



**TRƯỜNG ĐẠI HỌC
KINH TẾ-KỸ THUẬT CÔNG NGHIỆP**



**HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ
BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG**



**TRƯỜNG ĐẠI HỌC
SƯ PHẠM KỸ THUẬT HÙNG YÊN**

HỘI THẢO KHOA HỌC QUỐC GIA

**KHOA HỌC TỰ NHIÊN VÀ ỨNG DỤNG
TRONG THỜI ĐẠI SỐ (LẦN THỨ 3)**

**THE 3rd NATIONAL SYMPOSIUM ON NATURAL SCIENCES
AND APPLICATIONS IN THE DIGITAL AGE**

NSA2026

NHÀ XUẤT BẢN TRI THỨC

CÁC BAN CỦA HỘI THẢO NSA2026

1. BAN CHỈ ĐẠO

Trưởng ban

TS. Trần Hoàng **Long** (UNETI)

Đồng trưởng ban

PGS. TS. Bùi Trung **Thành** (UTEHY)

TS. Nguyễn Trung **Kiên** (PTIT)

Thành viên

PGS. TS. Phạm Thị Thu **Hoài** (UNETI)

GS. TS. Nguyễn Quang **Liêm** (VPS)

GS. TSKH. Vũ Hoàng **Linh** (VMS)

PGS. TS. Lê Minh **Hà** (VIASM)

TS. Trần Nam **Tú** (KH-CN&MT – Bộ GD&ĐT)

2. BAN TỔ CHỨC

Trưởng ban

PGS. TS. Nguyễn Hữu **Quang** (UNETI)

Đồng trưởng ban

PGS. TS. Bùi Trung **Thành** (UTEHY)

TS. Nguyễn Trung **Kiên** (PTIT)

Thành viên

GS. TS. Phạm Ngọc **Anh** (PTIT)

TS. Vũ Hồng **Sơn** (UTEHY)

TS. Ngô Đức **Thiện** (PTIT)

TS. Nguyễn Anh **Tuấn** (UNETI)

TS. Nguyễn Thị **Thúy** (UTEHY)

TS. Trần Thị Hoàng **Yến** (UNETI)

3. BAN CHƯƠNG TRÌNH

Trưởng ban

GS. TS. Đặng Văn **Soa** (UNETI)

Đồng trưởng ban

GS. TS. Phạm Ngọc **Anh** (PTIT)

GS. TSKH. Phạm Kỳ **Anh** (VNU - HUS)

Thành viên

GS. TS. Đặng Quang **Á** (VAST)

GS. TS. Nguyễn Đức **Chiến** (HUST)

GS. TSKH. Đinh Nho **Hào** (VAST)

GS. TSKH. Phạm Thế **Long** (MTA)

GS. TSKH. Lê Dũng **Mưu** (VAST)

GS. TSKH. Nguyễn Khoa **Sơn** (VAST)

PGS. TS. Nguyễn Xuân Ca (TNUS)

PGS. TS. Đỗ Xuân **Chợ** (PTIT)

PGS. TS. Nguyễn Văn **Hậu** (UTEHY)

PGS. TS. Nguyễn Long **Giang** (VAST)

PGS. TS. Trần Hải **Đức** (VNU - HUS)

PGS. TS. Bùi Văn **Định** (MTA)

PGS. TS. Hà Tiến **Ngoạn** (UNETI)

PGS. TS. Nguyễn Thị Kim **Sơn** (HAUI)

PGS. TS. Chu Cẩm **Thơ** (Phenikaa-Uni)

TS. Nguyễn Thị **Thúy** (UTEHY)

TS. Trần Thị Hoàng **Yến** (UNETI)

4. BAN BIÊN TẬP

Trưởng ban

TS. Trần Thị Hoàng **Yến** (UNETI)

Đồng trưởng ban

TS. Nguyễn Thị **Thúy** (UTEHY)

TS. Lê Văn **Ngọc** (PTIT)

Thành viên

TS. Đàm Nhân **Bá** (UTEHY)

TS. Nguyễn Quang **Chung** (UTEHY)

TS. Hoàng Phi **Dũng** (PTIT)
TS. Trịnh Thị Thúy **Hồng** (UTEHY)
TS. Chu Bình **Minh** (UNETI)
TS. Lê Xuân **Huy** (UNETI)
TS. Lê Thị Minh **Thanh** (PTIT)

5. BAN THƯ KÍ

Trưởng ban

Nguyễn Anh **Tuấn** (UNETI)

Đồng trưởng ban

TS. Vũ Hồng **Sơn** (UTEHY)

TS. Giáp Văn **Cường** (UTEHY)

Thành viên

TS. Lê Văn **Ngọc** (PTIT)

TS. Trần Hồng **Thái** (UTEHY)

ThS. Trương Thị **Thủy** (UNETI)

ThS. Đoàn Thị Diệp **Uyển** (UNETI)

ThS. Nguyễn Hải **Yến** (PTIT)

6. BAN CHUYÊN MÔN

a. Tiểu ban 1: Mô hình, Thuật toán và Ứng dụng

Trưởng tiểu ban

GS.TS. Phạm Ngọc **Anh** (PTIT)

Đồng trưởng tiểu ban

PGS.TS. Hà Tiến **Ngoạn** (UNETI)

Thư ký

TS. Nguyễn Quang **Chung** (UTEHY)

TS. Lê Văn **Ngọc** (PTIT)

Thành viên

PGS.TS. Tạ Quốc **Bảo** (VNUHCM)

TS. Phạm Thanh **Hiếu** (PTIT)

TS. Trần Việt **Anh** (PTIT)

TS. Nguyễn Thanh **Hồng** (HNUE)

TS. Phạm Văn **Bằng** (UNETI)

TS. Đào Việt **Cường** (UTC)

TS. Bùi Xuân **Diệu** (HUST)

TS. Hoàng Phi **Dũng** (PTIT)

TS. Nguyễn Trung **Dũng** (HPU2)

TS. Nguyễn Anh **Đài** (UTEHY)

TS. Bùi Thị **Giang** (ACTVN)

TS. Mai Thị Ngọc **Hà** (PTIT)

TS. Trịnh Thị Thúy **Hồng** (UTEHY)

TS. Phạm Văn **Hoàng** (VNU-UED)

TS. Phùng Duy **Quang** (FTU)

TS. Ngô Thị Kim **Quy** (PTIT)

TS. Nguyễn Thị Minh **Tâm** (PTIT)

TS. Trần Hồng **Thái** (UTEHY)

TS. Nguyễn Thị **Trang** (PTIT)

TS. Trịnh Xuân **Yến** (UTEHY)

b. Tiểu ban 2: Trí tuệ nhân tạo và Ứng dụng

Trưởng tiểu ban

PGS.TS. Nguyễn Long **Giang** (VAST)

Đồng trưởng tiểu ban

PGS.TS. Nguyễn Văn **Hậu** (UTEHY)

Thư ký

TS. Chu Bình **Minh** (UNETI)

TS. Đàm Nhân **Bá** (UTEHY)

Thành viên

PGS.TS. Nguyễn Thị Kim **Son** (VNU-UET)

TS. Nguyễn Hoàng **Chiến** (UNETI)

