

## Phòng Kiến tạo và Địa động lực

(Theo Quyết định số 04/QĐ-VCKHTĐ ngày 31/3/2025 của Viện trưởng Viện  
Các Khoa học Trái đất)

### I. Vị trí và chức năng

Phòng Kiến tạo và Địa động lực là đơn vị trực thuộc Viện Các Khoa học Trái đất có chức năng nghiên cứu cấu trúc, chuyển động kiến tạo, kiến tạo liên quan tới quá trình tạo khoáng và lịch sử phát triển kiến tạo vỏ trái đất và thạch quyển.

### II. Nhiệm vụ

Phòng Kiến tạo và Địa động lực có nhiệm vụ nghiên cứu, đánh giá các quá trình biến dạng, địa động lực, kiến tạo trẻ và kiến tạo hiện đại, ứng suất kiến tạo và tai biến địa chất.

### III. Tổ chức và nhân sự

| ST<br>T | Học hàm, học vị,<br>họ và tên | Chức vụ, chức<br>danh nghề nghiệp | Lĩnh vực<br>chuyên<br>môn                          | Ảnh chân dung                                                                         |
|---------|-------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | TS. Văn Đức Tùng              | Trưởng phòng,<br>NCVC             | Địa chất,<br>kiến tạo, địa<br>động lực<br>hiện đại |  |
| 2       | ThS. Hoàng Quang<br>Vinh      | NCVC                              | Địa chất,<br>kiến tạo, địa<br>động lực<br>hiện đại |  |

|   |                            |     |                                                    |                                                                                       |
|---|----------------------------|-----|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | ThS. Vũ Tuấn Hùng          | NCV | Trắc địa,<br>Bản đồ,<br>GPS                        |    |
| 4 | CN. Nguyễn Thị Thanh Hương | NCV | Địa chất                                           |    |
| 5 | ThS. Đào Hải Nam           | NCV | Địa chất,<br>kiến tạo, địa<br>động lực<br>hiện đại |  |
| 6 | ThS. Nguyễn Viết Thuận     | NCV | Trắc địa,<br>Bản đồ                                |  |

|   |                        |     |                                 |                                                                                     |
|---|------------------------|-----|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 | ThS. Trần Văn Phong    | NCV | Địa chất, tài biến địa chất     |  |
| 8 | KS. Phùng Thị Ngọc Anh | NCV | Trắc địa, địa động lực hiện đại |  |

#### IV. Hướng nghiên cứu chính

- Nghiên cứu cấu trúc - kiến tạo, biến dạng của vỏ trái đất và thạch quyển.
- Nghiên cứu lịch sử tiến hóa của vỏ quả đất và thạch quyển; phân vùng kiến tạo khu vực.
- Nghiên cứu chuyển động kiến tạo trẻ và kiến tạo hiện đại.
- Nghiên cứu địa mạo - tân kiến tạo, địa động lực hiện đại.
- Nghiên cứu ứng suất kiến tạo nhằm xác định vùng nguồn phát sinh động đất và tài biến địa chất trong mối liên quan với hoạt động kiến tạo Hiện đại.
- Nghiên cứu ứng dụng phục vụ xây dựng các công trình quan trọng và tìm kiếm khoáng sản.

#### V. Các đề tài đã chủ trì

1. Tên đề tài: ***“Nghiên cứu hoạt động địa động lực hiện đại khu vực Tây Nguyên phục vụ dự báo các dạng tài biến địa chất ở các vùng đập, hồ chứa và đề xuất các giải pháp phòng tránh”***. Mã số: TN3/T06 (Chương trình Tây Nguyên 3).

Chủ nhiệm: GS.TS. Phan Trọng Trinh. Thời gian thực hiện: 2011-2015.

2. Tên đề tài: ***“Nghiên cứu xác định các đới đập vỡ kiến tạo trong các thành tạo địa chất và khả năng lưu trữ nước nhằm giải quyết nước mùa khô cho các tỉnh Tây Nguyên”***. Mã số: TN3/T24 (Chương trình Tây Nguyên 3).

Chủ nhiệm: TS. Lê Triều Việt, Thời gian thực hiện: 2012-2016.

3. Tên đề tài: ***“Nghiên cứu đánh giá đứt gãy hoạt động phục vụ công tác phê duyệt địa điểm dự kiến xây dựng các nhà máy điện hạt nhân ở Ninh Thuận”***. Mã số NT 01/2012.

Chủ nhiệm: TS. Vũ Văn Chinh, Thời gian thực hiện: 2012-2014.

4. Tên đề tài: ***“Đánh giá gradient chuyển dịch kiến tạo trong Pleistocen muộn và hiện đại khu vực dự kiến xây dựng nhà máy điện hạt nhân Ninh Thuận”***. Mã số NT 03/2012.

Chủ nhiệm: GS.TS. Phan Trọng Trinh. Thời gian thực hiện: 2012-2014.

5. Tên đề tài: ***“Nghiên cứu chuyển động kiến tạo Pliocen - Hiện đại các đảo và thềm lục địa Việt Nam phục vụ đánh giá tai biến địa chất”***. Mã số: KC.09.22/16-20 (Chương trình KC.09/16-20, “Nghiên cứu khoa học và công nghệ phục vụ quản lý biển, hải đảo và phát triển kinh tế biển”).

Chủ nhiệm: GS.TS. Phan Trọng Trinh. Thời gian thực hiện: 2018-2020.

6. Tên đề tài: ***“Nghiên cứu đánh giá ảnh hưởng của việc khai thác vật liệu xây dựng đến lòng dẫn, xói lở và ô nhiễm môi trường nước sông Lô thuộc địa phận tỉnh Phú Thọ và đề xuất kiến nghị các giải pháp quản lý khai thác hợp lý, phát triển bền vững kinh tế và môi trường khu vực”***.

Chủ nhiệm: TS. Bùi Văn Thơm. Thời gian thực hiện: 2011-2012.

7. Tên đề tài: ***“Nghiên cứu đánh giá hiện trạng, cảnh báo nguy cơ trượt lở đất ở 6 huyện miền núi tỉnh Quảng Ngãi phục vụ phát triển bền vững”***.

Chủ nhiệm: TS. Phạm Văn Hùng. Thời gian thực hiện: 2011-2012.

8. Tên đề tài: ***“Nghiên cứu hiện tượng phun bùn, đánh giá khả năng sử dụng chúng phục vụ cho phát triển kinh tế-xã hội và bảo vệ môi trường ở khu vực Ninh Thuận-Bình Thuận”***.

Chủ nhiệm: TS. Bùi Văn Thơm. Thời gian thực hiện: 2014-2016.

9. Tên đề tài: ***“Xử lý số liệu hỗn hợp GPS/GLONASS phục vụ nghiên cứu địa động lực hiện đại”***.

Chủ nhiệm: PGS.TS. Vy Quốc Hải. Thời gian thực hiện: 2013-2014.

10. Tên đề tài: ***“Tính phân đoạn của đới đứt gãy Sông Hồng, Sông Lô trong Đệ Tứ và vai trò của nó trong đánh giá địa chấn kiến tạo và tai biến địa chất”***.

Chủ nhiệm: TS. Ngô Văn Liêm. Thời gian thực hiện: 2014-2016.

11. Tên đề tài: ***“Đánh giá tai biến địa chất đới đứt gãy Điện Biên - Lai Châu trên cơ sở ứng dụng các mô hình học máy, trí tuệ nhân tạo”***.

Chủ nhiệm: ThS. Trần Văn Phong. Thời gian thực hiện: 2020-2021.

12. Tên dự án: ***“Điều tra, đánh giá tiềm năng và khả năng khai thác, sử dụng bùn khoáng hai tỉnh Ninh Thuận và Bình Thuận. Mã số: UQĐTCB.04/25-27”***.

Chủ nhiệm: TS. Văn Đức Tùng. Thời gian thực hiện: 2025-2027.

13. Tên đề tài: ***“Nghiên cứu, đánh giá nguy cơ đa thiên tai địa chất khu vực Quảng Nam – Quảng Ngãi bằng ứng dụng trí tuệ nhân tạo. Mã số: CBCLCA.16/25-27”***.

Chủ nhiệm: ThS. Trần Văn Phong. Thời gian thực hiện: 2025-2027.

## VI. Các xuất bản chủ yếu

+ *Công trình công bố:*

### Năm 2025

- Tran Van Phong, Phan Trong Trinh, Bui Nhi Thanh, Le Van Hiep, Pham Thai Binh, 2025. Comparative analysis of machine learning and deep learning methods for coastal erosion susceptibility mapping. Earth Science Informatics, N 92, Vol 18, 22 pp, 2025.
- Nguyen Thanh Hoan, Ho Le Thu, Nguyen Van Dung, Phan Trong Trinh, Hoa Thuy Quynh, Nguyen Kim Anh, Le Duc Hanh, Pham Van Duan, Tran Van Phong\*, 2025. Forest cover change mapping based on Deep Neuron Network, GIS, and High-resolution Imagery. Vietnam Journal of Earth Sciences, N 2, Vol 27, p 151-175, 2025.
- Dam Duc Nguyen, Manh Duc Nguyen, Tiep Viet Nguyen, Cong Trong Cao, Tran Van Phong, Dao Minh Duc, Tran Xuan Bien, Indra Prakash, Hiep Van Le, Binh Thai Pham, 2025. Enhanced Landslide Spatial Prediction Using Hybrid Deep Learning Model and SHAP Analysis: A Case Study of the Tuyen Quang-Ha Giang Expressway, Vietnam. Journal of the Indian Society of Remote Sensing, Vol 53, pp 1647 - 1666, 2025.
- Phung Thi Thu Hang, Renat Shakirov, Bui Van Thom, Le Van Dung, Nadezhda Syrbu, Tran Trung Hieu, **Phung Thi Ngoc Anh**, Tran Hoang Yen, Elena Maltseva, Andrey Nguyen Huu Tuyen, and Vu Hoa An., 2025 Assessment of the Tectonics Activity of the Muong La- Bac Yen – Cho Bo Fault (Northwest Vietnam) by Analysis of Geomorphological Indices. Geohazards 2025, 6,16. <https://doi.org/10.3390/geohazards6020016>

### Năm 2024

- **Tran Van Phong, Phan Trong Trinh**, Bui Nhi Thanh, Le Van Hiep, Binh Thai Pham, 2024. Comparative analysis of machine learning and deep learning methods for coastal erosion susceptibility mapping. Earth Science Informatics.
- Bui Nhi Thanh, **Tran Van Phong\***, Nguyen Van Diep, **Phan Trong Trinh**, **2024**. The present strain rate of Quang Nam - Quang Ngai and the surrounding region. Vietnam Journal of Earth Sciences, 46, 3, 303-321.
- Tran Anh Tuan, Pham Viet Hong, Tran Thi Tam, Nguyen Thi Anh Nguyet, Nguyen Van Dung, **Trinh Phan Trong**, Pham Tuan Huy, **Tran Van Phong\***, **2024**. Landslide Susceptibility in Phuoc Son, Quang Nam: A Deep Learning Approach. Vietnam Journal of Earth Sciences, 47, 1, 44-62.
- Kinh Bac Dang, Tuan Linh Giang, Van Bao Dang, **Trong Trinh Phan**, Quang Hai Truong, Van Liem Ngo, Trung Hieu Do, Nguyen Vu Dang, Giuseppe Forino, 2024. Deep learning models integrating multi-sensor and -temporal remote sensing to monitor landslide traces in Vietnam. International Journal of Disaster Risk Reduction, ISSN 2212-4209, 105, 2024

- Dac Ngo xuan, **Trinh Phan Trong**, Son trinh hai, hau Bui Vinh, Dinh Nguyen Quoc, Duong Van-Hao, 2024. 3D models for hydrothermal copper ore bodies at Sin Quyen deposit, North Vietnam: A case report for ore reserves and prediction of hidden mineral resource potential. Heliyon, ISSN 2405-8440, 10.
- Zhengtao Wang, TienDuy Le, Kunjun Tian, **Tran Van Phong**, Tran Xuan Bien, Binh Thai Pham, 2024. Novel ensemble models based on the Split-Point Sampling and Node Attribute Subsampling Classifier for groundwater potential mapping. Earth and Space Science, Print: 2333-5084, Online: 2333-5084, 11, 6, 18pp.
- Tran Xuan Bien, Pham The Trinh, Luu Thuy Duong, **Tran Van Phong**, Vuong Hong Nhat, Hiep Van Le, Dam Duc Nguyen, Indra Prakash, Pham Thanh Tam, Binh Thai Pham, 2024. Groundwater potential zoning using Logistics Model Trees based novel ensemble machine learning model. Vietnam Journal of Earth Sciences, 46, 2, 272–281.
- Cong Quan Nguyen, Duc Anh Nguyen, Hieu Trung Tran, Thanh Trung Nguyen, Bui Thi Phuong Thao, Nguyen Tien Cong, **Tran Van Phong**, Hiep Van Le, Indra Prakash, Binh Thai Pham, 2024. Predicting landslide and debris flow susceptibility using Logitboost alternating decision trees and ensemble techniques. Natural Hazards.
- Nguyen Duc Anh, Tran Trung Hieu, Tran Quoc Cuong, Nguyen Cong Quan, Nguyen Trung Thanh, Indra Prakash, Bui Phuong Thao, **Phan Trong Trinh**, **Tran Van Phong**, Vu Cao Dat, Binh Thai Pham, 2024. Spatial Prediction of Landslide Susceptibility using Various Machine Learning Based Binary Classification Methods. Jour. Geol. Soc. India, 100, 10, 1477–1492.
- Indra Prakash, Dam Duc Nguyen, Nguyen Thanh Tuan, **Tran Van Phong**, Le Van Hiep, 2024. Landslide Susceptibility Zoning: Integrating Multiple Intelligent Models with SHAP Analysis. Journal of Science and Transport Technology, 4, 1, 23-41.

