

Số: 893 /QĐ-MĐC

Hà Nội, ngày 08 tháng 8 năm 2022

QUYẾT ĐỊNH

Về việc Tổ chức Hội nghị Khoa học – đào tạo Địa chất dầu khí cấp Trường
và thành lập Ban Tổ chức, Ban Khoa học và Ban Thư ký Hội nghị

HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỎ - ĐỊA CHẤT

Căn cứ Luật Giáo dục đại học ngày 18/6/2012 và Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Giáo dục đại học ngày 19/11/2018;

Căn cứ Nghị định số 99/2019/NĐ-CP ngày 30/12/2019 về việc quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật giáo dục đại học;

Căn cứ Thông tư liên tịch số 07/2009/TTLT-BGDĐT-BNV ngày 15/4/2009 của Bộ Giáo dục và Đào tạo và Bộ Nội vụ về việc hướng dẫn thực hiện quyền tự chủ, tự chịu trách nhiệm về thực hiện nhiệm vụ, tổ chức bộ máy, biên chế đối với đơn vị sự nghiệp công lập giáo dục và đào tạo;

Căn cứ Thông tư số 22/2011/TT-BGDĐT ngày 30/5/2011 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc “Ban hành Quy định về hoạt động KHCN trong các cơ sở giáo dục đại học”;

Căn cứ Nghị quyết số 05/NQ-HĐT ngày 19/01/2021 của Hội đồng trường Trường Đại học Mỏ - Địa chất về việc ban hành Quy chế Tổ chức và Hoạt động của Trường Đại học Mỏ - Địa chất;

Căn cứ Quyết định số 1171/QĐ-MĐC ngày 12/11/2020 của Hiệu trưởng Trường Đại học Mỏ - Địa chất về việc Ban hành quy định về quản lý hoạt động KHCN của Trường Đại học Mỏ - Địa chất;

Theo đề nghị của Trường phòng Khoa học - Công nghệ.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Tổ chức Hội nghị Khoa học cấp Trường “*Hội nghị khoa học - đào tạo Địa chất dầu khí*” (*Advanced Petroleum Geosciences Studies*) vào ngày 15/9/2022.

Điều 2. Thành lập Ban Tổ chức, Ban Khoa học và Ban Thư ký Hội nghị Khoa học cấp Trường “*Hội nghị khoa học - đào tạo Địa chất dầu khí*” (*Advanced Petroleum Geosciences Studies*) gồm các cán bộ có tên trong danh sách kèm theo.

Điều 3. Ban Tổ chức, Ban Khoa học và Ban Thư ký có nhiệm vụ chuẩn bị nội dung, chương trình, tổ chức tốt Hội nghị và tự giải thể sau khi kết thúc Hội nghị.

Điều 4. Các ông (bà) Trưởng phòng TCCB, KHCN, KHTC, Trưởng các đơn vị có liên quan và các cán bộ có tên trong danh sách kèm theo chịu trách nhiệm thi hành quyết định này. /.

Nơi nhận:

- Như điều 4;
- Các PHT (để phối hợp chi đạo);
- HUMG EOffice;
- Lưu: HCTH, KHCN.

HIỆU TRƯỞNG



**DANH SÁCH BAN TỔ CHỨC, BAN KHOA HỌC,
BAN THƯ KÝ HỘI NGHỊ KHOA HỌC CẤP TRƯỜNG**

“Hội nghị khoa học – đào tạo Địa chất dầu khí”

(kèm theo Quyết định số: **893/QĐ-MĐC** ngày **08** tháng 8 năm 2022)

