LÝ LỊCH KHOA HỌC



I. THÔNG TIN CHUNG

Họ và tên: **NGUYỄN THỊ THU HIỀN**

Giới tính: Nữ

Năm sinh: 1983

Nơi sinh: Hương Sơn - Thái Nguyên

Quê quán: Quỳnh Bảng - Quỳnh Lưu - Nghệ An

Đơn vị công tác: Khoa Toán

Chức vụ: Giảng viên

Học vị: Tiến sĩ, năm 2024; Chuyên ngành: Hệ thống Thông tin.

Môn học giảng dạy: Tin học đại cương, Cơ sở dữ liệu, Lập trình Python, Phân tích thiết kế hệ thống thông tin, E-learning, Thiết kế đồ họa,…

Lĩnh vực nghiên cứu: Xử lý ngôn ngữ tự nhiên, khai phá dữ liệu, ứng dụng Công nghệ thông tin, trí tuệ nhân tạo trong dạy học.

Ngoại ngữ: Văn bằng 2 Tiếng Anh, TOEFL ITP 477 (cấp ngày 5/3/2017)

Địa chỉ liên hệ: Khoa Toán- trường đại học Sư phạm – đường Lương Ngọc Quyến, thành phố Thái Nguyên, tỉnh Thái Nguyên.

Điện thoại: 0982.203.129 CQ: 02083.702.838

Email: hienntt.math@tnue.edu.vn

II. QUÁ TRÌNH ĐÀO TẠO

- Tốt nghiệp Đại học năm 2005, tại trường ĐHSP- ĐHTN
- Tốt nghiệp Thạc sỹ năm 2009, tại trường Đại học Công nghệ Thông tin – Đại học Quốc gia, Hà Nội.
- Tốt nghiệp Đại học (văn bằng 2) tiếng Anh, tại Viện Đại học Mở, Hà Nội.
- Tốt nghiệp Tiến sĩ năm 2024 tại Viện Khoa học Công nghệ trực thuộc Học viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam.

III. CÁC CÔNG TRÌNH KHOA HỌC ĐÃ CÔNG BỐ

❖ **Bài báo đăng Tạp chí quốc tế**

[1]. Nghiem Van Tinh, **Nguyen. T.T. Hien**, Nguyen Tien Duy (2016), "Enrollments forecasting based on aggregated k-means clustering and fuzzy time series", *International Research Journal of Engineering and Technology (IRJET)*, Volume 3, pp.6-12, e-ISSN: 2395-0056, p-ISSN: 2395-0072

[2]. **Thu Hien Nguyen**, Thai Binh Nguyen, Ngoc Phuong Pham, Quoc Truong Do, Tu Luc Le, Chi Mai Luong (2021), *"Toward Human-Friendly ASR Systems: Recovering Capitalization and Punctuation for Vietnamese Text"*, IEICE TRANSACTIONS on Information and Systems Vol.E104-D, No.8 pp.1195-1203, Online ISSN: 1745 - 1361, DOI: 10.1587/ transinf.2020BDP0005 **(SCIE, Q3)**

[3]. Ngoc-Ha Tran, **Thu-Hien Nguyen**, Hong-Chuyen Nguyen (2022), *"Guarantee Fairness And Objectiveness In Online Testing And Assessment"*, IOSR Journal of Research & Method in Education (IOSR-JRME), Volume 12, Issue 3 Ser. I (May – June 2022), 37-42.

[4]. **Thu-Hien Nguyen**, Thai-Binh Nguyen, Quoc-Truong Do, Tuan-Linh Nguyen (2022), *End-to-End Named Entity Recognition for Vietnamese Speech*, Proceedings in the 25th conference of the Oriental COCOSDA, p.193-197, 979-8-3503-9855-7 ©2022 IEEE 2022 **(SCOPUS)**

[5]. **Thu Hien Nguyen**, Danh Vu Nguyen, Trang Phung (2023), *CenterAttentionFaceNet: An improved network with the CBAM attention Mechanism*, International Research Journal of Engineering and Technology (IRJET), Volume: 10 Issue: 05, p.1-5, ISSN 2395-0056.