#### Năm 2023

- **Tran Van Phong**, Pham Thai Binh, 2023. Performance of Naïve Bayes Tree with ensemble learner techniques for groundwater potential mapping. Physics and Chemistry of the Earth, Parts A/B/C. Print ISSN: 1474-7065, Online ISSN: 1873-5193.
- Tuan LinhGiang, QuangThanh Bui, ThiDieuLinh Nguyen, QuangHai Truong, **Trong Trinh Phan**, Hieu Nguyen, Muhammad Yasir, KinhBac Dang., 2023. Coastal landscape classification using convolutional neural network and remote sensing data in Vietnam. Journal of Environmental Management

- Van-Hao Duong, Duc-Thang Duong, Loat Van Bui, ThanhTien Kim, Hue Minh Bui, TrongDinh Tran, **Trinh TrongPhan**, Thanh-Duong Nguyen., 2023. Radiological Hazard Assessment of High-Level Natural Radionuclides in Surface Sediments Along Red River, Vietnam. Archives of Environmental Contamination and Toxicology
- Nguyen Le Minh, Pham The Truyen, **Tran Van Phong**, AbolfazlJaafari, MahdisAmiri, Nguyen Van Duong, Nguyen Van Bien, Dao Minh Duc, IndraPrakash, Binh Thai Pham., 2023. Ensemble models based on radial basis function network for landslide susceptibility mapping. Environmental Science and Pollution Research
- Tran Xuan Bien, MudassirIqbal, Arshad Jamal, Dam Duc Nguyen, **Tran Van Phong**, Romulus Costache, Lanh Si Ho, Hiep Van Le, HanhBichThi Nguyen, IndraPrakash, Binh Thai Pham., 2023. Integration of rotation forest and multiboost ensemble methods with forest by penalizing attributes for spatial prediction of landslide susceptible areas. Stochastic Environmental Research and Risk Assessment.
- Tran Xuan Bien, AbolfazlJaafari, **Tran Van Phong**, **PhanTrong Trinh**, Binh Thai Pham., 2023. Groundwater potential mapping in the Central Highlands of Vietnam using spatially explicit machine learning. Earth Science Informatics.
- **Tran Xuan Bien**, Pham The Truyen, **Tran Van Phong**, Dam Duc Nguyen, MahdisAmiri, Romulus Costache, Dao Minh Duc, Hiep Van Le, HanhBichThi Nguyen, IndraPrakash, Binh Thai Pham., 2023. Landslide susceptibility mapping at sin Ho, Lai Chau province, Vietnam using ensemble models based on fuzzy unordered rules induction algorithm. Geocarto International.
- Tien Pham Van, Luong Le Hong, Nhan Tran Thanh, Phi Nguyen Quoc, **Trinh PhanTrong**, Quynh DinhThi, Duc Dao Minh, Lan Nguyen Chau, Cuong Nguyen Hai., 2023. Mechanism and numerical simulation of a rapid deep-seated landslide in Van Hoi reservoir, Vietnam. Vietnam Journal of Earth Sciences
- **Tran Van Phong**, Duc Dam Nguyen, Binh Thai Pham., 2023. Modeling and Mapping of Flood Susceptibility at Que Son District, Quang Nam Province, Vietnam using CatBoost. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering
- Phi Truong Thanh, Phi Hong Thinh, **Van Duc Tung**, Dang My Cung Tran Duy Hien, Do Manh Tuan, Tran Xuan Truong, Vu Thi Hong Cam. ., 2023.Comparative results of rock slope failure analysis on the 3B road and proposed 3B road, Xuat Hoa area, Bac Kan province, Vietnam. Technology in natural disaster prevention and risk reduction. International conference, Hanoi, August 31st, 2022. venue: Hanoi university of natural resources and environment.
- Phi Hong Thinh, Tran Thi Hong Minh, Le Trung Kien, Do Manh Tuan, **Van Duc Tung**., 2023. Method of Forecasting land Subsidence in the Karst Area; a case study at the section Km55+660 – Km55+690 of north-south Vietnam expersswayInternational society for rock mechanics and rock engineering. Rock Mechanics & Engineering Contemporary Issues: 12th Asian Rock Mechanics Symposium, Hanoi, Vietnam, 22-26, Nov, 2022, Publishing house for Science and Technology.
- **Tran Van Phong**, Duc Dam Nguyen, Binh Thai Pham, 2023. Modeling and Mapping of Flood Susceptibility at Que Son District, Quang Nam Province, Vietnam using CatBoost. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering **1289** 012019, ISSN: 1757-899X

- Liem Duy Nguyen, Luc Manh Nguyen, Thanh Van Duong, Anh Ngoc Thi Tran, **Anh Ngoc Thi Phung**, 2023. Landslide susceptibility zonation using geospatial techniques and Analytical Hierarchy Process: A case study in Muong Lay town and its vicinity. Journal of Mining and Earth Sciences Vol. 64, Issue 2 (2023) 10 – 28. **DOI:10.46326/JMES.2023.64(2).02**

#### **Năm 2022:**

- Tuan Thanh Nguyen, Dam Duc Nguyen, Son Duc Nguyen, Indra Prakash, **Phong Van Tran**, Binh Thai Pham, 2022. Forecasting construction price index using artificial intelligence models: support vector machines and radial basis function neural network. Journal of Science and Transport Technology (JSTT) Vol2, no4. (ISSN: 2734-9950).
- Binh Thai Pham, Vinh Duy Vu, Romulus Costache, **Tran Van Phong**, Trinh Quoc Ngo, Trung-Hieu Tran, Huu Duy Nguyen, Mahdis Amiri, Mai Thanh Tan, **Phan Trong Trinh**, Hiep Van Le, Indra Prakash., 2022. Landslide Susceptibility Mapping using state-of-the-art machine learning ensembles. Geocarto International.
- Ha Thi Hang, Hoang Tung, Pham Duy Hoa, Nguyen Viet Phuong, **Tran Van Phong**, Romulus Costache, Huu Duy Nguyen, Mahdis Amiri, Hoang-Anh Le, Hiep Van Le, Indra Prakash, Binh Thai Pham., 2022. Spatial prediction of landslides along National Highway-6, Hoa Binh province, Vietnam using novel hybrid models. Geocarto International
- Mehebab Sahana, Binh Thai Pham, Manas Shukla Romulus Costache, Do Xuan Thu, Rabin Chakraborty, Neelima Satyam, Huu Duy Nguyen, **Tran Van Phong**, Hiep Van Le, Subodh Chandra Pal, G. Areendran, Kashif Imdad, Indra Prakash., 2022. Rainfall induced landslide susceptibility mapping using novel hybrid soft computing methods based on multi-layer perceptron neural network classifier. Geocarto International
- Luan Thanh Pham, Saulo P. Oliveira, **Phan Trong Trinh**, Tich Van Vu, Van-Hao Duong, To-Nhu Thi Ngo, Thanh Duc Do, Tho Huu Nguyen, Ahmed M. Eldosouky., 2022. Delineation of structural lineaments of the Southwest Sub-basin (East Vietnam Sea) using global marine gravity model from CryoSat-2 and Jason-1 satellites. Geocarto International.
- Tran Xuan Bien, Pham The Truyen, **Tran Van Phong**, Dam Duc Nguyen, Mahdis Amiri, Romulus Costache, Dao Minh Duc, Hiep Van Le, Hanh Bich Thi Nguyen, Indra ., 2022. Landslide Susceptibility Mapping at Sin Ho, Lai Chau Province, Vietnam Using Ensemble Models Based on Fuzzy Unordered Rules Induction Algorithm. Geocarto International.
- Nguyen Thanh Hoan, Nguyen Van Dung, Ho Le Thu, Hoa Thuy Quynh, Nadhir Al-Ansari, **Tran Van Phong**, **Phan Trong Trinh**, Dam Duc Nguyen, Hiep Van Le, Hanh Bich Thi Nguyen, Mahdis Amiri, Indra Prakash, Binh Thai Pham., 2022. Novel Time Series Bagging Based Hybrid Models for Predicting Historical

- Water Levels in the Mekong Delta Region, Vietnam. Computer Modeling in Engineering & Sciences.
- Marie Luce Chevalier, P. Tapponnier, **Phan Trong Trinh**, Anne Briais, Haibing Li, Xu Rui., 2022. Large-scale inversion of Plio-Quaternary slip along the boundary faults between the South China, Sunda, and Shan block. Acta Geologica Sinica
  - Van-Hao Duong, **Trinh Trong Phan**, Bach Thao Nguyen, Duc Bang Dao, Miklós Hegedűs & Tibor Kovacs.2022. 210Po characteristic in selected thermal water sources in Northern Vietnam. Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry.
  - Jiaxin Yan, Junlai Liu, Xiaoyu Chen, Tieying Zhang, **Hai Nam Dao**, Hongshuai Shan., 2022. The Proto- and Palaeo-Tethys tectonic evolution in Southeastern Tibetan Plateau: Constraints from detrital zircon dating of metasedimentary rocks from the Diancang Shan complex. International Geology Review
  - Lei Ji, Junlai Liu, Xu Ding, Zhiming Luo, Ni Jinlong, Xiaoxiao Shi, **Hai Nam Dao**., 2022. Lithospheric thinning of the North China craton: Insights from Early Cretaceous intermediate–mafic dyke swarms in Jiaodong peninsula. Gondwana Research
  - Phuc L.T., Tuat L.T., **Thom B.V.**, Su N.K., Cuong N.L., Duc V.T., Hung L.X., Tao N.T., Thai P.H., Sac P.D., Yen D.T.H., Thong V.D., Tung N.T., Nga H.T., Minh N.T. ., 2022.The On-Site Volcanic Cave Conservation Museum at the Dak Nong UNESCO Global Geopark (Музей сохранения *in situ* вулканических пещер в глобальном геопарке ЮНЕСКО Дак Нонг). *Жизнь Земли*
  - Luu, C. ., Dam Nguyen, D., Amiri, M. ., **Tran Van, P.**, Duy Bui, Q. ., Prakash, I. ., & Thai Pham, B. ., 2022. Flood susceptibility modeling using Radial Basis Function Classifier and Fisher’s linear discriminant function. Vietnam Journal of Earth Sciences.
  - Duong Hai, H., Thi Thanh Ngo, H., **Tran Van, P.**, Nguyen Duc, D., Avand, M. ., Nguyen Huu, D., Amiri, M. ., Van Le, H., Prakash, I. ., & Binh Thai, P., 2022. Development and application of hybrid artificial intelligence models for groundwater potential mapping and assessment. Vietnam Journal of Earth Sciences.

- Dang Vu, K., **Phan Trong, T.**, & Tapponnier, P. ., 2022. Surface ruptures and land deformation from the 21 June 2022 Afghanistan earthquake. Vietnam Journal of Earth Sciences
- Pham Thanh, L., Oksum, E. ., Kafadar, O. ., **Phan Trong, T.**, Nguyen Viet, D., Vo Thanh, Q., & Le Thi, S., 2022. Determination of subsurface lineaments in the Hoang Sa islands using enhanced methods of gravity total horizontal gradient. Vietnam Journal of Earth Sciences
- Van Hao , D., Nguyen Dinh, C., **Phan Trong, T.**, & Chu Tien, T. ., 2022. Improvements of <sup>210</sup>Po determination method in thermal water samples. Vietnam Journal of Earth Sciences

#### **Năm 2021:**

- Binh Thai Pham, Somayeh Renoud, Chinh Luu, **Tran Van Phong**, Phan Trong Trinh, Ataollah Shirzadi, Shahrokh Asadi, Hiep Van Le, Jason von Meding, John J. Clague., 2021. Can deep learning algorithms outperform benchmark machine learning algorithms in flood susceptibility modeling? Journal of Hydrology. Volume 592
- Van-Hao Duong, **Phan Trong Trinh**, Duong Nguyen Thanh, Adam Piestrzyski, Chau Nguyen Dinh, Jadwiga Pieczonka, Dac Ngo Xuan, **Phong Tran Van**, Binh Thai Pham, Huong Nguyen-Van, Liem Ngo Van, Dieu Tien Bui, Dang Vu Khac, Tien Bui Chi., 2021. Cu-Au mineralization of the Sin Quyen deposit in North Vietnam: a product of Cenozoic left-lateral movement along the Red River shear zone. Ore Geology Reviews. Volume 132.
- Luan Thanh Pham, Saulo P. Oliveira, Minh Huy Le, **Phan Trong Trinh**, Tich Van Vu, Van-Hao Duong, To-Nhu Thi Ngo, Thanh Duc Do, Tho Huu Nguyen & Ahmed M. Eldosouky. Delineation of structural lineaments of the Southwest Sub-basin (East Vietnam Sea) using global marine gravity model from CryoSat-2 and Jason-1 satellites. Geocarto International
- Binh Thai Pham, Abolfazl Jaafari, Trung Nguyen-Thoi, **Tran Van Phong**, Huu Duy Nguyen, Neelima Satyam, Md Masroor, Sufia Rehman, Haroon Sajjad, Meheebub Sahana, Hiep Van Le & Indra Prakash., 2021. Ensemble machine learning models based on Reduced Error Pruning Tree for prediction of rainfall-induced landslides. International Journal of Digital Earth.
- Nguyen Van Dung, Nguyen Hieu, **Tran Van Phong**, Mahdis Amiri, Romulus Costache, Nadhir Al-Ansari, Indra Prakash ORCID Icon, Hiep Van Le, Hanh Bich Thi Nguyen & Binh Thai Pham., 2021. Exploring novel hybrid soft computing models for landslide susceptibility mapping in Son La hydropower reservoir basin. Geomatics, Natural Hazards and Risk.
- Binh Thai Pham, Chinh Luu, Dong Van Dao, **Tran Van Phong**, Huu Duy Nguyen, Hiep Van Le, Jason von Meding, Indra Prakash., 2021. Flood risk assessment using deep learning integrated with multi-criteria decision analysis. Knowledge-Based Systems
- **Tran Van Phong**, Huu Duy Nguyen, Hiep Van Le, Thai Quoc Tran, Huong Thu Ta, Indra Prakash., 2021. Flood risk assessment using hybrid artificial intelligence models

integrated with multi-criteria decision analysis in Quang Nam Province, Vietnam. *Journal of Hydrology*