DANH SÁCH BAN TỔ CHỨC

TT	Họ và tên	Đơn vị công tác	Chức danh
1	GS.TS Trần Thanh Hải	Hiệu trưởng Trường Đại học Mỏ - Địa chất	Trưởng ban
2	PGS.TS Nguyễn Thế Vinh	Trưởng khoa Dầu khí Trường Đại học Mỏ - Địa chất	Phó trưởng ban
3	TS. Phạm Văn Tuấn	Trưởng Bộ môn Địa chất Dầu khí Trường Đại học Mỏ - Địa chất	Ủy viên (Thư ký)
4	TS. Lê Ngọc Ánh	Phó Trưởng Bộ môn Địa chất Dầu khí Trường Đại học Mỏ - Địa chất	Ủy viên
5	TS. Nguyễn Thị Minh Hồng	Bộ môn Địa chất Dầu khí Trường Đại học Mỏ - Địa chất	Ủy viên
6	TS. Nguyễn Minh Hòa	Bộ môn Địa chất Dầu khí Trường Đại học Mỏ - Địa chất	Ủy viên

DANH SÁCH BAN KHOA HỌC

TT	Họ và tên	Đơn vị công tác	Chức danh
1	GS.TS Trần Thanh Hải	Hiệu trưởng Trường Đại học Mỏ - Địa chất	Trưởng ban
2	PGS.TS Nguyễn Thế Vinh	Trưởng khoa Dầu khí Trường Đại học Mỏ - Địa chất	Phó Trưởng ban
3	TS. Phạm Văn Tuấn	Trưởng Bộ môn Địa chất Dầu khí Trường Đại học Mỏ - Địa chất	Ủy viên (Thư ký)
4	TS. Trịnh Xuân Cường	Trưởng ban Tìm kiếm thăm dò Tập đoàn Dầu khí Việt Nam	Ủy viên
5	TS. Đặng Ngọc Quý	Phó Tổng giám đốc Tổng Công ty Thăm dò Khai thác dầu khí	Ủy viên
6	KS. Phạm Xuân Sơn	Phó Tổng giám đốc Địa chất Liên doanh dầu khí Việt - Nga Vietsovpetro	Ủy viên
7	ThS. Nguyễn Lâm Anh	Viện trưởng Viện Nghiên cứu Khoa học và Thiết kế dầu khí biển	Ủy viên
8	TS. Nguyễn Thanh Tùng	Phó Viện trưởng Viện Dầu khí Việt Nam	Ủy viên
9	PGS.TS. Hoàng Văn Long	Chuyên gia Viện Dầu khí Việt Nam	Ủy viên
10	PGS.TS. Nguyễn Trọng Tín	Chủ tịch Hội Địa chất dầu khí	Ủy viên
11	PGS.TS. Hoàng Văn Quý	Hội Dầu khí Việt Nam	Ủy viên
12	TS. Trần Như Huy	Hội Dầu khí Việt Nam	Ủy viên
13	TS. Phan Từ Cơ	Nguyên Giảng viên Bộ môn Địa chất Dầu khí, Trường Đại học Mỏ - Địa chất	Ủy viên
14	TS. Lê Ngọc Ánh	Phó trưởng Bộ môn Địa chất Dầu khí	Ủy viên
15	TS. Nguyễn Thị Minh Hồng	Bộ môn Địa chất Dầu khí Trường Đại học Mỏ - Địa chất	Ủy viên
16	TS. Nguyễn Minh Hòa	Bộ môn Địa chất Dầu khí Trường Đại học Mỏ - Địa chất	Ủy viên

DANH SÁCH BAN THƯ KÝ

TT	Họ và tên	Đơn vị công tác	Chức danh
1	TS. Nguyễn Minh Hòa	Bộ môn Địa chất Dầu khí Trường Đại học Mở - Địa chất	Trưởng ban
2	ThS. Nguyễn Duy Mười	Bộ môn Địa chất Dầu khí Trường Đại học Mở - Địa chất	Ủy viên
3	ThS. Bùi Thị Ngân	Bộ môn Địa chất Dầu khí Trường Đại học Mở - Địa chất	Ủy viên
4	KS. Nguyễn Thị Thu Hằng	Khoa Dầu khí Trường Đại học Mở - Địa chất	Ủy viên
5	CN. Nguyễn Thu Thủy	Khoa Dầu khí Trường Đại học Mở - Địa chất	Ủy viên

TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỎ - ĐỊA CHẤT



KỶ YẾU

**Hội nghị Khoa học - Đào tạo Địa chất Dầu khí
nhân dịp kỷ niệm 45 năm thành lập Bộ môn Địa chất Dầu khí**

Hà Nội, ngày 15 tháng 9 năm 2022

LỜI GIỚI THIỆU

Bộ môn Địa chất Dầu khí được thành lập ngày 10 tháng 11 năm 1977 theo Quyết định số 1239/TCCB của Hiệu trưởng Trường Đại học Mỏ - Địa chất tại Phố Yên, Bắc Thái (nay là tỉnh Thái Nguyên). Sự ra đời của Bộ môn Địa chất Dầu khí là cơ sở cho sự ra đời của Khoa Dầu khí. Trải qua 45 năm xây dựng và phát triển, Bộ môn Địa chất dầu khí đã không ngừng lớn mạnh và trở thành cơ sở lớn nhất của cả nước đào tạo đội ngũ cán bộ khoa học kỹ thuật (trình độ kỹ sư, thạc sỹ, tiến sỹ) chuyên ngành Địa chất dầu khí.

Bộ môn được nhà trường giao cho đào tạo từ khóa 22 (1977-1982), tính đến nay đã đào tạo được 21 tiến sỹ, 08 thạc sỹ và 805 kỹ sư. Trong số các cựu sinh viên, học viên cao học, nghiên cứu sinh được đào tạo từ Bộ môn đã có nhiều người trở thành các nhà khoa học có uy tín, các cán bộ có chuyên môn vững vàng và có nhiều người đang công tác, giữ nhiều vị trí chủ chốt trong ngành dầu khí ở khắp mọi miền của tổ quốc, đóng góp xứng đáng trí tuệ và công sức của mình cho sự phát triển bền vững của đất nước.

Để ghi nhận thành tựu trong 45 năm qua cũng như tri ân đóng góp của các thế hệ thầy và trò đối với sự phát triển của Bộ môn Địa chất Dầu khí, Trường Đại học Mỏ - Địa chất tổ chức Hội nghị Khoa học – Đào tạo Địa chất dầu khí vào ngày 15/9/2022. Hội nghị đã thu hút được sự quan tâm về chuyên môn của nhiều nhà khoa học trong Trường và ở các cơ sở sản xuất, viện nghiên cứu về các lĩnh vực chuyên môn:

- Địa hóa đá sinh;
- Địa chất khu vực, tiến hóa bể trầm tích và hệ thống dầu khí;
- Đặc trưng và mô hình hóa tầng chứa;
- Hiệu suất của giếng và kỹ thuật tầng chứa;
- Nâng cao hệ số thu hồi dầu;
- Thăm dò và khai thác mỏ, nhiên liệu phi truyền thống

Trong tổng số 20 bài viết gửi về để tham dự hội nghị khoa học, Ban tổ chức hội nghị, Ban khoa học và Ban biên tập đã lựa chọn và tổ chức phản biện 16 bài viết theo quy định của Tạp chí KHKT Mỏ - Địa chất. Vì số lượng trang in Số chuyên đề tạp chí **“Advanced Petroleum Geoscience Studies”** có hạn nên tất cả tóm tắt bài báo được chúng tôi biên tập thành cuốn Kỷ yếu Hội nghị Khoa học - Đào tạo Địa chất Dầu khí nhân dịp kỷ niệm 45 năm thành lập Bộ môn Địa chất Dầu khí.

