



# JOURNAL OF FORESTRY SCIENCE AND TECHNOLOGY

ISSN 2615 - 9368

\*\*\* JOURNAL OF FORESTRY SCIENCE AND TECHNOLOGY \*\*\* Vol. 9, No. 2 (2024)



**Vol. 9, No. 2  
(2024)**

VIET NAM NATIONAL UNIVERSITY OF FORESTRY

**JOURNAL OF FORESTRY  
SCIENCE AND TECHNOLOGY**

**ISSN: 2615 - 9368**

**Vol. 9, No. 2 (2024)**

**Editor-in-Chief  
Bui The Doi**

**Deputy Editor-in-Chief:  
Nguyen Van Hung**

**Head – office**

Journal of Forestry Science and  
Technology Department  
Vietnam National University of Forestry  
Chuong My - Ha Noi - Viet Nam  
Tel: 024.8588.3318  
Email: Tapchikhcnln@vnuf.edu.vn

**License number:**

119/GP-BTTTT  
Ministry of Information and  
Communications issued  
on 12 April 2023

Printing in Hoang Quoc Viet  
Technology and Science  
Joint Stock Company

**CONTENTS**

**Page**

- **Nguyen Thi Thanh Viet, Bui Phuong Anh, Nguyen Duc Hanh, Le Minh Huy, Nguyen Thanh Duy, Bui The Doi, Pham Thi Bich Lieu.** Research on building a biochar production model from agricultural by-products in Gia Lai province 3-10
- **Le Van Cuong, Nguyen Van Hop, Khamphet Phomphoumy, Pham Chi Thinh, Pham Thanh Trang.** Correlation between Woody Species and Environmental Variables in a Tropical Forest in Central Laos 11-21
- **Nguyen Hong Hai, Vu Manh, Pham Thanh Trang, Nguyen Van Quy.** Interspecific association patterns of woody species in an evergreen broadleaved forest of Con Dao National Park, Vietnam 22-31
- **Nguyen Thi Bich Phuong, Nguyen Thi Bich Hoa, Tran Thi Hang, Bui Manh Hung, Pervez Khan.** Carbon mineralization potential and nutrient dynamics in soils under vegetation types and soil depths at Luot mountain 32-42
- **Nguyen Van Quy, Le Van Cuong, Vu Manh, Nguyen Thi Van, Nguyen Van Hop, Nguyen Thanh Tuan, Nguyen Hong Hai.** Mechanisms Maintaining Biomass Stability in Woody Species Communities in Evergreen Broadleaved Forests of Dong Nai Culture and Nature Reserve, Dong Nai province, Southern Vietnam 43-54
- **Nguyen Thi Hoa, Vo Minh Hoan, Nguyen Thi Ha, Kieu Manh Huong.** Surface Water Monitoring Using GIS and Remote Sensing applications: Case study in Bau Sau, Cat Tien National Park 55-64
- **Dang Viet Hung, Kovyazin Vasily Fedorovich, Nguyen Thanh Hung, Dang Thi Lan Anh.** Predicting land cover changes in Xuan Lien Nature Reserve, Thanh Hoa province, Vietnam 65-75
- **Nguyen Van Lam, Van Nu Thai Thien, Luong Van Viet, Nguyen Thi Ha, Vu Thi Thu Hoa, Vo Le Huy Dao.** Water quality assessment for aquacultivation in Quang Ngai city, Quang Ngai province 76-87
- **Phung Trung Thanh.** Optimization of global gravitational potential models with detailed gravity anomalies in Southern Vietnam 88-96
- **Nguyen Thu Thuy, Vu Van Thai, Nguyen Khac Manh, Vu Van Truong, Ha Tri Son, Nguyen Thi Hai Van, Nguyen Hai Hoa.** Using Google Earth Engine open-source code for land surface temperature estimation from Landsat data in Chuong My district, Hanoi city, Vietnam 97-106
- **Nguyen Hoang Phong.** The short-term aging effects of Polyvinyl Chloride (PVC) and Nano Silica (NS) as modifiers on asphalt binders 107-116

Tạp chí:

**KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ  
LÂM NGHIỆP**

ISSN: 2615 - 9368

**TẬP 9, SỐ 2 (2024)**

**TỔNG BIÊN TẬP  
BÙI THẾ ĐỒI**

**PHÓ TỔNG BIÊN TẬP  
NGUYỄN VĂN HÙNG**

**TÒA SOẠN**

Ban Tạp chí KH&CN Lâm nghiệp  
Trường Đại học Lâm nghiệp  
Xuân Mai - Chương Mỹ - Hà Nội  
ĐT: 024. 8588. 3318  
Email: Tapchikhcnln@vnuf.edu.vn

