

ISSN 1859-1531



BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG

Tap chí

# Khoa học và Công nghệ

THE UNIVERSITY OF DANANG

JOURNAL OF SCIENCE  
AND TECHNOLOGY

3 (100)  
2016

# Lời nói đầu



Căn cứ vào quy hoạch báo chí đã được Thủ tướng Chính phủ phê duyệt, theo văn bản đề nghị của Bộ Giáo dục và Đào tạo, ngày 25 tháng 11 năm 2002, Bộ Văn hoá - Thông tin đã ra Quyết định số 510/GP-BVHTT, cấp giấy phép hoạt động báo chí cho Tạp chí “Khoa học và Công nghệ” Đại học Đà Nẵng.

Ngày 10 tháng 8 năm 2006, Cục Báo chí Bộ Văn hoá - Thông tin đã có Công văn số 816/BC đồng ý cho phép Tạp chí “Khoa học và Công nghệ” Đại học Đà Nẵng được tăng kỳ xuất bản từ 03 tháng/kỳ lên thành 02 tháng/kỳ.

Ngày 6 tháng 2 năm 2007, Trung tâm Thông tin Khoa học và Công nghệ Quốc gia thuộc Bộ Khoa học và Công nghệ đã có Công văn số 44/TTKHCN-ISSN đồng ý cấp mã chuẩn quốc tế: ISSN 1859-1531 cho Tạp chí “Khoa học và Công nghệ”, Đại học Đà Nẵng.

Ngày 5 tháng 3 năm 2008, Cục Báo chí, Bộ Thông tin và Truyền thông đã có Công văn số 210/CBC cho phép Tạp chí “Khoa học và Công nghệ” Đại học Đà Nẵng, ngoài ngôn ngữ được thể hiện là tiếng Việt, được bổ sung thêm ngôn ngữ thể hiện bằng tiếng Anh và tiếng Pháp.

Ngày 15 tháng 9 năm 2011, Bộ Thông tin và Truyền thông đã có Quyết định số 1487/GP-BTTTT cấp Giấy phép sửa đổi, bổ sung cho phép Tạp chí Khoa học và Công nghệ, Đại học Đà Nẵng được tăng kỳ hạn xuất bản từ 02 tháng/kỳ lên 01 tháng/kỳ và tăng số trang từ 80 trang lên 150 trang.

Ngày 07 tháng 01 năm 2016, Bộ Thông tin và Truyền thông đã có Quyết định số 07/GP-BTTTT cấp Giấy phép hoạt động báo chí in cho Tạp chí Khoa học và Công nghệ, Đại học Đà Nẵng được xuất bản 15 kỳ/01 năm (trong đó, có 03 kỳ xuất bản bằng ngôn ngữ tiếng Anh).

Tạp chí “Khoa học và Công nghệ” Đại học Đà Nẵng ra đời với mục đích:

- Công bố, giới thiệu các công trình nghiên cứu khoa học trong lĩnh vực giảng dạy và đào tạo;
- Thông tin các kết quả nghiên cứu khoa học ở trong và ngoài nước nhằm phục vụ cho công tác đào tạo của nhà trường;
- Tuyên truyền, phổ biến đường lối chính sách của Đảng và Nhà nước trong lĩnh vực giáo dục, đào tạo và nghiên cứu khoa học, công nghệ.

Tạp chí “Khoa học và Công nghệ” Đại học Đà Nẵng ra đời là sự kế thừa và phát huy truyền thống các tập san, thông báo, thông tin, kỷ yếu Hội thảo của Đại học Đà Nẵng và các trường thành viên trong gần 40 năm qua.

Ban Biên tập rất mong sự phối hợp cộng tác của đông đảo các nhà khoa học, nhà giáo, các cán bộ nghiên cứu trong và ngoài nhà trường, trong nước và ngoài nước để Tạp chí “Khoa học và Công nghệ” của Đại học Đà Nẵng ngày càng có chất lượng tốt hơn.