Để có được những kết quả trên, ngoài sự phấn đấu không mệt mỏi của các cán bộ đã và đang công tác tại Bộ môn Địa chất Dầu khí, sự quan tâm giúp đỡ của

Khoa và Nhà trường còn có sự hỗ trợ và hợp tác của các đơn vị khác trong trường cũng như sự quan tâm, ủng hộ của các cơ quan, đơn vị ngoài cơ sở sản xuất, của các thế hệ cựu sinh viên, cựu nghiên cứu sinh của Bộ môn. Nhân dịp kỷ niệm 45 năm thành lập, Bộ môn Địa chất Dầu khí trân trọng cảm ơn sự hợp tác và giúp đỡ vô cùng to lớn đó.

Trân trọng,

TRƯỞNG BAN BIÊN TẬP
TRƯỞNG BỘ MÔN ĐỊA CHẤT DẦU KHÍ

TS. PHẠM VĂN TUẤN

BAN TỔ CHỨC HỘI NGHỊ

Trưởng ban: GS.TS. Trần Thanh Hải

Phó trưởng ban: PGS.TS. Nguyễn Thế Vinh

Thư ký: TS. Phạm Văn Tuấn

Ủy viên Ban tổ chức:

Lê Ngọc Ánh, TS. Nguyễn Thị Minh Hồng, TS. Nguyễn Minh Hòa

BAN KHOA HỌC

Trưởng ban: GS.TS. Trần Thanh Hải

Phó trưởng ban: PGS.TS. Nguyễn Thế Vinh

Thư ký: TS. Phạm Văn Tuấn

Ủy viên Ban Khoa học

TS. Trịnh Xuân Cường

PGS.TS. Hoàng Văn Long

TS. Phan Từ Cơ

TS. Đặng Ngọc Quý

PGS.TS. Nguyễn Trọng Tín

TS. Lê Ngọc Ánh

KS. Phạm Xuân Sơn

PGS.TS. Hoàng Văn Quý

TS. Nguyễn Minh Hòa

ThS. Nguyễn Lâm Anh

TS. Trần Như Huy

TS. Nguyễn Thanh Tùng

TS. Nguyễn Thị Minh Hồng

BAN BIÊN TẬP NỘI DUNG

Trưởng Ban biên tập: TS. Phạm Văn Tuấn

Thư ký Ban Biên tập: TS. Nguyễn Minh Hòa

Ủy viên Ban Biên tập:

TS. Lê Ngọc Ánh, TS. Nguyễn Thị Minh Hồng,

ThS. Nguyễn Duy Mười, ThS. Bùi Thị Ngân

CHƯƠNG TRÌNH
HỘI NGHỊ KHOA HỌC - ĐÀO TẠO ĐỊA CHẤT DẦU KHÍ
LỄ KỶ NIỆM 45 NĂM THÀNH LẬP BỘ MÔN ĐỊA CHẤT DẦU KHÍ

Thời gian : Từ 8h00 thứ Năm ngày 15 tháng 09 năm 2022
Địa điểm : Hội trường 300, Trường Đại học Mỏ - Địa chất,
Số 18 Phố Viên, Phường Đức Thắng, Quận Bắc Từ Liêm,
Hà Nội