- Binh Thai Pham, Chinh Luu, **Tran Van Phong**, Huu Duy Nguyen, Hiep Van Le, Thai Quoc Tran, Huong Thu Ta, Indra Prakash., 2021. Flood risk assessment using hybrid artificial intelligence models integrated with multi-criteria decision analysis in Quang Nam Province, Vietnam.
- Chinh Luu, Quynh Duy Bui, Romulus Costache, Luan Thanh Nguyen, Thu Thuy Nguyen, **Tran Van Phong**, Hiep Van Le & Binh Thai Pham., 2021. Flood-prone area mapping using machine learning techniques: a case study of Quang Binh province, Vietnam. *Natural Hazards*.
- Wenkui Fan, Junlai Liu, Xiaoyu Chen, Wei Chen, Chunru Hou, Baojun Zhou, **Hai Nam Dao.**, 2021. Formation of the Cenozoic Ailao Shan mid-crustal tectonic discontinuity: Role of Oligo-Miocene stratified sub-horizontal middle to lower crustal flow in the southeastern Tibetan Plateau. *Journal of Structural Geology*. Volume 153.
- **Tran Van Phong**, Binh Thai Pham, **Phan Trong Trinh**, Hai-Bang Ly, Vu Quoc Hung, Lanh Si Ho, Hiep Van le, Lai Hop Phong, Mohammadtaghi Avand, Indra Prakash., 2021. Groundwater Potential Mapping Using GIS Based Hybrid Artificial Intelligence Methods. *Groundwater*.
- Chinh Luu, Binh Thai Pham, **Tran Van Phong**, Romulus Costache, Huu Duy Nguyen, Mahdis Amiri, Quynh Duy Bui, Luan Thanh Nguyen, Hiep Van Le, Indra Prakash, **Phan Trong Trinh.**, 2021. GIS-Based Soft Computing Models for Landslide Susceptibility Mapping: A Case Study of Pithoragarh District, Uttarakhand State, India. *Journal of Hydrology*.
- Binh Thai Pham, Abolfazl Jaafari, **Tran Van Phong**, Hoang Phan Hai Yen, Tran Thi Tuyen, Vu Van Luong, Huu Duy Nguyen, Hiep Van Le, Loke Kok Foong., 2021. Improved flood susceptibility mapping using a best first decision tree integrated with ensemble learning techniques. *Geoscience Frontiers*.
- Jiaxin Yan; Tieying Zhang; Junlai Liu; Xiaoyu Chen; Wei Chen; **Hai Nam Dao.**, 2021. Lateral subhorizontal middle to lower crustal flow in response to continental collision: evidence from the Diancang Shan complex along the Ailao Shan-Red River belt, Southeastern Tibetan Plateau. *Journal of Structural Geology*. Volume 149.
- **Tran Van Phong**, **Phan Trong Trinh**, Indra Prakash, Sushants K. Shigh, Ataolla Shirzadi, Kram Chapi, Hai-Bang Ly, Lanh Si Ho, Nguyen Kim Quoc, Binh Thai Pham., 2021. Landslide susceptibility modeling using different artificial intelligence methods: a case study at Muong Lay district, Vietnam. *Geocarto International*.
- Trinh Quoc Ngo, Nguyen Duc Dam, Nadhir Al-Ansari, Mahdis Amiri, **Tran Van Phong**, Indra Prakash, Hiep Van Le, Hanh Bich Thi Nguyen, and Binh Thai Pham., 2021. Landslide Susceptibility Mapping Using Single Machine Learning Models: A Case Study from Pithoragarh District, India. *Advances in Civil Engineering*.
- Binh Thai Pham, Vinh Duy Vu, Romulus Costache, **Tran Van Phong**, Trinh Quoc Ngo, Trung-Hieu Tran, Huu Duy Nguyen, Mahdis Amiri, Mai Thanh Tan, Phan Trong Trinh, Hiep Van Le, Indra Prakash., 2021. Landslide Susceptibility Mapping using state-of-the-art machine learning ensembles. *Geocarto International*.
- Hoang Phan Hai Yen, Binh Thai Pham, **Tran Van Phong**, Duong Hai Ha, Romulus Costache, Hiep Van Le, Huu Duy Nguyen, Mahdis Amiri, Nguyen Van Tao, Indra

- Prakash., 2021. Locally weighted learning based hybrid intelligence models for groundwater potential mapping and modeling: A case study at Gia Lai province, Vietnam. *Geoscience Frontiers*.
- Tran Thi Tuyen, Abolfazl Jaafari, Hoang Phan Hai Yen, Trung Nguyen-Thoi, **Tran Van Phong**, Huu Duy Nguyen, Hiep Van Le, Tran Thi Mai Phuong, Son Hoang Nguyen, Indra Prakash, Binh Thai Pham., 2021. Mapping forest fire susceptibility using spatially explicit ensemble models based on the locally weighted learning algorithm. *Ecological Informatics*
  - Nguyen Thanh Duong, Duong Van Hao, Van Loat Bui, Duc Thang Duong, **Trong Trinh Phan**, Hoan Le Xuan, 2021. Natural radionuclides and assessment of radiological hazards in Muong Hum, Lao Cai, Vietnam. *Chemosphere*.
  - Binh Thai Pham, Abolfazl Jaafari, **Tran Van Phong**, Davood Mafi-Gholami, Mahdis Amiri, Nguyen Van Tao, Van-Hao Duong, Indra Prakash., 2021. Naïve Bayes ensemble models for groundwater potential mapping. *Ecological Informatics*.
  - Binh Thai Pham, Dong Van Dao, Tri Dev Acharya, **Tran Van Phong**, Romulus Costache, Hiep Van Le, Hanh Bich Thi Nguyen & Indra Prakash., 2021. Performance assessment of artificial neural network using chi-square and backward elimination feature selection methods for landslides susceptibility analysis. *Environmental Earth Sciences*.
  - Duong Hai Ha, Phong Tung Nguyen, Romulus Costache, Nadhir Al-Ansari, **Tran Van Phong**, Huu Duy Nguyen, Mahdis Amiri, Rohit Sharma, Indra Prakash, Hiep Van Le, Hanh Bich Thi Nguyen & Binh Thai Pham., 2021. Quadratic Discriminant Analysis Based Ensemble Machine Learning Models for Groundwater Potential Modeling and Mapping. *Water Resources Management*.
  - Mehebab Sahana, Binh Thai Pham, Manas Shukla, Romulus Costache, Do Xuan Thu, Rabin Chakraborty, Neelima Satyam, Huu Duy Nguyen, **Tran Van Phong**, Hiep Van Le, Subodh Chandra Pal, G Areendran, Kashif Imdad & Indra Prakash. 2021. Rainfall Induced Landslide Susceptibility Mapping Using Novel Hybrid Soft Computing Methods Based on Multi-layer Perceptron Neural Network Classifier. *Geocarto International*.
  - Thanh Truong Phi, Pinnaduwa H.S.W. Kulatilake, Mawuko Luke Yaw Anka, Desmond Talamwin Sunkpal, Xiaokang Zhao, Ha Viet Nguyen, **Tung Duc Van., 2021**. Rock mass statistical homogeneity investigation along a highway corridor in Vietnam. *Engineering Geology*.
  - Nguyen Anh Duong and **Vu Van Chinh., 2021**. Some geomorphic indices in the North Central Vietnam. *Geosciences Journal*.
  - Ha Thi Hang, Hoang Tung, Pham Duy Hoa, Nguyen Viet Phuong, **Tran Van Phong**, Romulus Costache, Huu Duy Nguyen, Mahdis Amiri, Hoang-Anh Le, Hiep Van Le, Indra Prakash, Binh Thai Pham., 2021. Spatial Prediction of Landslides Along National Highway-6, Hoa Binh Province, Vietnam Using Novel Hybrid Models. *Geocarto International*.
  - Dong Van Dao, Abolfazl Jaafari, Mahmoud Bayat, Davood Mafi-Gholami, Chongchong Qi, Hossein Moayedie, **Tran Van Phong**, Hai-Bang Ly, Tien-Thinh Leh, **Phan Trong Trinh**, Chinh Luu, Nguyen Kim Quoc, Bui Nhi Thanh, Binh Thai Pham.,

2021. A spatially explicit deep learning neural network model for the prediction of landslide susceptibility. Catena.
- Binh Thai Pham, Trung Nguyen-Thoi, Chongchong Qi, **Tran Van Phong**, Jie Doue, Lanh Si Ho, Hiep Van Le, Indra Prakash., 2021. Coupling RBF neural network with ensemble learning techniques for landslide susceptibility mapping. Atena
  - Dieu Tien Bui, Paraskevas Tsangaratos, Viet-Tien Nguyen, Ngo Van Liem, **Phan Trong Trinh**, 2021. Comparing the prediction performance of a Deep Learning Neural Network model with conventional machine learning models in landslide susceptibility assessment. Catena.
  - Binh Thai Pham, **Tran Van Phong**, Huu Duy Nguyen, Chongchong Qi, Nadhir Al-Ansari, Ata Amini, Lanh Si Ho, Tran Thi Tuyen, Hoang Phan Hai Yen, Hai-Bang Ly, Indra Prakash, Dieu Tien Bui., 2021. A Comparative Study of Kernel Logistic Regression, Radial Basis Function Classifier, Multinomial Naïve Bayes, and Logistic Model Tree for Flash Flood Susceptibility Mapping. Water.
  - Binh Thai Pham, Indra Prakash, Jie Dou, Sushant K. Singh, **Phan Trong Trinh**, Hieu Trung Tran, Tu Minh Le, **Tran Van Phong**, Dang Kim Khoi, Ataollah Shirzadi and Dieu Tien Bui., 2021. A novel hybrid approach of landslide susceptibility modelling using rotation forest ensemble and different base classifiers. GEOCATO INTERNATIONAL.
  - Phong Tung Nguyen, Duong Hai Ha, Abolfazl Jaafari, Huu Duy Nguyen, **Tran Van Phong**, Nadhir Al-Ansari, Indra Prakash, Hiep Van Le, Binh Thai Pham., 2021. Groundwater Potential Mapping Combining Artificial Neural Network and Real AdaBoost Ensemble Technique: The Dak Nong Province Case-study, Vietnam. International Journal of Environmental Research and Public Health
  - Binh Thai Pham, **Tran Van Phong**, Trung Nguyen-Thoi, **Phan Trong Trinh**, Quoc Cuong Tran, Lanh Si Ho, Sushant K. Singh, Tran Thi Thanh Duyen, Loan Thi Nguyen, Huy Quang Le, Hiep Van Le, Nguyen Thi Bich Hanh, Nguyen Kim Quoc, Indra Prakash., 2021. GIS-based ensemble soft computing models for landslide susceptibility mapping. Advances in Space Research.
  - Binh Thai Pham, Mohammadtaghi Avand, Saeid Janizadeh, **Tran Van Phong**, Nadhir Al-Ansari, Lanh Si Ho, Sumit Das, Hiep Van Le, Ata Amini, Saeid Khosrobeigi Bozchaloei, Faeze Jafari, Indra Prakash., 2021. GIS Based Hybrid Computational Approaches for Flash Flood Susceptibility Assessment. Water.
  - Viet-Tien Nguyen, Trong Hien Tran, Ngoc Anh Ha, Van Liem Ngo, Al-Ansari Nadhir, **Van Phong Tran**, Huu Duy Nguyen, Malek M. A., Ata Amini, Indra Prakash, Lanh Si Ho and Binh Thai Pham., 2021. GIS Based Novel Hybrid Computational Intelligence Models for Mapping Landslide Susceptibility: A Case Study at Da Lat City, Vietnam. Sustainability.
  - Ngo Van Liem, Dang Van Bao, Dang Kinh Bac, Nguyen Hieu, Do Trung Hieu, **Tran Van Phong**, Tran Thi Viet Ha, Pham Thi Phuong Nga, **Phan Trong Trinh**, 2021. Integrating Landsat 7 and 8 data to improve basalt formation classification: A case study at Buon Ma Thuot region, Central Highland, Vietnam. Open Geosciences.
  - Binh Thai Pham, **Tran Van Phong**, Mohammadtaghi Avand, Nadhir Al-Ansari, Sushant K. Singh, Hiep Van Le, Indra Prakash., 2021. Improving Voting Feature Intervals for Spatial Prediction of Landslides. Mathematical Problems in Engineering.
  - Phong Tung Nguyen, Duong Hai Ha, Huu Duy Nguyen, **Tran Van Phong**, **Phan Trong Trinh**, Nadhir Al-Ansari, Hiep Van Le, Binh Thai Pham, Lanh Si Ho, Indra Prakash., 2021. Improvement of Credal Decision Trees Using Ensemble Frameworks for Groundwater Potential Modeling. Sustainability.

