

**TẠP CHÍ**

# **KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN**

**Journal of Hydro - Meteorology**

**ISSN 2525 - 2208**



**TỔNG CỤC KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN**  
**Viet Nam Meteorological and Hydrological Administration**

**Số 756**  
**12-2023**



**Q. TÔNG BIÊN TẬP**  
**PGS. TS. Đoàn Quang Trí**

- |                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| 1. GS. TS. Trần Hồng Thái    | 14. PGS. TS. Mai Văn Khiêm  |
| 2. GS. TS. Trần Thực         | 15. PGS. TS. Nguyễn Bá Thủy |
| 3. GS. TS. Mai Trọng Nhuận   | 16. TS. Tống Ngọc Thanh     |
| 4. GS. TS. Phan Văn Tân      | 17. TS. Đinh Thái Hưng      |
| 5. GS. TS. Nguyễn Kỳ Phùng   | 18. TS. Võ Văn Hòa          |
| 6. GS. TS. Phan Đình Tuấn    | 19. TS. Nguyễn Đắc Đồng     |
| 7. GS. TS. Nguyễn Kim Lợi    | 20. GS. TS. Kazuo Saito     |
| 8. PGS. TS. Nguyễn Văn Thắng | 21. GS. TS. Jun Matsumoto   |
| 9. PGS. TS. Dương Văn Khảm   | 22. GS. TS. Jaecheol Nam    |
| 10. PGS. TS. Dương Hồng Sơn  | 23. TS. Keunyong Song       |
| 11. TS. Hoàng Đức Cường      | 24. TS. Lars Robert Hole    |
| 12. TS. Bạch Quang Dũng      | 25. TS. Sooyoul Kim         |
| 13. PGS. TS. Đoàn Quang Trí  |                             |

**Giấy phép xuất bản**

Số: 225/GP-BTTTT - Bộ Thông tin Truyền thông cấp ngày 08/6/2015

**Tòa soạn**

Số 8 Pháo Đài Láng, Đống Đa, Hà Nội  
Điện thoại: 024.39364963  
Email: Tapchikttv@gmail.com

**Chế bản và In tại:**

**Công ty TNHH Đầu Tư Nông Nghiệp Việt Nam**  
ĐT: 0243.5624399

**Ảnh bìa: Trạm Quan trắc Khí tượng bề mặt Phú Quốc**

Giá bán: 40.000 đồng

**TẠP CHÍ KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN**  
**SỐ 756 - 12/2023**

**MỤC LỤC**

**Bài báo khoa học**

- 1 Trà Nguyễn Quỳnh Nga, Trần Thị Kim, Ôn Bảo Hạng, Nguyễn Thị Bẩy:** Đánh giá nguy cơ xói lở dưới ảnh hưởng của dòng chảy trước và sau khi có kè mô hàn trên sông Tiền đoạn chảy qua thành phố Sa Đéc, Đồng Tháp
- 14 Nguyễn Thị Bẩy, Trần Thị Kim, Trần Thị Thúy An, Trà Nguyễn Quỳnh Nga:** Đánh giá ảnh hưởng của khai thác cát đến diễn biến đáy đoạn sông Tiền chảy qua tỉnh Vĩnh Long
- 29 Phạm Thị Thanh Hòa, Vũ Ngọc Quang, Lê Thanh Nghị, Đoàn Thị Nam Phương, Nguyễn Minh Hải:** Nghiên cứu khả năng ứng dụng thuật toán Random Forest và ảnh vệ tinh Sentinel-2 trong phân loại lớp phủ mặt đất tỉnh Quảng Bình trên nền tảng Google Colab
- 42 Ngô Thị Xuân, Nguyễn Châu Mỹ Duyên, Bùi Tá Long:** Mô phỏng ô nhiễm bụi PM<sub>2.5</sub> và phân tích các yếu tố liên quan – Trường hợp tỉnh Cà Mau, Việt Nam
- 59 Nguyễn Quốc Tuấn, Nguyễn Hồng Quân, Nguyễn Thị Hải:** So sánh mức độ ảnh hưởng của một số vật liệu đối với quá trình cố định Asen trong đất bị ô nhiễm
- 70 Nguyễn Việt Hằng, Phạm Duy Huy Bình, Phạm Quang Nam, Nguyễn Bách Tùng, Trịnh Tuấn Long:** Đánh giá tiềm năng năng lượng gió cho phát triển năng lượng tái tạo trên khu vực Biển Đông, Việt Nam
- 83 Bùi Mạnh Hà, Nguyễn Bá Thủy, Phạm Khánh Ngọc, Phạm Văn Tiến:** Kết quả bước đầu thử nghiệm thuật toán XGBoost dự báo nước dâng do bão tại trạm Hòn Dấu
- 95 Vũ Văn Sáng:** Nghiên cứu lựa chọn công nghệ truyền tin không dây năng lượng thấp (LORA/LPWAN) ứng dụng trong truyền dữ liệu trạm khí tượng tự động thuộc Đài Khí tượng Thủy văn khu vực Tây Nguyên

# Table of content

- 1** Nga, T.N.Q.; Kim, T.T.; Hang, O.B.; Bay, N.T. The assessment of bank erosion susceptibility under the influence of flow before and after the construction of groyne embankments on the Tien River section flowing through Sa Dec City, Dong Thap Province. *J. Hydro-Meteorol.* **2023**, 756, 1–13.
- 14** Bay, N.T.; Kim, T.T.; An, T.T.T.; Nga, T.N.Q. Assessing the impact of sand mining on the riverbed of the Tien River flowing through Vinh Long Province. *J. Hydro-Meteorol.* **2023**, 756, 14–28.
- 29** Hoa, P.T.T.; Quang, V.N.; Nghi, L.T.; Phuong, D.T.N.; Hai, N.M. Research on the potential of applying Random Forest algorithm and Sentinel-2 to classify land cover in Quang Binh Province on the Google Colab platform. *J. Hydro-Meteorol.* **2023**, 756, 29–41.
- 42** Xuan, N.T.; Duyen, N.C.M.; Long, B.T. Simulating PM<sub>2.5</sub> dust pollution and analyzing related factors – The case of Ca Mau Province, Vietnam. *J. Hydro-Meteorol.* **2023**, 756, 42–58.
- 59** Tuan, N.Q.; Quan, N.H.; Hai, N.T. Comparing the effect of various amendments for Arsenic immobilization in contaminated soil. *J. Hydro-Meteorol.* **2023**, 756, 59–69.
- 70** Hang, N.V.; Binh, P.D.H.; Nam, P.Q.; Tung, N.B.; Long, T.T. Assessment of wind energy potential for renewable energy development in the East Sea, Vietnam. *J. Hydro-Meteorol.* **2023**, 756, 70–82.
- 83** Ha, B.M.; Thuy, N.B.; Ngoc, P.K.; Tien, P.V. Initial results of testing the XGBoost algorithm to predict storm surge at Hon Dau station. *J. Hydro-Meteorol.* **2023**, 756, 83–94.
- 95** Sang, V.V. Research and select low-energy wireless communication technology (LORA/LPWAN) applied in automatic meteorological station data transmission under the regional hydro-meteorological Central Highlands observatory. *J. Hydro-Meteorol.* **2023**, 756, 95–104.