**BAN BIÊN TẬP**



## KHOA HỌC KỸ THUẬT VÀ CÔNG NGHỆ

Kỹ thuật học máy phân lớp với dự báo dịch tả <i>Machine learning technique - classification to predict cholera</i> <i>Lê Thị Ngọc Anh, Nguyễn Thị Thanh Xuân, Hoàng Xuân Dậu, Bùi Trung Dũng</i>	1
Đánh giá hệ thống hút khói hành lang bằng phần mềm FDS <i>Evaluation of corridor smoke exhaust systems with FDS software</i> <i>Nguyễn Quang An, Nguyễn Chí Tình</i>	5
Mô hình toán tính sạt lở bờ theo cơ chế trượt xoay <i>A mathematical model for bank erosion in rotational failure mechanism</i> <i>Lieou Kiến Chính, Trà Nguyễn Quỳnh Nga, Trần Thị Kim, Nguyễn Thị Bảy</i>	9
Nhận dạng tham số động lực học và các hệ số ma sát cho tay máy robot song song phẳng 2 bậc tự do <i>Identification of dynamic parameters and coefficients of friction for 2-DOF planar parallel robotic manipulators</i> <i>Lê Tiến Dũng</i>	14
Nghiên cứu chế tạo hệ thống sấy hải sản dùng năng lượng mặt trời sử dụng công nghệ trữ nhiệt bằng chất chuyển pha mới <i>Studying and manufacturing the seafood drying system applying solar thermal energy storage technology using new phase change materials</i> <i>Lê Thị Châu Duyên</i>	19
Mô phỏng sự bay hơi của tia nhiên liệu phun môi trong động cơ dual fuel biogas-diesel <i>Simulation of vaporization of diesel jets in biogas-diesel dual fuel engines</i> <i>Bùi Văn Ga, Nguyễn Việt Hải, Võ Anh Vũ, Lê Trung</i>	24
Mô phỏng rơ le số bảo vệ mất kích thích máy phát <i>Simulate loss of excitation protection relay for generator</i> <i>Lê Kim Hùng, Trần Hữu Truyền</i>	30
Lựa chọn hợp lý kích thước dầm bệ theo điều kiện độ võng theo tiêu chuẩn ACI 318 2002 trong kết cấu nhà nhiều tầng <i>Reasonable selection of beam sizes based on the deflection conditions according to the ACI 318 2002 standard in multi-storey buildings</i> <i>Nguyễn Ngọc Hùng</i>	35
Đánh giá ảnh hưởng của hàm lượng cốt dọc đến khả năng chịu cắt của dầm bê tông cốt thép theo “lý thuyết miền nén cải tiến đơn giản” <i>Evaluating influence of longitudinal steel ratio to the shear capacity of reinforced concrete beam according to “simplified modified compression field theory”</i> <i>Phạm Phú Anh Huy, Đặng Hồng Long</i>	40
Nghiên cứu ảnh hưởng của áp lực hông đến độ cố kết khi thí nghiệm nén cố kết trên máy nén ba trục đối với đất sét dẻo chảy <i>Researching the effects of confining pressure on degree of consolidation in compression test by triaxial equipment for liquid plastic clay</i> <i>Nguyễn Thị Phương Khuê, Nguyễn Thu Hà</i>	45
Nghiên cứu và thiết kế ghế đa năng <i>Studying and designing multifunction chair</i> <i>Huỳnh Tấn Lĩnh, Trịnh Đình Tùng, Vũ Văn Thanh</i>	50
Nghiên cứu các giải pháp tiết kiệm điện năng cho hệ thống bơm cấp nước tại Công ty Trách nhiệm hữu hạn một thành viên cấp thoát nước Trà Vinh <i>Studying measures to save electricity for water pumping systems of Tra Vinh one member limited water supply and sewerage company</i> <i>Đặng Hoàng Minh, Đoàn Anh Tuấn, Lê Đình Dương</i>	54
Nghiên cứu thực nghiệm ảnh hưởng của mực nước lên cấu trúc dòng trong đoạn sông cong <i>An experimental study on impact of water levels on the flow structure in a river bend</i> <i>Trà Nguyễn Quỳnh Nga, Nguyễn Quốc Ý</i>	59
Ứng dụng công nghệ màng phức hợp trong chế tạo xe khách giường nằm ở Việt Nam <i>Application of complex sheet forming (CSF) technology for sleeper bus manufacturing in Vietnam</i> <i>Ninh Quang Oanh, Trần Thị Minh Hậu, Phạm Xuân Mai</i>	64

