

Số: 1364 /QĐ-MĐC

Hà Nội, ngày 16 tháng 10 năm 2019

## QUYẾT ĐỊNH

Về việc cho phép thực hiện báo cáo học thuật  
tại các Bộ môn trong học kỳ I năm học 2019-2020

### HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỎ - ĐỊA CHẤT

Căn cứ Quyết định số 70/2014/QĐ-TTg ngày 10/12/2014 của Thủ tướng Chính phủ về việc ban hành Điều lệ trường Đại học;

Căn cứ Thông tư 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 và 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 Chương IV của Quy định về Quản lý hoạt động Khoa học công nghệ quy định về việc Quản lý hoạt động nghiên cứu sinh hoạt học thuật của các giảng viên và cán bộ khoa học tại các bộ môn, ban hành theo Quyết định số 856/QĐ-MĐC, ngày 03/7/2017;

Xét đề nghị của ông Trưởng phòng Khoa học Công nghệ,

## QUYẾT ĐỊNH:

**Điều 1.** Cho phép thực hiện 226 báo cáo học thuật (có danh mục kèm theo) trong học kỳ I năm học 2019-2020.

**Điều 2.** Các giảng viên và cán bộ khoa học có tên trong Điều 1 có trách nhiệm thực hiện báo cáo học thuật theo Quy định của Nhà trường đúng với nội dung thực hiện và thời gian đã được đăng ký.

**Điều 3.** Các ông (bà) Trưởng phòng Khoa học Công nghệ, phòng Kế hoạch Tài chính, Trưởng các Khoa, Bộ môn, các giảng viên và cán bộ khoa học có tên tại Điều 1 chịu trách nhiệm thi hành quyết định này. /.

#### Nơi nhận:

- Như điều 3;
- HUMG eOFFICE;
- Lưu: HCTH, KHTC, KHCN.

HIỆU TRƯỞNG



GS.TS Trần Thanh Hải

**DANH MỤC BÁO CÁO HỌC THUẬT**  
**THỰC HIỆN TRONG HỌC KỲ I NĂM HỌC 2019-2020**  
*(kèm theo Quyết định số...1364.. ngày...16.tháng 10 năm 2019)*

TT	Họ và tên người báo cáo	Tên báo cáo học thuật	Thời gian báo cáo dự kiến
<b>KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN</b>			
<b>Bộ môn Công nghệ phần mềm</b>			
1	Phạm Văn Đồng	Tìm hiểu tính năng mới trong Visual Studio 2019 và ứng dụng	12/2019
2	Hoàng Anh Đức, Đào Thị Hồng Thắm	Tìm hiểu Youtube Monetization	12/2019
3	Hoàng Anh Đức, Đào Thị Hồng Thắm	Tìm hiểu Deep learning, ứng dụng trong dự báo thiên tai	12/2019
4	Đặng Hữu Nghị	Nghiên cứu ứng dụng phương pháp học sâu cho bài toán phân tích tâm lý	12/2019
5	Nguyễn Thị Hữu Phương	Nghiên cứu thuật toán phân loại đám mây điểm Lidar trong đánh giá sự thay đổi lớp phủ bề mặt đô thị	12/2019
6	Lê Văn Hưng	Xây dựng mô hình học sâu đánh giá nguy cơ cháy rừng tại Lâm Đồng	12/2019
<b>Bộ môn Hệ thống thông tin và tri thức</b>			
7	Vũ Lan Phương	Giải một số bài toán bằng lập trình C#	12/2019
8	Vũ Lan Phương	Lập trình Window Form với C#	12/2019
9	Vũ Lan Phương	Lập trình hướng đối tượng trong C#	12/2019
10	Dương Chí Thiện	Tìm hiểu về các kiểu của hệ phân tán	12/2019
11	Dương Chí Thiện	Phương pháp tối ưu đàn kiến giải bài toán lập lịch sản xuất	12/2019
12	Tạ Quang Chiêu	Tìm hiểu, nghiên cứu kỹ thuật lập trình hướng đối tượng với Python	12/2019
13	Phạm Đức Hậu	Giải bài toán đếm từ bằng phương pháp ánh xạ rút gọn MapReduce	12/2019
14	Vương Thị Như Quỳnh	Tìm hiểu Hệ thống thông minh	12/2019
15	Đào Thị Thu Vân	Tìm hiểu kho dữ liệu trong khai phá dữ liệu	12/2019
16	Đào Thị Thu Vân	Nghiên cứu các chức năng của kho dữ liệu (tìm hiểu kho dữ liệu T46)	12/2019
17	Đào Thị Thu Vân	Nghiên cứu kho dữ liệu với hệ hỗ trợ quyết định	12/2019
18	Bùi Thị Vân Anh	Giải một số bài toán theo hướng đối tượng bằng lập trình Python	12/2019
19	Đặng Quốc Trung	Tìm hiểu một số kỹ thuật mã hóa cơ bản	12/2019
<b>Bộ môn Khoa học máy tính</b>			
20	Đặng Văn Nam	Các kỹ thuật tiền xử lý dữ liệu quan trọng; Áp dụng xử lý dữ liệu Titanic và Wholesale	12/2019
21	Nguyễn Thùy Dương	Nghiên cứu thuật toán phân lớp KNN (K-Nearest Neighbors) và thuật toán phân cụm Kmeans; Áp dụng thư viện Sklearn với thuật toán KNN và Kmeans cho bài toán thực tế	12/2019
22	Nông Thị Oanh	Thị giác máy tính và ứng dụng	12/2019