- Peyman Yariyan, Saeid Janizadeh, **Tran Van Phong**, Huu Duy Nguyen, Romulus Costache, Hiep Van Le, Binh Thai Pham, Biswajeet Pradhan, John P. Tiefenbacher., 2021. Improvement of Best First Decision Trees Using Bagging and Dagging Ensembles for Flood Probability Mapping. Water Resources Management.
- Quoc Cuong Tran, Duc Do Minh, Abolfazl Jaafari, Nadhir Al-Ansari, Duc Dao Minh, **Duc Tung Van**, Duc Anh Nguyen, Trung Hieu Tran, Lanh Si Ho, Duy Huu Nguyen, Indra Prakash, Hiep Van Le, Binh Thai Pham., 2021. Novel Ensemble Landslide Predictive Models Based on the Hyperpipes Algorithm: A Case Study in the Nam Dam Commune, Vietnam. Applied Sciences.
- Binh Thai Pham, Abolfazl Jaafari, Mohammadtaghi Avand, Nadhir Al-Ansari, Tran Dinh Du, Hoang Phan Hai Yen, **Tran Van Phong**, Duy Huu Nguyen, Hiep Van Le, Davood Mafi-Gholami, Indra Prakash, Hoang Thi Thuy, Tran Thi Tuyen., 2021. Performance Evaluation of Machine Learning Methods for Forest Fire Modeling and Prediction. Symmetry.
- Nguyen Van Huong, **Tran Van Phong**, **Phan Trong Trinh**, Ngo Van Liem, Bui Nhi Thanh, Binh Thai Pham, Bui Tien Dieu, Nguyen Bieu, **Hoang Quang Vinh**, **Nguyen Quang Xuyen**, **Nguyen Dang Tuc**, **Bui Van Thom**, **Nguyen Viet Thuan**, **Bui Thi Thao**, Lai Hop Phong, Vu Duy Vinh, Mai Thanh Tan, **VyQuoc Hai**, Nguyen Mai Lan, Tran Quoc Cuong, Pham Thi Thu Hang, Vu Van Ha, Cu Minh Hoang, Duong Van Hao, Tong Phuoc Hoang Son., 2021. Recent tectonics, geodynamics and seismotectonics in the Ninh Thuan Nuclear Power plants and surrounding regions, South Vietnam. Journal of Asian Earth Sciences.
- Phong Tung Nguyen, Duong Hai Ha, Mohammadtaghi Avand, Abolfazl Jaafari, Huu Duy Nguyen, Nadhir Al-Ansari, **Tran Van Phong**, Rohit Sharma, Raghvendra Kumar, Hiep Van Le, Lanh Si Ho, Indra Prakash, Binh Thai Pham., 2021. Soft Computing Ensemble Models Based on Logistic Regression for Groundwater Potential Mapping. Applied Sciences.
- Grzegorz Lizurek, Jan Wiszniowski, N. V. Giang, D. Q. Van, L. V. Dung, **V. D. Tung**, Beata Plesiewicz., 2021. Background seismicity and seismic monitoring in the Lai Chau reservoir area.. Journal of Seismology.
- Nguyen, P.T.; Tuyen, T.T.; Shirzadi, A.; Pham, B.T.; Shahabi, H.; Omidvar, E.; Amini, A.; Entezami, H.; Prakash, I.; **Phong, T.V.**; Vu, T.B.; Thanh, T.; Saro, L.; Bui, D.T., 2021. Development of a Novel Hybrid Intelligence Approach for Landslide Spatial Prediction. Applied Sciences
- .
- Saeid Janizadeh, Mohammadtaghi Avand, Abolfazl Jaafari, **Tran Van Phong**, Mahmoud Bayat, Ebrahim Ahmadisharaf, InD.Sca Prakash, Binh Thai Pham, Saro Lee., 2021. Prediction Success of Machine Learning Methods for Flash Flood Susceptibility Mapping in the Tafresh Watershed, Iran. Sustainability
- Saeid Janizadeh, Mohammadtaghi Avand, Abolfazl Jaafari, **Tran Van Phong**, Mahmoud Bayat, Ebrahim Ahmadisharaf, InD.Sca Prakash, Binh Thai Pham, Saro Lee., 2021. Prediction Success of Machine Learning Methods for Flash Flood Susceptibility Mapping in the Tafresh Watershed, Iran.. Sustainability.
- Binh Thai Pham, InD.Sca Prakash, Wei Chen, Hai-Bang Ly, Lanh Si Ho, Ebrahim Omidvar, **Van Phong Tran**, Dieu Tien Bui., 2021. A Novel Intelligence Approach of a Sequential Minimal Optimization-Based Support Vector Machine for Landslide Susceptibility Mapping.
- Ngo Van Liem, **Phan Trong Trinh**, **Tran Van Phong**, Vy Thi Hong Lien, Nguyen Van Huong, **Nguyen Quang Xuyen**, Bui Nhi Thanh, Duong Van Hao, Binh Thai Pham, Nguyen Van Dung, Vu Khac Dang, Vu Hoa An., 2021. Pliocene - present

tectonics and strain rate in Ninh Thuan region and surrounding continental shelf. Vietnam Journal of Earth Sciences.

- Chinh Luu, Duc Dam Nguyen, Mahdis Amiri, **Tran Van Phong**, Quynh Duy Bui, Indra Prakash, Binh Thai Pham., 2021. Flood susceptibility modeling using Radial Basis Function Classifier and Fisher's linear discriminant function. Vietnam Journal of Earth Sciences.
- Le Huy Minh, **Vu Tuan Hung**, Jyr-Ching Hu, Nguyen Le Minh, Bor-Shouh Huang, Horng-Yue Chen, Nguyen Chien Thang, Nguyen Ha Thanh, Le Truong Thanh, Nguyen Thi Mai, Pham Thi Thu Hong. Contemporary movement of the Earth's crust in the Northwestern Vietnam by continuous GPS data. Vietnam Journal of Earth Sciences
- Hao Duong Van, Alinanjana antoarindriaka, Adam Piestrzyński, **Phan Trong Trinh**., 2021. Fort-Dauphin beach sands, south Madagascar: natural radionuclides and mineralogical studies. Vietnam Journal of Earth Sciences.
- **Tran Van Phong**, Hai-Bang Ly, **Phan Trong Trinh**, Indra Prakash, Dao Trung Hoan., 2021. Landslide susceptibility mapping using Forest by Penalizing Attributes (FPA) algorithm based machine learning approach. Vietnam Journal of Earth Sciences
- Dang Quang Thanh, Duy Huu Nguyen, Indra Prakash, Abolfazl Jaafari, Viet-Tien Nguyen, **Tran Van Phong**, Binh Thai Pham., 2021. GIS based frequency ratio method for landslide susceptibility mapping at Da Lat City, Lam Dong province, Vietnam . Vietnam Journal of Earth Sciences
- Nguyen Ngoc Lau, **Phan Trong Trinh**, **Tran Van Phong**, Binh Thai Pham., 2021. Ground displacement of the 6 July 2019. Ridgecrest earthquake from the GNSS permanent stations. Vietnam Journal of Earth Sciences

#### . Năm 2020.

- Binh Thai Pham, Indra Prakash, Jie Dou, Sushant K. Singh, Phan Trong Trinh, Hieu Trung Tran, Tu Minh Le, Tran Van Phong, Dang Kim Khoi, Ataollah Shirzadi and Dieu Tien Bui, 2020. A novel hybrid approach of landslide susceptibility modelling using rotation forest ensemble and different base classifiers. GEOCARTO INTERNATIONAL ISSN: 1010-6049 (Print) 1752-0762 (Online), 35, 12, pp. 1267-1292.
- Tran Van Phong, Trong Trinh Phan, Indra Prakash, Sushant K. Singh, Ataollah Shirzadi, Karam Chapi, Hai-Bang Ly, Lanh Si Ho, Nguyen Kim Quoc & Binh Thai Pham, 2020. Landslide susceptibility modeling using different artificial intelligence methods: a case study at Muong Lay district, Vietnam. GEOCARTO INTERNATIONAL ISSN: 1010-6049 (Print) 1752-0762 (Online).
- Huong Nguyen-Van, Tran Van Phong, Phan Trong Trinh, Ngo Van Liem, Bui Nhi Thanh, Binh Thai Pham, Dieu Tien Bui, Nguyen Bieu, Hoang Quang Vinh, Nguyen Quang Xuyen, Nguyen Dang Tuc, Bui Van Thom, Nguyen Viet Thuan, Bui Thi Thao, Lai Hop Phong, Vu Duy Vinh, Mai Thanh Tan, Vy Quoc Hai, Nguyen Mai Lan, Tran Quoc Cuong, Pham Thi Thu Hang, Vu Van Ha, Cu Minh Hoang, Duong Van Hao, Tong Phuoc Hoang Son, 2020. Recent tectonics, geodynamics and seismotectonics in the Ninh Thuan Nuclear Power plants and surrounding regions, South Vietnam. Journal of Asian Earth Sciences ISSN: 1367-9120, vol 187.

- Dong Van Daoa, Abolfazl Jaafari, Mahmoud Bayat, Davood Mafi-Gholami, Chongchong Qi, Hossein Moayedie, Tran Van Phong, Hai-Bang Ly, Tien-Thinh Leh, Phan Trong Trinh, Chinh Luu, Nguyen Kim Quoc, Bui Nhi Thanh, Binh Thai Pham, 2020. A spatially explicit deep learning neural network model for the prediction of landslide susceptibility. *Catena*. ISSN: 0341-8162, 188.
- Binh Thai Pham, Tran Van Phong, Huu Duy Nguyen, Chongchong Qi, Nadhir Al-Ansari, Ata Amini, Lanh Si Ho, Tran Thi Tuyen, Hoang Phan Hai Yen, Hai-Bang Ly, Indra Prakash, Dieu Tien Bui, 2020. A Comparative Study of Kernel Logistic Regression, Radial Basis Function Classifier, Multinomial Naïve Bayes, and Logistic Model Tree for Flash Flood Susceptibility Mapping. *Water* (ISSN 2073-4441), 12, 239,
- Binh Thai Pham, Mohammadtaghi Avand, Saeid Janizadeh, Tran Van Phong, Nadhir Al-Ansari, Lanh Si Ho, Sumit Das, Hiep Van Le, Ata Amini, Saeid Khosrobeigi Bozchaloei, Faeze Jafari, Indra Prakash, 2020. GIS Based Hybrid Computational Approaches for Flash Flood Susceptibility Assessment. *Water* (ISSN 2073-4441), 12, 683,
- Binh Thai Pham, Tran Van Phong, Trung Nguyen-Thoi, Kajori Parial, Sushant K. Singh, Hai-Bang Ly, Kien Trung Nguyen, Lanh Si Ho, Hiep Van Le & Indra Prakash, 2020. Ensemble modeling of landslide susceptibility using random subspace learner and different decision tree classifiers. *GEOCARTO INTERNATIONAL* ISSN: 1010-6049 (Print) 1752-0762 (Online),
- Phong Tung Nguyen, Duong Hai Ha, Huu Duy Nguyen, Tran Van Phong, Phan Trong Trinh, Nadhir Al-Ansari, Hiep Van Le, Binh Thai Pham, Lanh Si Ho, Indra Prakash, 2020. Improvement of Credal Decision Trees Using Ensemble Frameworks for Groundwater Potential Modeling. *Sustainability* (ISSN 2071-1050), 12, 2622,
- Phong Tung Nguyen, Duong Hai Ha, Mohammadtaghi Avand, Abolfazl Jaafari, Huu Duy Nguyen, Nadhir Al-Ansari, Tran Van Phong, Rohit Sharma, Raghvendra Kumar, Hiep Van Le, Lanh Si Ho, Indra Prakash, Binh Thai Pham, 2020. Soft Computing Ensemble Models Based on Logistic Regression for Groundwater Potential Mapping. *Applied Sciences* (ISSN 2076-3417), 10, 2469,
- Phong Tung Nguyen, Duong Hai Ha, Abolfazl Jaafari, Huu Duy Nguyen, Tran Van Phong, Nadhir Al-Ansari, Indra Prakash, Hiep Van Le, Binh Thai Pham, 2020. Groundwater Potential Mapping Combining Artificial Neural Network and Real AdaBoost Ensemble Technique: The DakNong Province Case-study, Vietnam. *International Journal of Environmental Research and Public Health* (ISSN 1660-4601), 17, 2473,
- Binh Thai Pham, Tran Van Phong, Trung Nguyen-Thoi, Phan Trong Trinh, Quoc Cuong Tran, Lanh Si Ho, Sushant K. Singh, Tran Thi Thanh Duyen, Loan Thi Nguyen, Huy Quang Le, Hiep Van Le, Nguyen Thi Bich Hanh, Nguyen Kim Quoc, Indra Prakash, 2020. GIS-based ensemble soft computing models for landslide susceptibility mapping. *Advances in Space Research*. ISSN: 0273-1177, 66, 1303 - 1320.
- Binh Thai Pham, Abolfazl Jaafari, Mohammadtaghi Avand, Nadhir Al-Ansari, Tran Dinh Du, Hoang Phan Hai Yen, Tran Van Phong, Duy Huu Nguyen, Hiep Van Le, Davood Mafi-Gholami, Indra Prakash, Hoang Thi Thuy, Tran Thi Tuyen, 2020.

Performance Evaluation of Machine Learning Methods for Forest Fire Modeling and Prediction. *Symmetry* (ISSN 2073-8994), 12, 1022,

- Peyman Yariyan, Saeid Janizadeh, Tran Van Phong, Huu Duy Nguyen, Romulus Costache, Hiep Van Le, Binh Thai Pham, Biswajeet Pradhan, John P. Tiefenbacher, 2020. Improvement of Best First Decision Trees Using Bagging and Dagging Ensembles for Flood Probability Mapping. *Water Resources Management*. Print ISSN 0920-4741. Electronic ISSN 1573-1650, 34, 2037 - 3053.

- Binh Thai Pham, Trung Nguyen-Thoi, Chongchong Qi, Tran Van Phong, Jie Doue, Lanh Si Ho, Hiep Van Le, Indra Prakash, 2020. Coupling RBF neural network with ensemble learning techniques for landslide susceptibility mapping. *Catena*. ISSN: 0341-8162, 195,

- Binh Thai Pham, Tran Van Phong, Mohammadtaghi Avand, Nadhir Al-Ansari, Sushant K. Singh, Hiep Van Le, Indra Prakash, 2020. Improving Voting Feature Intervals for Spatial Prediction of Landslides. *Mathematical Problems in Engineering*. ISSN 1024-123X. E-ISSN 1024-123X, 2020,

- Meheebub Sahana, Binh Thai Pham, Manas Shukla, Romulus Costache, Do Xuan Thu, Rabin Chakraborty, Neelima Satyam, Huu Duy Nguyen, Tran Van Phong, Hiep Van Le, Subodh Chandra Pal, G Areendran, Kashif Imdad, Indra Prakash, 2020. Rainfall Induced Landslide Susceptibility Mapping Using Novel Hybrid Soft Computing Methods Based on Multi-layer Perceptron Neural Network Classifier. *GEOCARTO INTERNATIONAL* ISSN: 1010-6049 (Print) 1752-0762 (Online),

- Binh Thai Pham, Chinh Luu, Tran Van Phong, Phan Trong Trinh, Ataollah Shirzadi, Somayeh Renoud, Shahrokh Asadi, Hiep Van Le, Jason von Meding, John J. Clague, 2020. Can deep learning algorithms outperform benchmark machine learning algorithms in flood susceptibility modeling? *Journal of Hydrology*. ISSN: 0022-1694,

- Nguyen ThanhDuong, DuongVan Hao, Van Loat Bui, Duc Thang Duong, Trong Trinh Phan, HoanLe Xuan, 2020. Natural radionuclides and assessment of radiological hazards in MuongHum, Lao Cai, Vietnam. *Chemosphere*. ISSN: 0045-6535, .

- Dieu Tien Bui, Paraskevas Tsangaratos, Viet-Tien Nguyen, Ngo Van Liem, Phan Trong Trinh, 2020. Comparing the prediction performance of a Deep Learning Neural Network model with conventional machine learning models in landslide susceptibility assessment. *Catena*. ISSN: 0341-8162, 188, .