Thiết kế, chế tạo bộ truyền bánh răng côn cong dạng cung tròn gleason trên máy CNC <i>Designing and manufacturing gleason spiral bevel gears on CNC machine</i> Hồ Văn Riều, Lưu Đức Bình	70
Tim hiểu giá trị nghệ thuật của phong cách kiến trúc Đông Dương <i>Investigation into the artistic value of Indochinese architecture</i> Lê Minh Sơn	75
Nghiên cứu thiết kế tàu hai thân cỡ nhỏ bằng vật liệu composite chạy bằng năng lượng mặt trời <i>A study of designing small composite catamarans powered by solar energy</i> Nguyễn Tiến Thừa, Dương Việt Dũng	80
Mô phỏng động quá trình sụp đổ điện áp dài hạn và phân tích các yếu tố ảnh hưởng <i>Dynamic simulation of long-term voltage collapse and analysis of influencing factors</i> Nguyễn Đăng Toán, Nguyễn Đức Huy, Nguyễn Xuân Tùng, Lê Việt Anh	84
Lựa chọn phương án trữ nhiệt năng lượng mặt trời cho máy lạnh hấp thụ điều hòa không khí <i>Choosing plans for reserving solar thermal energy for air conditioning absorption refrigerating machines</i> Nguyễn Thành Văn	89
Nghiên cứu mô phỏng hoạt động của thị trường điện cạnh tranh bán buôn theo quy định của Việt Nam <i>Research on and simulation of competitive wholesale electricity market operation according to Vietnam regulations</i> Đinh Thành Việt, Lương Phú Nhân	93
Định vị sự cố trên đường dây truyền tải sử dụng phương pháp đồng bộ tín hiệu mới không xét tới thông số đường dây <i>Fault location on power transmission line based on new signal synchronization algorithm without utilizing line parameters</i> Nguyễn Xuân Vinh, Nguyễn Xuân Tùng, Nguyễn Đức Huy	99

## KHOA HỌC TỰ NHIÊN

Nghiên cứu sản xuất nước giải khát từ mủ trôm ( <i>Sterculia foetida</i> ) <i>Manufacture of soft drink from Sterculia foetida latex</i> Nguyễn Thị Lan Anh, Lê Nguyễn Huyền My, Trương Văn Thiên	103
Nghiên cứu chiết tách axit hydroxycitric từ vỏ quả bứa tròn Việt Nam <i>Researching on extracting hydroxycitric acid in fruit rinds of garcinia oblongifolia champ. Ex benth in Vietnam</i> Đào Hùng Cường, Đặng Quang Vinh	108
Xúc tác Cu-ZnO/ $\gamma$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> được tăng cường bằng các kim loại Mn, Cr, Zn, Ce sử dụng cho phản ứng tổng hợp trực tiếp dimethyl ether từ khí tổng hợp <i>Cu-ZnO/<math>\gamma</math>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalyst doped by Mn, Cr, Zn, Ce for direct synthesis of dimethyl ether from syngas</i> Ngô Xuân Hưng, Lê Thế Duy, Nguyễn Huỳnh Đông	112
Ảnh hưởng của phụ gia đến khả năng kháng nấm mốc của composite nền nhựa polyolefine độn trấu <i>Effect of fungicide additives on fungal resistance of rice-husk filled polyolefine composites</i> Đoàn Thị Thu Loan	116
Hiện trạng môi trường khu vực xung quanh khu công nghiệp Hòa Khánh - Đà Nẵng và đề xuất biện pháp giảm thiểu ô nhiễm môi trường <i>The status quo of the environment surrounding Hoa Khanh industrial zone and measures to minimize its environmental pollution</i> Tôn Nữ Trà Mi, Lê Phước Cường, Phạm Thái Hoàng	121
Nghiên cứu phân lập nấm men từ dịch nhựa cây đoác ( <i>Arenga pinnata</i> ) và khảo sát ảnh hưởng của pH đến quá trình lên men rượu đoác <i>Isolation of yeast species from the sap of sugar palm (Arenga pinnata) and effect of pH on sugar palm wine fermentation</i> Dương Ngọc Phú, Đặng Minh Nhật	127
Hiện trạng phát sinh và giải pháp xử lý bã thải trồng nấm tại thành phố Đà Nẵng <i>The status quo and measures to treat spent mushroom waste in Danang city</i> Phan Như Thúc, Nguyễn Khắc Tiếp	131
Khảo sát hiện trạng và đề xuất mô hình xử lý nước nhiễm kim loại nặng tại khu vực hồ Nam Sơn Bay, thành phố Đà Nẵng <i>Survey the current status and propose method to treat heavy metal polluted water of Nam San Bay lake, Danang city</i> Lê Thị Xuân Thủy, Lê Phước Cường, Nguyễn Ngọc Huy	136
Nhân giống <i>in vitro</i> và nuôi cấy huyền phù tế bào cây mật nhân ( <i>eurycoma longifolia</i> jack) <i>In vitro propagation and cell suspension culture of eurycoma longifolia jack</i> Võ Châu Tuấn, Trần Quang Dân, Bùi Thị Thơ	141