TS. Phạm Minh **Chuẩn** (UTEHY)

TS. Trần Thanh **Đại** (UNETI)

TS. Lê Trung **Hiếu** (UTEHY)

TS. Hà Bình **Minh** (HUB)

TS. Phan Đình **Phùng** (HUB)

TS. Nguyễn Văn **Quyết** (UTEHY)

TS. Bùi Văn **Tân** (UNETI)

TS. Chu Bá **Thành** (UTEHY)

TS. Cao Diệp **Thắng** (UNETI)

TS. Hoàng Quốc **Việt** (UTEHY)

TS. Trần Hồng **Việt** (VNU-UET)

c. Tiểu ban 3: Ứng dụng Vật lý trong Khoa học và Công nghệ

Trưởng tiểu ban

GS.TS. Đặng Văn **Soa** (UNETI)

Đồng trưởng tiểu ban

GS.TS. Nguyễn Đức **Chiến** (HUST)

Thư ký

TS. Giáp Văn **Cường** (UTEHY)

TS. Lê Thị Minh **Thanh** (PTIT)

Thành viên

PGS.TS. Nguyễn Xuân **Ca** (TNUS)

TS. Lê Thị Thu **Hiền** (UTEHY)

PGS.TS. Nguyễn Văn **Hảo** (TNUS)

TS. Hoàng Thị **Hiền** (UTEHY)

PGS.TS. Phạm Hồng **Minh** (IOP-VAST)

TS. Đào Thị **Hồng** (PTIT)

PGS.TS. Phạm Minh **Tân** (PTIT)

TS. Nguyễn Thị Thúy **Liễu** (PTIT)

PGS.TS. Tống Sỹ **Tiến** (UFFP)

TS. Phạm Thế **Tân** (UTEHY)

PGS. TS. Phạm Văn **Vĩnh** (VNU-UET)

TS. Vũ Kim **Thái** (UNETI)

TS. Đàm Nhân **Bá** (UTEHY)

TS. Cao Thị **Thanh** (IMS-VAST)

TS. Nguyễn Thị **Hân** (UTEHY)

TS. Tô Thị **Thảo** (PTIT)

TS. Hoàng Văn **Hán** (UTEHY)

TS. Dương Vũ **Trường** (HaUI)

d. Tiểu ban 4: Công nghệ số và phương pháp giảng dạy Toán - Vật lý trong các trường Đại học Kỹ thuật và công nghệ

Trưởng tiểu ban

PGS.TS. Chu Cẩm **Thơ** (Phenikaa-uni)

Thư ký

TS. Lê Xuân **Huy** (UNETI)

Thành viên

PGS.TS. Nguyễn Chí **Thành** (VNU-UED)

TS. Trịnh Thị Thúy **Hồng** (UTEHY)

PGS.TS. Hoàng Lê **Minh** (HNUE)

TS. Lưu Thị **Nhạn** (HaUI)

TS. Trần Đức **Chiến** (UNETI)

TS. Lê Thị Minh **Thanh** (PTIT)

TS. Nguyễn Quang **Chung** (UTEHY)

TS. Nguyễn Thị **Thu** (PTIT)

TS. Nguyễn Thị **Dung** (PTIT)

TS. Trịnh Xuân **Yến** (UTEHY)

TS. Nguyễn Anh **Đài** (UTEHY)

TS. Quách Thị **Sen** (HUP)

LỜI NÓI ĐẦU

Sự bùng nổ của trí tuệ nhân tạo, dữ liệu lớn, điện toán thông minh và các nền tảng số đang làm thay đổi căn bản cách con người nghiên cứu khoa học, sản xuất tri thức và phát triển công nghệ. Trong tiến trình đó, các ngành khoa học cơ bản như Toán học và Vật lý không chỉ giữ vai trò nền tảng mà còn trở thành động lực cốt lõi cho nhiều lĩnh vực công nghệ chiến lược như trí tuệ nhân tạo, khoa học dữ liệu, mô phỏng tính toán, an toàn thông tin, công nghệ bán dẫn và tự động hóa thông minh. Việc kết nối giữa nghiên cứu lý thuyết với các bài toán ứng dụng thực tiễn đang mở ra những hướng tiếp cận mới, góp phần thúc đẩy hệ sinh thái đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia.

Trong bối cảnh đó, Hội thảo quốc gia “Khoa học Tự nhiên và Ứng dụng trong thời đại số - NSA2026” được tổ chức nhằm tạo dựng diễn đàn học thuật chuyên sâu để các nhà khoa học, giảng viên, nghiên cứu sinh và sinh viên trao đổi các kết quả nghiên cứu mới, thảo luận các xu hướng công nghệ hiện đại và tăng cường hợp tác nghiên cứu liên ngành trong thời đại số.

Hội thảo được đồng tổ chức bởi Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông, Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Hưng Yên và Trường Đại học Kinh tế – Kỹ thuật Công nghiệp. Với định hướng đào tạo gắn liền thực tiễn và chuyển đổi số, Trường Đại học Kinh tế – Kỹ thuật Công nghiệp đã và đang đẩy mạnh hoạt động nghiên cứu khoa học, phát triển các nhóm nghiên cứu ứng dụng và thúc đẩy hợp tác học thuật trong các lĩnh vực công nghệ, dữ liệu và trí tuệ nhân tạo.

Tiếp nối thành công của Hội thảo NSA2025, Hội thảo NSA2026 tiếp tục nhận được sự hưởng ứng mạnh mẽ từ cộng đồng học thuật với số lượng công trình gửi tham gia tăng đáng kể. Đặc biệt, năm nay Hội thảo mở rộng thêm tiểu ban “Trí tuệ nhân tạo và Ứng dụng”, phản ánh xu hướng phát triển nổi bật của AI trong nghiên cứu khoa học và các bài toán thực tiễn hiện nay.

Kỷ yếu Hội thảo NSA2026 gồm 108 bài báo khoa học được tuyển chọn kỹ lưỡng thông qua hai vòng phản biện độc lập, nghiêm túc và khách quan với sự tham gia của hơn 120 chuyên gia, nhà khoa học đến từ nhiều trường đại học, viện nghiên cứu và cơ sở đào tạo trên cả nước. Các bài báo tập trung vào nhiều hướng nghiên cứu có tính liên ngành và thời sự như mô hình toán học, vật lý ứng dụng, khoa học dữ liệu, học máy, trí tuệ nhân tạo, mô phỏng tính toán, tối ưu hóa và đổi mới phương pháp giảng dạy trong các trường đại học kỹ thuật và công nghệ.

Ban Tổ chức Hội thảo xin trân trọng cảm ơn sự quan tâm, đồng hành và hỗ trợ của các cơ quan quản lý, các tổ chức khoa học, các nhà khoa học, chuyên gia phản biện, tác giả và đại biểu tham dự Hội thảo. Những đóng góp quý báu đó đã góp phần bảo đảm chất lượng học thuật và tạo nên thành công của Hội thảo NSA2026.

Ban Tổ chức hy vọng Hội thảo NSA2026 sẽ tiếp tục là không gian học thuật uy tín để kết nối tri thức, thúc đẩy nghiên cứu liên ngành, lan tỏa tinh thần đổi mới sáng tạo và đóng góp tích cực cho sự phát triển khoa học, công nghệ và chuyển đổi số của Việt Nam trong giai đoạn mới.