- Quoc Cuong Tran, Duc Do Minh, Abolfazl Jaafari, Nadhir Al-Ansari, Duc Dao Minh, Duc Tung Van, Duc Anh Nguyen, Trung Hieu Tran, Lanh Si Ho, Duy Huu Nguyen, Indra Prakash, Hiep Van Le, Binh Thai Pham, 2020. Novel Ensemble Landslide Predictive Models Based on the Hyperpipes Algorithm: A Case Study in the Nam Dam Commune, Vietnam. *Appl. Sci.* **2020**, *10*, 3710, pp 1-23; doi:10.3390/app10113710.

- Dang Quang Thanh, Duy Huu Nguyen, Indra Prakash, Abolfazl Jaafari, Viet -Tien Nguyen, Tran Van Phong, Binh Thai Pham, 2020. GIS based frequency ratio method for landslide susceptibility mapping at Da Lat City, Lam Dong province, Vietnam. *Vietnam Journal of Earth Sciences*, ISSN: 0866-7187; 2615-9783, 42, 1, pp. 55 - 66.

- Hao Duong Van, Alinanjatoarindriaka, Adam Piestrzyński, Phan Trong Trinh, 2020. Fort-Dauphin beach sands, south Madagascar: natural radionuclides and mineralogical studies. Vietnam Journal of Earth Sciences, ISSN: 0866-7187; 2615-9783, 42, 2, pp. 118 - 129.
- Tran Van Phong, Hai-Bang Ly, Phan Trong Trinh, Indra Prakash, Dao Trung Hoan, 2020. Landslide susceptibility mapping using Forest by Penalizing Attributes (FPA) algorithm based machine learning approach. Vietnam Journal of Earth Sciences, ISSN: 0866-7187; 2615-9783, 42, 3, pp. 237 - 246.
- Le Huy Minh, Vu Tuan Hung, Jyr-Ching Hu, Nguyen Le Minh, Bor-Shouh Huang, Horng-Yue Chen, Nguyen Chien Thang, Nguyen Ha Thanh, Le Truong Thanh, Nguyen Thi Mai, Pham Thi Thu Hong, 2020. Contemporary movement of the Earth's crust in the Northwestern Vietnam by continuous GPS data. Vietnam Journal of Earth Sciences, ISSN: 0866-7187; 2615-9783, 42, 4, pp. 334 - 350.
- Vy Quốc Hải, Dương Chí Công, Vy Thị Hồng Liên, 2020. Xử lý số liệu đo xa laser vệ tinh nhằm xác thực lịch vệ tinh chính xác GNSS. Hội nghị toàn quốc khoa học Trái đất và tài nguyên với phát triển bền vững (ERSD). Hà Nội 2020.

#### **Năm 2019.**

- Grzegorz Lizurek, Jan Wiszniowski, N. V. Giang, D. Q. Van, L. V. Dung, V. D. Tung, Beata Plesiewicz, 2019. Background seismicity and seismic monitoring in the Lai Chau reservoir area. Journal of Seismology, (2019) 23: pp 1373-1390, ISSN: 1383-4649. <https://doi.org/10.1007/s10950-019-09875-6>.
- Viet-Tien Nguyen, Trong Hien Tran, Ngoc Anh Ha, Van Liem Ngo, Al-Ansari Nadhir, Van Phong Tran, Duy Huu Nguyen, Malek M. A., Ata Amini, Indra Prakash, Lan Si Ho and Binh Thai Pham, 2019. GIS Based Novel Hybrid Computational Intelligence Models for Mapping Landslide Susceptibility: A Case Study at Da Lat City, Vietnam. Sustainability (ISSN 2071-1050), 11, 7118.
- Tran Quoc Hung, Pham Tich Xuan, Bui An Nien, Polyakov G.V, Shelepaev P.A, Van Duc Tung, Tran Quoc Cong, 2019. Composition characteristics and age of Tri Nang intrusion, Northwest Vietnam. International Symposium on the 35<sup>th</sup> anniversary of collaboration between the Institute of Geological Science, VAST and the Institute of Geology and Mineralogy, SB-RAS: “*Geology and Metallogeny of Vietnam*”. 28 March 2019, Hanoi, Vietnam, pp 131-138. ISBN 978-604-913-809-6. Publishing house for Science and Technology.
- Đinh Quốc Văn, Ngô Xuân Thành, Nguyễn Lê Minh, Hà Thị Giang, Văn Đức Tùng, Nguyễn Văn Dương, Phạm Đình Nguyên, 2019. Một số kết quả xử lý số liệu động đất Điện Biên Đông đầu năm 2018. Tạp chí Khoa học Kỹ thuật Mỏ - Địa chất Tập 60, Kỳ 5 (2019) 18 - 30. ISSN: 1859 - 1469.
- Nguyễn Công Quân, Phạm Văn Hùng, 2019. Đặc điểm địa mạo vùng cửa sông ven biển sông Hương và tai biến tự nhiên liên quan. Tạp chí Khoa học Công nghệ Biển 19 (1). Pp 15-29.

- Pham Ngoc Dat, Pham Ngoc Kien, Bui Van Thom, Lai Hop Phong, Duong Thi Ninh, 2019. Applying 2D electrical resistivity tomography to define the weathering layer in X Area. *Journal of mining and Earth Science* 59 (6). Pp 1-10.
- Nguyen, V.T.; Tran, T.H.; Ha, N.A.; Ngo, V.L.; Nadhir, A.-A.; Tran, V.P.; Duy Nguyen, H.; M. A., M.; Amini, A.; Prakash, I.; Ho, L.S.; Pham, B.T. GIS Based Novel Hybrid Computational Intelligence Models for Mapping Landslide Susceptibility: A Case Study at Da Lat City, Vietnam. *Sustainability* 2019, 11, 7118.
- Nguyen, P.T.; Tuyen, T.T.; Shirzadi, A.; Pham, B.T.; Shahabi, H.; Omidvar, E.; Amini, A.; Entezami, H.; Prakash, I.; Phong, T.V.; Vu, T.B.; Thanh, T.; Saro, L.; Bui, D.T. Development of a Novel Hybrid Intelligence Approach for Landslide Spatial Prediction. *Appl. Sci.* 2019, 9, 2824.
- Tran Van Phong, Phan Trong Trinh, Indra Prakash, Sushants K. Shigh, Ataolla Shirzadi, Kram Chapi, Hai-Bang Ly, Lan Si Ho, Nguyen Kim Quoc, Binh Thai Pham, 2019. Landslide susceptibility modeling using different artificial intelligence methods: a case study at Muong Lay district, Vietnam. *Geocarto International*. Published online: 18 Sep 2019. <https://doi.org/10.1080/10106049.2019.1665715>.
- Saeid Janizadeh, Mohammadtaghi Avand, Abolfazl Jaafari, Tran Van Phong, Mahmoud Bayat, Ebrahim Ahmadisharaf, Indra Prakash, Binh Thai Pham, Saro Lee, 2019. Prediction Success of Machine Learning Methods for Flash Flood Susceptibility Mapping in the Tafresh Watershed, Iran. *Sustainability* 11 (19).pp 5426.
- Binh Thai Pham, Indra Prakash, Wei Chen, Hai-Bang Ly, Lan Si Ho, Ebrahim Omidvar, Van Phong Tran, Dieu Tien Bui, 2019. A Novel Intelligence Approach of a Sequential Minimal Optimization-Based Support Vector Machine for Landslide Susceptibility Mapping. *Sustainability* 11 (22) 6323 (SCI-E).
- Ngo Van Liem, Dang Van Bao, Dang Kinh Bac, Nguyen Hieu, Do Trung Hieu, Tran Van Phong, Tran Thi Viet Ha, Pham Thi Phuong Nga, Phan Trong Trinh, 2019. Integrating Landsat 7 and 8 data to improve basalt formation classification: A case study at Buon Ma Thuot region, Central Highland, Vietnam. *Open Geosciences* 11, pp 901 - 917.
- Nguyen Ngoc Lau, Phan Trong Trinh, Tran Van Phong, Binh Thai Pham, 2019. Ground displacement of the 6 July 2019 Ridgecrest earthquake from the GNSS permanent stations. *Vietnam Journal of Earth Sciences* 41(4). Pp 305 - 320.
- Vy Quốc Hải, Dương Chí Công, Bùi Thị Hồng Thắm, Trần Văn Phong, Vy Thị Hồng Liên, 2019. Xử lý số liệu định vị vệ tinh GNSS theo phương pháp định vị điểm chính xác. Hội nghị khoa học địa chất biển toàn quốc lần thứ ba. Tr, 269 - 278. ISBN: 978-604-913-905-5.

#### **Năm 2018.**

- CHEN Wei, LIU JunLai, FAN WenKui, FENG Jia, YAN JiaXin and DAO HaiNam, 2018. 哀牢山-红河剪切带中段多阶段新生代花岗岩脉:同位素年代学及对于剪切应变型式转变时间的约束\*. Multiple stages of granitic dykes along the Ailao Shan-Red River shear zone: Constraints on timing of switch of shear strain types. *Acta Petrologica Sinica*, 34 (5): 1347 - 1358. ISSN: 1000-0569.

- Truong Thanh Phi, Renat Shakirov, Duc Anh Le, Duc Tung Van, Anatoly Obzhirrov, Syrbu Nadezhda, 2018. Features of the Cenozoic deformation phases on Co To - Thanh Lan islands (Quang Ninh province, Tonkin gulf, Vietnam). ТИХООКЕАНСКАЯ ГЕОЛОГИЯ, 2018, том 37, № 2, с. 87-101. УДК 553.981. ISSN 0207-4028 ИИНДекс70985.
- Binh Thai Pham., Indra Prakash., Jie Dou., Thao Ba Vu., Sushant K. Singh., Trinh Phan Trong., Hieu Trung Tran., Tu Minh Le., Tran Van Phong., Dang Kim Khoi., Ataollah Shirzadi., Dieu Tien Bui, 2018. A Novel Hybrid Approach of Landslide Susceptibility Modeling Using Rotation Forest Ensemble and Different Base Classifiers. Geocarto International (TGEI), ISSN: 1010-6049. DOI: 10.1080/ 10106049. 2018.1559885.
- Binh Thai Pham, Indra Prakash, Khabat Khosravi, Kamran Chapi, Phan Trong Trinh, Trinh Quoc Ngo, Seyed Vrya Hosseini & Dieu Tien Bui, 2018. A comparison of Support Vector Machines and Bayesian algorithms for landslide susceptibility modelling. Geocarto International, <https://doi.org/10.1080/10106049.2018.1489422>.
- Nguyễn Quốc Thành, Vy Thị Hồng Liên, Nguyễn Trung Kiên, Trần Văn Phong, 2018. Xác định độ sâu mặt trượt bằng phương pháp đánh giá sự biến đổi chỉ tiêu cơ lý của đất trong thân khối trượt. Tạp chí Địa kỹ thuật. Số 4 (2018)
- Thom Van Bui, Thinh Huy Nguyen and Tung Duc Nguyen, 2018. Neotectonic and Geomorphological Characteristics of the Ma Pi Leng Area (Ha Giang Province, North Vietnam): Implications for Improving the Worth of Vietnamese Geological Heritage. E3S Web of Conferences. Volume 35 (2018): Scientific-Research Cooperation between Vietnam and Poland (POL-VIET 2017), 8pp, 2018.
- La The Phuc, Hiroshi Tachihara, Tsutomu Honda, Luong Thi Tuat, Bui Van Thom, Nguyen Hoang, Yuriko Chikano, Katsuji Yoshida, Nguyen Thanh Tung, Pham Ngoc Danh, Nguyen Ba Hung, Tran Minh Duc, Pham Gia Minh Vu, Nguyen Thi Mai Hoa, Hoang Thi Bien, Truong Quang Quy, Nguyen Trung Minh, 2018. Geological values of lava caves in Krongno Volcano Geopark, Dak Nong, Vietnam. Vietnam Journal of Earth Sciences 40 (4). Pp 299 - 319.
- Bùi Thị Hồng Thắm, Vy Quốc Hải, 2018. Kiểm tra chất lượng số liệu đo hỗn hợp GPS/GLONASS. Kỷ yếu Hội thảo Ứng dụng GIS toàn quốc 2017. Pp 855-862.
- Bùi Thị Hồng Thắm, Vy Quốc Hải, Lê Thị Thu Hà, Trần Văn Hải, 2018. Khảo sát độ chính xác tọa độ và độ cao theo số lượng trạm tham chiếu hoạt động liên tục GNSS CORS. Kỷ yếu Hội nghị Khoa học Địa lý toàn quốc lần thứ 10. Nhà xuất bản Khoa học Tự nhiên và Công nghệ. Pp 1350 -1359.
- La The Phuc, Hiroshi, Tachihara, Tsutomu Honda, Luong thi Tuat, Bui Van Thom, Nguyen Ba Hung, Tran Minh Duc, Pham gia Minh Vu, Nguyen Thanh Tung, Hoang Thi Bien, Nguyen Thi Mai Hoa, Le Minh Quan, Nguyen Trung Minh, 2018. Lava cave- the Key Geological heritage of Krongno volcano Geopark, Dak Nong, Vietnam. 15 th Regional congress on geology mineral and energy resources of southeast asia- GEOSE-2018 PROCEEDING, ISBN: 978-604-013-751-8. Pp 438-442.

- Phùng Thị Thu Hằng, Phạm Văn Hùng, Ngô Thị Lư và nnk, 2018. Phân tích các đặc điểm tân kiến tạo khu vực Mường Tè bằng các chỉ số địa mạo. Kỷ yếu Tuyển tập báo cáo Hội nghị Quốc gia về Khoa học Địa lý, ISBN: 978-604-913-773-0. Pp 107 - 118.
- Phan Trong Trinh, Tran Van Phong, Ngo Van Liem, Nguyen Van Huong, 2018. Tectonic gradient for site selection of Ninh Thuan nuclear power plant, South Vietnam. 15 th Regional congress on geology mineral and energy resources of southeast asia- GEOSE-2018 PROCEEDING, ISBN: 978-604-013-751-8. Pp 137-137.
- Luong thi Tuat, La the Phuc, Hiroshi, Tachihara, Tsutomu Honda, Bui Van Thom, Nguyen Ba Hung, Tran Minh Duc, Pham gia Minh Vu, Nguyen Thanh Tung, Hoang Thi Bien, Nguyen Thi Mai Hoa, Le Minh Quan, Nguyen Trung Minh. 2018. Typical Lava formations in lava caves of Krongno volcano Geopak, Dak Nong, Their scientific value and pratical significanc in geotourism development. 15 th Regional congress on geology mineral and energy resources of southeast asia- GEOSE-2018 PROCEEDING, ISBN: 978-604-013-751-8. Pp 446-450.
- Nguyễn Công Quân, Phạm Văn Hùng, 2018. Đặc điểm địa mạo và tai biến địa chất liên quan vùng cửa sông ven biển sông Hương. Tạp chí Khoa học và Công nghệ Biển, Tập 18, số 2, 2018.
- Nguyễn Công Quân, Phạm Văn Hùng, Nguyễn Văn Dũng, 2018. Đặc điểm địa mạo vùng cửa sông ven biển sông Thạch Hãn và tai biến tự nhiên liên quan. Tạp chí Khoa học và Công nghệ Biển, Tập 18, số 1, 2018.

