



TÓM TẮT THÀNH TÍCH

Đề nghị xét chọn “Nhà giáo tiêu biểu” năm 2024

TT	* Thông tin cá nhân	Tóm tắt thành tích
1	<p>Họ và tên: Dương Thị Thùy Vân</p> <p>Năm sinh: 1982</p> <p>Chức vụ hiện tại: Bí thư Chi bộ hành chính 4, Trường phòng</p> <p>Nơi công tác: Phòng Khảo thí và Kiểm định chất lượng</p> <p>Trình độ, chuyên ngành đào tạo: Tiến sĩ, chuyên ngành Hệ thống thông tin</p> <p>Học hàm, học vị: Tiến sĩ</p> <p>Điện thoại: 0982393951, email: duongthithuyvan@tdtu.edu.vn</p>	<p>1. Uy tín về chuyên môn, ảnh hưởng rộng rãi trong ngành, lĩnh vực hoặc cấp huyện, cấp tỉnh:</p> <ul style="list-style-type: none">- Chủ trì triển khai nhiều đề tài/dự án nghiên cứu, chủ trì (chủ nhiệm) và tham gia nhiều nhiệm vụ khoa học và công nghệ các cấp- Tác giả của nhiều bài báo khoa học quốc tế thuộc các cơ sở dữ liệu WoS/Scopus- Tác giả của bằng độc quyền giải pháp hữu ích với dự án nghiên cứu chế tạo Robot phun khử khuẩn trong phòng chống dịch Covid-19 đã góp phần hỗ trợ cộng đồng phòng chống dịch hiệu quả và đã được Cục sở hữu trí tuệ, Bộ Khoa học và công nghệ Việt Nam cấp bằng độc quyền giải pháp hữu ích. Robot phun khử khuẩn đã được bàn giao cho Trung tâm cách ly tập trung phòng chống dịch Covid-19 tại Ký túc xá Đại học quốc gia TP.HCM.- Tác giả của bằng sáng chế USPTO do Cục sáng chế và nhãn hiệu thương mại Hoa Kỳ cấp (đây là thành tích đặc biệt trong bối cảnh Việt Nam sở hữu rất ít bằng sáng chế USPTO, được nhiều báo đưa tin là “<i>Nữ tiến sĩ Việt Nam đầu tiên nhận bằng sáng chế Mỹ</i>”).- Tham gia nhiều hoạt động chuyên môn, đóng góp cho sự phát triển của ngành giáo dục, đặc biệt lĩnh vực tin học: Phối hợp cùng cơ quan ban ngành thực hiện tổ chức, triển khai nhiều chương trình đào tạo tin học theo chuẩn quốc tế. Theo các công văn số 2998/GDĐT-VP ngày 27/8/2014, 2999/GDĐT-VP ngày 27/8/2014, 3760/GDĐT-TrH của Sở Giáo dục và đào tạo TP. HCM về thực nghiệm đào tạo chương trình tin học theo chuẩn quốc tế cho Giáo viên và học sinh phổ thông, tôi đã phối hợp cùng Sở Giáo dục và đào tạo TP. HCM và Sở Giáo dục và đào tạo của 26 tỉnh miền Tây Nam Bộ, Đông Nam Bộ tổ chức “Chương trình đào tạo giáo viên nguồn”. Hỗ trợ cho các trường PTTH trên địa bàn TP. HCM như Hùng Vương, Lương Văn Càng,... triển khai chương trình tin học theo chuẩn quốc tế theo vận động của Bộ Giáo dục và đào tạo (theo công văn số 3907/BGDĐT-GDTrH), Sở Giáo dục và đào tạo TP. HCM. Thành



viên tập huấn, bồi dưỡng cho đội tuyển “Vô địch tin học văn phòng thế giới MOSWC” của Trường Đại học Tôn Đức Thắng đạt nhiều thành tích cao.

- Luôn tâm huyết, tận tụy với nghề, tinh thần trách nhiệm cao trong công tác. Bản thân trải qua nhiều chức vụ giảng dạy và quản lý khác nhau như giảng viên, nghiên cứu viên, giám đốc trung tâm, trưởng phòng nên có nhiều cơ hội để cống hiến và phụng sự cho ngành. Kết quả được ghi nhận qua các giải thưởng và vinh danh như sau:

- Danh hiệu *Nhà giáo Trẻ Tiêu biểu Tp.HCM* do Thành Đoàn Tp.HCM trao tặng theo Quyết định số 309/QĐKT-TĐ ngày 18/11/2012.