TT	Họ và tên người báo cáo	Tên báo cáo học thuật	Thời gian báo cáo dự kiến
<b>Bộ môn Mạng máy tính</b>			
23	Phạm Đình Tân	Ứng dụng lý thuyết nhóm trong biểu diễn chuyển động khớp tay robot	12/2019
24	Trần Thị Thu Thúy	Giới thiệu một số giao thức định tuyến ngoại vùng	12/2019
25	Diêm Công Hoàng	Nghiên cứu triển khai dịch vụ AD DS nâng cao trên Window Server 2012	12/2019
26	Đào Anh Thư	Nền tảng học tập mã nguồn mở Moodle	12/2019
<b>Bộ môn Tin học Địa chất</b>			
27	Trương Xuân Bình	Nghiên cứu thuật toán phân cụm K-Means trong phân cụm dữ liệu	12/2019
28	Nguyễn Thị Hải Yên	Ứng dụng hệ thống thông tin địa lý và trí tuệ nhân tạo trong nghiên cứu địa chất	12/2019
29	Phạm An Cường	Nghiên cứu và tìm hiểu thuật toán apriori trong khai phá dữ liệu	12/2019
30	Dương Thị Tâm	Ứng dụng Arc Map quản lý các lớp dữ liệu và thay đổi kiểu hiển thị dữ liệu, phục vụ giảng dạy chuyên ngành	12/2019
<b>Bộ môn Tin học Kinh tế</b>			
31	Lê Thị Thanh Huệ	Giải pháp Marketing online thông qua email	12/2019
32	Phạm Thị Nguyệt	Tìm hiểu lý thuyết sáng tạo tri thức của Nanaka	12/2019
33	Phạm Quang Hiến	Tìm hiểu về Asp.Net Zero trong phát triển ứng dụng web	12/2019
34	Nguyễn Thế Bình	Ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) trong thương mại điện tử	12/2019
35	Nguyễn Thu Hằng	Tìm hiểu về Fintech và xu hướng phát triển trên thế giới	12/2019
36	Dương Thị Hiền Thanh	AI và triển vọng ứng dụng AI trong ngành tài chính ngân hàng tại Việt Nam	12/2019
<b>KHOA DẦU KHÍ</b>			
<b>Bộ môn Địa chất Dầu khí</b>			
37	Lê Ngọc Ánh	Phân tích đặc điểm và điều kiện hình thành của đứt gãy polygon và ý nghĩa của chúng đối với yếu tố chắn dầu khí	11/2019
38	Nguyễn Duy Mười	Vai trò của kiến tạo trượt bằng trong hình thành các tích tụ dầu khí ở bể Sông Hồng	12/2019
<b>Bộ môn Khoan Khai thác</b>			
39	Trương Văn Từ	Công nghệ thi công khoan cọc nhồi full casing	11/2019
<b>Bộ môn Lọc – Hóa dầu</b>			
40	Phạm Trung Kiên	Sự thành tạo, tích tụ và quản lý hydrat khí trong đường ống vận chuyển dầu và khí	11/2019
41	Ngô Hà Sơn	Xúc tác quang hóa và ứng dụng	11/2019
<b>Bộ môn Thiết bị Dầu khí và Công trình</b>			
42	Nguyễn Thanh Tuấn	Xây dựng phương án Bài thí nghiệm số 01 và 02 cho dự án phòng thí nghiệm Thiết bị và Công trình Dầu khí, thuộc Bộ môn Thiết bị Dầu khí và Công trình	12/2019
43	Nguyễn Văn Giáp	Cơ chế hình thành và tính toán lực làm lệch tại chòong khoan	11/2019
44	Triệu Hùng Trường, Nguyễn Thị Hải Yên	Định hướng phát triển các hướng chuyên môn của bộ môn Thiết bị Dầu khí và Công trình trong tình hình mới	11/2019

TT	Họ và tên người báo cáo	Tên báo cáo học thuật	Thời gian báo cáo dự kiến
45	Hoàng Anh Dũng	Tìm hiểu công nghệ xử lý nước trên giàn công nghệ trung tâm số 2 trong giai đoạn hiện nay	01/2020
46	Nguyễn Phùng Hưng	Các thuật toán học máy (Machine Learning) ứng dụng trong dự đoán tốc độ ăn mòn trong đường ống do CO <sub>2</sub>	11/2019
<b>KHOA GIÁO DỤC QUỐC PHÒNG</b>			
<b>Bộ môn Đường lối quân sự</b>			
47	Phạm Quốc Đàm	Tư tưởng Hồ Chí Minh về chiến tranh nhân dân	12/2019
48	Trần Bắc Bộ	Thống nhất nội dung, phương pháp giảng bài: An toàn thông tin và phòng chống vi phạm pháp luật trên không gian mạng	12/2019
49	Hoàng Xuân Trường	Một số giải pháp nhằm giúp cho sinh viên trường Đại học Mở - Địa chất chấp hành nghiêm kỷ luật, học tập tốt khi tập trung môn học Giáo dục quốc phòng tại cơ sở Lạng Sơn	12/2019
<b>Bộ môn Kỹ thuật quân sự</b>			
50	Vũ Quang Hay	Một số giải pháp nâng cao chất lượng quản lý sinh viên trogn ngày nghỉ tại cơ sở Lạng Sơn - Trường Đại học Mở - Địa chất	12/2019
51	Trần Thanh Hanh	Thống nhất phương pháp huấn luyện điều lệnh đội ngũ từng có súng cho sinh viên trường Đại học Mở - Địa chất	12/2019
<b>KHOA KINH TẾ VÀ QUẢN TRỊ KINH DOANH</b>			
<b>Bộ môn Kế toán doanh nghiệp</b>			
52	Nguyễn Thị Bích Phượng	Tìm hiểu một số vấn đề về hóa đơn điện tử	12/2019
53	Phạm Thị Hồng Hạnh	Tìm hiểu thuế thu nhập doanh nghiệp và các quy định về cách tính thuế thu nhập doanh nghiệp hiện hành	12/2019
54	Phạm Thu Hương	Những khó khăn đối với kế toán viên trong thời đại công nghệ 4.0	12/2019
55	Nguyễn Thị Minh Thu	Nghiên cứu về hạch toán lợi thế thương mại trong doanh nghiệp	12/2019
56	Nguyễn Tiên Hưng	Bàn về hiệu quả quản lý Ngân sách Nhà nước	12/2019
57	Phan Minh Quang	Một số điểm mới của chế độ kế toán doanh nghiệp siêu nhỏ theo Thông tư 132/2018/TT-BTC	12/2019
<b>Bộ môn Kinh tế cơ sở</b>			
58	Nguyễn Văn Bưởi	Một số vấn đề về cơ chế quản lý kinh tế thị trường theo định hướng XHCN ở Việt nam	12/2019
59	Nguyễn Thị Hồng Loan	Hoàn thiện đề cương học phần kinh tế học vi mô	12/2019
60	Nguyễn Thị Hồng Loan	Xây dựng hệ thống kí hiệu cho các chỉ tiêu trong học phần thống kê kinh tế	12/2019
61	Nguyễn Thị Bích Ngọc	Tác động của cuộc chiến thương mại giữa Mỹ và Trung Quốc tới nền kinh tế Việt Nam	12/2019
62	Nguyễn Thị Ngọc Anh	Nghĩa vụ của người quản lý trong công ty cổ phần theo Luật Doanh nghiệp 2014	12/2019