#### **Năm 2017.**

- Quang-Khanh Nguyen, Dieu Tien Bui, Nhat-Duc Hoang, Phan Trong Trinh, Viet-Ha Nguyen and Isik Yilmaz, 2017. A Novel Hybrid Approach Based on Instance Based Learning Classifier and Rotation Forest Ensemble for Spatial Prediction of Rainfall-Induced Shallow Landslides Using GIS. Sustainability, ISSN 2071-1050, doi:10.3390/su9050813, 24pp.
- Đinh Văn Toàn, Bor-shouth Huang, Bui Van Thom, Lai Hop phong, Oneta Sulinthone, Dương Thị Ninh, Nguyen van Hung, Somsanith Duangpaseuth, 2017. Seismicity and its relationship with the recent active tectonic faults inside Laos territory. The Internasional conference on researth development and cooperation in Geophysics, pp 27-28.
- Le Trieu Viet, Bui Van Thom, Van Duc Tung, Nguyen Thi Thanh Huong, Nguyen Van Luan, Dao Hai Nam, Bui Van Quynh, Nguyen Xuan Tang, Ngo Tuan Tu, 2017. Study to determine the location of water storage capacity to implement groundwater artificial recharge in Ia Khuol commune, Chu Pah district, Gia Lai province. Sustainable groundwater development. (international conference on sustainable groundwater development, pp 249-263.
- Vy Quoc Hai, Bui Thi Hong Tham, 2017. GPS/GLONASS mixed data processing. Geo-Spatial technologies and Earth resources (GTER 2017). Processing of International Conference on GTER Publishing House for Science and Technology, Hanoi, 2017. ISBN: 978-604-913-618-4, pp 159-166.
- Ngô Văn Liêm, Trần Văn Phong, Đặng Văn Bào, Phan Trọng Trịnh, Đỗ Trung Hiếu, Nguyễn Trọng Bách, Vũ Ngọc Hùng, 2017. Ứng dụng viễn thám và GIS trong nghiên

cứu địa hình núi lửa khu vực Buôn Mê Thuật và vùng lân cận. Tóm tắt Hội nghị GIS toàn quốc 2017.

- Bùi Thị Hồng Thắm, Vy Quốc Hải, 2017. Kiểm tra chất lượng số liệu đo hỗn hợp GPS/GLONASS. Kỷ yếu Hội thảo khoa học GIS toàn quốc 2017.

- Truong Thanh Phi, Van Thom Bui and Dang Manh Nguyen, 2017. Analytical Results of Cam Ranh–Tuy Phong Fault Characteristics and Its Relation to Mud Eruption in Nam Trung Bo Area, Viet Nam. *Journal of Geological Resource and Engineering*, Vol 7(4), pp 335-344.

#### **Năm 2016.**

- Nguyễn Văn Hường, Nguyễn Thùy Dương, Nguyễn Thị Ánh Nguyệt, Phạm Nữ Quỳnh Nhi, Đặng Phương Thảo, Trần Văn Phong, Nguyễn Ngọc Anh, 2016. Kiến tạo Kainozoi khu vực Cao nguyên đá Đồng Văn qua phân tích hệ thống các hang động karst. *Tạp chí Khoa học ĐHQGHN: Các Khoa học Trái đất và Môi trường*, vol 32 2S, pp 45-58.

- Dieu Tien Bui, Quang-Thanh Bui, Quoc-Phi Nguyen, Haleh Nampak, Biswjeet Pardhan, Phan Trong Trinh, 2016. Ahybrid artificial intelligence approach using GIS-based neural-fuzzy inference system and particle swarm optimization for forest fire susceptibility modeling at a tropical area. *Agricultural and forest Meteorology*- Elsevier, [Doi.org/10.1016/j.agrformet.2016.11.002](https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2016.11.002), 12pp.

- Bui Van Thom, Phan Trong Trinh, Ngo Tuan Tu, Nguyen Anh Duong, Nguyen Dang Manh, 2016. Some study result of Cam Ranh-Binh Thuan mud eruption strip. *Vietnam journal of Earth Sciences*, vol 38 (1), 21pp.

- Phạm Văn Hùng, Phạm Quang Sơn, Nguyễn Văn Dũng, 2016. Nghiên cứu cảnh báo nguy cơ trượt lở đất khu vực hồ thủy điện Hòa Bình và Sơn La bằng phân tích hệ thống tin địa lý. *Tạp chí Các Khoa học về Trái đất*, số 37(3), 11 tr.

- Bùi Văn Thom, Phạm Quang Sơn, Phạm Văn Hùng, Ngô Thị Vân Anh, 2016. Nghiên cứu, đánh giá trượt lở bờ và bồi lắng lòng hồ Hòa Bình. *Tạp chí Các Khoa học về Trái đất*, T38, S1, tr.131-142. Research assessment landslide and sedimentation of Hoa Binh hydropower reservoir. *Vietnam Journal of Earth Sciences*, V.38, No.1, pp.131-142.

- Nguyễn Công Quân, Phạm Văn Hùng, 2016. Đặc điểm địa mạo động lực vùng cửa sông ven biển sông Mã. *Tạp chí Các Khoa học về Trái đất*, T38, S1, tr.59-65. Characteristics of dynamic geomorphology of coastal-river mouth zones of Ma river of Thanh Hoa province. *Vietnam Journal of Earth Sciences*, V.38, No.1, pp.59-65.

- Ngo Van Liem, Nguyen Phuc Dat, Bui Tien Dieu, Vu Van Phai, Phan Trong Trinh, Hoang Quang Vinh, Tran Van Phong, 2016. Assessment of geomorphic processes and active tectonics in Con Voi mountain range area (Northern Vietnam) using the hypsometric curve analysis method. *Vietnam Journal of Earth Sciences*, V.38, No.2.

- Ngô Văn Liêm, Phan Trọng Trịnh, Hoàng Quang Vinh, Nguyễn Văn Hường, Nguyễn Công Quân, Trần Văn Phong, Nguyễn Phúc Đạt, 2016. Phân tích mối tương quan giữa các chỉ số địa mạo và hoạt động kiến tạo hiện đại của đới đứt gãy sông Lô khu vực rìa Tây Nam dãy Tam Đảo. *Tạp chí Các Khoa học về Trái đất*, T38, S1, tr.1-13. Analyze the correlation between the geomorphic indices and recent tectonic active of the Lo

River fault zone in southwest of Tam Dao range. Vietnam Journal of Earth Sciences, V.38, No.1, pp.1-13.

- Phạm Văn Hùng, Nguyễn Công Quân, 2016. Đứt gãy hoạt động và tai biến xói lở bờ biển vùng cửa sông ven biển Bắc Trung Bộ. Tạp chí Các Khoa học về Trái đất, T38, S1, tr.46-58. The characteristics of active faults and the erosion hazard in coastal-river mouth zones of North Central Vietnam. Vietnam Journal of Earth Sciences, V.38, No.1, pp.46-58.

- Nguyễn Văn Hùng, Hoàng Quang Vinh, Nguyễn Văn Hường, 2016. Hệ thống kiến trúc kiến tạo và đặc điểm địa động lực khu vực Tây Bắc trong giai đoạn Kainozoi muộn. Tạp chí các khoa học về Trái đất, T38, S1, tr.38-45. Tectono-structural system and geodynamic features of Northwest Vietnam in the late Cenozoic period. Vietnam Journal of Earth Sciences, V.38, No.1, pp.38-45.

- Vy Quốc Hải, Trần Quốc Cường, Nguyễn Viết Thuận, 2016. Về chuyển dịch vỏ Trái đất dọc đới đứt gãy sông Hồng từ số liệu GNSS. Tạp chí các khoa học về Trái đất, T38, S1, tr.14-21. Crustal movement along the Red River Fault zone from GNSS data. Vietnam Journal of Earth Sciences, V.38, No.1, pp.14-21.

- Dieu Tien Bui, Tran Anh Tuan, Nhat-Duc Hoang, Nguyen Quoc Thanh, Duy Ba Nguyen, Ngo Van Liem, Biswajeet Pradhan (2016). "Spatial prediction of rainfall-induced landslides for the Lao Cai area (Vietnam) using a hybrid intelligent approach of least squares support vector machines inference model and artificial bee colony optimization". Landslides. DOI 10.1007/s10346-016-0711-9; (SCIE)

- Le Huy Minh, Tran Thi Lan, C. Amory -Mazaudier, R. Fleury, A. Bourdillon, Jyr-Ching Hu, Vu Tuan Hung, Nguyen Chien Thang, Le Truong Thanh, Nguyen Ha Thanh, 2016, Continuous GPS network in Vietnam and results of study on the total electron content in the South East Asian region. Vol 38, No2, Vietnam Journal of Earth Sciences.

- Nguyễn Văn Canh, Phạm Văn Hùng, 2016. Đặc điểm tân kiến tạo và địa động lực hiện đại khu vực Hướng Hóa - Đakrông, tỉnh Quảng Trị. Tạp chí Địa chất, T3-4, S. 356. Neotectonic characteristics and modern geodynamic of Hướng Hóa - Đa Krong area of Quảng Trị Province. Journal of Geology, Series A, No.356, pp. 1-13, Hà Nội.

- Lê Triều Việt, Văn Đức Tùng, Vũ Cao Chí, Nguyễn Thị Thanh Hương, Nguyễn Văn Luân, Đào Hải Nam, Bùi Văn Quỳnh, 2016. Đặc điểm dập vỡ kiến tạo vùng Nam Tây Nguyên. Tạp chí Các Khoa học về Trái Đất, 38 (1), 22-37. Characteristics of fracture zones on the Southern Tay Nguyen. Vietnam Journal of Earth Sciences, Vol 38, No 1, pp. 22- 37.

- Lê Triều Việt, Văn Đức Tùng, Vũ Cao Chí, Nguyễn Thị Thanh Hương, Nguyễn Văn Luân, Bùi Văn Quỳnh, 2016. Đặc điểm dập vỡ kiến tạo khu vực Bắc Tây Nguyên. Tạp chí Địa chất, loạt A, số 357, 5-6/2016, tr.1-9. Characteristics of fracture zones on the Northern Tay Nguyen. Journal of Geology, series A, No 357, 5-6/2016, pp. 1-9.

- Mai Thanh Tan, Doan Anh Tuan, Bui Van Thom, Nguyen Viet Tien, Do Van Binh, Ngo Van Liem, Van Duc Tung, Lai Hop Phong, Bui Van Chum, Vu Van Ha, 2016. Landslide hazards in Dong Bang commune, Mai Chau district, Hoa Binh province and preventing measures. International Symposium: Geodynamic & geohazard in Vietnam and neighboring regions, pp 112-114. Hanoi 23<sup>rd</sup>-25<sup>th</sup> October, 2016. Publishing House for Science and Technology. ISBN: 978-604913493-7.

- Văn Đức Tùng, Lê Văn Dũng, 2016. Đặc điểm các khối kiến trúc Tân kiến tạo khu vực vùng hồ thủy điện Sơn La. *Tạp chí Địa chất loạt A*, số 361- 362, 11-12/2016, tr. 1- 13. Characteristic of block separate structural pattern neotectonic reservoir region Son La hydropower. *Journal of Geology, series A*, No361- 362, 11-12/2016, pp. 1- 13.

- Lê Văn Dũng, Văn Đức Tùng, Đinh Quốc Văn, 2016. Đặc điểm hoạt động của đới đứt gãy Mường La - Bắc Yên - Chợ Bờ trong giai đoạn hiện đại và mối liên quan với động đất kích thích. *Tạp chí Địa chất loạt A*, số 361- 362, 11-12/2016, tr. 67- 79. Active characteristic of Mường La - Bắc Yên - Chợ Bờ fault zone in recent period and relationship with triggered earthquake. *Journal of Geology, series A*, No361- 362, 11-12/2016, pp. 67- 79.

### **Năm 2015.**

- Nguyễn Đăng Túc, Phan Đông Pha, Nguyễn Xuân Huyền, 2015. Nhận dạng bước đầu về đặc điểm lũ quét - lũ bùn đá khu vực Tây Nguyên. *Tạp chí các Khoa học Trái đất*, T37, S2, tr.118-126. The current situation of flash flood hazard in Tay Nguyen region. *Vietnam Journal of Earth Sciences*, V.37, No.2, pp.118-126.

- Phan Trọng Trinh, Ngô Văn Liêm, Nguyễn Văn Hương, Trần Văn Phong, Bùi Văn Thơm, Nguyễn Viết Thuận, Nguyễn Đăng Túc, Hoàng Quang Vinh, Nguyễn Quang Xuyên, Nguyễn Huy Thịnh, Bùi Thị Thảo, Trần Quốc Hùng, 2015. Kết quả đo GPS thời kỳ 2012-2013 khu vực Tây Nguyên và biến dạng kiến tạo hiện đại. (Present day Tectonics in Tây Nguyên from GPS Measurement between. *Tạp chí khoa học ĐHQGHN: Các Khoa học Trái đất và Môi trường*, T.31, S.3, tr1.-13.

- Phan Trọng Trinh, Ngô Văn Liêm, Vy Quốc Hải, Trần Văn Phong, Nguyễn Văn Hương, Nguyễn Viết Thuận, Nguyễn Quang Xuyên, Bùi Văn Thơm, Nguyễn Đăng Túc, Hoàng Quang Vinh, Nguyễn Huy Thịnh, Bùi Thị Thảo, Trần Quốc Hùng, 2015. Gradient kiến tạo hiện đại khu vực Ninh Thuận. *Khoa học và công nghệ Biển* ISSN: 1859-3097, T15, S3, tr.209-225. Recent tectonic Gradient in Ninh Thuan area. *Journal of marine science and technology* ISSN: 1859-3097, V.15, No.3, pp.209-225.

