

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

LÝ LỊCH KHOA HỌC

(Dành cho thành viên các Hội đồng Giáo sư)



1. Thông tin chung

- Họ và tên: Nguyễn Văn Sinh
- Năm sinh: 1973
- Giới tính: Nam
- Trình độ đào tạo (năm, nơi cấp bằng): Tiến sĩ Công nghệ Thông tin, năm 2013, Đại học Aix-Marseille, Cộng Hoà Pháp.

- Chức danh Phó giáo sư (năm, nơi bổ nhiệm): Năm đạt 2021, năm phong 2022, Trường Đại học Quốc tế - Đại học Quốc Gia TP.HCM
- Ngành, chuyên ngành khoa học: Công nghệ Thông tin, Khoa học máy tính
- Chức vụ và đơn vị công tác hiện tại: Trưởng Khoa, Khoa Công nghệ Thông tin, Trường Đại học Quốc tế - Đại học Quốc Gia TP.HCM
- Chức vụ cao nhất đã qua: Trưởng Khoa
- Thành viên Hội đồng Giáo sư cơ sở: năm 2024, Hội đồng Giáo sư cơ sở Trường Đại học Quốc tế năm 2024, Trường Đại học Quốc tế - Đại học Quốc Gia TP.HCM
- Thành viên Hội đồng Giáo sư ngành (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, nhiệm kỳ):
Thành viên Hội đồng Liên ngành Công nghệ Thông tin - Đại học Quốc gia TP.HCM, nhiệm kỳ 2023 - 2026
- 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

- Tổng số sách đã chủ biên: 01 sách chuyên khảo; 01 sách giáo trình và 01 sách tham khảo.
- 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).

1) Sách chuyên khảo:

Nguyễn Văn Sinh, Trần Mạnh Hà Nguyễn Thị Thanh Sang, Nguyễn Minh Quân. *Nền Tảng Toán Học Trong Công Nghệ Thông Tin*. Nhà xuất bản Đại học Quốc gia TP.HCM, năm 2018, ISBN: 978-604-73-6518-0.

2) Proceeding HNQT:

Edward Szczerbicki, Krystian Wojtkiewicz, **Sinh Van Nguyen**, Marcin Pietranik, Marek Krótkiewicz. *Recent Challenges in Intelligent Information and Database Systems: 14th Asian Conference, ACIIDS 2022, Ho Chi Minh City, Vietnam, November 28-30, 2022, Proceedings.* eBook ISBN 978-981-19-8234-7. Series ISSN: 1865-0929. CCIS, volume 1716, Springer 2022.

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

a) Tổng số đã công bố: 14 bài báo tạp chí uy tín quốc tế; 05 bài tạp chí trong nước được công nhận trong danh mục của HÐGSNN (ngành CNTT); và 30 bài báo đăng trên kỷ yếu Hội nghị quốc tế uy tín (xếp hạng Rank B, C và thuộc danh mục Scopus).

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):

1) **Sinh Van Nguyen**, Son Thanh Le, Minh Khai Tran and Sach Thanh Le. *Filling the Holes on 3D Heritage Object Surface based on Automatic Segmentation Algorithm. Journal of Expert Systems (ISI Q2)*, ISSN: 0266-4720, DOI: 10.1111/exsy.13749, published October 2024. Volume 42, Issue 2, February, 2025 e13749

2) Edward Szczerbicki, Krystian Wojtkiewicz, **Sinh Van Nguyen**, Marcin Pietranik, Marek Krótkiewicz. *Recent Challenges in Intelligent Information and Database Systems: 14th Asian Conference, ACIIDS 2022, Ho Chi Minh City, Vietnam, November 28-30, 2022, Proceedings.* eBook ISBN 978-981-19-8234-7. Series ISSN: 1865-0929. CCIS, volume 1716, Springer 2022.

3) Neetu Sigger, Quoc-Tuan Vien, **Sinh Van Nguyen**, Gianluca Tozzi & Tuan Thanh Nguyen, "Unveiling the potential of diffusion model-based framework with transformer for hyperspectral image classification". *Scientific Reports*, Vol 14, ISSN: 2045-2322 (Q1), Article number 8438 (2024), <https://doi.org/10.1038/s41598-024-58125-4>

4) **Nguyen Van Sinh**, Le Thanh Son, Tran Khai Minh, Tran Man Ha. *Reconstruction of 3D digital heritage objects for VR and AR applications. Journal of Information and Telecommunication.* ISSN: 2475-1839. Vol. 6, No. 3, Pages. 254-269. Taylor & Francis (Scopus, E-SCI, Q3), doi.org/10.1080/24751839.2021.2008133. 2021.