Trân trọng cảm ơn sự quan tâm và tham dự của Quý vị!

BAN TỔ CHỨC HỘI THẢO NSA2026

CÁC BÁO CÁO MỜI

I. PHIÊN TOÀN THỂ

(Địa điểm: Hội trường HA10; Chủ tọa: GS.TSKH Vũ Hoàng Linh; GS. TS. Đặng Văn Soa)

Báo cáo mời số 1: *Mô hình hóa toán học và xác định mô hình*

GS.TSKH. Đinh Nho Hào – Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam (Thời gian: 8h45-9h15)

Báo cáo mời số 2: *Một số hướng nghiên cứu ứng dụng bức xạ synchrotron và máy gia tốc trong vật lý và khoa học vật liệu tại Việt Nam*

PGS.TS. Trần Hải Đức – Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, Đại học Quốc gia Hà Nội (Thời gian: 9h15-9h45)

II. PHIÊN TIỂU BAN (Địa điểm: 04 tiểu ban-06 phòng báo cáo song song)

	Tiểu ban 1A: Mô hình thuật toán và ứng dụng Chủ tọa: GS.TS. Phạm Ngọc Anh	Thời gian
1.	<i>Composition operators on spaces of meromorphic functions</i> TS. Trịnh Thị Thuý Hồng	10h00 - 10h30
2.	<i>Viscosity technique and inexact projection method for solving variational inequality problems</i> NCS. Cao Thị Thu Trang	10h30 - 11h00
3.	<i>Proximity-based adaptive step sizes for multi-agent reinforcement learning in variational inequality problems with rotational dynamics</i> TS. Phạm Thanh Hiếu	11h00 - 11h30
4.	<i>Mô hình hóa và điều khiển tối ưu mô-men theo dòng điện cho động cơ ipmsm ứng dụng trong xe điện</i> NCS. Phạm Thị Giang	11h30 - 12h00
Tiểu ban 1B: Mô hình thuật toán và ứng dụng Chủ tọa: PGS.TS. Hà Tiến Ngoạn		
5.	<i>Nghiệm nhẹ của một lớp phương trình vi -tích phân volterra phân thứ trên không gian các hàm bị chặn liên tục đều</i> NCS. Nguyễn Hồng Vân	10h00 - 10h30
6.	<i>Conditions for the existence of solutions for partial neutral functional differential equations</i> TS. Trịnh Xuân Yến	10h30 - 11h00
7.	<i>Ngưỡng lây nhiễm của một số mô hình đặc biệt cho sự lan truyền thông tin trên mạng phức hợp</i>	11h00 - 11h30

	TS. Hoàng Phi Dũng	
8.	<i>Một phân phối tựa-gaussian rời rạc và ứng dụng trong mật mã dựa trên lưới</i> TS. Phạm Bá Đức	11h30 - 12h00
Tiểu ban 2A: Trí tuệ nhân tạo và Ứng dụng Chủ tọa: PGS.TS. Nguyễn Long Giang		
9.	<i>M-GEEMS Multisource Gloss-based Multi-view Modeling for Semantic Concept Similarity</i> TS. Bùi Văn Tân	10h00 - 10h30
10.	<i>On-device Evaluation of Quantization Techniques for Multi-task Deep Learning Models on STM32 Microcontrollers</i> TS. Lê Minh Huy	10h30 - 11h00
11.	<i>Một phương pháp dự đoán gen mục tiêu điều trị ung thư trên các mạng sinh học</i> TS. Phạm Đức Tĩnh	11h00 - 11h30
12.	<i>Evaluating Explainable AI Techniques on Tabular Data: A Comparative Study of LIME and SHAP in Healthcare and Finance</i> NCS. Nguyễn Việt Nhật	11h30 - 12h00
Tiểu ban 2B: Trí tuệ nhân tạo và Ứng dụng Chủ tọa: PGS.TS. Nguyễn Văn Hậu		Thời gian
13.	<i>MASLS: Mô hình khai phá dữ liệu không gian - thời gian từ bẫy côn trùng thông minh và vi khí hậu trong cảnh báo sớm dịch hại lúa</i> TS. Lê Văn Vịnh	10h00 - 10h30
14.	<i>Ứng dụng trí tuệ nhân tạo trong quản lý giáo dục nhằm phát hiện sớm trầm cảm học sinh sinh viên tỉnh Bắc Ninh</i> ThS. Nguyễn Huy Hòa	10h30 - 11h00
15.	<i>Ứng dụng trí tuệ nhân tạo trong phân khúc khách hàng bán lẻ điện tử: Kết hợp mô hình RFM và thuật toán K-means</i> TS. Dương Thị Hoàn	11h00 - 11h30
16.	<i>Phát triển hệ thống phát hiện cháy sớm thông minh sử dụng ESP32-CAM và AI tại biên</i> Lê Văn Hạnh	11h30 - 12h00
Tiểu ban 03: Ứng dụng Vật lý trong Khoa học Công nghệ Chủ tọa: GS.TS. Đặng Văn Soa; GS.TS. Nguyễn Đức Chiến		
17.	<i>Tuning the Photoluminescence properties of Cu-doped CDSSE alloyed quantum dots by controlling reaction time</i> NCS. Nguyễn Thị Thu Hoàn	10h00 - 10h30
18.	<i>Áp suất của khí Bose đồng nhất</i> TS. Vũ Kim Thái	10h30 - 11h00

19.	<i>Sự chuyển pha cấu trúc và tính chất quang của vật liệu $0,7\text{BiFe}1-x\text{Ni}x\text{O}3-0,3\text{BaTiO}_3$</i> TS. Nguyễn Ngọc Minh	11h00 - 11h30
20.	<i>Optical excitations of silicon carbide monolayer: insights from first-principles modeling</i> TS. Nguyễn Thị Hân	11h30 - 12h00
Tiểu ban 04: Phương pháp giảng dạy Toán - Vật lý trong các trường Đại học Kỹ thuật và Công nghệ PGS.TS. Chu Cẩm Thơ		
21.	<i>Xây dựng hệ thống đo lường năng lượng “Ai teaming” trong kiểm định Abet: trường hợp các môn toán ở bậc đại học khối ngành công nghệ kỹ thuật</i> TS. Nguyễn Thị Ngọc Anh	10h00 - 10h30
22.	<i>Dạy học giải tích ở các trường đại học khối ngành kỹ thuật theo hướng hỗ trợ sinh viên thực hiện các hoạt động tóm tắt</i> TS. Nguyễn Thị Dung	10h30 - 11h00
23.	<i>Rào cản nhận thức trong chuyển đổi từ ngôn ngữ toán học sang lập trình của sinh viên ngành khoa học dữ liệu</i> ThS. Lê Lệ Hằng	11h00 - 11h30
24.	<i>Ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) trong giảng dạy môn Vật lý kỹ thuật tại Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Hưng Yên</i> TS. Giáp Văn Cường	11h30 - 12h00