TT	Họ và tên người báo cáo	Tên báo cáo học thuật	Thời gian báo cáo dự kiến
<b>Bộ môn Quản trị Doanh nghiệp Địa chất – Dầu khí</b>			
63	Phan Thị Thái	Bàn về tên đề tài và cấu trúc luận văn tốt nghiệp Đại học ngành QTKD	11/2019
64	Đỗ Hữu Tùng	Bàn về chỉ số ICOR và chỉ số ICOR của Việt Nam	11/2019
65	Lê Minh Thống	Tìm hiểu cấu trúc, nội dung chương trình đào tạo ngành Quản trị Marketing tại một số trường đại học trên thế giới	11/2019
66	Nguyễn Thị Kim Ngân	Mục tiêu, chuẩn đầu ra trong chương trình đào tạo chuyên ngành Quản trị Marketing	11/2019
67	Nguyễn Lan Hoàng Thảo	Thực trạng đào tạo chuyên ngành Quản trị Marketing trên thế giới và kiến nghị cho việc mở chương trình đào tạo này tại Việt Nam	11/2019
68	Nguyễn Thu Hà	Phân tích, đánh giá nhu cầu về nguồn nhân lực của chuyên ngành Quản trị Marketing	11/2019
69	Phạm Ngọc Tuấn	So sánh chương trình đào tạo chuyên ngành Quản trị Marketing của các trường Đại học của Việt Nam, làm cơ sở cho việc xây dựng chuyên ngành Quản trị Marketing của Bộ môn QTDN Địa chất - Dầu khí, Khoa Kinh tế Quản trị Kinh doanh	11/2019
70	Nguyễn Thanh Thủy	Thực trạng đào tạo chuyên ngành Quản trị Marketing ở Việt Nam hiện nay	11/2019
<b>Bộ môn Quản trị Doanh nghiệp Mỏ</b>			
71	Đào Anh Tuấn	Một số xu hướng mới của thương mại điện tử thế giới và Việt Nam	12/2019
72	Nguyễn Thị Hương	Tìm hiểu về chỉ số logistics quốc gia (LPI) và giải pháp đạt chỉ tiêu năm 2020 của Việt Nam	12/2019
73	Lê Đình Chiều	Những mô hình kinh doanh phù hợp với doanh nghiệp khởi nghiệp bằng thương mại điện tử	12/2019
74	Đặng Huy Thái	Một số vấn đề về xây dựng hệ thống chỉ số hiệu suất công tác (KPIs) đối với khối nhân viên các bộ phận quản lý trong doanh nghiệp mỏ	12/2019
75	Nguyễn Đức Thắng	Trao đổi các phương pháp giảng dạy tích cực các môn học chuyên ngành QTKD	12/2019
76	Lê Văn Chiến	Một số vấn đề về an toàn và bảo mật trong thương mại điện tử	12/2019
77	Nguyễn Văn Thưởng	Một số vấn đề cần lưu ý trong công tác quản trị mối quan hệ khách hàng đối với hoạt động mua sắm trực tuyến của người tiêu dùng tại thị trường Việt Nam	12/2019
78	Phạm Kiên Trung	Digital Marketing trong hoạt động thu hút người học một số quốc gia trên thế giới	12/2019
<b>KHOA KHOA HỌC CƠ BẢN</b>			
<b>Bộ môn Cơ lý thuyết</b>			
79	Trần Thị Trâm	Tính toán động học robot sca	12/2019
80	Bùi Thị Thúy	Tính toán dao động của hệ cấp hai có đạo hàm cấp phân số bằng phương pháp Runge - Kutta - Nyström	12/2019
81	Phạm Ngọc Chung	Cách tiếp cận đối ngẫu cho bài toán phân tích và điều khiển dao động	12/2019
82	Đình Công Đạt	Tuyến tính hóa phương trình vi phân chuyển động của robot có khâu đàn hồi	12/2019

