

ISSN 2354-1083

Tập chí

**KHOA HỌC &
CÔNG NGHỆ**
CÁC TRƯỜNG ĐẠI HỌC KỸ THUẬT

JOURNAL OF

SCIENCE & TECHNOLOGY

TECHNICAL UNIVERSITIES

No.128C
2018

THẺ LỆ GỬI BÀI

1. Tạp chí “**Khoa học & Công nghệ các trường Đại học Kỹ thuật**” đăng các công trình khoa học mới có giá trị về khoa học và thực tiễn trong nghiên cứu khoa học, chuyển giao công nghệ và lao động sản xuất, chưa công bố ở các ấn phẩm khác (kỷ yếu hội nghị hoặc tạp chí có phân biện và số xuất bản). Bài viết có thể trình bày bằng tiếng Việt hoặc tiếng Anh, Khuyến khích viết bằng tiếng Anh.
2. Mỗi bài viết không quá 5 trang đánh máy vi tính trên khổ giấy A4 210 x 297 mm kể cả hình vẽ, bảng số và tài liệu tham khảo theo mẫu. Bài nộp online tại website: <http://www.jst.vn> hoặc <http://jst.hust.edu.vn>.
3. Toà soạn chỉ nhận những bài in rõ ràng, hình vẽ đặt đúng chỗ, vẽ rõ nét bằng mực đen trên giấy can hoặc giấy trắng chất lượng tương đương chế bản (toà soạn không làm lại chế bản cho hình vẽ).
4. Tài liệu tham khảo chỉ ghi những tài liệu được trích dẫn trong bài báo và được xếp theo trình tự trích dẫn trong bài và cần ghi theo thứ tự:
 - Nếu là tạp chí: Tên tác giả, tên tạp chí, số, tập, năm (năm để trong ngoặc) trang.
 - Nếu là sách: Tên tác giả, tên sách, trang, nhà xuất bản, nơi, lần và năm xuất bản.
 - Nếu là luận án, luận văn: Tên tác giả; tên luận án, luận văn; cơ quan chủ quản và năm bảo vệ.
 - Nếu là hội nghị, hội thảo: Tên tác giả; tên bài báo; Đơn vị tổ chức; địa điểm; năm; trang.
 - Các chữ nước ngoài khác hệ chữ La tinh thì phiên âm theo quy tắc thông dụng sang chữ La tinh.
 - Tài liệu trích dẫn và nội dung trích dẫn phải đặt đúng vị trí ở ngay sau các câu viết trong bài.
5. Các công trình thuộc đề tài nghiên cứu có Cơ quan quản lý cần kèm theo giấy phép cho công bố của cơ quan (Tên đề tài, mã số, tên chủ nhiệm đề tài, cấp quản lý...).
6. Toà soạn không gửi lại bài nếu không được đăng. Trong trường hợp bài phải gửi lại để tác giả sửa chữa thì ngày nhận bài sẽ là ngày nhận bản thảo hoàn chỉnh.
7. Để tiện liên hệ *tác giả hoặc tác giả chính (trong trường hợp có đồng tác giả) bắt buộc* phải ghi rõ địa chỉ cơ quan, số điện thoại, email của mình vào cuối bài.

Địa chỉ liên hệ:

Tạp chí Khoa học & Công nghệ

Trường Đại học Bách khoa Hà Nội – Số 1, Đại Cồ Việt, Hai Bà Trưng, Hà Nội

Tel: (024) 3623.1739; fax: (024) 3869.2136; email: jst@hust.edu.vn

Giấy phép xuất bản số: **1741/ GP-BTTTT** (18/11/2010).

Chỉ số tiêu chuẩn quốc tế: **ISSN 2354-1083**

In xong và nộp lưu chiểu tháng 06 năm 2018.