8h00 - 10h00	Đón tiếp và đăng ký đại biểu
8h30 - 8h35	Khai mạc Hội nghị khoa học - đào tạo Địa chất Dầu khí
8h35 - 8h50	<i>Công tác đào tạo Địa chất dầu khí và định hướng phát triển trong giai đoạn mới.</i> Phạm Văn Tuấn, Trưởng Bộ môn Địa chất Dầu khí (HUMG)
8h50 - 9h05	<i>Chuyển đổi số trong thăm dò và khai thác dầu khí.</i> Nguyễn Anh Đức, Ban Chiến lược (PVN)
9h05 - 9h20	<i>Đào tạo, nghiên cứu tìm kiếm thăm dò và khai thác dầu khí ở Viện Dầu khí Việt Nam thích ứng với chiến lược chuyển đổi số của Tập đoàn Dầu khí Việt Nam đến năm 2025, định hướng đến năm 2030.</i> Nguyễn Thanh Tùng, Phó viện trưởng Viện Dầu khí Việt Nam (VPI)
9h20 - 9h50	Giải lao, Poster Presentation
9h50 - 10h05	Văn nghệ chào mừng Lễ kỷ niệm 45 năm thành lập Bộ môn
10h05 - 10h10	Tuyên bố lý do, giới thiệu đại biểu
10h10 - 10h25	Báo cáo 45 năm đào tạo và nghiên cứu khoa học của Bộ môn Địa chất Dầu khí
10h25 - 10h35	Phát biểu của Lãnh đạo Nhà trường
10h35 - 10h55	Tham luận của các đại biểu; trao tài trợ cho Hội nghị
10h55 - 11h05	Phát biểu của đại diện cựu sinh viên
11h05 - 11h15	Tri ân lãnh đạo Nhà trường, Trưởng Khoa, lãnh đạo Bộ môn qua các thời kỳ
11h15 - 11h25	Phát biểu cảm ơn của Trưởng Bộ môn Địa chất Dầu khí
11h25 - 11h45	Bế mạc, chụp ảnh lưu niệm
11h45	Tiệc mừng

HỘI NGHỊ KHOA HỌC - ĐÀO TẠO ĐỊA CHẤT DẦU KHÍ

Mục lục

- 1. Thermal maturity modelling for the source rocks in blocks 10 and 11.1, Nam Con Son basin.....9**
Le Hoai Nga, Pham Thi Dieu Huyen, Nguyen Thi Tuyet Lan
- 2. Depositional environments of the Miocene sediments in northern Song Hong Basin..... 10**
Tong Duy Cuong, Hoang Van Long, Bui Viet Dung, Pham Thi Dieu Huyen, Nguyen Thanh Tung
- 3. Application of artificial neural network and seismic attributes to predict the distribution of Late Oligocene sandstones in the Cuu Long basin 11**
Nguyen Duy Muoi, Nguyen Minh Hoa, Bui Thi Ngan
- 4. Prediction of carbonate rock facies from core probe permeability measurements and well log data: a case study from carbonate reservoirs, Phu Khanh Basin..... 12**
Nguyen Thi Minh Hong, Pham Thi Hong
- 5. Application of deterministic fault-seal analysis for fault-bounding trap: a case study in Than Nong 1B prospect, Block 05-1(a), Nam Con Son basin, offshore Vietnam 13**
Truong Tuan Anh, Le Trung Tam, Dang Duc Nhan, Do Anh Tuan, Lai Quoc Lap, Nguyen Tien Hoang Lan
- 6. Improving carbonate reservoir characterization by applying rock typing methods: a case study from the Nam Con Son Basin, offshore Vietnam 14**
Ha Quang Man, Nguyen Minh Hoa, Bui Viet Dung, Nguyen Viet Hong, Truong Khac Hoa, Pham Quy Ngoc
- 7. 3D dynamic fault sealing capacity modelling to improve history matching: a case study in Oligocene reservoir, Tay Ho Field, Blocks A, Cuu Long Basin, Offshore Vietnam..... 15**

Vu Viet Hung, Nguyen Duc Dong, Phan Phuoc Gia, Le Minh Vu, Ninh Hoang Hai

8. Electric Submersible Pump application for oil production in naturally fractured granitic basement reservoir 17

Nguyen Phuc Khai, Nguyen Pham An Khuong, Luong Thi Thanh Huyen, Tran Ha Minh

9. Some applications of Scanning Electron Microscope to the study of fracture reservoir rock 18

Trinh The Luc, Pham Van Tuan, Bui Hoang Bac, Nguyen Huu Hiep, Le Thi Duyen

10. Submarine landslide and associated polygonal faults development: a case study from offshore Norway..... 19

Le Ngoc Anh, Bui Thi Ngan

11. Controls of normal diagenesis on poroperm parameters in red beds: examples in Miocene Muddy Creek Formation, Mesquite basin, USA and upper Devonian Old Red Sandstone, Orcadian basin, Scotland..... 20

