

# MỤC LỤC

Trang

1. AI Agent trong nghiên cứu pháp luật: Từ tự động hóa đến phản hồi chuyên biệt hóa các quy định pháp lý ..... 1  
**Trần Tuyền<sup>1</sup>, Nguyễn Thị Út Duyên<sup>1\*</sup>, Phạm Doãn Thành Nam<sup>1</sup>, Võ Đỗ Thắng<sup>2</sup>, Nguyễn Thanh Sử<sup>2</sup>**  
*<sup>1</sup>Trường Đại học Công nghệ Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam*  
*<sup>2</sup>Công ty TNHH TMDV Tư vấn và Đào tạo An ninh mạng ATHENA, Việt Nam*
2. Nghiên cứu tối ưu giải thuật điều khiển đa hướng cho Robot y tá chăm sóc bệnh nhân .....11  
**Phạm Quốc Cường<sup>1</sup>, Lê Thanh Long<sup>2\*</sup>, Phạm Huy Hoàng<sup>1</sup>, Nguyễn Hữu Dũng<sup>2</sup>, Phùng Thanh Huy<sup>2</sup>**  
*<sup>1</sup>Trường Đại học Công Thương Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam*  
*<sup>2</sup>Trường Đại học Bách khoa Thành phố Hồ Chí Minh, ĐHQG-HCM, Việt Nam*
3. Phát triển chương trình bồi dưỡng năng lực dạy học STEM tích hợp AI cho sinh viên sư phạm .....23  
**Phan Nguyễn Trúc Phương<sup>1</sup>, Bùi Văn Hồng<sup>1\*</sup>, Nguyễn Thị Kim Oanh<sup>1</sup>, Đinh Văn Đệ<sup>2</sup>**  
*<sup>1</sup>Trường Đại học Công nghệ Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam*  
*<sup>2</sup>Trường Cao đẳng Lý Tự Trọng Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam*
4. Thực trạng, động lực và các yếu tố ảnh hưởng đến việc lựa chọn học tiếng Nhật của sinh viên Khoa Ngoại Ngữ trong bối cảnh mở rộng Ngoại Ngữ 2 .....34  
**Nguyễn Thị Thanh Thùy**  
*Trường Đại học Công nghệ Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam*
5. Thiết kế mô hình phanh tái sinh cho động cơ đồng bộ nam châm vĩnh cửu trên xe điện ..... 45  
**Lê Thanh Phúc<sup>\*</sup>, Nguyễn Trung Hiếu**  
*Trường Đại học Công nghệ Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam*
6. Dạy học tích cực trong ngành xây dựng: Từ thực trạng áp dụng đến các nhân tố dự báo hiệu quả tại trường Đại học Công nghệ Kỹ thuật TP.HCM ..... 56  
**Nguyễn Thị Bạch Tuyết, Bùi Văn Hồng<sup>\*</sup>, Nguyễn Tổng**  
*Trường Đại học Công nghệ Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam*
7. Ứng dụng mô phỏng số kết hợp thiết kế thí nghiệm để tối ưu thông số ép phun nhằm giảm độ cong vênh sản phẩm nhựa ..... 66  
**Nguyễn Trần Phú**  
*Trường Đại học Công nghệ Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam*
8. Ảnh hưởng của chế độ phúc lợi doanh nghiệp đến sự thỏa mãn công việc của công nhân ngành may ..... 76  
**Trần Thị Cẩm Tú<sup>\*</sup>, Lê Thị Hồng Nhung, Đỗ Hoàng Trâm**  
*Trường Đại học Công nghệ Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam*
9. Khám phá tác động của Workshop ngắn hạn đến ý định sử dụng công nghệ in 3D trong giáo dục của sinh viên: Một nghiên cứu trường hợp ..... 87  
**Quản Minh Hòa**  
*Đại học Quốc lập Trung Sơn, Đài Loan*
10. Mô hình hoá, mô phỏng Pin Lithium sử dụng điện cực âm bằng chất liệu Silic ..... 98  
**Văn Ánh Dương<sup>1\*</sup>, Phạm Thanh Tuấn<sup>1</sup>, Hồ Khánh Huy<sup>2</sup>**  
*<sup>1</sup>Trường Đại học Công nghệ Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam*  
*<sup>2</sup>Công Ty TNHH Giải Pháp Công Nghệ Tia Chớp Xanh, Việt Nam*