5) Son Thanh Le, Ha Manh Tran, Quang Duy Nguyen, **Sinh Van Nguyen**. *Unbiased Pairwise Approach toward Learning-to-Rank: An Empirical Study. REV Journal on Electronics and Communications: Vol. 11, No. 3-4, <http://dx.doi.org/10.21553/rev-jec.281> July-December, 2021.*

6) Nhan Tam Dang, Ha Manh Tran, **Sinh Van Nguyen**, Marcin Maleszka, Hai-Duong Le. *Sharing secured data on peer-to-peer applications using attribute-based encryption. Journal of Information and Telecommunication.* ISSN: 2475-1839. Vol. 5, Issue 4, Pages. 440-459. Taylor & Francis (Scopus, E-SCI, Q3), 2021.

7) Marcin Maleszka, **Sinh Van Nguyen**. *Polarization and Persuasion as Opposite Integration Strategies in Collective Models. Cybernetics and Systems.* ISSN: 1087-6553. Vol.52, No.5, Pages. 429-444. (SCI-E, Q2, IF: 1.43), 2021.

8) Rafał Palak, **Sinh Van Nguyen**. *Centralization Measures for Social Networks. Cybernetics and Systems.* ISSN: 1087-6553. Vol.52, No.5, Pages. 398-418. (SCI-E, Q2, IF: 1.43), 2021.

- 9) **Sinh Van Nguyen**, Ha Manh Tran, Marcin Maleszka. *Geometric Modeling: Background for Processing the 3D Objects*. *Applied Intelligence*, ISSN: 1573 - 7497. Vol.51, No.8, Pages. 6182–6201. (SCI-E, Q2, IF: 5.08), Feb, 2021.
- 10) **Sinh Van Nguyen**, Ha Manh Tran. *An Automated Fault Detection System for Communication Networks and Distributed Systems*. *Applied Intelligence*, ISSN: 1573 - 7497. DOI: 10.1007/s10489-020-02026-2. Vol.51, No.8, Pages. 5405-5419. (SCI-E, Q2, IF: 5.08), Jan, 2021.
- 11) **Van Nguyen, S.**, Tran, H.M. & Le, T.S. *Application of Geometric Modeling in Visualizing the Medical Image Dataset*. *Journal of Springer Nature of Computer Science*. SN COMPUT.SCI.1, 254 (2020). <https://doi.org/10.1007/s42979-020-00266-0>
- 12) Dang, T.K., Nguyen, Q.P. & **Nguyen, V.S.** *A Study of Deep Learning-Based Approaches for Session-Based Recommendation Systems*. SN COMPUT. SCI.1, 216 (2020). doi.org/10.1007/s42979-020-00222-y
- 13) Tran Manh Ha, Le Thanh Son, **Nguyen Van Sinh**, HO Thanh Phong. “An Analysis of Software Bug Reports Using Machine Learning Techniques”. *Journal of SN Computer Science*. ISSN: 2661-8907, pp.1-11, Springer, 2019.
- 14) **Nguyen Van Sinh**, Tran Manh Ha, Tran Khai Minh, “An Improved Method for Restoring The Shape of 3D Point Cloud Surfaces”, *International Journal of Synthetic Emotions (IJSE)*, ISSN: 1947-9093, EISSN: 1947-9107, Vol 9, Issue 2, Article 3, Pages: 37-53, 2018.
- 15) Tri Nguyen Vinh, Ky Nguyen Trung and **Sinh Nguyen Van**. *Leveraging Pre-trained Language Models' Performance for Emotion Recognition from Vietnamese Social Media Text*. *The 17th Multi-disciplinary International Conference on Artificial Intelligence*. Springer's Lecture Notes in Computer Science (LNAI), volume 15432, pp 67-77 https://doi.org/10.1007/978-981-96-0695-5_6 Springer 2024
- 16) Lam Duc Vu Nguyen, Sinh Van Nguyen, Son Thanh Le, Minh Khai Tran, and Marcin Maleszka. *Processing the 3D Heritage Data Samples based on Combination of GNN and GAN*. *16th International Conference on Computational Collective Intelligence (ICCCI)*, Rank B. *Communications in Computer and Information Science*, vol 2165. Springer, Cham. pp. 295–307, https://doi.org/10.1007/978-3-031-70248-8_23, Leipzig, German 2024
- 17) Sach Thanh LE, **Sinh Van NGUYEN**, Minh Khai TRAN, Lam Duc Vu NGUYEN. “Graphics and vision’s camera calibration and applications to neural radiance fields”. *Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems (ACIIDS)*, UAE 2024.
- 18) Marcin Maleszka and **Sinh Van Nguyen**. *Social collective model of non-internet social networks*. *International scientific conference for research in the field of intelligent information and database systems (ACIIDS 2023, Phuket, Thailand)*. LNAI 13996. pp 63–73. https://doi.org/10.1007/978-981-99-5837-5_6
- 19) Yen Phan Thi Nhu, Lam Pham Quoc Son, **Sinh Nguyen Van** and Marcin Maleszka. *A Decision Support System for Improving Lung Cancer Prediction based on ANN*. *International scientific conference for research in the field of intelligent information and database systems*. *ACIIDS 2023*, LNAI 13995, pp. 346–357. https://doi.org/10.1007/978-981-99-5834-4_28. 2023. 