Pham Van Tuan, John Parnell, Adrian Hartley

12. Diagenesis and the effects of cataclastic deformation on the Permian-Triassic New Red Sandstone, Isle of Arran, Scotland..... 21

Pham Van Tuan, John Parnell

13. Deep geological structure of An Chau trough base on new study data.. 22

Hoang Huu Hiep, Nguyen Van Thang, Nguyen Huu Nam, Le Tuan Viet, Pham Trung Hoai

14. Diagenesis including cataclastic band development in the Permian Penrith Sandstone, Vale of Eden Basin, England 23

Pham Van Tuan, John Parnell

15. Assessment of the height of hydrocarbon column in stacked, laminated, thin-bed hydrocarbon bearing reservoirs: a case study in Te Giac Trang, Cuu Long Basin 25

Hoang Ngoc Dong, Bui Huu Phuoc, Nguyen Ngoc Son, Le Minh Hai, Le Trung Tam, Nguyen Hung Cu, Pham Van Tuan

16. Prospect inventory and commercial evaluation to support the decision of exploration well: a case study in P prospect, Block Y, Nam Con Son Basin, Vietnam..... 26

Pham Thanh Hai, Khabibullin Rishat, Pham Van Tuan

17. Estimation of Heat Flow Using a Bottom Simulating Reflection Based on 3D Seismic, Kribi-Campo Basin, West Africa 27

Le Ngoc Anh

18. New discoveries in Oligocene and significances on petroleum exploration in northern Song Hong basin..... 28

Le Ngoc Anh, Ha Van Tuan, Nguyen Huu Nam, Nguyen Van Thang, Nguyen Quang Trong, Nguyen Manh Hung, Tran Dang Hung, Bui Thi Ngan, Nguyen Thi Thu Hang, Nguyen Duy Muoi, Le Quoc Hiep, Nguyen Tien Dat

Submarine landslide and associated polygonal faults development: a case study from offshore Norway

Le Ngoc Anh ^a, Bui Thi Ngan ^a

^a *Department of Petroleum Geology, Hanoi University of Mining and Geology, Hanoi, Vietnam*

Abstract

Submarine slide and polygonal faults have been investigated using high-resolution 3D seismic data, over an area of 2300 km². The study area is located on the continental slope, offshore Norway. Submarine sliding covers more than half of the study area, and is part of the Storage slide. The slide developed a series of extensional faults at the upper extensional zone which is gradually changed to chaos seismic facies, interpreted as mass transport deposits. There is no clear evidence of compression/contractional zone downslope. Polygonal faults are highly developed in the KS1 and KS2 interval, corresponding to the Lower Miocene age. The fault has small offset of c. 10 – 30 ms TWT, spacing ranges between c. 500 m and 1 km. Within this faulted interval, faults tend to develop intensively below the submarine sliding and much less out of that area.

Bright amplitude anomalies are observed within the north south – elongated anticline structure. It has been mapped over an area of c. 135 km² coinciding with the top anticline. Among those, there are two obvious negatives, bright amplitude reflectors which are relatively flat at 2670 ms TWT (flat spot 1) and 2800 ms TWT (flat spot 2). These flat spots are interpreted as hydrocarbon-brine contacts. Flat spot 2 is bounded by the structure contour but there is no evidence for the unconformable with the lithologic reflections from the trap boundary, thus this still needs to be confirmed by well data. Bright amplitude anomalies suggest the existence of hydrocarbon in the trap, in addition, the occurrence of polygonal faults is linked to seal potential covering the underneath petroleum reservoir, proving the great hydrocarbon potential in this area.

Key words: *Polygonal faults, Submarine landslide, Bright spot, Norway.*