- Danh hiệu *Nhà giáo Trẻ Tiêu biểu Tp.HCM* do Thành Đoàn Tp.HCM trao tặng theo Quyết định số 447-QĐKT/TĐTN-VP ngày 10/11/2016.

- Danh hiệu *Nhà giáo Trẻ Tiêu biểu Tp.HCM* do Thành Đoàn Tp.HCM trao tặng theo Quyết định số 528-QĐKT/TĐTN-VP ngày 20/11/2017.

- Danh hiệu “*Thầy trò thành đạt*” do Liên đoàn lao động TP. HCM trao tặng năm 2013 (là 1 trong 25 nhà giáo tiêu biểu được Liên đoàn lao động TP. HCM bầu chọn).

- Giấy khen do Ban Chấp Hành Đảng Bộ Khối Đại học, Cao đẳng Thành phố Hồ Chí Minh trao tặng về thành tích “*Đã thực hiện tốt việc học tập và làm theo tư tưởng, đạo đức, phong cách Hồ Chí Minh năm 2018*” theo Quyết định số 251-QĐ/ĐUK ngày 02/5/2018.

- Bằng khen do Ban Chấp Hành Đảng Bộ Thành phố Hồ Chí Minh trao tặng về thành tích “*Thực hiện tốt học tập và làm theo tư tưởng, đạo đức, phong cách Hồ Chí Minh*” theo Quyết định số 17-QĐ/TU ngày 13/5/2018.

- Bằng khen do Ban Chấp Hành Tổng liên đoàn lao động Việt Nam trao tặng về thành tích “*Đã có thành tích xuất sắc trong phong trào thi đua lao động giỏi và xây dựng tổ chức Công đoàn vững mạnh năm học 2014-2015*” theo Quyết định số 1294/QĐ-TLĐ ngày 10/9/2015.

- Bằng khen do Ban Chấp Hành Tổng liên đoàn lao động Việt Nam trao tặng về thành tích “*Đã có thành tích xuất sắc trong phong trào thi đua Lao động giỏi, góp phần xây dựng tổ chức Công đoàn vững mạnh năm học 2016-2017*” theo Quyết định số 1538/QĐ-TLĐ ngày 06 tháng 9 năm 2017.

- Bằng khen do Ban Chấp Hành Liên đoàn Lao động Thành phố Hồ Chí Minh trao tặng về thành tích “*Đã có thành tích xuất sắc trong phong trào thi đua lao động giỏi và xây dựng tổ chức Công đoàn*

cơ sở vững mạnh năm học 2015-2016” theo Quyết định số 215/QĐKT-LĐLĐ ngày 05 tháng 01 năm 2017.

- Bằng khen do Ban Chấp Hành Tổng liên đoàn lao động Việt Nam trao tặng về thành tích “*Đã có thành tích xuất sắc trong phong trào thi đua Lao động giỏi và xây dựng tổ chức Công đoàn vững mạnh năm 2023*” theo Quyết định số 874/QĐ-TLĐ ngày 26 tháng 4 năm 2024.

2. Thành tích tiêu biểu, nổi trội, xuất sắc trong giảng dạy, giáo dục, quản lý trong 5 năm liền kề

a. Các nhiệm vụ về giảng dạy: Giảng dạy trung bình 135 Giờ/năm, hướng dẫn 2 thạc sĩ.

