald, pp.239-263 (invited from ACM MoMM'08, Linz, Austria) [abstract]

3. Quan Le-Trung and Gabriele Kotsis (2008), "Arch-AdSenNets: An Architecture for Inter-Working MANET with Wireless Sensor and Actor Networks," *International Journal of Communication Networks and Distributed Systems (IJCND)*, 2008 - Vol. 1, No.4/5/6 pp.466-506, Inderscience, ISSN (Online): 1754-3924 - ISSN (Print): 1754-3916, Impact Factor: 0.31, [abstract]

2. Quan Le-Trung and Gabriele Kotsis, (2007), "Determining Link Cost of MANETs Cluster Routing Protocols Based on Power/Node-Density/Mobility Metrics," Journal on Information and Communication Technologies (ICTJ), Special Issues on Research, Development and Application on Electronics, Telecommunications and Information Technology, ISSN 0866-7039, No. 1, pp.45-51, 2007. (Invited from IEEE RIVF2007, Hanoi, Vietnam) [abstract]

1. Quan Le-Trung and Gabriele Kotsis, (2006), "Issues in the Usage of MANETs as Backup or Load-Balancing Transit Networks of the Internet," Journal of Networks (JNW), (05-2006), ISSN 1796-2056, Vol. 01, Issue 01, pp. 29-46, Academy Publisher (Invited from MSN'05, Wuhan, China) [abstract]

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: cấp Nhà nước; 06 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*):

Giải pháp công nghệ IoTs/5G sử dụng kỹ thuật xử lý dữ liệu lớn và trí tuệ nhân tạo cho đô thị thông minh, VINIF.2019.DA01, 2019-2022, Đề tài do Quỹ Đổi mới Sáng tạo Vingroups (VINIF) tài trợ, Chủ nhiệm.

Tái cấu hình trong mạng Internet của vạn vật, B2018-26-01/HĐ-KHCN, 2018-2020, Đề tài cấp ĐHQG HCM loại B, Chủ nhiệm.

Nghiên cứu phát triển mạng thử nghiệm cảm biến không dây (Wireless Sensor Networks) hỗ trợ đánh giá kiểm định ứng dụng và giao thức WSNs, 211/2017/HĐ-SKHCN, 2017-2019, Đề tài cấp Sở KHCN Tp.HCM, Chủ nhiệm.

2.4. Công trình khoa học khác (nếu có)

a) Tổng số công trình khoa học khác: 62

- Tổng số có: 05 sáng chế, giải pháp hữu ích (chấp nhận đơn hợp lệ)

- 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*):

5. Tho Quan-Thanh, Khai Huynh-Tan, Quan LE-TRUNG, Hung Nguyen-Quoc-Viet, Tam Nguyen-Thanh, Trung Huynh-Thanh, and Toan Nguyen-Thanh, (2021), "PHƯƠNG PHÁP, HỆ THỐNG SỐ KHỚP ĐỒ THỊ VÀ PHƯƠNG PHÁP PHÁT HIỆN NGŨ CẢNH DỰA TRÊN DỮ

LIỆU THU THẬP TỪ HỆ THỐNG INTERNET VẠN VẬT (INTERNET OF THINGS - IOTS) THÔNG QUA SO KHỚP ĐỒ THI," Bằng độc quyền sáng chế, Số đơn: 1-2021-00502, 02.2021

4. Quan LE-TRUNG, and Dang Huynh-Van, (2020), "PHƯƠNG PHÁP, HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN, TÁI LẬP TRÌNH TỪ XA THIẾT BỊ INTERNET VẠN VẬT (INTERNET OF THINGS –IOTs)," Bằng độc quyền sáng chế, Số đơn: 1-2020-03046, 06.2020

3. Huy Trinh-Le, and Quan LE-TRUNG, (2019), "Angten đẳng hướng phân cực tròn tái cấu hình," Bằng độc quyền sáng chế, Số đơn: 1-2019-07276, 12.2019

2. Quan LE-TRUNG, Dang Huynh-Van, and Nhan Ly Trong, (2019), "Hệ thống tái cấu hình, tái lập trình các thiết bị ngoại vi từ xa qua mạng trong phòng thí nghiệm ảo," Bằng độc quyền sáng chế, Số đơn: 1-2019-04036, 07.2019

1. Quan LE-TRUNG, Nhan Ly Trong, and Chuong Dang Le Bao (2018), "Hệ thống mạng thử nghiệm cảm biến không dây dựa trên nền tảng điện toán đám mây," Bằng độc quyền giải pháp hữu ích, Số đơn: 2-2018-00231, 07.2018

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

a) Tổng số: 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*):

.....