MỤC LỤC

Bài báo	Trang
PHẦN 1: MÔ HÌNH, THUẬT TOÁN VÀ ỨNG DỤNG	
[1] TỐI ƯU HÓA ĐA MỤC TIÊU CHO BÀI TOÁN ĐỊNH GIÁ ĐỘNG VỚI MÔ HÌNH HYBRID PPO-GA DỰA TRÊN PARETO	Lê Hằng Anh, Lê Lệ Hằng 2
[2] MỘT PHÂN PHỐI TỰA-GAUSSIAN RỜI RẠC VÀ ỨNG DỤNG TRONG MẬT MÃ DỰA TRÊN LƯỚI	Phạm Bá Đức 13
[3] A NEW ALGORITHM FOR SPLIT EQUILIBRIUM PROBLEM WITH MULTIPLE OUTPUT SETS	Mai Thi Ngọc Hà 23
[4] CONDITIONS FOR EXISTENCE OF SOLUTIONS FOR PARTIAL NEUTRAL FUNCTIONAL DIFFERENTIAL EQUATIONS	Nguyễn Thị Thu Hằng, Trịnh Xuân Yên 35
[5] PROXIMITY-BASED ADAPTIVE STEP SIZES FOR MULTI-AGENT REINFORCEMENT LEARNING IN VARIATIONAL INEQUALITY PROBLEMS WITH ROTATIONAL DYNAMICS	Phạm Thanh Hiếu 43
[6] BẤT ĐẲNG THỨC CHUẨN TRONG $L_2(\mathbb{R}_+)$ ĐỐI VỚI TOÁN TỬ TÍCH CHẬP SUY RỘNG FOURIER COSINE-LAPLACE VÀ ỨNG DỤNG	Phạm Văn Hoằng, Lê Xuân Huy, Đỗ Trần Ngân Hà 54
[7] COMPOSITION OPERATORS ON SPACES OF MEROMORPHIC FUNCTIONS	Trinh Thi Thủy Hồng 61
[8] A SADDLE POINT APPROACH FOR WEIGHTED SEMILINEAR ELLIPTIC NEUMANN PROBLEMS AT RESONANCE	Bui Quốc Hưng 67
[9] PHƯƠNG PHÁP DƯỚI ĐẠO HÀM MỚI GIẢI BÀI TOÁN BẤT ĐẲNG THỨC BIẾN PHÂN	Nguyễn Văn Huỳnh 81
[10] DỰ ĐOÁN XU HƯỚNG BIẾN ĐỘNG GIÁ CỔ PHIẾU AAPL DỰA TRÊN MÔ HÌNH HỒI QUY LOGISTIC VÀ CÁC CHỈ BÁO KỸ THUẬT	Nguyễn Thị Hạnh Lê 90

[11] RECURSIVE AND INTEGRAL EQUATIONS FOR RUIN PROBABILITY IN AN AUTOREGRESSIVE DEPENDENCE STRUCTURE MODEL	Tran Thi Hai Ly, Nguyen Quang Chung	100
[12] BOUNDARY CONTROL PROBLEM FOR LINEAR ELASTIC EQUATION	Ta Thi Thanh Mai, Bui Manh Tien, Mai Thi Tuyet Nhung	106
[13] MEAN-SQUARE EXPONENTIAL STABILITY OF SWITCHED LINEAR SYSTEMS VIA STOCHASTIC AVERAGE DWELL-TIME	Le Van Ngoc	116
[14] PHYSICS-INFORMED NEURAL NETWORKS FOR SOLVING NONLINEAR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS: A STUDY ON BURGERS' EQUATION	Nguyen Thanh Quang, Bui Xuan Dieu, Nguyen Canh Nam	122
[15] EXISTENCE RESULTS OF A NONLINEAR SECOND ORDER DIFFERENTIAL EQUATION WITH TWO INTEGRAL BOUNDARY CONDITIONS	Ngo Thị Kim Quy	131
[16] DỰ BÁO NGẮN HẠN SẢN LƯỢNG ĐIỆN QUANG QUANG ĐIỆN DỰA TRÊN MÔ HÌNH PHÂN TÁCH CHẾ ĐỘ VẬN HÀNH VÀ HỢP NHẤT MỀM	Phạm Ngọc Sâm	141
[17] MÔ HÌNH HỆ THỐNG SOS THEO KIẾN TRÚC LOCAL-FIRST VÀ ĐÁNH GIÁ ĐỘ TRỄ XỬ LÝ SỰ KIỆN	Cao Diệp Thắng	155
[18] NGHIÊN CỨU SO SÁNH TỐC ĐỘ HỘI TỤ CỦA CLT VÀ BOOTSTRAP THEO QUY MÔ MẪU TRÊN DỮ LIỆU MÔ PHỎNG VÀ THỰC TẾ	Trần Thị Kim Thanh	165
[19] ỨNG DỤNG THUẬT TOÁN DI TRUYỀN CHO BÀI TOÁN N:M PERMANENT TRONG PHÂN CÔNG HẠNG MỤC CỦA CÔNG TY XÂY DỰNG NASACO NĂM 2026	Ngô Thị Toán	176
[20] VISCOSITY TECHNIQUE AND INEXACT PROJECTION METHOD FOR SOLVING VARIATIONAL INEQUALITY PROBLEMS	Cao Thị Thu Trang, Hồ Phi Tứ	184
[21] FINITE-TIME STABILIZATION CONTROL FOR UNCERTAIN POLYTOPIC TEMPERED CAPUTO FRACTIONAL-ORDER SYSTEMS WITH DELAY	Tran Ngoc Tuan, Nguyen Thi Huong Giang, Nguyen Thi Thu Hang, Dang Thi Hoi	194
[22] NGHIỆM NHẸ CỦA MỘT LỚP PHƯƠNG TRÌNH VI – TÍCH PHÂN VOLTERRA PHẦN THỨ TRÊN KHÔNG GIAN CÁC HÀM BỊ CHẶN LIÊN TỤC ĐỀU	Nguyễn Hồng Vân, Nguyễn Như Thắng, Phạm Văn Hoàng, Lê Xuân Huy	203