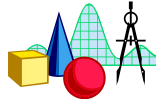
In tại Công ty TNHH Đầu tư và Sản xuất Đại Việt

JOURNAL OF SCIENCE & TECHNOLOGY TECHNICAL UNIVERSITIES

Hanoi University of Science and Technology
University of Danang
Thai Nguyen University of Technology

Ho Chi Minh City University of Technology
Ho Chi Minh City University of Technology and Education
Posts and Telecommunications Institute of Technology

No. 128/2018



Editor in chief	BANH TIEN LONG
Vice Editor in chief	BUI VAN GA VU DINH THANH HA DUYEN TU
Editorial board's standing member	DINH VAN PHONG
Secretary	HO THANH NAM



EDITORIAL BOARD

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| 1. <i>Nguyen Hong Anh</i> | 2. <i>Nguyen Dang Binh</i> |
| 3. <i>Thai Ba Can</i> | 4. <i>Nguyen Duc Chien</i> |
| 5. <i>Hoang Ba Chu</i> | 6. <i>Nguyen Anh Dung</i> |
| 7. <i>Do Van Dung</i> | 8. <i>Nguyen Hoang Dung</i> |
| 9. <i>Nguyen Van Du</i> | 10. <i>Bui Van Ga</i> |
| 11. <i>Le Hieu Giang</i> | 12. <i>Nguyen Trong Giang</i> |
| 13. <i>Vu Dinh Hoang</i> | 14. <i>Nguyen Dang Hoe</i> |
| 15. <i>Le Kim Hung</i> | 16. <i>Nguyen The Hung</i> |
| 17. <i>Vu Tuan Lam</i> | 18. <i>Banh Tien Long</i> |
| 19. <i>Pham Hoang Luong</i> | 20. <i>Nguyen Huu Loc</i> |
| 21. <i>Hoang Minh</i> | 22. <i>Tran Van Nam</i> |
| 23. <i>Dinh Van Phong</i> | 24. <i>Nguyen Phung Quang</i> |
| 25. <i>Nguyen Van Quy</i> | 26. <i>Bui Cong Thanh</i> |
| 27. <i>Vu Dinh Thanh</i> | 28. <i>Ngo Van Thuyen</i> |
| 29. <i>Phan Dinh Tuan</i> | 30. Ha Duyen Tu |

Contact address:

Journal of Science & Technology: Technical universities
Hanoi University of Science and Technology
No. 1, Dai Co Viet Str., Hai Ba Trung District, Hanoi, Vietnam
Tel/Fax: (+844) 3623.1739 - E-mail: jst@hust.edu.vn, website: <http://jst.vn>

CONTENTS

1. Bi-Level Optimization Model for Calculation of LMP Intervals Considering the Joint Uncertainty of Wind Power and Demand 1
Pham Nang Van - Hanoi University of Science and Technology
2. Position/Force Control for Robot Manipulators Without Force and Velocity Measurements 7
Dao Minh Tuan^{1,2}, Tran Duc Thuan²*
¹ Hung yen University of Technology and education
² Academy of Military Science and Technology
3. A Sensor-based Indoor Positioning Algorithm for Smart-Tour Applications 14
Vinh Tran-Quang, Phung Dinh Phuc*
- Hanoi University of Science and Technology
4. Research on Optimality of Beamforming in MIMO Model to Improve SER in Multipath Mobile Transmission Environment 20
Tran Hoai Trung - University of Communications and Transport
5. Robust Radio Direction Finding System Using Nested Antenna Array Based on Total Forward – Backward Matrix Pencil Algorithm 26
Han Trong Thanh, Nguyen Duc Moi, Vu Van Yem*
- Hanoi University of Science and Technology
6. PET Image Quality Evaluation at Upper and Lower Threshold of ¹⁸F-FDG dose: A Pilot Study in Vietnamese Patients 32
Nguyen Thai Ha^{1}, Duong Trong Luong¹, Nguyen Thanh Trung², Nguyen Thu Van¹*
¹ Hanoi University of Science and Technology, Hanoi, Vietnam
² 108 Government Military Hospital, Hanoi, Vietnam
7. Implementation of the Plagiarism Detection Software used in Universities 36
Tran Anh Vu¹, Nguyen Phan Kien¹, Nguyen Tuan Anh¹, Pham Thi Viet Huong²
- Hanoi University of Science and Technology
8. Study on Entropy Correlation in Wireless Sensor Networks for Energy Efficiency 41
Nguyen Thi Thanh Nga, Nguyen Kim Khanh, Ngo Hong Son*
- Hanoi University of Science and Technology
9. Towards A High-Performance and Causal Stabilization System for Video Captured from Moving Camera 48
*Vu Nguyen Giap, Nguyen Binh Minh**
- Hanoi University of Science and Technology
10. Automatic Semantic Annotation of Sport News Using Knowledge Base And Extraction Patterns 55
Nguyen Quang Minh, Ngo Hong Son, Cao Tuan Dung
- Hanoi University of Science and Technology