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...:*)

Books/Book chapters:

2. Quan LE-TRUNG, Dang Huynh-Van, and Thuat Nguyen-Khanh, (2021), "Internet of Things Technologies and Applications," VNUHCM publisher, ISBN: 978-604-73-8447-1, 2021, in Vietnamese {*Giáo trình "Công nghệ Internet of Things và ứng dụng"*}

1. Quan LE-TRUNG, Paal E. Engelstad, Tor Skeie, Frank Eliassen, and Amirhosein Taherkordi, (2011), "Mobility Management for All-IP Mobile Networks," Book Chapter in "Emerging Wireless Networks: Concepts, Techniques and Applications",

ISBN-10: 1439821356 | ISBN-13: 978-1439821350, CRC Press, Taylor & Francis, US, December 2011. [table of contents]

Patents:

5. Tho Quan-Thanh, Khai Huynh-Tan, Quan LE-TRUNG, Hung Nguyen-Quoc-Viet, Tam Nguyen-Thanh, Trung Huynh-Thanh, and Toan Nguyen-Thanh, (2021), "PHƯƠNG PHÁP, HỆ THỐNG SO KHỚP ĐỒ THỊ VÀ PHƯƠNG PHÁP PHÁT HIỆN NGŨ CẢNH DỰA TRÊN DỮ LIỆU THU THẬP TỪ HỆ THỐNG INTERNET VẠN VẬT (INTERNET OF THINGS - IOTS) THÔNG QUA SO KHỚP ĐỒ THỊ," Bằng độc quyền sáng chế, Số đơn: 1-2021-00502, 02.2021

4. Quan LE-TRUNG, and Dang Huynh-Van, (2020), "PHƯƠNG PHÁP, HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN, TÁI LẬP TRÌNH TỪ XA THIẾT BỊ INTERNET VẠN VẬT (INTERNET OF THINGS -IOTS)," Bằng độc quyền sáng chế, Số đơn: 1-2020-03046, 06.2020

3. Huy Trinh-Le, and Quan LE-TRUNG, (2019), "Angten đẳng hướng phân cực tròn tái cấu hình," Bằng độc quyền sáng chế, Số đơn: 1-2019-07276, 12.2019

2. Quan LE-TRUNG, Dang Huynh-Van, and Nhan Ly Trong, (2019), "Hệ thống tái cấu hình, tái lập trình các thiết bị ngoại vi từ xa qua mạng trong phòng thí nghiệm ảo," Bằng độc quyền sáng chế, Số đơn: 1-2019-04036, 07.2019

1. Quan LE-TRUNG, Nhan Ly Trong, and Chuong Dang Le Bao (2018), "Hệ thống mạng thử nghiệm cảm biến không dây dựa trên nền tảng điện toán đám mây," Bằng độc quyền giải pháp hữu ích, Số đơn: 2-2018-00231, 07.2018

Journals:

16. Phuoc Nguyen T.H., Thanh-Nha To, Dung Tran-Thi, Quan LE-TRUNG, (2023), "5G Channel Estimation Based on Whale Optimization Algorithm," *Wireless Communications and Mobile Computing*, ISSN: 1530-8669 (Print), ISSN: 1530-8677 (Online), Impact Factor: 2.146, 2023, DOI: <https://doi.org/10.1155/2023/5800673>

15. Kim-Hung Le, and Quan LE-TRUNG, (2020), "User-driven Adaptive Sampling for Massive Internet of Things", *IEEE Access*, Print ISSN: 2169-3536, Online ISSN: 2169-3536, Digital Object Identifier: 10.1109/ACCESS.2020.3011496, Impact Factor: 3.745, ranking Q1/SCLmago, July 23 2020, Vol. 8, on page(s): 135798-135810, Digital Object Identifier: 10.1109/ACCESS.2020.3011496 [abstract]