- 20) **Sinh Van Nguyen**, Duy Bao Dinh, Son Thanh Le, Sach Thanh Le, Lam Son Quoc Pham, Marcin Maleszka and Lam Duc Vu Nguyen. *A Solution for Building a V-Museum Based on Virtual Reality Application. Advances in Computational Collective Intelligence. ICCCI 2023. Communications in Computer and Information Science. vol 1864, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-41774-0_47. pp 597–609, Springer.*
- 21) Lam Duc Vu Nguyen, Van Van Chau and **Sinh Van Nguyen**. *Face Recognition Based on Deep Learning and Data Augmentation. The annual International Conference on Future Data and Security Engineering (FDSE 2022). CCIS 1688, Pages. 560-573, https://doi.org/10.1007/978-981-19-8069-5_38, Springer 2022.*
- 22) Linh Khanh Phung, **Sinh Van Nguyen**, Tan Duy Le and Marcin Maleszka. *A Research for Segmentation of Brain Tumors Based on GAN Model. The 14th Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems (ACIIDS 2022), Category B in the CORE conference rankings. LNAI 13758, pp. 369–381, 2022.*
- 23) Minh Hoang Pham, **Sinh Van Nguyen**, Tung Le, Huy Tien Nguyen, Tan Duy Le and Bogdan Trawinski. *A Correct Face Mask Usage Detection Framework by AIoT. The 14th Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems (ACIIDS 2022), Category B in the CORE conference rankings. LNAI 13758, pp. 395–407, 2022.*
- 24) Barbara Wedrychowicz, Marcin Maleszka and **Nguyen Van Sinh**. *Agent Based Model of Elementary School Group Learning. The 14th Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems (ACIIDS 2022), Category B in the CORE conference rankings. ACIIDS 2022, CCIS 1716, Pages. 697-710, Springer 2022.*
- 25) **Sinh Van Nguyen**, Dung Anh Nguyen, Lam Quoc Son Pham. *Digitalization of Administrative Documents - A Digital Transformation Step in Practice. 8th NAFOSTED Conference on Information and Computer Science (NICS), pp. 519-524, 978-1-6654-1001-4/21/\$31.00 IEEE 2021.*
- 26) Minh Khai Tran, **Sinh Van Nguyen**, Nghia Tuan To, Marcin Maleszka. *Processing and Visualizing the 3D Models in Digital Heritage. 13th International Conference on Computational Collective Intelligence (ICCCI 2021). Rank B. Lecture Notes in Computer Science, vol 12876. Pages. 613-625. https://doi.org/10.1007/978-3-030-88081-1_46, Springer 2021.*
- 27) Quang Phu Nguyen, Nhan Tam Dang, An Mai, **Van Sinh Nguyen**. *Features Selection in Microscopic Printing Analysis for Source Printer Identification with Machine Learning. International Conference on Future Data and Security Engineering (FDSE) Vol. vol 1500, pp. 210-223. https://doi.org/10.1007/978-981-16-8062-5_14, Springer 2021.*
- 28) Chandra Sekhar Reddy Avuthu, Marcin Maleszka, **Nguyen Van Sinh**. *"Interchangeability of Knowledge and Opinion Integration Strategies in Collective Models". IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC). Pp: 2196-2200, ISBN: 978-1-7281-8526-2, Rank B, IEEE 2020.*
- 29) Tu Kha Huynh, Hai-Duong Le, **Sinh Van Nguyen** and Ha Manh Tran. *"Applying Peer-to-Peer Networks for Decentralized Customer-to-Customer Ecommerce Model". FDSE 2020, CCIS 1306, pp. 21–34, https://doi.org/10.1007/978-981-33-4370-2_2, Springer 2020* 