TT	Họ và tên người báo cáo	Tên báo cáo học thuật	Thời gian báo cáo dự kiến
<b>Bộ môn Giáo dục thể chất</b>			
83	Lương Anh Hùng	Lựa chọn một số bài tập bổ trợ nhằm tăng hiệu quả kỹ thuật phát bóng cao tay chính diện trước mặt	01/2020
84	Lê Việt Tuấn	Tìm hiểu tư tưởng của Chủ tịch Hồ Chí Minh về vai trò của TDĐT	01/2020
85	Nguyễn Quang Huy	Một số nguyên nhân và phương pháp phòng chống đuối nước	01/2020
86	Nguyễn Huy Thông	Kỹ thuật đẩy tạ vai hướng ném, những sai lầm thường mắc khi thực hiện kỹ thuật và cách khắc phục	01/2020
87	Thái Việt Hưng	Luật Bóng rổ 3 x 3, những thay đổi và bổ sung	01/2020
<b>Bộ môn Ngoại ngữ</b>			
88	Dương Thúy Hường	Phân biệt khái niệm dạy tiếng Anh chuyên ngành và dạy chuyên ngành bằng tiếng Anh	11/2019
89	Dương Thúy Hường	Một số khó khăn trong việc dạy và học chuyên ngành bằng tiếng Anh tại trường đại học kỹ thuật	11/2019
90	Trần Đình Thuộc	Một số từ hoặc cụm từ thường dùng sai hoặc gây nhầm lẫn khi sử dụng	11/2019
91	Trần Đình Thuộc	Những lưu ý khi dùng dấu câu	11/2019
92	Trương Thị Thanh Thủy	Khai thác ứng dụng Kahoot trong dạy và học ngoại ngữ	11/2019
93	Trương Thị Thanh Thủy	Sử dụng ứng dụng Flipgrid trong mô hình lớp học đảo ngược	11/2019
94	Nguyễn Thị Nguyệt Ánh	Tìm hiểu một số mô hình về Đánh giá giáo trình Tiếng Anh	11/2019
95	Nguyễn Thị Nguyệt Ánh	Tìm hiểu về các tiêu chí để Đánh giá giáo trình Tiếng Anh	11/2019
96	Nguyễn Thị Thu Phúc	Câu hỏi đuôi (Tag question) - cách dùng và một số lỗi thường gặp	11/2019
97	Nguyễn Thị Thu Phúc	Một vài lưu ý khi dùng câu chẻ (Cleft sentence)	11/2019
98	Nguyễn Thị Thảo	Phương thức dịch tiêu đề phim tiếng Anh sang tiếng Việt	11/2019
99	Cao Xuân Hiền	Liên từ đẳng lập "AND" trong tiếng Anh và các lưu ý khi sử dụng	11/2019
100	Cao Xuân Hiền	Giới từ không gian "TO" trong tiếng Anh và các tương đương tiếng Việt	11/2019
101	Nguyễn Mộng Lân	Sử dụng từ nối tiếng Anh	11/2019
102	Nguyễn Hồng Vân	Phát triển kỹ năng nói cho người học thông qua thực hành các tình huống giao tiếp trong bộ phim "Me before you"	10/2019
103	Nguyễn Hồng Vân	Các cách thành lập danh từ ghép	11/2019
104	Đặng Thanh Mai	Phát triển kỹ năng nói cho người học thông qua thực hành các tình huống giao tiếp trong bộ phim "Love Rosie"	10/2019
105	Đặng Thanh Mai	Áp dụng hoạt động theo cặp và nhóm t phần Speaking trong cuốn New English File- Intermediate ( Anh 4)	11/2019
106	Lê Thị Thúy Hà	Phát triển kỹ năng nói cho người học thông qua thực hành các tình huống trong phim ngắn "Anxiety"	10/2019

TT	Họ và tên người báo cáo	Tên báo cáo học thuật	Thời gian báo cáo dự kiến
107	Lê Thị Thúy Hà	Một số lỗi phổ biến của sinh viên năm thứ nhất trường Đại học mở Địa chất khi làm bài viết trong cuốn Practice Tests	11/2019
108	Vũ Thanh Tâm	Phát triển kỹ năng nói cho người học thông qua thực hành các tình huống giao tiếp trong bộ phim "A new perspective for moms"	10/2019
109	Vũ Thanh Tâm	Lỗi phát âm tiếng Anh thường gặp của sinh viên không chuyên, nguyên nhân và biện pháp khắc phục	11/2019
110	Nguyễn Thị Cúc	Phát triển kỹ năng nói cho người học thông qua thực hành các tình huống giao tiếp trong bộ phim "The black hole"	11/2019
111	Nguyễn Thị Cúc	Cách làm phần thi số 3 của bài thi nói Aptis (Phần 1)	11/2019
112	Nguyễn Ánh Hoa	Phát triển kỹ năng nói cho người học thông qua thực hành các tình huống giao tiếp trong bộ phim ngắn "Maleficent"	11/2019
113	Nguyễn Ánh Hoa	Một số cách giúp người học lựa chọn tài liệu học tiếng Anh	11/2019
114	Trịnh Thị Vân	Phát triển kỹ năng nói cho người học thông qua thực hành các tình huống giao tiếp trong bộ phim "Kungfu Panda 1"	12/2019
115	Trịnh Thị Vân	Tiếng lóng trong giao tiếp của người Mỹ	11/2019
116	Vũ Thái Linh	Tiếng Anh chuyên ngành ở trường Mở -Địa chất - Một số vấn đề về giáo trình giảng dạy	11/2019
117	Vũ Thái Linh	Vận dụng trò chơi ngôn ngữ trong giảng dạy tiếng Anh	11/2019
118	Nguyễn Đạo Lý Nhân Phúc	Ánh xạ ẩn dụ theo đường hướng Lakovian	11/2019
119	Nguyễn Đạo Lý Nhân Phúc	Tác dụng của công việc dịch đối với quá trình học ngoại ngữ	11/2019
<b>Bộ môn Toán</b>			
120	Nguyễn Trường Thanh	Tính ổn định của hệ quy mô lớn cấp phân số	01/2020
121	Nguyễn Thị Lan Hương	Một số vấn đề về không gian véc tơ Tô pô	01/2020
122	Phạm Tuấn Cường	Một số dạng phương trình hàm thường gặp trong các kì thi Olympic Toán sinh viên	01/2020
123	Phạm Tuấn Cường	Quy hoạch tuyến tính và ứng dụng của nó trong một số bài toán thực tế	01/2020
124	Nguyễn Thị Hằng	Thuật toán kết hợp dữ liệu lân cận gần nhất toàn cục GNN	01/2020
125	Phạm Ngọc Anh	Ứng dụng phần mềm thống kê R trong bài toán: Phân tích một số yếu tố ảnh hưởng đến tiền lương	01/2020
126	Nguyễn Minh Mẫn	Phương pháp xấp xỉ Galerkin	01/2020
127	Đào Xuân Hưng	Phương trình hàm - phần 1	01/2020
128	Nguyễn Thị Kim Sơn	Applications of Derivatives to Business and Economics	01/2020
129	Lê Bích Phượng	Toán học trong Học máy (phần I)	01/2020
130	Lê Bích Phượng	Toán học trong Học máy (phần II)	01/2020
131	Hoàng Ngự Huân	Chứng minh Cauchy cho bài toán Besel	01/2020