14. Duc Ngoc Minh Dang, Quynh Tu Ngo, Quan LE-TRUNG, and Long Le Bao, (2020), "An adaptive and cooperative MAC protocol in vehicular ad hoc network: design and performance analysis", International Journal of Ad Hoc and Ubiquitous Computing (IAHUC), Vol. 35, No. 4, 2020, Electronic ISSN: 1743-8233, Print ISSN: 1743-8225, Impact Factor: 0.714, ranking Q3/SCImago, 2020 [abstract]
13. Quynh Tu Ngo, Duc Ngoc Minh Dang, and Quan LE-TRUNG, (2020), "An Extreme Power Saving Directional MAC Protocol in IEEE 802.11ah Networks", IET Networks, Online ISSN: 2047-4962, Print ISSN: 2047-4954, Impact Factor: 2.580, ranking Q2/SCImago, 2020 [abstract]
12. Quan LE-TRUNG, and Dang Huynh-Van, (2020), "SD-IoTR: An SDN-based Internet of Things Reprogramming Framework", IET Networks, Online ISSN: 2047-4962, Print ISSN: 2047-4954, Impact Factor: 2.580, ranking Q2/SCImago, 2020 [abstract]
11. Nguyen Ti Ti, Long Bao Le, and Quan LE-TRUNG, (2019), "Computation Offloading in MIMO Based Mobile Edge Computing Systems Under Perfect and Imperfect CSI Estimation", IEEE Transactions on Services Computing, ISSN: 1939-1374, Impact Factor: 4.418, 2019 [abstract]
10. Phuong Luu Vo, Duc Ngoc Minh Dang, Sungwon Lee, Choong Seon Hong, and Quan LE-TRUNG, (2015), "A Coalitional Game Approach for Fractional Cooperative Caching in Content-Oriented Networks", Elsevier Computer Networks, ISSN: 1389-1286, Impact Factor: 4.2, ranking Q1/SCImago, Volume 77, 11 February 2015, Pages 144-152 [abstract]
9. Quan LE-TRUNG, and Minh-Son Nguyen, (2014), "A Cost-Effective Smart Building Solution", Journal of Science and Technology, ISSN: 0866-708X, Vol. 52, No. 4A, Nov.2014, pp.305-314.
8. Quan LE-TRUNG, and Van-Hau Pham, (2014), "Development of a Quagga/Zebra-based Wireless Ad-Hoc Router", Journal of Science and Technology, ISSN: 0866-708X, Vol. 52, No. 4A, Nov.2014, pp.73-82.
7. Quan LE-TRUNG, Minh-Son Nguyen, and Azman Osman LIM, (2013), "Towards An Analysis on The Operation and Open-Source Code of Atheros ath5k Device Driver", Journal of Science and Technology, Technical Universities, ISSN: 0868-3980, No. 96, pp.55-60, Dec.2013.

6. Quan LE-TRUNG, (2011), "Algorithms for Optimized Code Distribution in Wireless Sensor Networks," *Journal of Science and Technology*, ISSN: 0866-708X, Vol. 49, No. 4A, pp.369-375, 2011.
5. Quan LE-TRUNG, Paal E. Engelstad, Vinh Pham, Tor Skeie, Amirhosein Taherkordi, and Frank Eliassen, (2009), "Providing Internet Connectivity and Mobility Management for Mobile Ad-Hoc Networks," *International Journal of Web Information Systems*, ISSN: 1744-0084, Vol. 5, Issue 2, 2009, Emerald, pp.239-263. (invited from ACM MoMM'08, Linz, Austria), Impact Factor: 1.18, ranking Q3/SCImago [abstract]
4. Quan LE-TRUNG and Gabriele Kotsis (2008), "Arch-AdSenNets: An Architecture for Inter-Working MANET with Wireless Sensor and Actor Networks," *International Journal of Communication Networks and Distributed Systems (IJCND)*, 2008 - Vol. 1, No.4/5/6 pp.466-506, Inderscience, ISSN (Online): 1754-3924 - ISSN (Print): 1754-3916, Impact Factor: 0.64, ranking Q4/SCImago [abstract]
3. Quan LE-TRUNG and Gabriele Kotsis, (2007), "Determining Link Cost of MANETs Cluster Routing Protocols Based on Power/Node-Density/Mobility Metrics," *Journal on Information and Communication Technologies (ICTJ), Special Issues on Research, Development and Application on Electronics, Telecommunications and Information Technology*, ISSN 0866-7039, No. 1, pp.45-51, 2007. (Invited from IEEE RIVF2007, Hanoi, Vietnam) [abstract]
2. Quan LE-TRUNG and Gabriele Kotsis, (2006), "Issues in the Usage of MANETs as Backup or Load-Balancing Transit Networks of the Internet," *Journal of Networks (JNW)*, (05-2006), ISSN 1796-2056, Vol. 01, Issue 01, pp. 29-46, Academy Publisher, indexed in Scopus (Elsevier) & Emerging Sources Citation Index (Thomson Reuters Web of Science) (Invited from MSN'05, Wuhan, China)
1. Quan LE-TRUNG, (2004), "Performance Evaluation of Proposed WPMM-ERICA+ Algorithm for Bandwidth Allocation of ABR Service under Different Load Conditions in ATM Networks," *Journal of Post, Telecommunications and Information Technologies (PTITJ)*, pp.59-67, No.11 (03-2004), ISSN 0866-7039.