- 30) Nhan Tam Dang, **Sinh Van Nguyen**, Hai-Duong Le, Marcin Maleszka and Ha Manh Tran. *Sharing Secured Data On Peer-To-Peer Applications Using Attribute-Based Encryption*, LNAI 12496, pp. 619-630, ICCCI, Rank C. DOI: 10.1007/978-3-030-63007-2_48, Springer 2020.
- 31) **Nguyen Van Sinh**, Tran Manh Ha, Le Son Truong. *Visualization of Medical Images Data Based on Geometric Modeling*. Lecture note in computer science. 11814, ISSN 0302-9743, Pages. 560-576, Springer 2019.
- 32) Dang Tran Khanh, Nguyen Quang Phu, **Nguyen Van Sinh**, *Evaluating Session-Based Recommendation Approaches on Datasets from Different Domains*. Lecture note in computer science. 11814, ISSN 0302-9743, Pages. 577-592, Springer 2019.
- 33) **Nguyen Van Sinh**, Tran Manh Ha, Le Quang Minh Anh, "A Research for Reconstructing 3D Object by Using an RGB-D Camera", *Frontiers in Intelligent Computing: Theory and Applications*. *Advances in Intelligent Systems and Computing (AISC)*, vol 1014, Chapter 2, Pages. 13-24, ISBN: 978-981-13-9919-0. Springer 2019.
- 34) Ha Manh Tran, Son Thanh Le, **Sinh Van Nguyen**, Hai-Duong Le. *A Web-Based Management System for Software Defined Network Controllers*. *International Conference on Advanced Computing and Applications (ACOMP)*. ISBN. 978-1-7281-4723-9. Pages. 1-6, IEEE 2019.

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: 00 cấp Nhà nước; 04 cấp Bộ và tương đương và 02 đề tài cấp cơ sở.

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):

1) Một nghiên cứu và phương pháp đề xuất xây dựng, phục chế các di sản văn hóa vật thể dựa trên sự kết hợp của mô hình hóa hình học, thực tại ảo và thực tại tăng cường. C2021-28-08/HĐ-KHCN (cấp ĐHQG TP.HCM). 2021-2022. (Chủ nhiệm)

2) Một nghiên cứu để tái tạo, số hoá và trực quan hoá các di sản vật thể trong không gian 3D của thực tại ảo và thực tại tăng cường. DS2023-28-01/HĐ-KHCN (cấp ĐHQG TP.HCM). 2023-2024. (Chủ nhiệm)

Chi tiết xem: <https://it.hcmiu.edu.vn/user/nvsinh/>

2.4. Công trình khoa học khác (nếu có)

a) Tổng số công trình khoa học khác: 02 đề tài cấp cơ sở

- Tổng số có: 0 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):

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

- a) Tổng số: 01 NCS đang hướng dẫn chính
- b) Danh sách NCS hướng dẫn thành công trong 05 năm liền kề 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...*):

- Website: <https://it.hcmiu.edu.vn/user/nvsinh/>

- DBLP: <https://dblp.org/search?q=Van%20Sinh%20Nguyen>

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):

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?hl=vi&user=7cLSccIAAAAJ>

3.4. Ngoại ngữ

- Ngoại ngữ thành thạo phục vụ công tác chuyên môn: Tiếng Anh
- Mức độ giao tiếp bằng tiếng Anh: Tốt (giảng dạy hàng ngày bằng tiếng Anh)

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 28 tháng 04 năm 2025

NGƯỜI KHAI

(Ký và ghi rõ họ tên)



Nguyễn Văn Sinh