[23] RESEARCH AND OPTIMIZATION OF TWISTED EDWARDS CURVE PARAMETERS FOR SECURE DIGITAL SIGNATURE SYSTEMS Nguyen Viet Nhat, Nguyen Quang Minh, Tran Nhat Minh, Nguyen Van Nam	212
[24] NGHIÊN CỨU THIẾT KẾ MÁY BIẾN ÁP LỰC TRÊN CƠ SỞ THUẬT TOÁN TỐI ƯU HÓA BẦY ĐÀN Trần Đức Chuyên, Phan Hoài Nam	219
[25] ĐIỀU KHIỂN TRƯỢT THÍCH NGHI DỰA TRÊN MẠNG NƠ-RON BÙ VÙNG CHẾT CHO XE HAI BÁNH TỰ CÂN BẰNG Nguyễn Đức Điển, Trần Đình Hiệp	230
[26] ĐIỀU KHIỂN TRƯỢT VỚI LUẬT TIẾP CẬN CẢI TIẾN CHO HỆ CHUYỂN ĐỔI NĂNG LƯỢNG GIÓ SỬ DỤNG MÁY PHÁT ĐIỆN ĐỒNG BỘ NAM CHÂM VĨNH CỬU Đặng Quốc Du	242
[27] NGHIÊN CỨU MÔ HÌNH TỐI ƯU HÓA ĐỘ NHÁM BỀ MẶT KHI MÀI HỢP KIM TI TAN Ti6AL4V Phạm Vũ Dũng	253
[28] NGUỒN LÂY NHIỄM CỦA MỘT SỐ MÔ HÌNH ĐẶC BIỆT CHO SỰ LAN TRUYỀN THÔNG TIN TRÊN MẠNG PHỨC HỢP Hoàng Phi Dũng	262
[29] ĐIỀU HƯỚNG TỰ ĐỘNG TRONG MÔI TRƯỜNG ĐỘNG SỬ DỤNG THUẬT TOÁN THETA KẾT HỢP VỚI ĐIỀU KHIỂN DỰ BÁO MÔ HÌNH THÍCH NGHI Đặng Tiến Dũng, Cao Văn Hào, Ngô Bình An, Vũ Ngọc Diệp, An Thị Hoài Thu Anh	274
[30] GIẢI PHÁP NÂNG CAO KHẢ NĂNG ĐIỀU KHIỂN HỆ THỐNG TÊN LỬA CHỐNG LẠI MỤC TIÊU CƠ ĐỘNG CAO Nguyễn Đức Dương, Ngô Văn Dũng	285
[31] MÔ HÌNH HÓA VÀ ĐIỀU KHIỂN TỐI ƯU MÔ-MEN THEO DÒNG ĐIỆN CHO ĐỘNG CƠ ĐỒNG BỘ NAM CHÂM VĨNH CỬU NAM CHÂM CHÌM ỨNG DỤNG TRONG XE ĐIỆN Phạm Thị Giang, Đào Hồng Hải, Hán Ngọc Giáp	294
[32] ĐIỀU KHIỂN BỀN VỮNG CÓ BÙ NHIỀU CHO ROBOT BÁNH MECANUM SỬ DỤNG ĐIỀU KHIỂN TRƯỢT ĐÁP ỨNG THỜI GIAN HỮU HẠN KHÔNG SUY BIẾN KẾT HỢP BỘ QUAN SÁT NHIỀU PHI TUYẾN KIỂU CHEN Hà Huy Giáp, Mai Văn Duy	305
[33] ĐIỀU KHIỂN VỊ TRÍ QUADROTOR SỬ DỤNG BACKSTEPPING KẾT HỢP ƯỚC LƯỢNG NHIỀU DỰA TRÊN XẤP XỈ GIA TỐC THEO SAI PHÂN EULER Nguyễn Thị Hiền, Võ Thu Hà	317
[34] NÂNG CAO HIỆU QUẢ NHẬN DẠNG RÁC THẢI ĐIỆN TỬ THỜI GIAN THỰC BẰNG MÔ HÌNH LAI YOLO26S-CONVNEXT Doãn Thị Thúy Hiền, Hà Thị Thanh, Doãn Hoài Nam	329

[35] ĐIỀU KHIỂN BACKSTEPPING KÍCH HOẠT SỰ KIỆN KẾT HỢP HỌC TĂNG CƯỜNG CHO BÀI TOÁN BẮM QUỶ ĐẠO ROBOT DI ĐỘNG	Doãn Văn Hóa, Trần Đức Chuyển	341
[36] TỐI ƯU HÓA DỰ ĐOÁN THỜI HỌC CỦA SINH VIÊN TRÊN DỮ LIỆU MẮT CÂN BẰNG TIẾP CẬN SMOTE-TOMEK VÀ GIẢI THÍCH MÔ HÌNH BẰNG SHAP	Nguyễn Văn Hòa, Nguyễn Huy Hòa, Nguyễn Ngọc Bắc, Hoàng Sỹ Việt, Phùng Thị Linh, Hồ Thị Minh Hằng	352
[37] XÂY DỰNG MÔ HÌNH TOÁN HỌC ĐÁNH GIÁ ẢNH HƯỞNG CỦA CÁC THÔNG SỐ CÔNG NGHỆ ĐẾN ĐỘ CHÍNH XÁC ĐƯỜNG KÍNH ỒNG TRONG QUÁ TRÌNH HÀN ỒNG GIÓ XOẮN	Nguyễn Thành Huân, Trần Hồng Sơn	364
[38] KHUNG ĐIỀU HƯỚNG LAI DỰA TRÊN MPC NHẬN THỨC RỦI RO VÀ CHUYỂN ĐỔI THÍCH NGHI	Trần Thị Hương, Trần Thị Thu Huyền	374
[39] PHƯƠNG PHÁP PHẦN TỬ HỮU HẠN GIẢI BÀI TOÁN ĐIỆN TỪ TRƯỜNG	Tạ Thị Thanh Mai, Nguyễn Việt Anh	384
[40] MÔ HÌNH HÓA VÀ TỐI ƯU CHẾ ĐỘ CẮT QUÁ TRÌNH PHAY SỬ DỤNG DAO CẦU THÉP TÔI CỨNG BẰNG THUẬT TOÁN NSGA-II	Nguyễn Văn Mùi, Triệu Quý Huy	396
[41] ỨNG DỤNG THUẬT TOÁN K-MEANS TỐI ƯU HÓA VỊ TRÍ TRẠM SẠC XE ĐIỆN (EV) DỰA TRÊN MẬT ĐỘ GIAO THÔNG VÀ PHÂN BỐ DÂN CƯ	Lê Thị Kiều Oanh, Vũ Mỹ Hạnh	404
[42] ỨNG DỤNG THUẬT TOÁN DI TRUYỀN TỐI ƯU BỘ ĐIỀU KHIỂN PID CÓ TÁCH KÊNH CHO HỆ THỐNG ỔN ĐỊNH NHIỆT ĐỘ VÀ MỨC NƯỚC TRONG BỒN TRỘN NHIỆT	Trần Ngọc Sơn, Nguyễn Đức Điền, Phạm Văn Huy, Trần Đình Hiệp	414
[43] PHÂN TÍCH DỮ LIỆU ÂM THANH MÔI TRƯỜNG CHO PHÁT HIỆN BẤT THƯỜNG DỰA TRÊN HỌC MÁY	Nguyễn Thiên Tân, Ngô Duy Tân, Phạm Duy Phong	425
[44] NÂNG CAO HIỆU QUẢ PHÁT HIỆN CHÁY RỪNG SỚM ỨNG DỤNG TRÍ TUỆ NHÂN TẠO KẾT HỢP ĐỘI HÌNH UAV TÍCH HỢP ĐẠ CẢM BIẾN THÔNG MINH ĐƯỢC PHÂN BỐ BẰNG THUẬT TOÁN K-MEANS	Lê Văn Vịnh, Phạm Văn Tùng, Nguyễn Quang Chiến, Kim Ngọc Bách	438
[45] IMPROVING THE DYNAMIC WINDOW APPROACH VIA SEQUENTIAL QUADRATIC PROGRAMMING FOR SMOOTH MOBILE ROBOT MOTION PLANNING	Cao Thị Thanh Xuân, Ngô Trí Nam Cường, Lê Thái An, Mai Thế Anh	448

