

**Tạp chí**  
**NGHIÊN CỨU KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ QUÂN SỰ**

**MỤC LỤC**

**NGHIÊN CỨU KHOA HỌC CÔNG NGHỆ**

*Kỹ thuật điều khiển & Điện tử*

- 01 Nguyễn Vũ, Vũ Quốc Huy** **3 - 12**  
Điều khiển chế độ trượt trong hệ thống bất định có nhiều biến đổi sử dụng mô hình chuẩn lai.
- 02 Bùi Huy Hải, Lê Tuấn Đạt** **13 - 21**  
Nhận dạng cảm xúc qua EEG và đánh giá hiện trạng sức khỏe dựa trên cường độ tác động của cảm xúc.
- 03 Lê Thị Thùy Dương, Hoàng Đăng Hải, Phạm Thiều Nga** **22 - 33**  
Điều khiển mờ hỗ trợ giao thức CoAP nhằm chống tắc nghẽn mạng Internet vạn vật.
- 04 Đỗ Viết Mạnh, Trần Đức Tân, Nguyễn Thị Thanh Huyền, Trần Đức Nghĩa** **34 - 41**  
Phân loại hành vi bò: Bộ tham số tối ưu cho thuật toán Rừng ngẫu nhiên.
- 05 Nguyễn Trọng Khuyên, Cao Tiến Lê, Cao Đức Sáng, Vũ Hải Hà, Hồ Sĩ Dương, Nguyễn Đức Mạnh, Quách Thế Dũng** **42 - 50**  
Ứng dụng giải thuật di truyền cho điều khiển cân bằng hệ thống thủy lực trên xe chuyên dụng.
- 06 Hoàng Mạnh Tường, Lê Hải, Lê Tuấn Anh** **51 - 57**  
Nghiên cứu phương án xác định góc liệng thiết bị bay xoay thân trên cơ sở cảm biến đo tốc độ góc kết hợp để ổn định một trục.

*Hóa học & Môi trường*

- 07 Nguyen Thi Huong, Nguyen Ngoc Son, Trinh Dac Hoanh, Doan Van Phuc, Dam Thi Vui, Nguyen Thi Hai Yen, Pham The Chinh** **58 - 65**  
Heparin - Pluronic F127 nanogel with optimal component ratio for drug delivery applications.
- 08 Phạm Xuân Thọ, Ninh Đức Hà, Lê Minh Trí, Phạm Như Hoàn, Đặng Trần Thiêm, Phạm Minh Tuấn** **66 - 72**  
Nghiên cứu biến tính nanosilica bằng polydimethylsiloxane dùng để tăng cường độ bền cơ lý và độ bền môi trường của sơn trong suốt điện tử.
- 09 Phạm Thị Thu Hà** **73 - 80**  
Đánh giá ô nhiễm Cu và Zn trong trầm tích bề mặt sông Cầu - Thành phố Thái Nguyên.
- 10 Nguyễn Minh Trí, Vũ Ngọc Toán, Lê Hồng Minh, Tô Phương Linh, Nguyễn Thị Thu Hương, Hoàng Hữu Anh, Lê Ngọc Hoan, Nguyễn Thị Kim Giang, Đoàn Văn Bông** **81 - 86**  
Nghiên cứu chế tạo bộ kit phát hiện nhanh chất độc cyanide trong môi trường nước sử dụng thuốc thử *p*-nitrobenzaldehyde và *o*-dinitrobenzene.
- 11 Nguyễn Văn Huống, Phạm Sơn Tùng, Lê Minh Trí, Lê Thùy Dương** **87 - 94**  
Nghiên cứu hiệu quả xử lý nước thải tính axit phát sinh từ dây chuyền sản xuất TNT bằng hệ quang Fenton.

- 12 **Đình Thế Dũng, Nguyễn Trần Hùng, Nguyễn Hữu Đạt, Nguyễn Vũ Giang, Lã Đức Dương** 95 - 100  
Nghiên cứu chế tạo vật liệu compozit trên nền nhựa polyamide 6 và sợi cacbon ngắn.
- 13 **Nguyễn Thành Luân, Nguyễn Thị Ngọc Phượng, Bùi Hồng Hà, Nguyễn Thị Xuân Hồng** 101 - 108  
Nghiên cứu ảnh hưởng của biến đổi khí hậu đến các công trình và hoạt động quân sự trên địa bàn tỉnh Bến Tre.
- 14 **Nguyễn Văn Bằng, Ngô Minh Tiến, Phùng Khắc Nam Hồ, Nguyễn Thị Hoài Phương** 109 - 114  
Nghiên cứu chế độ nhiệt luyện hợp kim đồng ứng dụng trong gia công chi tiết đặc thù.

#### *Vật lý*

- 15 **Mai Hữu Thuận, Nguyễn Văn Hùng, Nguyễn Thị Hồng Phượng** 115 - 122  
Nghiên cứu chế tạo thiết bị tìm tính mạch bằng phương pháp phổ năng lượng kết hợp chụp ảnh nhiệt.
- 16 **Dao Van Da, Tran Quang Phu, Pham Van Hoi** 123 - 130  
Structural, electrical and optical properties of samarium fluoride doped SnO<sub>2</sub> transparent conducting oxide thin films for optoelectronic device applications.

#### *Công nghệ thông tin & Cơ sở toán học cho tin học*

- 17 **Lai Phu Minh, Nguyen Chi Thanh, Phung Nhu Hai, Dang Nam Thang, Nguyen Thanh Trung, Chu Minh Duc, Nguyen Thai Ha, Nguyen Duc Thuan** 131 - 138  
New thyroid scintigraphy datasets: Construction and benchmark assessment in diagnosis of residual thyroid tissue.

#### *Cơ kỹ thuật & Cơ khí động lực*

- 18 **Mai Phúc Vương, Đoàn Tất Khoa, Nguyễn Hải Nam, Nguyễn Văn Toàn** 139 - 146  
Tối ưu hóa chế độ công nghệ lăn ép sử dụng con lăn bằng phương pháp Taguchi và phương pháp mạng nơ ron nhân tạo.
- 19 **Vũ Văn Ngọc, Tạ Đức Hải** 147 - 153  
Nghiên cứu ứng dụng mạng nơ-ron nhân tạo dự đoán độ cao sóng gần bờ tại khu vực biển Cửa Đại, tỉnh Quảng Ngãi.
- 20 **Dương Văn Ngụy, Ngô Minh Tú, Nguyễn Văn Quân, Nguyễn Tài Hoài Thanh, Lê Văn Văn, Đoàn Tất Khoa** 154 - 161  
Ảnh hưởng của một số thông số công nghệ đến chất lượng đường đơn khi tạo hình thép không gỉ 316L bằng công nghệ bồi đắp kim loại trực tiếp bằng laser.
- 21 **Bùi Đình Tân, Nguyễn Thế Lực, Trịnh Xuân Hữu** 162 - 168  
Nghiên cứu ảnh hưởng của một số tham số kết cấu liềm nhiên liệu đến đặc trưng lực đẩy của động cơ hành trình kiểu “F-K”.

#### **THÔNG TIN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ**

- 22 **Nguyễn Văn Hiếu, Phạm Minh Thắng** 169 - 172  
Giải pháp thiết kế máy tính nhúng nhiều ngoại vi dựa trên nền tảng ZYNQ.
- 23 **Đặng Thị Thùy Biên, Nguyễn Thanh Hà, Phùng Thị Thu Phương** 173 - 176  
Về một giải pháp thiết kế bộ lọc thông dải hốc cộng hưởng dạng cài răng lược dải tần 4÷8 GHz.