b. Các nhiệm vụ về quản lý: với cương vị là Bí thư Chi bộ hành chính 4, Trưởng phòng/Giám đốc, tôi luôn tiên phong trong việc nêu cao tinh thần gương mẫu, phát huy vai trò của người đứng đầu đơn vị, quy tụ viên chức, người lao động của đơn vị luôn đoàn kết, phát huy sức mạng tập thể, hoàn thành xuất sắc các nhiệm vụ thường xuyên và đột xuất của Nhà trường. Trong quá trình đảm nhận và công tác tại vị trí quản lý, đơn vị luôn được đánh giá hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ, cụ thể: năm 2023, Phòng Khảo thí và Kiểm định chất lượng đạt danh hiệu “Tập thể gương mẫu tiêu biểu” và được Ban Chấp Hành Tổng liên đoàn lao động Việt Nam trao tặng Bằng khen về thành tích “*Đã có thành tích xuất sắc trong phong trào thi đua Lao động giỏi và xây dựng tổ chức Công đoàn vững mạnh năm 2023*”; năm 2022, Phòng Khảo thí và Kiểm định chất lượng đạt danh hiệu “Tập thể Lao động tiên tiến”.

c. Các nhiệm vụ khoa học và công nghệ, đề tài/dự án nghiên cứu khoa học:

- **Đã công bố được 32 bài báo khoa học trên các tạp chí/kỷ yếu hội nghị, trong đó có 21 bài báo thuộc danh mục ISI/Scopus, từ 2019-2024 đã công bố được 10 bài báo khoa học trên các tạp chí/Kỷ yếu hội nghị quốc tế thuộc danh mục ISI/Scopus (Danh mục đính kèm)**

- Tác giả của *Bằng sáng chế USPTO* do Cục sáng chế và nhãn hiệu thương mại Hoa Kỳ cấp ngày 28/4/2020, Patent No: US 10,634,374 B1 với tên là: Method and smart air conditioning system.

- Thư ký khoa học nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp tỉnh “*Thiết kế chế tạo hệ thống máy chế biến thịt bò một nắng tại huyện Krông Pa*” đã được nghiệm thu đạt vào ngày 24/3/2021 theo Quyết định số 794/QĐ-UBND ngày 15/11/2021 của UBND tỉnh Gia Lai.



- Tác giả của *Bằng độc quyền giải pháp hữu ích do Cục sở hữu trí tuệ, Bộ Khoa học và công nghệ Việt Nam* cấp theo Quyết định số 96499/QĐ-SHTT, ngày 10/11/2023 với tên giải pháp là: Robot phun khử khuẩn được điều khiển từ xa thích hợp dùng cho việc phun khử khuẩn trong phòng chống dịch Covid-19.

- Chủ trì (chủ nhiệm) nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp tỉnh “*Nghiên cứu xây dựng hệ thống thông tin phục vụ công tác xúc tiến đầu tư đặc thù và khai thác hiệu quả cho các nhà đầu tư đầu tư vào tỉnh Gia Lai*” đã được nghiệm thu đạt vào ngày 02/6/2023 theo Quyết định số 45/QĐ-UBND ngày 02/02/2024 của UBND tỉnh Gia Lai.

- Thụ ký khoa học nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp tỉnh “*Xây dựng quy trình trồng Sâm non (Sâm Hàn Quốc và Hồng Đăng Sâm) bằng phương pháp khí canh tại Gia Lai*” đã được nghiệm thu đạt vào ngày 22/4/2024 theo Quyết định số 382/QĐ-UBND ngày 19/8/2024 của UBND tỉnh Gia Lai.

3. Thành tích tiêu biểu, nổi trội, xuất sắc về hoạt động đoàn thể, xã hội, phục vụ cộng đồng.

- Là ủy viên Ban chấp hành Đảng bộ Trường Đại học Tôn Đức Thắng, bí thư chi bộ Hành chính 4, ủy viên thường trực Ban chấp hành Công đoàn cơ sở Trường Đại học Tôn Đức Thắng, Trưởng Ban nữ công nên luôn gương mẫu, tích cực tham gia nhiều hoạt động đoàn thể, xã hội, phục vụ cộng đồng.

- Trong giai đoạn dịch Covid -19 bùng phát, bản thân đã chủ động chủ trì triển khai dự án nghiên cứu chế tạo Robot phun khử khuẩn góp phần hỗ trợ cộng đồng phòng chống dịch hiệu quả và đã được Cục sở hữu trí tuệ, Bộ Khoa học và công nghệ Việt Nam cấp Bằng độc quyền giải pháp hữu ích. Robot phun khử khuẩn đã được bàn giao cho Trung tâm cách ly tập trung phòng chống dịch Covid-19 tại Ký túc xá Đại học quốc gia TP.HCM và được đưa tin trên nhiều báo đài như VTV1, Tuổi trẻ, Thanh niên, Truyền hình Quốc hội, ...