[6]. **Thu-Hien Nguyen**; Tuan-Linh Nguyen; Thanh-Binh Nguyen (2023), *Design and evaluate a stem-oriented education teaching plan by exploiting the strength of Minecraft education game-based platform*, AIP Conference Proceedings Vol. 2685, No. 1, 030014 (2023) doi: https://doi.org/10.1063/5.0112025 **(SCOPUS)**

[7]. **Thu-Hien Nguyen**, Phuong-Nhung Nguyen, Thanh-BinhNguyen (2023), *Online Learning Management in Covid-19 Pandemic: Case in Vietnam*, Journal for Educators, Teachers and Trainers, Vol. 14(6).1-13, https://doi.org/10.47750/jett.2023.14.06.001, ISSN: 1989 –9572.

[8]. Duc-Quang Vu, **Thu Hien Nguyen**, Mai Nguyen, Bao Yen Nguyen, Trung-Nghia Phung, Trang Phung T.Thu (2023), *TNUE-Fight Detection: A new challenge benchmark for Fighting Recognition*, Lecture Notes in Networks and Systems, 848, pp 308–314, E-ISSN: 2367-3389, https://doi.org/10.1007/978-3-031-50818-9_34 **(SCOPUS)**.

[9]. Duc-Quang Vu, **Thu Hien Nguyen**, Danh Vu Nguyen, Yen Quynh Nguyen, Trung-Nghia Phung, Trang Phung T.Thu (2023), *A Lightweight Attention Model for Face Recognition*, Lecture Notes in Networks and Systems, 848, E-ISSN: 2367-3389, https://doi.org/10.1007/978-3-031-50818-9_25 **(SCOPUS)**.

[10]. Duc-Quang Vu, Trang Phung, Mai Nguyen, Bao Yen Nguyen, **Thu-Hien Nguyen** (2023), *"Self-Knowledge Distillation: An Efficient Approach for Falling Detection"*, Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol 124. Springer, Cham. Print ISBN 978-3-030-97609-5, Online ISBN 978-3-030-97610-1 https://doi.org/10.1007/978-3-030-97610-1_29 **(SCOPUS)**

[11]. **Thu Hien Nguyen**, Bao Yen Nguyen, Phuong Nhung Nguyen (2024), *Exploiting Digital Learning Materials for Teaching Activities to Response Digital*

Transformation Requirements: A Case Study at A High School in Vietnam, International Journal of All Research Writings, Vol. 5, Issue. 11, p.93-100. ISSN: 2582-1008.

[12]. **Thu-Hien Nguyen**, Tuan-Linh Nguyen, Thanh-Binh Nguyen (2024), *Current Trends in Named Entity Recognition from Automatic Speech Recognition: A Bibliometric Analysis Using Scopus Database*, Advances in Technology Innovation, vol. 9, no. 3, 2024, pp. 224-238, ISSN 2518-2994 (Online), ISSN 2415-0436 (Print) **(SCOPUS, Q3)**.

[13]. **Thu-Hien Nguyen**, Manh-Tu Vu, Van-Sy Trieu, Phuong-Nhung Nguyen (2024), *Exploring the boundaries, future trends, and challenges of Chatbots in Education*, International Journal of All Research Writings, Volume 6, Issue 4, pp.71-78, ISSN: 2582-1008.