TT	Họ và tên người báo cáo	Tên báo cáo học thuật	Thời gian báo cáo dự kiến
132	Brian G. Higgins, Hoàng Ngy Huân	Film flow on a rotating disk	01/2020
133	Nguyễn Thu Hằng	Bài toán giới hạn dãy số luyện thi Olympic sinh viên	01/2020
134	Nguyễn Thùy Linh	Dãy lặp không giãn trong không gian W-hyperbolic lồi đều	01/2020
135	Nguyễn Thế Lâm	Giá trị trung bình, phương sai của tổ hợp tuyến tính của các biến ngẫu nhiên và định lí Chebyshev	01/2020
136	Lê Thị Hương Giang	Bài toán thực tế trong Olympic Đại số	01/2020
137	Nguyễn Văn Ngọc	Bài toán cây tre trăm đốt và các vấn đề liên quan	01/2020
138	Nguyễn Thị Hiền	Thuật toán phân lớp K - trung bình	01/2020
<b>Bộ môn Vật lý</b>			
139	Nguyễn Xuân Chung	Tăng cường vai trò tự học của sinh viên trong môn học Vật lý	10/2019
140	Trần Thị Hà	Ảnh hưởng của nồng độ tiền chất lên tính chất của vật liệu nano ZnO	12/2019
141	Trần Thị Hà	Khảo sát tính chất của vật liệu ZnO với các điện cực khác nhau	12/2019
142	Dư Thị Xuân Thảo	Spin và momen spin của điện tử	01/2020
143	Nguyễn Thị Diệu Thu	Khảo sát tính chất của vật liệu nano coban ferit ( $\text{CoFe}_2\text{O}_4$ ) pha tạp Ti	01/2020
<b>KHOA KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT ĐỊA CHẤT</b>			
<b>Bộ môn Địa chất công trình</b>			
144	Tô Xuân Vu	Lựa chọn hệ số cản động $J_c$ trong tính toán sức chịu tải của cọc khoan nhồi theo kết quả thí nghiệm động biến dạng lớn (PDA) tại một số công trình ở Thành phố Hồ Chí Minh	11/2019
145	Nhữ Việt Hà	Tai biến lũ quét, lũ bùn đá - thuật ngữ và phân loại	11/2019
146	Nguyễn Văn Phóng	Nghiên cứu đặc điểm hình thành và phát triển lũ quét làm cơ sở khoa học định hướng khai thác kinh tế lãnh thổ. Lấy ví dụ cho huyện Sơn Động, Bắc Giang	11/2019
147	Nguyễn Thành Dương	Đập Sabo và ứng dụng trong phòng chống lũ bùn đá	11/2019
148	Nguyễn Văn Hùng	Nghiên cứu cường độ kháng nén của vữa xây dựng khi sử dụng xỉ đáy lò Nhà máy nhiệt điện thay thế cát tự nhiên	11/2019
149	Nguyễn Thị Nụ	Nghiên cứu ứng dụng phần mềm Modde 5.0 trong địa chất công trình - địa kỹ thuật để xác định yếu tố ảnh hưởng và tối ưu hóa thực nghiệm	11/2019
150	Phạm Minh Tuấn	Tính toán, thiết kế xử lý nền đất yếu bằng cọc cát đầm	11/2019
<b>Bộ môn Địa chất thủy văn</b>			
151	Trần Vũ Long	Thiết kế và tính toán tháo khô hồ móng bằng mô hình Modflow	12/2019
<b>Bộ môn Khoáng thạch và Địa hóa</b>			
152	Phạm Thị Vân Anh	Cân bằng khoáng vật trong các hệ metacarbonat	11/2019
153	Phạm Trường Sinh	Nghiên cứu độ sâu bóc mòn các thể xâm nhập trên cơ sở nghiên cứu các đá biến chất tiếp xúc nhiệt	11/2019
154	Nguyễn Khắc Giảng	Khái quát đặc điểm phân bố và tiềm năng quặng Coban trên lãnh thổ Việt Nam	11/2019