PHẦN 2: TRÍ TUỆ NHÂN TẠO VÀ ỨNG DỤNG

-
- [46] M-GEEEMS: MULTISOURCE GLOSS-BASED MULTI-VIEW MODELING FOR SEMANTIC CONCEPT SIMILARITY
Van-Tan Bui, Van-Huy Pham, Van-Vinh Nguyen, Hong-Viet Tran, Hoang-Vu Trinh 460
-
- [47] A HYBRID MULTIMODAL FRAMEWORK FOR PHISHING DETECTION USING OCR AND MULTILINGUAL BERT
Nguyen Viet Nhat, Le Thi Thuy Duong, Pham Tran Minh Duc, Pham Ngoc Quan 471
-
- [48] VC-STIS: A LARGE-SCALE BENCHMARK AND CONTRASTIVE LEARNING APPROACH FOR VIETNAMESE-CHINESE SEMANTIC TEXTUAL SIMILARITY
Do-Truong Nguyen, Thi-Mung Le, Van-Tan Bui, Huu-Anh Tran, Thi-Hoa Bui, Thi-Thu-Huong Tran, Trung-Tien Nguyen 479
-
- [49] CAPS-K: REVERSIBLE ENTERPRISE PROMPT TRANSFORMATION FOR CLOUD LARGE LANGUAGE MODELS WITH GRAPH-AWARE k -INDISTINGUISHABLE CONTEXT CAPSULES
Truong Xuan Tran, Cuong Le, Phong Hai Bui 489
-
- [50] CACL: LEARNING CONDITION-AWARE SEMANTIC MAPPINGS VIA ADAPTIVE CONTRASTIVE LEARNING
Van-Tan Bui, Thi-Hoa Bui, Tuan-Nam Doan, Thi-Hong-Ha Dien, Thi-Mung Le 502
-
- [51] EVALUATING EXPLAINABLE AI TECHNIQUES ON TABULAR DATA: A COMPARATIVE STUDY OF LIME AND SHAP IN HEALTHCARE AND FINANCE
Nguyen Viet Nhat, Tran Quoc Hung, Trương Tuan Anh, Lam Quang Huy 512
-
- [52] ON-DEVICE EVALUATION OF QUANTIZATION TECHNIQUES FOR MULTI-TASK DEEP LEARNING MODELS ON STM32 MICROCONTROLLERS
Le Lan Chi, Xuanque Nguyen, Minhhuy Le 523
-
- [53] TIỀM NĂNG ỨNG DỤNG MÔ HÌNH NGÔN NGỮ LỚN TRONG BÀI TOÁN PHÂN LOẠI CHUỖI THỜI GIAN
Trần Bảo Trung 534
-
- [54] ỨNG DỤNG MÔ HÌNH NGÔN NGỮ LỚN TRONG GIẢI BÀI TẬP XÁC SUẤT THỐNG KÊ
Trần Quốc Hưng, Trần Bảo Trung, Trần Đức Lương, Lưu Nhật Nam, Lê Đình Tùng, Nguyễn Trần Quang Minh 546
-
- [55] XẤP XỈ GRADIENT BẰNG SAI PHÂN TRUNG TÂM VÀ NGOẠI SUY RICHARDSON TRONG HUẤN LUYỆN MÔ HÌNH HỌC MÁY
Nguyễn Mai Quyên, Hà Bình Minh, Phan Đình Phùng, Chu Bình Minh, Trần Hoàng Bách, Lê Danh Quân 556

[56] TỪ MODEL-CENTRIC ĐẾN DATA-CENTRIC: ĐỀ XUẤT KHUNG LÝ THUYẾT BỐN TRỤ CỘT CHO KHOA HỌC DỮ LIỆU Nguyễn Huy Hòa, Nguyễn Hoàng Lê Thu, Nguyễn Huy Bách, Phùng Thị Hương Trang	567
[57] MỘT PHƯƠNG PHÁP DỰ ĐOÁN GEN MỤC TIÊU ĐIỀU TRỊ UNG THƯ TRÊN CÁC MẠNG SINH HỌC Đỗ Triệu Đức Phương, Trịnh Thanh Quân, Phan Quang Thịnh, Phạm Đức Tĩnh	578
[58] MỘT SỐ MÔ HÌNH PHÂN TÍCH ẢNH Y TẾ DỰA TRÊN HỌC SÂU Nguyễn Anh Thư	587
[59] ĐÁNH GIÁ RỐI LOẠN TRẦM CẢM MDD VÀ CHỨNG NGỪNG THỞ KHI NGỦ DO TẮC NGHẼN OSA QUA TÍN HIỆU ECG VÀ PPG Bùi Huy Hải	600
[60] ỨNG DỤNG MÔ HÌNH HỌC SÂU VÀ HỌC MÁY ĐA BƯỚC DỰ BÁO PHỤ TẢI NGÀY KẾ TIẾP TRONG HỆ THỐNG NĂNG LƯỢNG PHÂN TÁN Phạm Ngọc Sâm, Đỗ Quang Hiệp	607
[61] ỨNG DỤNG TRÍ TUỆ NHÂN TẠO TRONG GIÁM SÁT VÀ PHÁT HIỆN NGUY CƠ SỚM TIÊU THỤ ĐIỆN NĂNG THEO THỜI GIAN THỰC CHO HỆ THỐNG CẦU TRỤC CÔNG NGHIỆP Đinh Thị Hằng, Trần Đức Nam, Hoàng Văn Toàn	618
[62] PHÁT HIỆN BẤT THƯỜNG TRONG DỮ LIỆU IoT THỜI GIAN THỰC BẰNG ĐẶC TRƯNG CỦA SỐ TRƯỢT VÀ MỘT SỐ MÔ HÌNH HỌC MÁY Cao Diệp Thắng, Phạm Thị Trà Giang, Trần Trọng Chinh	629
[63] PHÁT TRIỂN HỆ THỐNG PHÁT HIỆN CHÁY SỚM THÔNG MINH SỬ DỤNG ESP32-CAM VÀ AI TẠI BIÊN Nguyễn Công Anh, Lê Văn Hạnh	638
[64] KIẾN TRÚC HỆ THỐNG CẢNH BÁO LŨ SỚM TÍCH HỢP TRÍ TUỆ NHÂN TẠO VÀ TRUYỀN THÔNG ĐA KÊNH TRONG HỆ SINH THÁI SỐ Nguyễn Thu Hiền, Nguyễn Việt Anh, Phạm Trần Ngọc Chiến	650
[65] NGHIÊN CỨU VÀ ỨNG DỤNG TRÍ TUỆ NHÂN TẠO TRONG ĐIỀU CHỈNH ĐÈN GIAO THÔNG THEO LƯU LƯỢNG PHƯƠNG TIỆN Kim Ngọc Bách, Lê Văn Vịnh, Hà Như Thái, Lê Minh Quang, Phạm Gia Huy	662
[66] NGHIÊN CỨU KẾT HỢP GIẢI THUẬT DI TRUYỀN VÀ PHƯƠNG PHÁP HỌC SÂU TĂNG CƯỜNG ĐỂ CẢI TIẾN LỰA CHỌN THAM SỐ NHẪM NÂNG CAO HIỆU QUẢ HOẠCH ĐỊNH LỘ TRÌNH VẬN CHUYỂN Cao Ngọc Ánh, Trần Bích Thảo	673
[67] XE TỰ HÀNH ĐIỀU HƯỚNG TỰ TRỊ BẰNG LIDAR ĐỂ NHẬN DIỆN KHUÔN MẶT ỨNG DỤNG HỌC SÂU Đậu Đức Lưu, Ngô Quang Trí, Lại Thế Trường, Đào Hoàng An, Lương Thị Thảo Hiếu	682