[14]. Phuong-Nhung Nguyen, **Nguyen Thu-Hien**, Truong-Thang Nguyen, Nguyen Thi Thu-Nga, Nguyen Thi Anh-Phuong, Tuan-Linh Nguyen (4/2025), *Multi-task deep learning for Vietnamese capitalization and punctuation recognition*, IAES International Journal of Artificial Intelligence (IJ-AI), Vol 14, No 2, p.1605-1615, ISSN/e-ISSN 2089-4872/2252-8938, DOI: http://doi.org/10.11591/ijai.v14.i2.pp1605-1615 **(SCOPUS, Q3)**

[15]. **Thu-Hien Nguyen**, Phuong-Nhung Nguyen, Tuan-Linh Nguyen (7/2025), *An Attentive Deep Neuro-Fuzzy Network for Interpretable Breast Cancer Diagnosis*, Communications in Computer and Information Science, vol 2584. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-98161-6_12, **(SCOPUS, Q4)**

[16]. **Thu-Hien Nguyen,** Tuan-Linh Nguyen (10/2025), Neuro-Fuzzy Non-linear Controller with Deep Reinforcement Learning, Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1610. Springer, Cham, ISSN 978-3-032-03856-2 (Online), ISSN 978-3-032-03855-5 (Print), https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-032-03856-2_44 **(SCOPUS, Q4)**

[17]. Phuong-Nhung Nguyen, **Nguyen Thu-Hien**, Nguyen Thi Thu Nga, Tuan-Linh Nguyen (1/2026), A Deep Neuro-Fuzzy Systems for Effective and Interpretable Medical Decision-Making, Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1581, Pages 911-922. Springer, Cham. Print ISBN 978-3-032-00971-5, Online ISBN 978-3-032-00972-2, https://doi.org/10.1007/978-3-032-00972-2_67 **(SCOPUS, Q4)**

❖ **Bài báo đăng Tạp chí trong nước**

[1]. **Nguyễn Thị Thu Hiền**, Nguyễn Thị Phương Nhung (2011), *"Ứng dụng phần mềm Elearning XHTML Editor biên soạn bài giảng trực tuyến học phần ngôn ngữ*

SQL", Tạp chí Khoa học Công nghê, Đại học Thái Nguyên, ISSN 1859-2171, 2374-9098; e-ISSN 2615-9562.

[2]. Vũ Việt Vũ, **Nguyễn Thị Thu Hiền** (2013), *"Phân cụm nửa giám sát dựa trên đồ thị"*, Tạp chí khoa học, trường Đại học Sư phạm Hà Nội, ISSN: 2354-1067.

[3]. **Nguyễn Thị Thu Hiền** (2014), *"Xây dựng website hỗ trợ học tập sử dụng phần mềm mã nguồn mở Moodle"*, Tạp chí Thiết bị giáo dục, số đặc biệt, 7/2014. tr.113-116, ISSN: 1859-0810

[4]. **Nguyễn Thị Thu Hiền**, Nguyễn Thị Phương Nhung, Nguyễn Thị Thanh Huyền (2017), *"Xây dựng phần mềm trò chơi trên điện thoại di động Android nhằm hình thành biểu tượng toán cho trẻ mầm non"*, Tạp chí Thiết bị Giáo dục, số 144, 5/2017, tr.27-30, ISSN: 1859-0810

[5]. **Nguyễn Thị Thu Hiền**, Nguyễn Thị Phương Nhung (2018), *"Nhận dạng cảm xúc trong video sử dụng mạng Nơ ron tích chập",* Tạp chí Khoa học và Công nghệ, Đại học Thái Nguyên, tập 181, số 05, trang 211-216, ISSN 1859-2171, 2374-9098; e-ISSN 2615-9562.

[6]. Nguyen Thi Minh Huyen, Ngo The Quyen, Vu Xuan Luong, Tran Mai Vu, **Nguyen Thi Thu Hien** (2018), *"VLSP shared task: Named Entity Recognition"*, Journal of Computer Science and Cybernetics, V.34, N.4, pp.283–294, ISSN: 2815-5939.

[7]. **Nguyễn Thị Thu Hiền**, Lê Bích Liên (2020), *"Định hướng khai thác một số trò chơi tương tác trong kiểm tra đánh giá khi dạy học trực tuyến",* trang 20-22, tạp chí Thiết bị giáo dục, số đặc biệt tháng 5 – 2020, ISSN 1859-0810.