**Giấy phép số:**

119/GP-BTTTT  
Bộ Thông tin - Truyền thông  
cấp ngày 12 tháng 4  
năm 2023

In tại Công ty Cổ phần Khoa học và  
Công nghệ Hoàng Quốc Việt

**MỤC LỤC**

**Trang**

- **Nguyễn Thị Thanh Việt, Bùi Phương Anh, Nguyễn Đức Hạnh, Lê Minh Huy, Nguyễn Thành Duy, Bùi Thế Đồi, Phạm Thị Bích Liễu.** Nghiên cứu xây dựng mô hình sản xuất than sinh học từ phụ phẩm nông nghiệp tại tỉnh Gia Lai 3-10
- **Lê Văn Cường, Nguyễn Văn Hợp, Khamphet Phomphoumy, Phạm Chí Thịnh, Phạm Thành Trang.** Sự liên kết giữa các loài cây gỗ và các yếu tố môi trường trong rừng nhiệt đới ở miền Trung của Lào 11-21
- **Nguyễn Hồng Hải, Vũ Mạnh, Phạm Thành Trang, Nguyễn Văn Quý.** Mối quan hệ của các loài cây gỗ trong rừng lá rộng thường xanh ở Vườn quốc gia Côn Đảo, Việt Nam 22-31
- **Nguyễn Thị Bích Phượng, Nguyễn Thị Bích Hòa, Trần Thị Hằng, Bùi Mạnh Hưng, Pervez Khan.** Khả năng khoáng hóa các-bon và biến động dinh dưỡng dễ tiêu trong đất dưới một số trạng thái thảm thực vật và độ sâu tầng đất tại núi Luốt 32-42
- **Nguyễn Văn Quý, Lê Văn Cường, Vũ Mạnh, Nguyễn Thị Vân, Nguyễn Văn Hợp, Nguyễn Thanh Tuấn, Nguyễn Hồng Hải.** Cơ chế duy trì sự ổn định sinh khối trong quần xã cây gỗ của rừng lá rộng thường xanh ở Khu Bảo tồn Thiên nhiên và Văn hóa Đồng Nai, tỉnh Đồng Nai 43-54
- **Nguyễn Thị Hoa, Võ Minh Hoàn, Nguyễn Thị Hà, Kiều Mạnh Hưởng.** Giám sát nước mặt bằng ứng dụng GIS và viễn thám: Trường hợp nghiên cứu tại Bàu Sấu, Vườn Quốc gia Cát Tiên 55-64
- **Đặng Việt Hùng, Kovyazin Vasily Fedorovich, Nguyễn Thanh Hùng, Đặng Thị Lan Anh.** Dự báo biến động lớp phủ mặt đất tại Khu Bảo tồn thiên nhiên Xuân Liên, tỉnh Thanh Hóa, Việt Nam 65-75
- **Nguyễn Văn Lâm, Văn Nữ Thái Thiên, Lương Văn Việt, Nguyễn Thị Hà, Vũ Thị Thu Hòa, Võ Lê Huy Đạo.** Đánh giá chất lượng nguồn nước nuôi trồng thủy sản ở khu vực thành phố Quảng Ngãi, tỉnh Quảng Ngãi 76-87
- **Phùng Trung Thanh.** Tối ưu hóa các mô hình thế trọng trường toàn cầu với các dị thường trọng lực chi tiết ở miền Nam Việt Nam 88-96
- **Nguyễn Thu Thủy, Vũ Văn Thái, Nguyễn Khắc Mạnh, Vũ Văn Trường, Hà Trí Sơn, Nguyễn Thị Hải Vân, Nguyễn Hải Hòa.** Sử dụng mã nguồn mở Google Earth Engine để ước tính nhiệt độ bề mặt đất từ dữ liệu ảnh Landsat tại huyện Chương Mỹ, thành phố Hà Nội, Việt Nam 97-106
- **Nguyễn Hoàng Phong.** Tác dụng chống lão hóa ngắn hạn trong bê tông nhựa của Polyvinyl Clorua (PVC) và Nano Silica (NS) khi được sử dụng làm chất cải tính 107-116