TT	Họ và tên người báo cáo	Tên báo cáo học thuật	Thời gian báo cáo dự kiến
155	Lê Thị Ngọc Tú	Đặc điểm quá trình thành đá (diagenesis) và ý nghĩa của chúng trong nghiên cứu đá trầm tích.	12/2019
156	Đặng Thị Vinh	Lập Atlas về một số khoáng vật quý và bán quý phổ biến trong tự nhiên	12/2019
157	Nguyễn Trung Thành	Đặc điểm vỏ phong hóa khu vực Bản Dịu, Hà Giang và mối liên quan đến các hoạt động sạt trượt	12/2019
158	Lê Tiến Dũng	Các đá vụn núi lửa theo phân loại IUGS và sự phân bố ở Việt Nam	12/2019
159	Tô Xuân Bản	Áp dụng chuỗi Markov trong nghiên cứu tính chu kỳ của đá trầm tích. Ứng dụng trên đá cát kết từ mẫu lỗ khoan Preston Laundry, Preston, Cheshire, Vương quốc Anh	12/2019
<b>KHOA LÝ LUẬN CHÍNH TRỊ</b>			
<b>Bộ môn Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam</b>			
160	Nguyễn Thị Thu Hương	Các mô hình công nghiệp hóa trên thế giới	12/2019
161	Đặng Thị Thanh Trâm	Đổi mới phương pháp dạy học và hình thức đánh giá sinh viên từ những giá trị mới của chương trình, giáo trình môn Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	12/2019
162	Lê Quốc Hiệp	Làm rõ về kinh tế tri thức trong nội dung công nghiệp hóa, hiện đại hóa gắn với kinh tế tri thức của Đảng	12/2019
163	Nguyễn Tuấn Vương	Công tác tuyên truyền góp phần giành thắng lợi trong kháng chiến chống Pháp và chống Mỹ	12/2019
164	Nguyễn Thị Thúy Hà	Quan điểm hội nhập của Đảng phục vụ phát triển kinh tế - xã hội đất nước trong giai đoạn hiện nay	12/2019
<b>Bộ môn Nguyên lý chủ nghĩa Mác - Lê nin</b>			
165	Ngô Văn Hường	Một số biện pháp tạo hứng thú trong giảng dạy và học tập môn triết học	12/2019
166	Ngô Văn Hường	Một số quan điểm về giảng dạy và học tập môn triết học	12/2019
<b>Bộ môn Tư tưởng Hồ Chí Minh</b>			
167	Nguyễn Văn Sơn	Quan điểm Hồ Chí Minh về độc lập dân tộc gắn liền với chủ nghĩa xã hội	12/2019
168	Nguyễn Thị Kim Dung	Tư tưởng Hồ Chí Minh về bạo lực cách mạng	12/2019
169	Nguyễn Thị Kim Dung	Vận dụng tư tưởng Hồ Chí Minh về độc lập dân tộc trong việc xây dựng và bảo vệ đất nước hiện nay	12/2019
170	Trần Thị Phúc An	Tư tưởng "thân dân" của Hồ Chí Minh	12/2019
171	Lê Thị Yến	Những nhân tố chủ quan hình thành lên tư tưởng Hồ Chí Minh	12/2019
172	Lê Thị Yến	Xây dựng Đảng về đạo đức theo tư tưởng Hồ Chí Minh	12/2019
<b>KHOA MỎ</b>			
<b>Bộ môn Khai thác Hàm lò</b>			
173	Nguyễn Văn Thịnh	Nghiên cứu xác định chế độ làm việc hợp lý của trạm quạt 2K56-N24 của mỏ than Tân Lập, Công ty than Hạ Long - TKV	11/2019
<b>Bộ môn Khai thác Lộ thiên</b>			
174	Phạm Văn Hòa	Đánh giá ưu nhược điểm của một số thuật toán điều phối máy xúc - ô tô trên mỏ lộ thiên	11/2019

TT	Họ và tên người báo cáo	Tên báo cáo học thuật	Thời gian báo cáo dự kiến
<b>Bộ môn Sức bền vật liệu</b>			
175	Phạm Tuấn Long	Tính toán thiết kế trục trong hộp giảm tốc bánh răng trụ	12/2019
176	Đỗ Ngọc Tú	Áp dụng phương pháp lực để tìm nội lực trong bài toán xác định độ tin cậy của công trình ngầm có mặt cắt ngang là hình tròn	12/2019
177	Nguyễn Việt Thắng	Thanh hỗn hợp trong môn Công trình biển	12/2019
178	Nguyễn Như Hùng	Sự trao đổi nhiệt giữa 2 môi trường qua lớp vật liệu trung gian	12/2019
179	Đinh Thị Thu Hà	Ứng dụng phần mềm MD SOLIDS tính đặc trưng hình học của mặt cắt ngang	12/2019
<b>Bộ môn Tuyển khoáng</b>			
180	Phạm Thanh Hải	The effect of solid volume fraction and filter cake thickness on crack formation using conventional and steam pressure filtration	10/2019
181	Nguyễn Ngọc Phú	Phương pháp giảng dạy tiếng Anh chuyên ngành	10/2019
182	Phạm Văn Luận	Giới thiệu một vài máy tuyển từ thế hệ mới	10/2019
183	Trần Trung Tới	Bản chất, cơ chế hoạt tính của Pyrit trong than Na Dương và việc sử dụng trong tinh luyện kim loại	11/2019
184	Trần Văn Đước	Tổng quan về các thiết bị tuyển nổi cột để tuyển quặng Apatit	11/2019
<b>KHOA MÔI TRƯỜNG</b>			
<b>Bộ môn Địa sinh thái và Công nghệ môi trường</b>			
185	Đỗ Văn Bình	Mối quan hệ giữa khai thác nước ngầm và sụt lún mặt đất ở thị trấn Kiện Khê - Hà Nam	10/2019
186	Trần Thị Kim Hà	Nghiên cứu tác động tới môi trường của dự án đầu tư xây dựng khách sạn nghỉ dưỡng Sa Pa, thị trấn Sa Pa, tỉnh Lào Cai	10/2019
187	Phạm Khánh Huy	Đánh giá hiện trạng và đề xuất giải pháp nâng cao hiệu quả của các mô hình thu gom, xử lý chất thải rắn sinh hoạt nông thôn tại 3 tỉnh Thái Bình, Nam Định, Hưng Yên	10/2019
188	Nguyễn Mai Hoa	Mô hình thu gom, xử lý bao gói thuốc bảo vệ thực vật sau sử dụng tại 3 tỉnh Khánh Hòa, Ninh Thuận, Bình Thuận	10/2019
189	Trần Anh Quân	Đánh giá khả năng sử dụng dữ liệu mưa vệ tinh GSmap trong nghiên cứu khoa học	11/2019
190	Đỗ Thị Hải	Đề xuất phương án giảm thiểu lượng nước thải phát sinh và nâng cao hiệu quả của hệ thống xử lý nước thải sinh hoạt	11/2019
191	Trần Thị Thu Hương	Nghiên cứu và đánh giá độc tính của thuốc trừ sâu Endosulfan đến sinh trưởng của giáp xác Daphnia magna	12/2019
192	Đỗ Cao Cường	Ảnh hưởng của biến đổi khí hậu đến xâm nhập mặn tầng chứa nước Holocen vùng bờ biển Gio Linh, Quảng Trị	12/2019
<b>Bộ môn Kỹ thuật môi trường</b>			
193	Trần Thị Ngọc	Giám sát chất lượng nước mặt bằng chuỗi ảnh Sentinel 2, lấy ví dụ tại tỉnh Bình Thuận	12/2019