# CONTENT

	Page
<b>1. AI Agents in Legal Research: From Automation to Tailored Responses to Legal Regulations.....</b>	<b>1</b>
<b>Tuyen Tran<sup>1</sup>, Ut Duyen Nguyen Thi<sup>1*</sup>, Thanh Nam Pham Doan<sup>1</sup>, Do Thang Vo<sup>2</sup>, Thanh Su Nguyen<sup>2</sup></b>	
<sup>1</sup> <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Engineering, Vietnam</i> <sup>2</sup> <i>ATHENA International Network Administration &amp; Security Training Center, Vietnam</i>	
<b>2. Research on Optimizing Omnidirectional Control Algorithms for Patient Care Nurse Robots.....</b>	<b>11</b>
<b>Quoc-Cuong Pham<sup>1</sup>, Thanh-Long Le<sup>2*</sup>, Huy-Hoang Pham<sup>1</sup>, Huu-Dung Nguyen<sup>2</sup>, Thanh-Huy Phung<sup>2</sup></b>	
<sup>1</sup> <i>Ho Chi Minh City University of Industry and Trade (HUIT), Vietnam</i> <sup>2</sup> <i>Ho Chi Minh City University of Technology (HCMUT), VNU-HCM, Vietnam</i>	
<b>3. Developing a Training Program to Enhance AI-Integrated STEM Teaching Competence for Pre-Service Teachers.....</b>	<b>23</b>
<b>Phuong Phan Nguyen Truc<sup>1</sup>, Hong Bui Van<sup>1*</sup>, Oanh Nguyen Thi Kim<sup>1</sup>, De Dinh Van<sup>2</sup></b>	
<sup>1</sup> <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Engineering, Vietnam</i> <sup>2</sup> <i>Ly Tu Trong College of Ho Chi Minh City, Vietnam</i>	
<b>4. The Current Situation, Motivations, and Influencing Factors in Faculty of Foreign Languages Students' Choice to Study Japanese Amid the Expansion of Second Foreign Language Options.....</b>	<b>34</b>
<b>Thi Thanh Thuy Nguyen</b> <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Engineering, Vietnam</i>	
<b>5. A Design of Regenerative Braking Model for PMS Motor in Electric Vehicles.....</b>	<b>45</b>
<b>Le Thanh Phuc<sup>*</sup>, Nguyen Trung Hieu</b> <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Engineering, Vietnam</i>	
<b>6. Active Learning in Civil Engineering: Implementation, Perceived Effectiveness, and Predictors at HCM-UTE.....</b>	<b>56</b>
<b>Bach Tuyet Nguyen Thi, Van Hong Bui<sup>*</sup>, Tong Nguyen</b> <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Engineering, Vietnam</i>	
<b>7. Numerical Simulation-Based Design of Experiments for Optimization of Injection Molding Parameters to Minimize Warpage in Plastic Parts.....</b>	<b>66</b>
<b>Tran Phu Nguyen</b> <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Engineering, Vietnam</i>	
<b>8. The Impact of Corporate Welfare Policies on Job Satisfaction of Garment Workers.....</b>	<b>76</b>
<b>Cam-Tu Tran-Thi<sup>*</sup>, Hong-Nhung Le-Thi, Hoang-Tram Do</b> <i>Ho Chi Minh City University of Technology and Engineering, Vietnam</i>	
<b>9. The Impact of a Short-Term Workshop on Students' Intention to Use 3D Printing Technology in Education: A Case Study.....</b>	<b>87</b>
<b>Minh Hoa Quan</b> <i>National Sun Yat-sen University, Taiwan</i>	
<b>10. Modeling and Simulation of Lithium-Ion Batteries Using Silicon-Based Anodes.....</b>	<b>98</b>
<b>Anh Duong Van<sup>1*</sup>, Thanh Tuan Pham<sup>1</sup>, Khanh Huy Ho<sup>2</sup></b>	

<sup>1</sup>*Ho Chi Minh City University of Technology and Engineering, Vietnam*  
<sup>2</sup>*Bluebolt Technology Solution Company Limited, Vietnam*