Conferences/Workshops:

57. Tin Nguyen Chung Ta, Duy Khac Pham, and Quan LE-TRUNG, (2022), "Development of Libelium-based Reconfigurable Solutions For Smart City Applications," IEEE RIVF 2022, Print on Demand(PoD) ISSN: 2162-786X, Dec.20-22 2022, Ho Chi Minh city, Vietnam [DOI]
56. Quan LE-TRUNG, Thông Minh Lê, and Nguyen Vo Bao Huy, (2022), "A Lightweight Smart Camera Solution for Covid-19," IEEE RIVF 2022, Print on Demand(PoD) ISSN: 2162-786X, Dec.20-22 2022, Ho Chi Minh city, Vietnam [DOI]
55. Tang Tan Nguyen, and Quan LE-TRUNG, (2022), "Lightweight Model Using Graph Neural Networks for Air Quality Impact Assessment on Human Health," IEEE RIVF 2022, Print on Demand(PoD) ISSN: 2162-786X, Dec.20-22 2022, Ho Chi Minh city, Vietnam [DOI]
54. Hoi Le-Minh-Khanh, Kim-Hung Le, and Quan LE-TRUNG, (2022), "A lightweight Machine-learning based Wireless Link Estimation for IoT devices," 27th Asia-Pacific Conference on Communications (IEEE APCC 2022), Print on Demand(PoD) ISSN: 2163-0771 , October 19-21, 2022, Jeju Island, Korea, [DOI]
53. Thien Pham, Tuan Bui, Trung Mai, Quan LE-TRUNG, Chuong Dang, Thuat Nguyen and Tho Quan, (2022), "Context Graph Alignment using Adversarial Learning for Air Pollution Detection on IoT Sensor Systems ," Springer ICIT'2022, August 17-19, 2022, Hanoi, Vietnam [accepted]
52. Tuan Le-Anh, Bao Nguyen-Van, and Quan LE-TRUNG, (2022), "An Intelligent Edge Systems for Face Mask Recognition Applications," EAI/Springer Iniscom'2022, April.21-22 2022, Danang city, Vietnam [accepted]
51. Phat Phan-Trung, Thuat Nguyen-Khanh, and Quan LE-TRUNG, (2021), "Adaptive Sampling for Saving Energy: A Case Study on The Libelium-based Environment Monitoring Systems," IEEE ATC'2021, Electronic ISBN:978-1-6654-3379-2, Print on Demand(PoD) ISBN:978-1-6654-3380-8, Oct.14-16 2021, Ho Chi Minh city, Vietnam [abstract][DOI]
50. Tuan Le-Anh, Quan Ngo-Van, Phuong Vo-Huy, Dang Huynh-Van, and Quan LE-TRUNG, (2021), "A Container-based Edge Computing System for Smart Healthcare Applications," Springer Iniscom'2021, Print ISBN 978-3-030-77423-3, Online ISBN 978-3-030-77424-0, Apr.22-23 2021, Hanoi city, Vietnam [abstract]