TT	Họ và tên người báo cáo	Tên báo cáo học thuật	Thời gian báo cáo dự kiến
194	Đặng Thị Ngọc Thủy	Kết quả nghiên cứu giai đoạn 1 của nghiên cứu sinh với đề tài: Nghiên cứu chế tạo vật liệu nano TiO <sub>2</sub> biến tính phủ trên tro trấu ứng dụng để xử lý các hợp chất ni to có trong nước ngầm khu vực Hà Nội	12/2019
195	Nguyễn Thị Hồng	Đánh giá diễn biến chất lượng môi trường không khí trên địa bàn xã Tân Vinh, huyện Lương Sơn, tỉnh Hòa Bình	12/2019
196	Đào Trung Thành	Đánh giá ảnh hưởng đến môi trường của chất thải từ quy trình tái chế bóng đèn tại Nhà máy Xử lý chất thải công nghiệp nguy hại, xã Dương Huy, TP. Cẩm Phả, tỉnh Quảng Ninh	2/2020
197	Nguyễn Phương Đông	Ứng dụng mô hình toán Meti-Lis trong đánh giá ô nhiễm không khí quận Cầu Giấy	2/2020
<b>Bộ môn Môi trường cơ sở</b>			
198	Nguyễn Quốc Phi	Phân tích nguy cơ tai biến trượt lở sử dụng phương pháp hàm tin cậy (EBF) và phương pháp phân lớp vector hỗ trợ (SVM). Lấy ví dụ tại khu vực Dự án Trung tâm xử lý chất thải rắn Quảng Ninh, huyện Hoành Bồ, tỉnh Quảng Ninh	10/2019
199	Nguyễn Văn Bình	Nghiên cứu vai trò của các ốc đảo nhiệt trong điều kiện biến đổi khí hậu: các chỉ số khí hậu để thực hiện các biện pháp thích ứng	12/2019
<b>KHOA TRẮC ĐỊA, BẢN ĐỒ VÀ QUẢN LÝ ĐẤT ĐAI</b>			
<b>Bộ môn Địa chính</b>			
200	Nguyễn Thế Công	Đánh giá công tác thống kê, kiểm kê đất đai 2019-2020	01/2020
201	Nguyễn Thị Dung	Quản lý Condotel – Nhìn từ góc độ pháp lý	01/2020
202	Nguyễn Thị Kim Yên	Thực trạng công tác điều tra giá đất	01/2020
<b>Bộ môn Đo ảnh và Viễn thám</b>			
203	Nguyễn Văn Trung	Nghiên cứu các phương pháp thu thập dữ liệu địa không gian và tiêu chuẩn xây dựng CSDL 3D phục vụ qui hoạch và quản lý đô thị thông minh	12/2019
204	Trần Văn Anh	Nghiên cứu phương pháp xác định biến động lớp phủ mặt đất từ ảnh vệ tinh Radar	12/2019
205	Trần Thanh Hà	Ứng dụng UAV và quét Laser mặt đất để lập bản đồ giám sát các khu mỏ	12/2019
206	Lê Thanh Nghị	Xây dựng CSDL địa hình và chướng ngại vật hàng không từ dữ liệu ảnh chụp hàng không và bay quét LiDAR tại sân bay Đà Nẵng	12/2019
<b>Bộ môn Trắc địa cao cấp</b>			
207	Nguyễn Văn Sáng	Một số kết quả nghiên cứu về trường trọng lực toàn cầu	12/ 2019
208	Dương Văn Phong	Đề án mở ngành: Điều tra và Quản lý Tài nguyên Biển	11/2019
209	Nguyễn Gia Trọng	Xây dựng mô đun tiện ích biên tập dữ liệu RINEX	11/2019
210	Phạm Ngọc Quang	Mô hình thông tin công trình (BIM) đối với công tác trắc địa bản đồ hiện nay	01/2020
<b>Bộ môn Trắc địa công trình</b>			
211	Trần Khánh, Nguyễn Việt Hà, Nguyễn Thị Kim Thanh	Mối liên hệ giữa mô hình lọc Kalman và mô hình số bình phương nhỏ nhất	10/2019

