

Title : Sedimentation rate of a point bar in Ping River in Mae Faek Subdistrict, San Sai District, Chiang Mai Province Using Single Aliquot Regeneration Optically Stimulated Luminescence Technique.

Author(s) :

1. Phitchanuch Mali	Student ID : 640510449
2.	Student ID :
3.	Student ID :

Major : Geology

Advisor(s) :

1. Assistant Professor Dr. Rattanaporn Fongngern
- 2.
- 3.

Type of presentation* (choose 1) :

<input type="checkbox"/>	Oral Presentation	(เฉพาะ ตัวแทนศ.ที่สาขาเลือกให้นำเสนอแบบบรรยาย)
<input checked="" type="checkbox"/>	Poster	(กรณี นำเสนอผลงานปัญหาพิเศษ/การค้นคว้าอิสระ)
<input type="checkbox"/>	Cooperative Education	(กรณี นำเสนอผลงานสหกิจศึกษา)

ABSTRACT

The Ping River is the main river flowing through Chiang Mai Basin and its flowing pattern changes almost yearly. The researcher was interested in investigating the sedimentation rate of a point bar in Mae Faek Subdistrict, San Sai District, Chiang Mai Province, to understand the trend of the sedimentation rate of the Ping River. Nine sediment samples were collected from the point bar sediment around 4.20 meters thick to analyze for the depositional ages using the Optically Stimulated Luminescence dating (OSL) method with Single Aliquot Regeneration (SAR) technique. This method measures the luminescence energy quartz grains collect since the last time they were exposed to light during deposition. In this study, sediment grains of 150–75 micrometers were used to determine the Equivalent Dose (ED), which represents the number of trapped electrons in units of gray. Additionally, sediment grains smaller than 75 micrometers were analyzed to determine the Annual Dose (AD), which quantifies the annual radiation dose from surrounding radioactive elements. The deposition ages were calculated from these values, and then used to estimate the sedimentation rate at the Ping River point bar.

Title name guide.

ADVISOR title name / แปลไทย	
Professor Dr.	ศาสตราจารย์ ดร.
Professor	ศาสตราจารย์
Associate Professor Dr.	รองศาสตราจารย์ ดร.
Associate Professor	รองศาสตราจารย์
Assistant Professor Dr.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.
Assistant Professor	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
Dr.	ดร.
Lecturer	อาจารย์
Mrs.	นาง
Ms.	นางสาว
Mr.	นาย

Major name guide.

SCIENCE MAJOR name / แปล	
Biology	ชีววิทยา
Microbiology	จุลชีววิทยา
Zoology	สัตววิทยา
Biochemistry and Biochemical Technology or Biochemistry and Biochemical Innovation	ชีวเคมีและชีวเคมีเทคโนโลยี หรือ ชีวเคมีและชีวเคมีนวัตกรรม
Chemistry	เคมี
Industrial Chemistry	เคมีอุตสาหกรรม
Materials Science	วัสดุศาสตร์
Physics	ฟิสิกส์
Computer Science	วิทยาการคอมพิวเตอร์
Data Science	วิทยาการข้อมูล
Mathematics	คณิตศาสตร์
Statistics	สถิติ
Gemology	อัญมณีวิทยา
Geology	ธรณีวิทยา
Environmental Science	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

**Type of presentation must be matched with an option you choosing on student upload system.*

***The abstract can be more than one page and must be approved by project advisor before upload.*