- Trong thời kỳ chuyển đổi số, bản thân đã chủ động nghiên cứu và báo cáo chuyên đề cho nhiều cơ quan, ban ngành, đoàn thể nhằm góp phần nâng cao năng lực cho đội ngũ cán bộ, viên chức, thanh thiếu niên thích ứng với cuộc cách mạng 4.0 và hội nhập quốc tế. Một số báo cáo chuyên đề như: Báo cáo tại *Hội nghị Chuyển đổi, thích ứng với bối cảnh cuộc cách mạng công*

nghiệp 4.0 cho hơn 100 cán bộ, đoàn viên, thanh niên của tỉnh Bình Thuận do Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Bình Thuận và Tỉnh đoàn tỉnh Bình Thuận phối hợp tổ chức ngày 27/12/2022, báo cáo tại **Hội nghị tập huấn về chuyển đổi số** cho hơn 100 cán bộ Công đoàn các tỉnh phía Nam và Công đoàn ngành Trung Ương của **Tổng Liên đoàn lao động Việt Nam** ngày 27/6/2017; báo cáo chuyên đề về “**Cách mạng công nghiệp 4.0**” tại **Tổng công ty Điện lực TP.HCM** cho hơn 800 cán bộ gồm Ban tổng giám đốc và toàn thể CNVC (hơn 20 cầu truyền hình) vào ngày 27/9/2017, báo cáo chuyên đề về chuyển đổi số cho **lãnh đạo các cấp của huyện Mộ Đức tỉnh Quảng Ngãi** ngày 27-28/2/2019 và 25-26/3/2019, ...

- Trao học bổng trị giá 20.000.000 (hai mươi triệu đồng) cho sinh viên có hoàn cảnh khó khăn nhân “Ngày hội truyền thống khuyến học” được Hội Khuyến học, Ủy ban nhân dân TP.HCM tổ chức tại Trường Đại học Tôn Đức Thắng năm học 2017-2018.

- Vận động quyên góp và trao học bổng cho học sinh mồ côi do đại dịch Covid-19 tại huyện Hóc Môn, năm 2022.

- Phối hợp với Tỉnh đoàn Bến Tre tổ chức chương trình văn nghệ Gây quỹ khuyến học và trao học bổng cho học sinh có hoàn cảnh khó khăn tiếp tục đến trường.

- Tổ chức các lớp học tình thương cho các em có hoàn cảnh đặc biệt khó khăn nhân Chiến dịch tình nguyện Mùa Hè Xanh các năm 2005, 2006, 2007.

- Tiếp sức mùa thi kỳ thi tốt nghiệp THPT Quốc gia 2015, chăm lo cho thí sinh **ăn ở miễn phí tại nhà riêng** và đã được ghi nhận qua các báo đài.

- Là Trưởng ban nữ công, Công đoàn cơ sở Trường Đại học Tôn Đức Thắng, nên bản thân đã chủ trì và tham gia tổ chức nhiều hoạt động chăm sóc cán bộ, viên chức, người lao động và con em. Một số hoạt động tiêu biểu hàng năm như:

- + Trại hè cho toàn thể cán bộ/viên chức/người lao động và gia đình.
- + 8/3, 20/10 cho nữ cán bộ/viên chức/người lao động.
- + 1/6, Trung thu, ... cho con em cán bộ/viên chức/người lao động.