- Phan Trọng Trinh, Ngô Văn Liêm, Trần Đình To, Nguyễn Văn Hương, Vy Quốc Hải, Bùi Văn Thơm, Trần Văn Phong, Hoàng Quang Vinh, Nguyễn Quang Xuyên, Nguyễn Viết Thuận, Nguyễn Đăng Túc, Đinh Văn Thuận, Nguyễn Trọng Tân, Bùi Thị Thảo, Nguyễn Việt Tiến, Lê Minh Tung, Trần Quốc Hùng, 2015. Present day deformation in the east Viet Nam sea and surrounding regions. *Khoa học và công nghệ Biển*. ISSN: 1859-3097, T15, S2, tr.105-109. *Journal of marine science and technology* ISSN: 1859-3097, V.15, No.2, pp.105-109.

- Bùi Văn Thơm, Nguyễn Đăng Mạnh, 2015. Hiện trạng, nguyên nhân cơ chế và động lực phun bùn khu vực Ninh Thuận-Bình Thuận. *Hội thảo Khoa học 40 năm Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam, Tiểu ban Các Khoa học về Trái đất* 123-126. The current status, causes, mechanisms and dynamics of mud eruption Ninh Thuan region-Binh Thuan.

- Bùi Văn Thơm, Hoàng Quang Vinh, Nguyễn Việt Tiến, 2015. Đặc điểm kiến tạo Pliocen - Đệ tứ khu vực hạ lưu sông Lô và vai trò của chúng đến xói lở bờ sông. *Tạp chí Địa chất*, ISSN: 0866-7381 loạt A, S350, tr.71-82. Pliocene-Quaternary tectonic movements and their effects to erosion in lower part of Lô River, Phú Thọ Province. *Journal of geology, series A*, No.350, page 71-82.

- Bùi Văn Thơm, Nguyễn Văn Hùng, Oneta Sunlinthone, Somsanith Duangpaseuth, Bounpaphan Markvilay, 2015. Đặc điểm đới đứt gãy hoạt động Thà Khẹt-Sepon. Tạp chí Các khoa học về trái đất ISSN: 0866-7187, T37, S1, tr.36-47. Characteristics of the Thakhet - Sepon active fault zone. Vietnam Journal Of Earth Sciences ISSN: 0866-7187, V.37, No.1, pp.36-47.
- Phạm Văn Hùng, Phạm Quang Sơn, Bùi Văn Thơm, Nguyễn Văn Dũng, 2015. Nghiên cứu đánh giá hiện trạng và nguyên nhân phát sinh tai biến trượt lở đất và lũ quét-lũ bùn đá khu vực hồ thủy điện Hòa Bình-Sơn La bằng phân tích viễn thám phân giải cao và Hệ thống tin Địa lý. Tạp chí Địa chất ISSN: 0866-7381, loạt A, S 351, tr. 39-49. Studies assessing the current situation and the cause of landslide hazard and flood-debris flows in Hoa Binh - Son La reservoir hydropower area by analyzing high-resolution remote sensing and Geographic Information Systems. Journal of Geology ISSN: 0866-7381, series A, No. 351, pp. 39-49, Hanoi.
- Phạm Văn Hùng, Phạm Quang Sơn, Nguyễn Văn Dũng, 2015. Nghiên cứu cảnh báo trượt lở đất ở khu vực hồ thủy điện Hòa Bình và Sơn La bằng phân tích hệ thống thông tin địa lý. Tạp chí Các khoa học về trái đất ISSN: 0866-7187, T37, S3, tr.193-203. The study evaluated arming of risk of lanslide in Hoa Binh and Son La reservoir hydropower area on the basic of analyzing high-resolution remote sensing and geographic information systems. Vietnam Journal Of Earth Sciences ISSN: 0866-7187, V.37, No.3, pp.193-203.
- Phạm Văn Hùng, Nguyễn Xuân Huyền, 2015. Đánh giá nguy cơ thiệt hại do nứt sụt đất gây ra ở khu vực Tây Nguyên. Tạp chí Các khoa học về trái đất ISSN: 0866-7187, T37, S2, tr.137-155. The risk assessment of loss due to landslides-cracks in the Tay Nguyen. Vietnam Journal Of Earth Sciences, V.37, No.2, pp.137-155.
- Nguyễn Văn Hùng, Bùi Văn Thơm, 2015. Đặc điểm đới đứt gãy hoạt động Luang Nam Tha-Bo keo. Hội khảo Khoa học 40 năm Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam, Tiểu ban Các Khoa học về Trái đất, tr.120-122. Characteristics of Luangnamtha - Bokeo fault zone. Proceedings of 40yer Viet nam Academic of science and technology, Page 120-122, 2013.
- Vy Quốc Hải, Bùi Hồng Thắm, 2015. Thiết lập sơ đồ chuyển dịch tuyệt đối vỏ Trái đất lãnh thổ Việt Nam từ dữ liệu GNSS. Tạp chí Các khoa học về trái đất ISSN: 0866-7187, T37, S1, tr.57-62. Establishingdiagram of absolute crustal movements in Vietnam using GNSS data. Vietnam Journal Of Earth Sciences, V.37, No.1, pp.57-62.
- Nguyễn Văn Canh, Nguyễn Thanh, Phạm Văn Hùng, 2015. Động đất và động đất khu vực Hướng Hóa - Đakrông tỉnh Quảng Trị. Tạp chí Khoa học và Công nghệ ISSN 1859-4212, S3, tr.28-31, Quảng Trị. Earthquakes and earthquake of Huong Hoa - Dakrong areas, Quang Tri province. Journal of Science and Technology ISSN 1859-4212, No. 3, pp.28-31, Quangtri.
- Đặng Văn Bào, Ngô Văn Liêm, Uông Đình Khanh, Đỗ Trung Hiếu, Đặng Kinh Bắc, Nguyễn Thị Phương, 2015. Đánh giá địa hình và tai biến thiên nhiên cho phát triển hệ thống giao thông liên kết vùng giữa Tây Nguyên với Duyên hải Nam Trung Bộ (Assessment of terrain and natureal hazards for developing transportation system

between Central Highlands and South Central coast); Tạp chí Khoa học ĐHQGHN: Các Khoa học Trái đất và Môi trường, Tập 31, Số 1S (2015) trang 11-23.

- Phi Truong Thanh, Phung Van Phach, Nguyen Nhu Trung, Van Duc Tung, Le Duc Anh, Ngo Bich Huong, 2015. Some analytical results of brittle deformation phases in Ocdovi-Silua sedimentary rocks on Co To-Thanh Lan islands. The proceedings of The 7<sup>th</sup> VAST-AIST workshop “Research collaboration: Review and perspective”. Hanoi, November 12<sup>th</sup>, 2015, pp 321-330. ISBN: 978-604-913-421-0.

#### **Năm 2014.**

- Phạm Quang Sơn, Phạm Văn Hùng, Bùi Văn Thơm, Nguyễn Đăng Túc, 2014. Kết quả bước đầu nghiên cứu, đánh giá hiện trạng và nguyên nhân phát sinh tai biến địa chất lưu vực hồ thủy điện và đường giao thông khu vực Tây Bắc trên cơ sở phân tích ảnh viễn thám phân giải cao và GIS. Kỷ yếu Hội nghị KH&CN vũ trụ, 12/2014, Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam. Initial results of the study, assessing the current situation and the cause of geohazards in basin hydropower reservoirs and roads of northwest region on the basis of analysis of high-resolution remote sensing and GIS. Conference Proceedings of space science and technology, 12/2014, VAST

- Phạm Văn Long, Vicent Pardieu, Gaston Giuliani, Ngụy Tuyết Nhung, Phan Thị Thanh Hiền, Phạm Đức Anh, Nguyễn Ngọc Khôi, Hoàng Quang Vinh, 2014. Một số đặc điểm ngọc học của Spinel vùng Lục Yên, Yên Bái. Tạp chí Địa chất, S.340 Some Characteristics properties of spinel areas Luc Yen, Yen Bai. Journal of Geology ISSN: 0866-7381, series A, No. 340, Hanoi.

- Phạm Văn Hùng, 2014. Đánh giá nguy cơ thiệt hại do trượt lở đất gây ra ở các huyện Miền núi tỉnh Quảng Ngãi. Tạp chí các khoa học về Trái đất, T36, S2, tr.108-120. Risk assessment of damage caused by landslide in the mountainous districts of Quang Ngai province. Vietnam Journal of Earth Sciences V.36, No.2, pp.108-120.

- Phạm Văn Hùng, Nguyễn Văn Dũng, 2014. Đánh giá hiện trạng, cảnh báo nguy cơ trượt lở đất trên cơ sở phân tích địa động lực hiện đại ở khu vực Sông Cả-Rào Nậy. Tạp chí khoa học và công nghệ biển, T13, S3, tr.192-202. Assessment of current status, warning landslide risk analysis on the basis of modern geodynamic of Song Ca-RaoNay area. Vietnam Journal of Marine Sciences and Technology, V.13, No.3, pp.192-202, Hanoi.

- Vy Quốc Hải, 2014. Đánh giá tính khả dụng của số liệu các hệ định vị trong xác định chuyển dịch vỏ Trái đất. Tạp chí Địa chất, S.341-345, tr.344-354. Evaluation of the Application of the Global Navigation Satellite System (GNSS) data in determining rerent crustal movements Journal of Geology, S.341-345, tr.344-354.

- Vy Quốc Hải, 2014. XỬ LÝ SỐ LIỆU HỖN HỢP GPS/GLONASS. Tạp chí các Khoa học Trái Đất, T36, S.1, tr.14-20. Processing GPS/GLONASS data. Vietnam Journal of Earth Sciences ISSN; 0866-7187, V.36, No.1, pp.14-20.

- Trần Ngọc Diễm, Bùi Chí Tiến, Đào Văn Thịnh, Phạm văn Hùng, 2014. Đặc điểm hoạt động của đới đứt gãy Cao Bằng - Tiên Yên trong Neogen - Đệ tứ và tai biến địa chất liên quan”, Tạp chí Địa chất loạt A, số 346-348, tr. 163-171, Hà Nội. Active characteristics of Cao Bang - Tien Yen fault zone in the Neogene - Quaternary and

related geological hazard". Journal of Geology, series A, No. 346-348, pp. 163-171, Hanoi.

- Đỗ Ngọc Ánh, Nghiêm Xuân Giang, Vũ Mạnh Đà, Ngô Văn Liêm, Nghiêm Hữu Hạnh, 2014. Về sự ảnh hưởng của việc vận hành hồ thủy điện Sơn La đến tai biến trượt lở tại thị xã Mường Lay. Tạp chí: Địa kỹ thuật, S3, tr.11-19. (Operation of the Son La hydropower causing landslides hazard to the Muong Lay district.

- Lê Huy Minh, Frédéric Masson, Alain Bourdillon, Rolland Fleury, Jyr-Ching Hu, Vu Tuan Hung, Lê Trường Thanh, Nguyễn Chiến Thắng, Nguyễn Hà Thành, 2014. Recent crustal motion in Vietnam and in the Southeast Asia region by continuous GPS data. Vol 36, No1, Vietnam Journal of Earth Sciences.

### **Năm 2013.**

- Nguyễn Đăng Túc và nnk, 2013. Về các thềm biển và tuổi san hô dọc bờ biển khánh hoà-Ninh Thuận. (About the age of coral seabed and coastal Khanh Hoa - Ninh Thuan) Tuyển tập báo cáo HN Địa chất biển toàn quốc lần II, tr.271-285.

- Phan Trọng Trinh, Hoàng Quang Vinh, Nguyễn Văn Hương, Ngô Văn Liêm, 2013. Active fault segmentation and seismic hazard in Hoa-Binh reservoir. Central European Journal of Geosciences V.5, No.2, pp.1-13.

- Trần Đình To, Nguyễn Trọng Yem, Dương Chi Công, Vy Quốc Hải, Zuchiewicz Witold, Cuong Nguyễn Quốc, Nghĩa Nguyễn Việt, 2013. Recent crustal movements of northern Vietnam from GPS data. Journal of Geodynamics, September, 2013.

- Bùi Văn Thơm, Nguyễn Trọng Yêm, Nguyễn Văn Hùng, 2013. Đới đứt gãy sông cả với phần kéo dài trên lãnh thổ nước Cộng hòa dân chủ Lào. Tạp chí Địa chất loại A, số 336-337, tr.79-91. Song Ca fault zone with the extended part in Laos territory. Journal of geology, series A, No. 336-337, page 79-91.

- Bùi Văn Thơm, Nguyễn Văn Hùng, Oneta Sunlinthone, Somsanith Duangpaseuth, Bounpaphan Markvilay, 2013. Đặc điểm đới đứt gãy hoạt động Sầm Nưa trong Pliocen-đệ tứ. Tạp chí các Khoa học về Trái đất, T36 (2). Tr 97-107. Active characteristic of Sam Nua fault zone during neotectonic stage. Journal of Earth Sciences, V.36, No.2. PP. 97-107.

- Nguyễn Xuân Huyền, Đoàn Đình Lâm, Phạm Văn Hùng, Nguyễn Đăng Túc, Phan Đông Pha, 2013. Hiện trạng một số dạng tai biến địa chất điển hình khu vực Tây Nguyên. Tạp chí Khoa học và Công nghệ Việt Nam ISSN 1859-4794, T17 tr.24-29. Current status of several typical geological hazard in the Central Highlands.

- Nguyễn Văn Hương và nnk, 2013. Biến đổi ứng suất miền vũng Hà Nội. (Stress change in basin Hanoi). Tuyển tập báo cáo HN Địa chất biển toàn quốc lần 2, tr.165-174.

- Phạm Văn Hùng, Trần Đình Tô, 2013. Xây dựng lưới GNSS thường trực tại Việt Nam dưới góc nhìn địa kiến tạo. Tạp chí Khoa học Kỹ thuật Mỏ-Địa chất, T41, tr.57-53, Hà Nội. Establishing permanent GNSS network in Vietnam under local perspective tectonic. Journal of Science and Technology of Mining and Geology, No. 41, pp. 57-53, Hanoi.