49. Tuan Nguyen-Anh, and Quan LE-TRUNG, (2020), "Prediction of Forest Fire Risk to Trigger IoTs Reconfiguration Action," IEEE NICS'2020, Electronic ISBN: 978-0-7381-0553-6, USB ISBN: 978-0-7381-0552-9, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-0-7381-0554-3, Page(s):19 - 24, Nov.26-27 2020, Ho Chi Minh city, Vietnam [abstract]
48. Tuan Nguyen-Anh, and Quan LE-TRUNG, (2020), "A Predictive System for IoTs Reconfiguration Based on TensorFlow Framework," EAI Iniscom'2020, LNICST, volume 334, Print ISBN 978-3-030-63082-9, Online ISBN 978-3-030-63083-6, Aug.27-28 2020, online conference due to COVID-19 [abstract][DOI]
47. Khanh-Hoi Le-Minh, Kim-Hung Le, and Quan LE-TRUNG, (2020), "DLASE: A light-weight framework supporting Deep Learning for Edge Devices," IEEE SigTelCom'2020, Aug.28-29 2020, Hanoi city, Vietnam [abstract]
46. Tuan Nguyen-Anh, and Quan LE-TRUNG, (2019), "An IoT Reconfiguration Framework Applied Ontology-based Modeling and Bayesian-based Reasoning for Context Management," IEEE NICS'2019, ISBN: 978-1-7281-5163-2, USB ISBN: 978-1-7281-5162-5, Dec.12-13 2019, Hanoi city, Vietnam, pp.540-545 [abstract]
45. Hung Le-Viet, Dang Huynh-Van, and Quan LE-TRUNG, (2019), "UiTiOt-Vlab: A Low Cost Physical IoTs Testbed Based on Over-The-Air Programming Approach," Springer INISCOM'2019, Print ISBN: 978-3-030-30148-4, Online ISBN: 978-3-030-30149-1, LNICST volume 293, Aug.19-20 2019, Ho Chi Minh city, Vietnam, pp.181-192 [abstract]
44. Pham Chi Bao, Dang Van Xuan Huong, Duc Ngoc Minh Dang, Quan LE-TRUNG, and Duc Khai Lam, (2019), "High Throughput and Low Complexity Implementation of Uplink Scheme for 5G," IEEE ICT'2019, Electronic ISBN: 978-1-7281-0273-3, USB ISBN: 978-1-7281-0272-6, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-7281-0274-0, April.08-10 2019, Hanoi city, Vietnam [abstract]
43. Quynh Tu Ngo, Duc Ngoc Minh Dang, Quan LE-TRUNG, and Duc Khai Lam, (2019), "A Novel Directional MAC in Restricted Access Window for IEEE 802.11ah Networks," IEEE ICT'2019, Electronic ISBN: 978-1-7281-0273-3, USB ISBN: 978-1-7281-0272-6, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-7281-0274-0, April.08-10 2019, Hanoi city, Vietnam [abstract]

42. Tuan Nguyen-Anh, and Quan LE-TRUNG, (2019), "RFL-IoT: an IoT Reconfiguration Framework Applied Fuzzy Logic for Context Management," IEEE RIVF'2019, Electronic ISBN: 978-1-5386-9313-1, USB ISBN: 978-1-5386-9312-4, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5386-9314-8,, March.20-22 2019, Danang city, Vietnam, pp.160-165 [abstract]
41. Dang Huynh-Van, Ngan Le-Thi-Chau, Khoa Ngo-Khanh, and Quan LE-TRUNG, (2019), "Towards an Integration of AES Cryptography into Deluge Dissemination Protocol for Securing IoTs Reconfiguration," IEEE RIVF'2019, Electronic ISBN: 978-1-5386-9313-1, USB ISBN: 978-1-5386-9312-4, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5386-9314-8, March.20-22 2019, Danang city, Vietnam, pp.124-129 [abstract]
40. Nhan Ly-Trong, Chuong Dang-Le-Bao, Dang Huynh-Van, and Quan LE-TRUNG, (2018), "UiTiOt v3: A Hybrid Testbed for Evaluation of Large-Scale IoT Networks," ACM SolCT'2018, Dec.06-07 2018, Danang city, Vietnam [abstract]
39. Dang Huynh-Van, Ngan Le-Thi-Chau, Khoa Ngo-Khanh, and Quan LE-TRUNG, (2018), "Toward a Deployment of IoT-based Reconfigurable System: A Case Study in Smart Garden," EAI Springer Iniscom'2018, Aug.27-28 2018, Danang city, Vietnam, pp.243-252 [abstract]
38. Tuan Nguyen-Anh, and Quan LE-TRUNG, (2018), "An IoTs Reconfiguration Framework with Intelligent Context Management," IEEE ICCE'2018, ISBN for IEEEXPLORE (online): 978-1-5386-3679-4, ISBN for USB: 978-1-5386-3677-0, ISBN for PRINT: 978-1-5386-3678-7, Jul.18-20 2018, Hue city, Vietnam.
37. Nhan Ly-Trong, Chuong Dang Le Bao, and Quan LE-TRUNG, (2018), "Towards a Large-Scale IoT Emulation Testbed Based on Container Technology," IEEE ICCE'2018, ISBN for IEEEXPLORE (online): 978-1-5386-3679-4, ISBN for USB: 978-1-5386-3677-0, ISBN for PRINT: 978-1-5386-3678-7, Jul.18-20 2018, Hue city, Vietnam [abstract]
36. Dang Huynh Van, Khanh Tran Quoc, and Quan LE-TRUNG, (2018), "An Empirical Study on Approaches of Internet of Things Reconfiguration," IEEE ICCE'2018, ISBN for IEEEXPLORE (online): 978-1-5386-3679-4, ISBN for USB: 978-1-5386-3677-0, ISBN for PRINT: 978-1-5386-3678-7, Jul.18-20 2018, Hue city, Vietnam [abstract]

