

## THÔNG TIN VỀ LUẬN VĂN THẠC SĨ

1. Họ và tên học viên: Trịnh Thị Thúy
2. Giới tính: Nữ
3. Ngày sinh: 10/04/1989
4. Nơi sinh: Hà Nội
5. Quyết định công nhận học viên số: 4759/QĐ-KHTN-CTSV Ngày: 29/11/ 2011
6. Các thay đổi trong quá trình đào tạo: không có
7. Tên đề tài luận văn: “*Đánh giá mức độ hoạt động kiến tạo hiện đại đới đứt gãy Sơn La trên cơ sở địa mạo kiến tạo*”
8. Chuyên ngành: Khoáng vật học và Địa hóa học
9. Mã số: 60440205
10. Cán bộ hướng dẫn khoa học: PGS.TS Nguyễn Văn Vương, chủ nhiệm Khoa Địa chất, trường Đại học Khoa học Tự Nhiên – Đại học Quốc Gia Hà Nội.
11. Tóm tắt các kết quả của luận văn:

Luận văn đã đánh giá, phân vùng được mức độ hoạt động kiến tạo hiện đại của đới đứt gãy Sơn La thành 3 đoạn, từ đó đánh giá các tai biến liên quan như trượt lở, sạt lở, động đất gây ảnh hưởng to lớn đến các hoạt động nhân sinh của con người cụ thể như sau:

- Đoạn Nậm Mực – Tuần Giáo có mức độ hoạt động kiến tạo mạnh, nguy cơ xảy ra các loại tai biến động đất, trượt lở cao.

- Đoạn Pha Đin – Chiềng Ve có mức độ hoạt động kiến tạo trung bình, nguy cơ xảy ra tai biến động đất trượt lở ở mức thấp hơn.

- Đoạn Chiềng Ve – Mai Châu có mức độ hoạt động kiến tạo yếu hơn so với hai khu vực trên, nguy cơ xảy ra tai biến động đất với cường độ nhẹ hơn.

12. Khả năng ứng dụng trong thực tiễn:

Mở rộng ứng dụng phương pháp địa mạo – kiến tạo (trắc lượng hình thái, viễn thám và các chỉ số địa mạo – kiến tạo) vào việc xác định tính chất hoạt động kiến tạo hiện đại của các đới đứt gãy Sơn La, qua đó cảnh báo các tai biến liên quan như động đất, trượt lở,...gây ảnh hưởng đến cuộc sống con người.

13. Những hướng nghiên cứu tiếp theo: *(nếu có)*

14. Các công trình đã công bố có liên quan đến luận văn:

1. Văn Đức Chương và nnk, 2002. Các đới đứt gãy có khả năng sinh chấn mạnh ở Tây Bắc Việt Nam. *Hội thảo Khoa học “Động đất và một số tai biến tự nhiên khác vùng Tây Bắc Việt Nam”*, NXB Đại học Quốc Gia Hà Nội, pp 105-108.
2. Đinh Văn Toàn và nnk, 2002. Một số kết quả nghiên cứu hệ thống đứt gãy Tân kiến tạo Tây Bắc và dự báo khoanh vùng tiềm năng nứt, sụt đất vùng Hòa Bình. *Hội thảo Khoa học “Động đất và một số tai biến tự nhiên khác vùng Tây Bắc Việt Nam”*, NXB Đại học Quốc Gia Hà Nội, pp 185.
3. Vy Quốc Hải, Trần Đình Tô, Dương Chí Công, 2005. Xác định chuyển dịch hiện đại đới đứt gãy Sông Đà và đứt gãy Sơn La - Bim Sơn bằng số liệu GPS. *Tạp chí Các khoa học về Trái Đất*, 27(4), pp 306-311.
4. Cao Đình Triều và nnk, 2005. Các đới đứt gãy hoạt động ở phần phía Bắc lãnh thổ Việt Nam. [http://www.idm.gov.vn/nguon\\_luc/Xuat\\_ban/2003/279/t8.htm](http://www.idm.gov.vn/nguon_luc/Xuat_ban/2003/279/t8.htm).
5. Keller A. Edward and Pinter Nicholas, 1996. Active Tectonics: Earthquakes, Uplift and Landscape. *Prentice Hall: Upper Saddle River, New Jersey 07458*.
6. Trinh et al., 2012. Late Quaternary tectonics and seismotectonics along the Red River fault zone, North Viet Nam. *Earth Science Reviews* 114 (2012)224–235.