[68] ỨNG DỤNG DETECTION TRANSFORMER TRONG PHÁT HIỆN SỚM SÂU BỆNH TRÊN CÂY TRỒNG	Lê Hằng Anh, Hồ Thị Minh Hằng, Phùng Thị Linh	694
[69] MASLS: MÔ HÌNH KHAI PHÁ DỮ LIỆU KHÔNG GIAN - THỜI GIAN TỪ BẦY CÔN TRÙNG THÔNG MINH VÀ VI KHÍ HẬU TRONG CẢNH BÁO SỚM DỊCH HẠI LÚA	Lê Văn Vịnh, Đoàn Văn Nam, Kim Ngọc Bách	708
[70] ỨNG DỤNG MÔ HÌNH HỌC SÂU ĐỀ PHÁT HIỆN HÀNG GIẢ TRÊN SÀN THƯƠNG MẠI ĐIỆN TỬ: NGHIÊN CỨU THỬ NGHIỆM TRÊN SẢN PHẨM GIÀY	Nguyễn Bình Minh An, Vũ Thị Hồng Ánh, Nguyễn Thị Huyền Diệu, Nguyễn Thị Hương Giang, Nguyễn Thị Thanh Huyền	717
[71] PHƯƠNG PHÁP TIỀN XỬ LÝ VÀ TRÍCH XUẤT ĐẶC TRUNG TỪ DỮ LIỆU GIAO DỊCH POS GIÚP CẢI THIỆN DỰ BÁO DOANH THU CHO MỌI MÔ HÌNH: NGHIÊN CỨU THỰC NGHIỆM TRÊN HỆ THỐNG SAAS ĐA CỬA HÀNG	Nguyễn Văn Nhất, Lê Văn Vịnh, Khổng Văn Quảng, Kim Ngọc Bách, Nguyễn Văn Điệp	727
[72] ỨNG DỤNG TRÍ TUỆ NHÂN TẠO TRONG PHẦN KHÚC KHÁCH HÀNG BÁN LẺ ĐIỆN TỬ: KẾT HỢP MÔ HÌNH RFM VÀ THUẬT TOÁN K-MEANS	Dương Thị Hoàn, Đào Thị Ngọc Mai, Đỗ Thị Hồng Thơm, Nguyễn Thuỳ Linh, Lương Hoàng Mai, Nguyễn Thị Hải Ly	737
[73] NGHIÊN CỨU GIẢI PHÁP TÍCH HỢP TÍNH NĂNG GỢI Ý LỰA CHỌN BIỂU ĐỒ TRỢ GIÚP NGƯỜI DÙNG KHÔNG CHUYÊN	Vũ Mỹ Hạnh, Lê Thị Kiều Oanh	749
[74] XÂY DỰNG THUẬT TOÁN GỢI Ý HỌC LIỆU SỐ TRONG HỆ THỐNG LMS TẠI TRƯỜNG ĐẠI HỌC	Trịnh Thị Phú, Trần Minh Ngọc	761
[75] ỨNG DỤNG MÔ HÌNH HỌC SÂU NHẬN DẠNG VÀ DỊCH NGÔN NGỮ KÝ HIỆU SANG VĂN BẢN TIẾNG VIỆT	Nguyễn Khang, Lê Thị Lan, Trần Chí Lê	770
[76] TRÍ TUỆ NHÂN TẠO - ĐỔI MỚI PHƯƠNG PHÁP DẠY - HỌC ĐẠI HỌC Ở VIỆT NAM	Nguyễn Thị Hiền Oanh	776
[77] ỨNG DỤNG TRÍ TUỆ NHÂN TẠO TRONG QUẢN LÝ GIÁO DỤC NHẪM PHÁT HIỆN SỚM TRẦM CẢM HỌC SINH SINH VIÊN TỈNH BẮC NINH	Trần Hoàng Long, Nguyễn Huy Hòa, Nguyễn Văn Hòa, Nguyễn Anh Tuấn, Hoàng Anh Tuấn, Lại Thị Nguyệt	786
[78] NĂNG LỰC SỐ VÀ HIỆU QUẢ HỌC TẬP CỦA SINH VIÊN KHỐI NGÀNH KINH TẾ: VAI TRÒ TRUNG GIAN CỦA NĂNG LỰC TỰ HỌC VÀ THÍCH ỨNG	Trần Đức Hòa, Nguyễn Huy Hòa, Lê Anh Dũng, Phạm Phú Thịnh, Vương Văn Khải	797

PHẦN 3: ỨNG DỤNG VẬT LÝ TRONG KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ

[79] SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF POLYPYRROLE FILMS WITH DIFFERENT NANOSTRUCTURES	Bui Ha Trung, Hoang Thi Hien	809
[80] TEMPERATURE-DEPENDENT XAFS PARAMETERS OF DIAMOND-TYPE CRYSTALS: VALIDITY RANGE OF THE CLASSICAL STATISTICAL APPROACH	Tong Sy Tien, Pham Thuy Nga, Vu Thi Kim Lien, Nguyen Thi Minh Thuy	815
[81] PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF FERROELECTRIC BNKT THIN FILM	Thu-Hien Vu, Nguyen Ngoc Minh, Ngo Duc Quan	825
[82] LOW-TEMPERATURE PHOTOLUMINESCENCE QUENCHING IN CdSe/CdSeS TETRAPOD-QUANTUM WELL STRUCTURES	Nguyen Thi Thuy Lieu	832
[83] OPTICAL EXCITATIONS OF SILICON CARBIDE MONOLAYER: INSIGHTS FROM FIRST-PRINCIPLES MODELING	Nguyen Thi Han	842
[84] THEORETICAL INSIGHTS INTO STRUCTURAL AND ELECTRONIC PROPERTIES OF THE GRAPHENE-GATE SYSTEM	Nguyen Thi Han, Le Anh Trung, Dam Nhan Ba, Hoang Van Han, Do Thi Hue	851
[85] FABRICATION AND STUDY OF THE STRUCTURE AND OPTICAL PROPERTIES OF Eu ³⁺ -DOPED CaF ₂ NANOCRYSTALS	V. X. Phuc, N. X. Ca, P. V. Do, P. M. Tan, D. T. Chi, D. T. Huong, N. T. Ngoc, T. N. Mai, N. T. M. Thuy	858
[86] MICRO-PHASE SEPARATION AND ION-CONDUCTION SPACE IN SODIUM SILICATE GLASSES: A MOLECULAR DYNAMICS STUDY	Pham Thi Lien	867
[87] TUNING THE PHOTOLUMINESCENCE PROPERTIES OF CU-DOPED CDSSE ALLOYED QUANTUM DOTS BY CONTROLLING REACTION TIME	Nguyen Thi Thu Hoan, Pham Duc Anh, Nguyen Van Truong, Nguyen Xuan Ca, Nguyen Thi Thu Oanh, Pham Van Duong, Dao Thi Hong, Pham Minh Tan	876
[88] VẬT LÝ VÀ TRÍ TUỆ NHÂN TẠO TRONG KỸ NGUYÊN DỮ LIỆU: XU HƯỚNG NGHIÊN CỨU VÀ ĐỊNH HƯỚNG ĐÀO TẠO TÍCH HỢP VẬT LÝ – TRÍ TUỆ NHÂN TẠO	Nguyễn Thị Kim Chung	887