35. Dang Huynh Van, Khanh Tran Quoc, and Quan LE-TRUNG, (2017), "Toward a Real-Time Development and Deployment of IoTs Application for Smart Garden on OpenStack Cloud," Springer Iniscom'2017, Print ISBN: 978-3-319-74175-8, Electronic ISBN: 978-3-319-74176-5, book series (LNICST, volume 221), Sept.04-06 2017, Ho Chi Minh city, Vietnam [abstract]
34. Chuong Dang Le Bao, Nhan Ly Trong, and Quan LE-TRUNG, (2017), "Performance evaluation on UiTiOt Container-based Emulation Testbed," Springer Iniscom'2017, Print ISBN: 978-3-319-74175-8, Electronic ISBN: 978-3-319-74176-5, book series (LNICST, volume 221), Sept.04-06 2017, Ho Chi Minh city, Vietnam [abstract]
33. Chuong Dang Le Bao, Nhan Ly Trong, and Quan LE-TRUNG, (2017), "UiTiOt: A Container-based Wireless Network Emulation Testbed," ACM ICMLSC'2017, ISBN: 978-1-4503-4828-7, Jan.13-16 2017, Ho Chi Minh city, Vietnam [abstract]
32. Quan LE-TRUNG, (2017), "Towards An IoT Network Testbed Emulated over OpenStack Cloud Infrastructure," IEEE SigTelCom'2017, Jan.09-11 2017, Danang, Vietnam [abstract]
31. Quan LE-TRUNG (2016), "An Open-Source Framework for Integration of Wireless Ad-hoc Drivers into Linux Kernel," ACM SolCT, Dec.08-09 2017, Ho Chi Minh city, Vietnam, pp.202-209. [abstract]
30. Quan LE-TRUNG, and Thuat Nguyen-Khanh, (2016), "Real Standalone MANETs Testbed: Performance Evaluation of OLSRd, OLSR-Quagga and AODVd," IEEE ATC, ISBN: 978-1-5090-2710-1, ISSN: 2162-1039, October 12 - 14, 2016 - Hanoi, Vietnam, pp. 478-483.
29. Van-Hau Pham, Quan LE-TRUNG, and Dac-Hoang Nguyen (2015), "On the design of service management system for cloud computing", IEEE NICS, ISBN: 978-1-4673-6639-7, HCM city, Vietnam, Sept.16-18 2015, pp.1-4.
28. Minh-Son Nguyen, and Quan LE-TRUNG, (2014), "Low-Power and Cost-Effective Wifi Sensor Motes for Wireless Embedded Internet Applications", IEEE ATC/REV, ISBN: 978-1-4799-6955-5, Hanoi city, Vietnam, Oct.15-17 2014, pp.441-445 [abstract]

27. Quan LE-TRUNG, and Van-Hau Pham (2014), "Integration of Re-active Ad-hoc Routing Daemon into Quagga Routing Suite for Wireless Ad-Hoc Routers", IEEE ATC/REV, ISBN: 978-1-4799-6955-5, Hanoi city, Vietnam, Oct.15-17 2014, pp.256-261 [abstract]
26. Minh-Son Nguyen, and Quan LE-TRUNG, and Azman Osman LIM, (2013), "Low-Power Wifi Sensor Mote for Internet of Things Application", IEICE ICDV, ISBN: 978-4-88552-282-6, HCM city, Vietnam, Nov.15-16-18 2013, pp.214-218.
25. Minh-Son Nguyen, and Quan LE-TRUNG, (2013), "Integration of Atheros ath5k Device Driver on Wireless Ad-Hoc Router", IEEE ATC/REV, ISBN: 978-1-4799-1088-5, ISSN: 2162-1020, HCM city, Vietnam, Oct.16-18 2013, pp.609-613 [abstract]
24. Quan LE-TRUNG, and Minh-Son Nguyen (2013), "Towards a Real Architecture of Wireless Ad-Hoc Router on Open-Source Linux Platform", in the 13th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA), LNCS Vol. 7973, Ho Chi Minh city, Vietnam, Jun.24-27 2013, pp. 271-286 [abstract]
23. Quan LE-TRUNG, and Minh-Son Nguyen, (2011), "Issues on Information Dissemination and Routing in Wireless Sensor Networks", in the 9th International Conference on Advances in Mobile Computing & Multimedia ACM MoMM'2011, ISBN: 978-1-4503-0785-7, HCM city, Vietnam, pp. 202-205, Dec.05-07, 2011 [abstract]
22. Hai Ha-Son, Quan LE-TRUNG, and Minh-Son Nguyen, (2011), "ManetPRO: A Protocol Evaluation Testbed over m-Platforms", in the 13th International Conference on Information Integration and Web-based Applications & Services ACM iiWAS'2011, ISBN: 978-1-4503-0784-0, HCM city, Vietnam, pp.535-538, Dec.05-07, 2011 [abstract]
21. Quan LE-TRUNG, (2011), "Algorithms for Optimized Code Distribution in Wireless Sensor Networks", ACOMP'2011, HCM City, Vietnam, pp.369-375, Oct.19-21, 2011
20. Vinh Pham, Erlend Larsen, Quan LE-TRUNG, Paal E. Engelstad, and Oivind Kure, (2011), "A Radio Load Based Load Balancing Scheme with Admission