(liệt kê các công trình theo thứ tự thời gian nếu có)

Ngày 15 tháng 12 năm 2014

**Học viên**

(Kí và ghi rõ họ tên)

**Trịnh Thị Thúy**

## INFORMATION ON MASTER'THESIS

1. Full name: Thuy Trinh Thi
2. Sex: Female
3. Date of birth: 04/10/1989
4. Place of birth: Ha Noi
5. Admission decision number: 4759/QĐ-KHTN-CTSV    Date: 11/29/ 2011
6. Changes in academic process: No
7. Official thesis title: "Assessment of modern tectonic activity of the Son La fault zones on the basis of tectonic geomorphology"
8. Major: Mineralogy and Geochemistry
9. Code: 60440205
10. Supervisors: Associate Professor. Dr. Vuong Nguyen Van, Head of Faculty of Geology, Ha Noi University of Science.
11. Summary of the results of the thesis: The thesis was evaluated, the partition level of modern tectonic activity of the Son La fault zone into three sections, which evaluated the complications related landslides, earthquakes cause huge impact to the human activities of humans as follows:
  - The Nam Muc – Tuan Giao area has level of strong tectonic activity, the risk of complications of type earthquakes, landslides high.
  - The Pha Din - Chieng Ve area has level of tectonic activity on average, the risk of earthquake hazards in the lower slopes.
  - The Chieng Ve - Mai Chau area has level tectonic activity weaker than the two regions, the risk of earthquake disasters with lesser intensity.
12. Ability to apply in practice:
  - Expanding the application of geomorphology method - is created (measure morphology, remote sensing and geomorphological indicators - is created) to determine the nature of modern tectonic activity of the fault zone Son La, thereby warning related events such as earthquakes, landslides, ... affect people's lives.
13. Further research directions:
14. Thesis-related publications:
  1. Chuong Duc Van et al, 2002. The fault zone is capable of a strong earthquake in northwest Vietnam. Seminar "Earthquakes and some other natural disasters Special Northwest South", Published by the National University of Hanoi, pp 105-108.

2. Toan Dinh Van et al, 2002. Some results of research system Tan tectonic faulting Northwest and forecast potential localized cracks, landslides Peace region. Seminar "Earthquakes and some other natural disasters Special Northwest South", Published by Hanoi National University, 185 pp.
3. Hai Vy Quoc, Tran Dinh Su, Yang Chi Gong, 2005. Determination of modern shifting fault zones and faults Da Son La, Bim Son by GPS data. Journal of the science of the Earth, 27 (4), pp 306-311.
4. Cao Dinh Trieu et al, 2005. The active fault zones in the northern part of the territory of Vietnam. [http://www.idm.gov.vn/nguon\\_luc/Xuat\\_ban/2003/279/t8.htm](http://www.idm.gov.vn/nguon_luc/Xuat_ban/2003/279/t8.htm).
5. Keller A.Edward and Pinter Nicholas, 1996. Active Tectonics: Earthquakes, Uplift and Landscape. *Prentice Hall: Upper Saddle River, New Jersey 07458*.
6. Trinh et al., 2012. Late Quaternary tectonics and seismotectonics along the Red River fault zone, North Viet Nam. *Earth Science Reviews 114 (2012)224–235*.

*Date: 12/15/2014*

**Signature:**

*Full name:*