[89] ÁP SUẤT CỦA KHÍ BOSE ĐỒNG NHẤT	Vũ Kim Thái, Đặng Thị Minh Huệ	894
[90] ỨNG DỤNG TRÍ TUỆ NHÂN TẠO THIẾT KẾ CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO VẬT LÝ CHO NGÀNH CÔNG NGHỆ VI MẠCH BÁN DẪN	Lê Thị Minh Thanh	900
[91] ẢNH HƯỞNG CỦA TẠP Fe LÊN CẤU TRÚC VÀ TÍNH CHẤT QUANG CỦA VẬT LIỆU $0.7\text{BiFeO}_3\text{-}0.3\text{BaTiO}_3$	Nguyễn Thị Thu, Đặng Đức Dũng, Ngô Đức Quân	909
[92] CHẾ TẠO VÀ NGHIÊN CỨU TÍNH CHẤT CỦA MÀNG MỎNG Ni- Al_2O_3	Lưu Văn Thiêm	917
[93] ẢNH HƯỞNG CỦA MẤT CÂN BẰNG KHỐI LƯỢNG LÊN NHIỆT ĐỘ LÊN NHIỆT ĐỘ CHUYỂN PHA TRẠNG THÁI NGỪNG TỤ POLARITON TRONG VI HỐC BÁN DẪN	Nguyễn Thị Hậu	923
[94] TỔNG HỢP XANH CỦA PHỨC HỆ NANO BẠC - DỊCH CHIẾT XÁO TAM PHẦN VÀ NGHIÊN CỨU TÍNH CHẤT QUANG CỦA CHÚNG	Phạm Thế Tân, Nguyễn Thị Thanh, Lê Phương Thảo, Nguyễn Văn Hảo	930
[95] ỔN ĐỊNH ĐỘNG LỰC CỦA HỖN HỢP KHÍ BOSE-FERMI Ở NHIỆT ĐỘ CỰC THẤP	Vũ Thị Hồng Nga	941
[96] ĐÁNH GIÁ HIỆU QUẢ CỦA MỘT SỐ PHƯƠNG PHÁP XÁC ĐỊNH BIÊN NGANG PHỔ BIẾN TRONG PHÂN TÍCH TÀI LIỆU TRỌNG LỰC KHU VỰC QUẢN ĐẢO TRƯỜNG SA VIỆT NAM	Bùi Thị Huế	947
[97] SỰ CHUYỂN PHA CẤU TRÚC VÀ TÍNH CHẤT QUANG CỦA VẬT LIỆU $0,7\text{BiFe}_{1-x}\text{Ni}_x\text{O}_3\text{-}0,3\text{BaTiO}_3$	Nguyễn Ngọc Minh, Phạm Văn Tuấn, Vũ Thu Hiền, Ngô Đức Quân	957
[98] NGHIÊN CỨU CẤU TRÚC THỦY TINH SILICA SiO_2 PHA TẠP ERBIUM BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐỘNG LỰC HỌC PHÂN TỬ	Tô Thị Thảo	964
[99] NGHIÊN CỨU CHẾ TẠO VẬT LIỆU QUANG XÚC TÁC SnO_2 ĐỒNG PHA TẠP VỚI Bi^{3+} và Ag^+	Lê Thị Thu Hiền, Phạm Văn Tuấn	971

**PHẦN 4: CÔNG NGHỆ SỐ VÀ PHƯƠNG PHÁP
GIẢNG DẠY TOÁN - VẬT LÝ TRONG CÁC
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KỸ THUẬT VÀ CÔNG NGHỆ**

[100] RÀO CẢN NHẬN THỨC TRONG CHUYỂN ĐỔI TỪ NGÔN NGỮ TOÁN HỌC SANG LẬP TRÌNH CỦA SINH VIÊN NGÀNH KHOA HỌC DỮ LIỆU

Lê Lệ Hằng, Trần Thị Hoàng Yến 982

[101] DẠY HỌC GIẢI TÍCH Ở CÁC TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHỐI NGÀNH KỸ THUẬT THEO HƯỚNG HỖ TRỢ SINH VIÊN THỰC HIỆN CÁC HOẠT ĐỘNG TÓM TẮT

Nguyễn Thị Dung 991

[102] ĐỀ XUẤT VẬN DỤNG MÔ HÌNH EDRC TRONG DẠY HỌC GIẢI TÍCH NHẪM PHÁT TRIỂN TƯ DUY KHÁI NIỆM CHO SINH VIÊN NĂM NHẤT TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT HUNG YÊN

Đinh Thị Thu, Đặng Văn Tiến 1001

[103] XÂY DỰNG HỆ THỐNG ĐO LƯỜNG NĂNG LỰC “AI TEAMING” TRONG KIỂM ĐỊNH ABET: TRƯỜNG HỢP CÁC MÔN TOÁN Ở BẬC ĐẠI HỌC KHỐI NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT

Nguyễn Thị Ngọc Anh, Phạm Bá Đức 1010

[104] PHÁT TRIỂN NĂNG LỰC MÔ HÌNH HÓA TRONG GIẢNG DẠY HỌC PHẦN PHƯƠNG PHÁP TÍNH THÔNG QUA HOẠT ĐỘNG KHƠI GỢI MÔ HÌNH (MEA) TẠI TRƯỜNG ĐẠI HỌC KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG NGHIỆP

Hà Thị Thanh 1020

[105] CÔNG THỨC BAYES VÀ ỨNG DỤNG TRONG BÀI TOÁN PHÂN LOẠI VÀ NHẬN DẠNG

Nguyễn Thị Hạnh 1029

[106] MỐI TƯƠNG QUAN GIỮA KẾT QUẢ VẬT LÝ Ở PHỔ THÔNG VÀ HỌC PHẦN VẬT LÝ ĐẠI CƯƠNG Ở ĐẠI HỌC: TRƯỜNG HỢP TÂN SINH VIÊN TẠI MỘT CƠ SỞ ĐÀO TẠO KỸ THUẬT Ở VIỆT NAM

Dương Vũ Trường 1040

[107] ỨNG DỤNG TRÍ TUỆ NHÂN TẠO (AI) TRONG GIẢNG DẠY MÔN VẬT LÝ KỸ THUẬT TẠI TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT HUNG YÊN

Giáp Văn Cường 1051

[108] PHÁT TRIỂN NĂNG LỰC SỐ CHO SINH VIÊN ĐẠI HỌC KHỐI NGÀNH KỸ THUẬT TRONG DẠY HỌC HỌC PHẦN ĐIỆN TỬ SỐ

Ngô Văn Tới, Đinh Văn Tình 1060