[8]. **Thu-Hien Nguyen**, Nguyen Phuong Nhung, Tuan Linh Nguyen (2022), *Adaptive neuro-fuzzy inference system classifier with interpretability for cancer diagnosis*, Journal of Military Science and Technology, Special issue No.6, pp.56-64, DOI: 10.54939/1859-1043.j.mst.CSCE6.2022.56-64, ISSN 1859-1043.

[9]. Vũ Mạnh Tú, Triệu Văn Sỹ, **Nguyễn Thị Thu Hiền** (3/2025), *Thực trạng học lập trình Python của học sinh lớp 10: Trường hợp nghiên cứu tại một số trường THPT trên địa bàn tỉnh Thái Nguyên*, TNU Journal of Science and Technology, 230(04): 103 - 110, ISSN: 1859-2171. DOI: https://doi.org/10.34238/tnu-jst.11640

❖ **Bài báo đăng Hội thảo/Hội nghị quốc tế**

[1]. **Hien Nguyen Thi Thu**, Binh Nguyen Thai, Hung Nguyen Vu Bao, Truong Do Quoc, Mai Luong Chi, Huyen Nguyen Thi Minh (2019), "*Recovering Capitalization for Automatic Speech Recognition of Vietnamese using Transformer and Chunk Merging"*, Proceedings of the 2019 11th International Conference on Knowledge and Systems Engineering, Da Nang, Vietnam, pp.430-434.

[2]. Binh Nguyen, Vu Bao Hung Nguyen, **Hien Nguyen**, Pham Ngoc Phuong, The-Loc Nguyen, Quoc Truong Do, Luong Chi Mai (2019)*, "Fast and Accurate Capitalization and Punctuation for Automatic Speech Recognition Using Transformer and Chunk Merging",* COCOSDA*,* Cebu, Philippines, pp. 1-5, doi: 10.1109/O-COCOSDA46868.2019.9041202.

[3]. Nguyen, T. Binh, Nguyen, Q. Minh, **Nguyen, T. T. Hien**, Do, Q. Truong, & Luong, C. Mai (2020) *"Improving Vietnamese Named Entity Recognition from Speech Using Word Capitalization and Punctuation Recovery Models"*, *Proc. Interspeech 2020*, 4263-4267, Shanghai, China.

[4]. **N.T.T.Hien**, N.T.Binh, T.N.Ha, N.T.P.Nhung (2020), *"Developing teachers' competencies when using testing tools for online teaching to meet requirements of education 4.0"*, ICTER 2020

[5]. **Hien Nguyen Thi Thu**, Thanh Binh Nguyen (2021), *"Design and evaluate a STEM-oriented education teaching plan by exploiting the strength of Minecraft Education game-based platform"*, The 4th International Annual Meeting on STEM Education (IAMSTEM), Taiwan.

[6]. Phuong Nhung Nguyen, Ngoc Linh Tran, **Thu Hien Nguyen** (2021), *"Develop programming skills for students through the Microsoft Make Code for micro: bit apply to meet educational innovation requirements"*, The 4th International Conference on Teacher Education Renovation (ICTER), pp.210-217.

❖ **Bài báo đăng Hội thảo/Hội nghị trong nước**

[1]. Phuong-Nhung Nguyen, **Nguyen Thu-Hien**, Tuan-Linh Nguyen (2024), *A data-driven approach to test difficulty assessment: Applying neuro-fuzzy classify to online education metrics*, Kỷ yếu hội thảo quốc gia lần thứ XXVII: Một số vấn đề chọn lọc của CNTT và truyền thống, NXB Khoa học và kỹ thuật, trang 14-19.

[2]. **Nguyễn Thị Thu Hiền**, Nguyễn Thanh Bình (2025), *Tác động của Trí tuệ nhân tạo đến tư duy phản biện của sinh viên sư phạm: thực trạng và giải pháp*, Kỷ yếu hội thảo "Vai trò của truyền thông và giáo dục trong kỉ nguyên số", NXB Đà Nẵng, ISBN: 978-604-84-8467-5, trang 45-50.