4. Một số danh hiệu thi đua, hình thức khen thưởng các cấp tiêu biểu trong 5 năm liền kề.



- Bằng khen do Ban Chấp Hành Tổng liên đoàn lao động Việt Nam trao tặng về thành tích “Đã có thành tích xuất sắc trong phong trào thi đua Lao động giỏi, góp phần xây dựng tổ chức Công đoàn vững mạnh năm học 2016-2017”
- Bằng khen do Ban Chấp Hành Đảng Bộ Thành phố Hồ Chí Minh trao tặng về thành tích “Thực hiện tốt học tập và làm theo tư tưởng, đạo đức, phong cách Hồ Chí Minh năm 2017-2018”
- Giấy khen do Ban Chấp Hành Đảng Bộ Khối Đại học, Cao đẳng Thành phố Hồ Chí Minh trao tặng về thành tích “Đã thực hiện tốt việc học tập và làm theo tư tưởng, đạo đức, phong cách Hồ Chí Minh năm 2018”
- Bằng khen do Ban Chấp Hành Tổng liên đoàn lao động Việt Nam trao tặng về thành tích “Đã có thành tích xuất sắc trong phong trào thi đua Lao động giỏi và xây dựng tổ chức Công đoàn vững mạnh năm 2023” theo Quyết định số 874/QĐ-TLĐ ngày 26 tháng 4 năm 2024.
- Đạt danh hiệu Chiến sĩ thi đua cơ sở “Đã có thành tích xuất sắc tiêu biểu trong công tác năm học 2018-2019”
- Đạt danh hiệu Chiến sĩ thi đua cơ sở “Đã có thành tích xuất sắc tiêu biểu trong công tác năm học 2021-2022”
- Đạt danh hiệu Chiến sĩ thi đua cơ sở “Đã có thành tích hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ trong công tác năm học 2022-2023”





**DANH MỤC CÔNG TRÌNH NGHIÊN CỨU KHOA HỌC
TỪ NĂM 2019 ĐẾN NĂM 2024**

TT	Tên bài báo/báo cáo KH	Số tác giả	Là tác giả chính/gửi bài/liên hệ	Tên tạp chí hoặc kỷ yếu KH ISSN hoặc ISBN	Loại tạp chí quốc tế uy tín (ISI, Scopus, (IF, Qi),...)	Tập, số, trang	Năm công bố
1.	A novel and effective method for solving the router nodes placement in wireless mesh networks using reinforcement learning	02	Tác giả chính-gửi bài	PLoS ONE, Public Library of Science	ISI (Q1)	Vol. 194, No. 4, pp. e0301073	2024
2.	TFACR: A Novel Topology Control Algorithm for Improving 5G-Based MANET Performance by Flexibly Adjusting the Coverage Radius	03	Tác giả chính-gửi bài	IEEE Access	ISI (Q1)	Vol. 11, pp. 105734-105748	2023
3.	An improved method of AODV routing protocol using reinforcement learning for ensuring QoS in 5G-based mobile ad-hoc networks	02	Tác giả chính-gửi bài	ICT Express	ISI (Q2)	Vol. 10, pp. 97-103	2023
4.	A big data smart agricultural system: recommending optimum fertilisers for crops	05	Tác giả phụ	International journal of information technology	Scopus (Q2)	Vol. 15, No. 1, pp. 249-265	2023
5.	An intelligent routing algorithm based on machine learning in software defined wireless networking	02	Tác giả chính-ghi tên đầu và gửi bài	ETRI Journal	ISI (Q2)	Vol. 44, pp. 733-745	2022
6.	Reinforcement learning for QoS-guaranteed intelligent routing in Wireless Mesh Networks with heavy traffic load	03	Tác giả chính-ghi tên đầu và gửi bài	ICT Express	ISI (Q2)	Vol. 8, pp. 18-24	2022

7.	A WebGIS Solution for Effective Investment Promotion for Investors: A Case Study in Gia Lai Province, Vietnam	02	Tác giả chính-gửi bài	Proceedings of the 2022 IEEE 5th International Conference on Electronics and Communication Engineering	ISI	pp. 109-113	2022
8.	Load Balancing Routing Under Constraints of Quality of Transmission in Mesh Wireless Network based on Software Defined Networking	02	Tác giả chính-gửi bài	Journal of Communications and Networks	ISI (Q2)	Vol. 23, No. 1, pp. 12-22, 2021	2021
9.	An Efficient Classification Algorithm for Traditional Textile Patterns from Different Cultures Based on Structure	05	Tác giả phụ	ACM journal on computing and cultural heritage	ISI (Q2)	Vol. 14, No. 4, pp. 1-22	2021
10.	An efficient bit serialization and probability-based An efficient bit serialization and probability-based Algorithm for time series discord discovery	04	Tác giả chính-gửi bài	ICIC Express Letters	Scopus (Q2)	Vol. 13, No. 8, pp. 673-680	2019

Handwritten signature