- Control," in the 6th IEEE International Symposium on Wireless Pervasive Computing (ISWPC), E-ISBN: 978-1-4244-9867-3, Print ISBN: 978-1-4244-9868-0, Hong Kong-China, Feb.23-25 2011, pp.1-6 [abstract]
19. Amirhosein Taherkordi, Frederic Loiret, Azadeh Abdolrazaghi, Romain Rouvoy, Quan LE-TRUNG, and Frank Eliassen, (2010), "Programming Sensor Networks Using REMORA Component Model," in 6th IEEE/ACM International Conference on Distributed Computing in Sensor Systems (DCOSS), Santa Barbara, California, USA, June 2010 [abstract]
18. Amirhosein Taherkordi, Romain Rouvoy, Quan LE-TRUNG, and Frank Eliassen,(2009), "Supporting Lightweight Adaptations in Context-aware Wireless Sensor Networks," The 1st International Workshop on Context-Aware Middleware and Services [ACM CAMS'09] in COMSWARE'09, ISBN: 978-1-60558-525-3, Vol. 385, , June 16, 2009, pp.43-48 Dublin, Ireland [abstract]
17. Amirhosein Taherkordi, Quan LE-TRUNG, Romain Rouvoy, and Frank Eliassen,(2009), "WiSeKit: A Distributed Middleware to Support Application-level Adaptation in Sensor Networks," 9th IFIP international conference on Distributed Applications and Interoperable Systems (DAIS'09) LNCS Vol. 5523, ISBN: 978-3-642-02163-3, June 9-12, 2009, Lisbon, Portugal, pp.44-58 [abstract]
16. Quan LE-TRUNG, Amirhosein Taherkordi, Frank Eliassen, Paal E. Engelstad, Tor Skeie, and Hai N. Pham, (2009), "DCM-Arch: An Architecture for Data, Control, and Management in Wireless Sensor Networks," IEEE AINA'09 ISBN: 978-0-7695-3638-5, May.26-29 2009, Bradford, UK, pp.898-905 [abstract]
15. Quan LE-TRUNG, Paal E. Engelstad, Tor Skeie, Amirhosein Taherkordi, and Hai N. Pham, (2009), "Information Storage, Reduction, and Dissemination in Sensor Networks: A Survey," IEEE IRSN2009, Jan.13 2009, Las Vegas, US [abstract]
14. Amirhosein Taherkordi, Romain Rouvoy, Quan LE-TRUNG, and Frank Eliassen (2008), "A Self-Adaptive Context Processing Framework for Wireless Sensor Networks," ACM/IFIP/USENEX workshop on Middleware for Sensor Networks (MidSens'08) in conjunction with Middleware'08, Dec.2008, Leuven, Belgium, pp.07-12 [abstract]