- Phạm Văn Hùng, 2013. Đánh giá hiện trạng và cảnh báo nguy cơ nứt sụt đất khu vực Tây Nguyên. Tạp chí các Khoa học về Trái đất, T35, S3. Research status and warning of the risk of earth subsidence-cracking in the Tay Nguyen area. Vietnam Journal of Earth Sciences, V.35, No.3.
- Phạm Văn Hùng, 2013. Đánh giá hiện trạng, cảnh báo nguy cơ trượt lở đất trên cơ sở phân tích địa động lực hiện đại ở các lưu vực Sông Cả-Rào Nậy”, Tạp chí Khoa học và Công nghệ Biển, Tập số 3A (T.13), tr. 192-202, Hà Nội. Assessment of current status, warning landslide risk analysis on the basis of modern geodynamics at the Song Ca-Rao Nay valley. Journal of Marine Science and Technology, Volume 3A (T.13) , pp. 192-202, Hanoi.
- Phạm Văn Hùng, 2013. Cảnh báo nguy cơ trượt lở đất ở các huyện miền núi tỉnh Quảng Ngãi. Tạp chí các Khoa học về Trái đất, T35, S.2, tr.107-119. Risk warning landslide In the mountainous districts of Quang Ngai province. Vietnam Journal of Earth Sciences, V.35, No.2, pp.107-119.
- Nguyễn Văn Hùng, Nguyễn Trọng Yên, Bùi Văn Thơm, 2013. Đặc điểm hoạt động đứt gãy Luông prabang-Xanhyabuli. Tạp chí Địa chất loạt A, S.336-337, tr.70-78. Characteristics of Luangphrabang - Xaiyabouli fault zone. Journal of geology, series A, No.336-337, page 70-80.
- Vy Quốc Hải, 2013. Về tính khả dụng của số liệu các hệ định vị trong xác định chuyển dịch vỏ Trái đất. About the capability of the GNSS data types on investigation of crustal movements. Hội thảo Khoa học công nghệ Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội, 4/11/2013, tr 166-176. Hội thảo Khoa học công nghệ Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội.
- Vy Quốc Hải, 2013. So sánh kết quả xử lý số liệu GPS và GLONASS. Tạp chí các khoa học về Trái đất, T35, S1, tr.60-65. Comparison of processed results of GPS and GLONASS data. Vietnam Journal of Earth Sciences, V.35, No.1, pp.60-65.
- Dieu Tien Bui, Quach Duc Tin, Pham Viet Ha, Inge Revhaug, Ngo Van Liem, Tran Thanh Ha, and Bui Le Hoan, 2013. Spatial prediction of landslide hazard along the National Road 32 of Vietnam: A comparison between Support Vector Machines, Radial Basis Function neuralnetworks, and their ensemble. Proceedings of the Thematic Session “Geohazards: Impacts and Challenges for SocietyDevelopment in Asian Countries”; 49th CCOP Annual Session, 22-23 October 2013, Sendai, Japan; pp 161-171.
- Lê Triều Việt, Vũ Văn Chinh, Văn Đức Tùng, Lê Thanh Hà, Nguyễn Thị Thanh Hương, Nguyễn Văn Luân, Đào Hải Nam, Bùi Văn Quỳnh, Vũ Cao Chí, 2013. Về hoạt động nâng nén ép - nghịch đảo kiến tạo trong các trũng Kainozoi trên thềm lục địa Việt Nam. TUYÊN TẬP BÁO CÁO KHOA HỌC HỘI NGHỊ KHOA HỌC ĐỊA CHẤT BIỂN TOÀN QUỐC LẦN THỨ HAI, HÀ NỘI - HẠ LONG, 10-12/10/2013, tr 151-164. ISBN: 978-604-913-134-9.
- Lê Triều Việt, Vũ Văn Chinh, Trần Văn Thắng, Văn Đức Tùng, Nguyễn Thị Thanh Hương (2013), “Đặc điểm dập vỡ kiến tạo, hoạt động đứt gãy và trạng thái địa động lực vùng quần đảo Côn Đảo”, Tạp chí Địa chất, loạt A, số 336-337, 7-10/2013, tr 61-69.

Characteristics of tectonic fractures, fault activities and geodynamic situation of the Côn Đảo Archipelago. *Journal of Geology, series A, No336-337, 7-10/2013, pp. 61-69.*

#### **Năm 2012.**

- Phan Trọng Trinh, Ngô Văn Liêm, Nguyễn Văn Hường, Hoàng Quan Vinh, Bùi Văn Thom, Bùi Thị Thảo, Mai Thành Tân, Nguyễn Hoàng, 2012. Late Quaternary tectonics and seismotectonics along the Red River fault zone, North Vietnam. *Earth Science Reviews* ISSN: 0012-8252, V.3-4, No.114, pp.224-235.

- Cao Đình Triều, Phạm Văn Hùng, 2012. Khoanh vùng dự báo nguy cơ sụt lún đất thành phố Hồ Chí Minh. *Tạp chí Địa chất, loạt A, số 331-332, tr. 90-100, Hà Nội.* Risk prediction zoned land subsidence in Ho Chi Minh City ". *Journal of Geology, Series A, No. 331-332, pp. 90-100, Hanoi.*

- Tran Dinh To, Nguyen Trong Yem, Duong Chi Cong, Vi Quoc Hai, Zuchiewicz Witold, Cuong Nguyen Quoc, Nghia Nguyen Viet, 2012. Recent crustal movements of northern Vietnam from GPS data. *Journal of Geodynamics* ISSN: 0264-3707 doi:10.1016/j.jog.2012.02.009.

- Phạm Văn Hùng, 2012. “Nghiên cứu cảnh báo nguy cơ nứt sụt đất ở vùng Nghệ- Tĩnh”, *Tạp chí Địa chất, Loạt A, số 331-332, tr. 155-164, Hà Nội.* The Study warning risk of subcidence-cracking hazard in Nghe-Tinh area. *Journal of Geology, Series A, No. 331-332, pp. 155-164, Hanoi.*

- Phạm Văn Hùng, 2012. Đứt gãy hoạt động và nguy cơ tai biến nứt sụt đất vùng núi tỉnh Quảng Ngãi. *Tạp chí các Khoa học Trái đất, ISSN: 0886-7187, T34, S3, tr.233-242.* Active fault and warning risk of subcidence-cracking hazard in mountain region of the Quang Ngai Province. *Vietnam Journal of Earth Sciences* ISSN: 0886 -7187, V.34, No.3, pp.233-242.

- Vy Quốc Hải, Bùi Thị Hồng Thắm, Dương Chí Công (2012): Movement velocity transformation between international terrestrial frame (ITRF). Tính chuyển vận tốc chuyển dịch tuyệt đối giữa các khung quy chiếu quốc tế (ITRF). *Tuyển tập Báo cáo Hội nghị khoa học trường Đại học Mở - Địa chất lần thứ 20, Hà Nội, tháng 11/2012.*

- Lê Triều Việt, Vũ Văn Chinh, Trần Văn Thắng, Văn Đức Tùng, Lê Thanh Hà, Nguyễn Thị Thanh Hương, Phan Doãn Linh, Đào Hải Nam, Bùi Văn Quỳnh, 2012. Sự phát triển cấu trúc kiến trúc bồn trũng Cửu Long trong Kainozoi. *Tạp chí Các khoa học về Trái đất* ISSN: 0886-7187, số 2, tập 34, tr 136-145. Development of the tectonic structure of the Cuu Long basin in Cenozoic. *Vietnam Journal of Earth Sciences, Vol 34, No.2, pp.136- 145.*

- Yo-ichiro Otofujii, Van Duc Tung, Makoto Fujihara, Masayuki Tanaka, Masahiko Yokoyama, Kazuya Kitada, Haider Zaman, 2012. Tectonic deformation of the southeastern tip of the Indochina Peninsula during its southward displacement in the Cenozoic time. *Gondwana Research* ISSN: 1342-937X, N 22, pp 615-627.

#### **Năm 2011.**

- Nguyễn Đăng Túc, Bùi Văn Thom, Nguyễn Huy Thịnh, 2011. Kết quả nghiên cứu sụt lún đất ở Hà Trung - Hậu Lộc tỉnh Thanh Hoá. *Tạp chí các Khoa học về Trái đất* ISSN

0866-7187, T33, tr.493-500. Study results on ground subsidence in Ha Trung - Hau Loc, Thanh Hoa province. Vietnam Journal of Earth Sciences, V.33, pp.493-500.

- Phan Trọng Trịnh, Nguyễn Văn Hường, Ngô Văn Liêm, Trần Đình Tô, Vy Quốc Hải, Hoàng Quang Vinh, Bùi Văn Thơm, Nguyễn Quang Xuyên, Nguyễn Viết Thuận, Bùi Thị Thảo, 2011. Kiến tạo hiện đại và các tai biến địa chất liên quan ở vùng biển Việt Nam và lân cận. Tạp chí các Khoa học về Trái đất ISSN 0866-7187, T33, tr.443-456. Neotectonics and geological hazards in Vietnam Sea and surroundings. Vietnam Journal of Earth Sciences, V.33, pp.443-456.

- Phan Trọng Trịnh, Nguyễn Văn Hường, Ngô Văn Liêm, Trần Đình Tô, Vy Quốc Hải, Hoàng Quang Vinh, Bùi Văn Thơm, Nguyễn Quang Xuyên, Nguyễn Viết Thuận, Bùi Thị Thảo, 2011. Chuyển động kiến tạo hiện đại và động đất, sóng thần ở vùng biển Việt Nam và lân cận. Hội nghị khoa học và công nghệ biển toàn quốc lần thứ V, T3, tr. 423-438.

- Bùi Văn Thơm, Nguyễn Đăng Túc, 2011. Các kiểu trượt lở khu vực Cốc Pài huyện Xin Mần tỉnh Hà Giang. Tạp chí các Khoa học về Trái đất ISSN: 0866-7187, T33, tr.509-517. Types of landslides in the Coc Pai area, Xin Man District, Ha Giang provinces. Vietnam Journal of Earth Sciences, V.33, pp.509-517.

- Ngô Văn Liêm, Phan Trọng Trịnh, Hoàng Quang Vinh, Nguyễn Văn Hường, 2011. Tốc độ chuyển dịch kiến tạo giai đoạn pleistocen giữa-muộn dọc đới đứt gãy Sông Hồng khu vực Lào Cai-Việt Trì. Tạp chí các Khoa học về Trái đất ISSN 0866-7187, T33, tr.465-473. Slip rates during the Middle-Late Pleistocene period along Red River Fault Zone in Lao Cai - Viet Tri section. Vietnam Journal of Earth Sciences ISSN 0866-7187, V.33, pp.465-473.

- Nguyễn Văn Hường, Phan Trọng Trịnh, Hoàng Ngọc Đăng, 2011. Trạng thái ứng suất kiến tạo hiện đại khu vực bể Cửu Long. Tạp chí các Khoa học về Trái đất, ISSN 0866-7187, T33, tr.457-464. Present-day stress state in Cuu Long basin. Vietnam Journal of Earth Sciences ISSN 0866-7187, V.33, pp.457-464.

- Phạm Văn Hùng, 2011. Đánh giá hiện trạng và phân vùng cảnh báo nguy cơ trượt lở đất tỉnh Quảng Nam. Tạp chí các Khoa học về Trái đất: ISSN 0866-7187, T33, tr.518-525. Review of current status and landslide hazard zonation for the Quang Nam province. Vietnam Journal of Earth Sciences ISSN: 0866-7187, V.33, pp. 518-525.

- Vy Quốc Hải, Trần Đình Tô, Ngô Văn Liêm, 2011. Xác định chuyển dịch hiện đại đới đứt gãy Sông Hồng theo số liệu lưới GPS Tam Đảo-Ba Vì (1994-2007). Tạp chí các Khoa học về Trái đất, ISSN 0866-7187, T33, tr.474-479. Determination of present crustal movements of Red River Fault Zone by the TamDao - BaVi GPS network (1994-2007. Vietnam Journal of Earth Sciences, V33, pp.474-479.

- Phạm Việt Hà, Ngô Văn Liêm, Bùi Thị Lê Hoàn, 2011. Phân tích các yếu tố địa mạo phục vụ đánh giá tiềm năng và khai thác nhanh vàng sa khoáng khu vực thượng nguồn sông Xekaman- CHDCND Lào (Analysis of geomorphological factors for potential assessment and quick exploitation of gold placer deposits in the upstream area of Sekaman River, Lao's PDR); Tạp chí Các khoa học về Trái đất, 33(3), trang 652-660.

**Sách chuyên khảo:**

- **Phan Trọng Trịnh** (Chủ biên), 2012. Kiến tạo trẻ và Địa động lực hiện đại vùng biển Việt Nam và kế cận. Nxb. Khoa học tự nhiên và Công nghệ. Hà Nội, 331p.

- **Phan Trọng Trịnh** (Chủ biên), 2013. Tràn dầu tự nhiên và mối liên quan với kiến tạo vùng biển Việt Nam và kế cận. Nxb. Khoa học tự nhiên và Công nghệ. Hà Nội, 308p.

- Bùi Công Quế (chủ biên), Nguyễn Đình Xuyên, Phạm Văn Thục, Nguyễn Hồng Phương, Trần Thị Mỹ Thành, **Phan Trọng Trịnh**, Cao Đình Triều, Ngô Thị Lư, Vũ Thanh Ca, Trần Tuấn Dũng, Nguyễn Văn Lương, 2010. Nguy hiểm động đất sóng thần vùng ven biển Việt Nam. Nxb. Khoa học tự nhiên và Công nghệ. Hà Nội. 320 tr.

- Phùng Văn Phách, Bùi Công Quế, Nguyễn Hoàng, **Vũ Văn Chính**, Lê Đức Anh, Trần Văn Khá, Mai Đức Đông, 2019. Cấu trúc kiến tạo và địa động lực rìa lục địa miền trung Việt Nam. Nhà Xuất bản Khoa học Tự nhiên và Công Nghệ.

- Nguyễn Xuân Huyền, **Phạm Văn Hùng**, **Bùi Văn Thơm**, Doãn Đình Lâm, Phan Đông Pha, Mai Thành Tân, Trần Văn Dương, Nguyễn Việt Tiến, Nguyễn Minh Quảng, 2019. Tai biến địa chất khu vực Tây Nguyên. NXB Khoa Học Tự Nhiên Và Công Nghệ.