IV. ĐỀ TÀI KH&CN CÁC CẤP ĐÃ CHỦ TRÌ

❖ **Cấp cơ sở**

[1]. Chủ nhiệm đề tài KHCN cấp cơ sở, mã số: CS.E.2021.16, *"Nghiên cứu xây dựng bài giảng điện tử học phần Tin học đại cương"*, 2021-2022, đã nghiệm thu năm 2022, xếp loại: Đạt

[2]. Chủ nhiệm đề tài KHCN cấp cơ sở, *"Nghiên cứu cải tiến mô hình học sâu ứng dụng giải quyết bài toán nhận dạng hành động"*, mã số: TNUE-2022-02, QĐ số: 547/QĐ-ĐHSP ngày 15/3/2022, kết quả: Đạt.

V. SÁCH VÀ GIÁO TRÌNH

[1]. Trần Ngọc Hà, Ngô Thị Tú Quyên, Nguyễn Thị Thu Hiền, *Tin học đại cương*, NXB ĐHQGHN, 2021.

[2]. Vũ Đức Quang, Nguyễn Thị Thu Hiền, Trần Ngọc Hà, *Lập trình hướng đối tượng và lập trình Windows*, NXB ĐHTN, 2025.

VI. KHEN THƯỞNG

1. Giấy khen của Hiệu trưởng trường Đại học Sư phạm – ĐHTN, "Hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ năm học 2018-2019", QĐ số: 3902/QĐ-ĐHSP (18/7/2019)
2. Giấy khen của Hiệu trưởng trường Đại học Sư phạm – ĐHTN, "Hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ năm học 2019-2020", QĐ số: 2481/QĐ-ĐHSP (13/8/2020)
3. Giấy khen của Hiệu trưởng trường Đại học Sư phạm – ĐHTN, "Đã có thành tích xuất sắc trong thực hiện nhiệm vụ năm học 2020-2021", QĐ số: 2592/QĐ-ĐHSP (27/7/2021)
4. Giấy khen của Giám đốc ĐHTN, "Hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ công tác năm học 2021-2022", QĐ số: 1468/QĐ-ĐHSP (6/9/2022)
5. Hướng dẫn sinh viên nghiên cứu khoa học đạt giải KK cấp Bộ năm 2022, tên đề tài *"Cải tiến mô hình học sâu cho bài toán nhận dạng hành động té ngã để hỗ trợ theo dõi người cao tuổi"*, sinh viên thực hiện: Nguyễn Bảo Yến, Nguyễn Thị Mai. QĐ khen thưởng số: 4273/QĐ-BGDĐT, ngày 14/12/2022.
6. Giấy khen của Hiệu trưởng trường Đại học Sư phạm – ĐHTN, "Đã có thành tích xuất sắc trong thực hiện nhiệm vụ năm học 2022-2023", QĐ số: 1948/QĐ-ĐHSP (19/7/2023).
7. Hướng dẫn sinh viên nghiên cứu khoa học đạt giải KK giải thưởng Eureka năm 2023, tên đề tài *"Xây dựng mô hình nhận dạng hành vi ẩu đả hỗ trợ phòng chống bạo lực học đường"*, QĐ khen thưởng số: 4273/QĐ-BGDĐT, ngày 14/12/2022.
8. Giấy khen của Đảng bộ Trường ĐHSP-ĐHTN, Đảng viên "Hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ năm học 2023", QĐ: 151-QĐ/ĐU ngày 6/12/2023.
9. Bằng khen của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo. QĐ số 1683/QĐ-BGDĐT ngày 25 tháng 6 năm 2025.

Thái Nguyên, ngày tháng năm

Xác nhận của cơ quan công tác **Người khai**

TS. Nguyễn Thị Thu Hiền