13. Quan LE-TRUNG, Paal E. Engelstad, Tor Skeie, and Amirhosein Taherkordi, (2008), "Load-Balance of Intra/Inter-MANET Traffic over Multiple Internet Gateways," ACM MoMM'08 ISBN: 978-1-60558-269-6, Nov.24-26 2008, Linz Austria, pp.50-57 [abstract] (Nomination for the best paper award, selected for a special journal issue)
12. Amirhosein Taherkordi, Frank Eliassen, Romain Rouvoy, and Quan LE-TRUNG, (2008), "ReWiSe: A New Component Model for Lightweight Software Reconfiguration in Wireless Sensor Networks," Proceedings of 7th International Workshop On System/Software Architectures (IWSSA'08) in conjunction with the 10th International Symposium on Distributed Objects, Middleware, and Applications (DOA'08), Monterrey, Mexico, Nov. 10-12, 2008, pp.415-425 [abstract]
11. Quan LE-TRUNG, and Gabriele Kotsis (2008), "Reducing Inconsistent Context Problem on Providing Internet Connectivity for Mobile Ad Hoc Networks," EuroFGI'08, LNCS Vol. 5122, ISBN: 978-3-540-89182-6, Barcelona, Spain, Jan.2008, pp.113-127 [abstract]
10. Quan LE-TRUNG, and Gabriele Kotsis, (2007) "A Network Model for MANET Nodes and Actors Collaboration to Optimize Processing in Event Areas," ACMSIG PEWASUN'07, Chania, Crete Island, Greece, October 22-26, 2007 [abstract]
9. Quan LE-TRUNG, and Gabriele Kotsis, (2007) "Mobile Ad-Hoc Networks as the Access Networks for the Internet and Mobility Management," EuroView2007, Jul.23-24 2007, Würzburg, Germany [abstract]
8. Quan LE-TRUNG, and Gabriele Kotsis, (2007), "Techniques to Increase Performance of MANET Cluster Routing Protocols over 802.11 DCF," IEEE RIVF'07, Hanoi, Vietnam, pp.65-70, ISBN: 2-912590-4-0, Mar.05-09, 2007.
7. Quan LE-TRUNG, and Gabriele Kotsis, (2007), "Mapping Power/Node Density/Mobility Metrics into Link Cost of Cluster Routing Protocols in MANETs," Doctoral Symposium of IEEE RIVF'07, Hanoi, Vietnam, pp.149-150, ISBN: 2-912590-4-0, Mar.05-09, 2007 (Selected for PTIT Journal, ISSN: 0866-7039)
6. Quan LE-TRUNG, and Gabriele Kotsis, (2006), "An Implementation of BGP-GCR+ Routing Architecture for Large-Scale Mobile Ad-Hoc Networks," IEEE

Infocom'06 Student Workshop, Princessa Sofia Grand Hotel, Barcelona, Spain, April.24, 2006 [abstract]

5. Quan LE-TRUNG, and Gabriele Kotsis, (2005), "BGP-GCR+: An IPv6-based Routing Architecture for MANETs as Transit Networks of the Internet," Proceedings of Int'l Conf. on Mobile Ad-hoc and Sensor Networks (MSN2005), LNCS Vol. 3794, pp.337-350, Dec.13-15 2005, Lake View Hotel, Wuhan, China [abstract] (Selected for Journal of Networks, ISSN 1796-2056)

4. Quan LE-TRUNG, and Gabriele Kotsis, (2005), "Internetworking MANETs with the Internet," EuroNGI Workshop on QoS and Traffic Control, Dec.07-09, Paris, France

3. Quan LE-TRUNG, and Gabriele Kotsis, (2005), "Arch-InterMANETs: An Architecture for Internetworking MANETs with the Internet," IEEE Infocom'05 Student Workshop, March.14, 2005, Miami, FA, USA (Selected for IEEE Student Paper Award)

2. Quan LE-TRUNG, Chuong P. T., and Khoa N. T. D., (2003), "Simulation of Information Exchange and Connection Admission Control Mechanism for CBR and VBR Services in ATM Networks," Symposium of Simulation 3, 13-14 Nov. 2003, Hanoi, Vietnam

1. Quan LE-TRUNG, and Tapio Erke, (2003), "A Combination of ERICA+ and Distributed WPMM Algorithms to Guarantee the Minimum Cell Rate for ABR Service in ATM Networks," Proceedings of the International Symposium on Performance Evaluation of Computer and Telecommunication Systems (SPECTS), ISBN: 1-56555-269-5, July 20-24, 2003, Vol.35- No.4, pp. 436-446, Montreal, Canada

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

.....

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

Chỉ số định danh ORCID: 0000-0003-4078-1895 ([Quan Le-Trung \(0000-0003-4078-1895\)](https://orcid.org/0000-0003-4078-1895))
(orcid.org)

Google scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=U5h9zBQAAAAAJ&hl=en>

H-Index: 8

Số lượt trích dẫn: 354

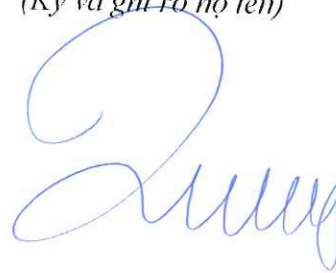
3.4. Ngoại ngữ

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

Tp.HCM, ngày 05 tháng 05 năm 2023

NGƯỜI KHAI
(Ký và ghi rõ họ tên)



Lê Trung Quân