TT	Họ và tên người báo cáo	Tên báo cáo học thuật	Thời gian báo cáo dự kiến
<b>Bộ môn Trắc địa Mở</b>			
212	Phạm Công Khải	Nghiên cứu cấu trúc và giải mã các tin nhắn trị đo theo giao thức NMEA-0183 trong định vị CORS/RTK	11/2019
213	Phạm Thị Làn	Sử dụng Google Earth Engine xác định biến động rừng tỉnh Hà Tĩnh	11/2019
214	Lê Văn Cảnh	Ứng dụng công nghệ trạm tham chiếu hoạt động liên tục (CORS) trong quan trắc dịch động bãi thải mỏ	11/2019
215	Võ Ngọc Dũng	Nghiên cứu ứng dụng công nghệ quét laser mặt đất giám sát quá trình dịch chuyển đất đá và biến dạng phục vụ dự báo và cảnh báo sạt lở bãi thải	11/2019
216	Nguyễn Quốc Long	Đánh giá ảnh hưởng của độ cao bay chụp tới độ chính xác xây dựng mô hình số bề mặt (DSM) dạng địa hình khai thác vật liệu xây dựng	11/2019
217	Lê Thị Thu Hà	Giám sát hiện tượng đảo nhiệt đô thị khu vực TP Hồ Chí Minh bằng công nghệ viễn thám	12/2019
218	Vương Trọng Kha	Đánh giá độ ổn định bờ trụ Nam vịnh chính mỏ Đèo Nai dựa trên các dữ liệu đo quan trắc thực địa	12/2019
219	Nguyễn Viết Nghĩa	Ứng dụng máy quét laser trong công tác thu thập dữ liệu địa không gian khai thác khoáng sản	12/2019
220	Phạm Văn Chung	Nghiên cứu ứng dụng mô hình địa cơ xác định ranh giới dịch chuyển biên dạng bề mặt	12/2019
221	Cao Xuân Cường	Thành lập bản đồ ô nhiễm không khí khu vực khai thác mỏ lộ thiên	12/2019
<b>Bộ môn Trắc địa phổ thông và Sai số</b>			
222	Nguyễn Quang Minh	Một số vấn đề về sử dụng mạng nơ ron nhân tạo dự báo biến dạng	10/2019
<b>KHOA XÂY DỰNG</b>			
<b>Bộ môn Xây dựng Công trình ngầm và Mở</b>			
223	Đặng Văn Kiên	Nghiên cứu sử dụng tro xỉ chế tạo tấm chèn lò tại các mỏ hầm lò Việt Nam	12/2019
224	Đỗ Ngọc Thái	Nghiên cứu áp dụng phương pháp cân bằng áp lực gương đào đường hầm khi xây dựng đường hầm bằng máy khiên đào	10/2019
225	Đỗ Ngọc Anh	Nghiên cứu ảnh hưởng của nhiệt độ đến ứng xử kết cấu vỏ chống đường hầm bằng phương pháp HRM	12/2019
226	Nguyễn Duyên Phong	Nghiên cứu quản lý rủi ro kỹ thuật trong xây dựng tàu điện ngầm ở Việt Nam	11/2019

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỎ ĐỊA CHẤT

BÁO CÁO HỌC THUẬT

THUẬT TOÁN  
KẾT HỢP DỮ LIỆU  
LÂN CẬN GẦN NHẤT TOÀN CỤC GNN

ThS. Nguyễn Thị Hằng

Hà Nội - 12/2019

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỎ ĐỊA CHẤT**

**BÁO CÁO HỌC THUẬT**

**THUẬT TOÁN  
KẾT HỢP DỮ LIỆU  
LÂN CẬN GẦN NHẤT TOÀN CỤC GNN**

Xác nhận của bộ môn

Hà Nội - 12/2019

# Lời mở đầu

Bài toán kết hợp dữ liệu là khó giải trong trường hợp môi trường có nhiều mục tiêu. Trong những trường hợp này có nhiều gán với mục tiêu và ta thu nhận nó cùng với giá trị kết quả đo. Khi đó trong quá trình kết hợp dữ liệu giữa các kết quả đo và mục tiêu là không chính xác. Phương pháp tiếp cận GNN cho ta một lời giải tối ưu. Gần đây với sự phát triển của khoa học và công nghệ, năng lực của các máy tính đã được cải thiện sẽ cho phép chúng ta sử dụng cách tiếp cận này trong các ứng dụng thời gian thực

Trong báo cáo này tác giả xin giới thiệu thuật toán lân cận gần nhất toàn cục GNN (The Global Nearest Neighbor). Phương pháp này là một trong các phương pháp kết hợp dữ liệu đơn giản nhất để kết hợp các số liệu đo thu được với các mục tiêu cần theo dõi.

*Hà Nội, ngày 22 tháng 12 năm 2019*

**ThS. Nguyễn Thị Hằng**

# Mục lục

<u>Lời mở đầu</u>	1
<b>1 Kiến thức chuẩn bị</b>	<b>3</b>
<u>1.1 Tổng quan về bài toán kết hợp dữ liệu</u> . . . . .	3
<u>1.2 Một số ứng dụng</u> . . . . .	4
<b>2 Giải pháp cho bài toán kết hợp dữ liệu</b>	<b>9</b>
<b>3 Thuật toán lân cận gần nhất toàn cục GNN</b>	<b>11</b>
<u>Kết luận</u>	17
<u>Tài liệu tham khảo</u> . . . . .	18



**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

**Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**

**BIÊN BẢN BÁO CÁO HỌC THUẬT**

**HỌC KỲ I NĂM HỌC 2019 – 2020**

1. Thời gian: 8h30 – 12h30 ngày 09/01/2020

Địa điểm: văn phòng bộ môn Toán

2. Thành phần:

Chủ tọa: TS. Nguyễn Trường Thanh  
Toán

Chức vụ: Trưởng bộ môn

Thư ký: ThS. Nguyễn Thị Lan Hương  
môn Toán

Chức vụ: Phó trưởng bộ

Toàn thể cán bộ bộ môn Toán và khách mời.

3. Nội dung: Báo cáo học thuật: “Thuật toán kết hợp dữ liệu lân cận gần nhất toàn cục GNN”.

- Ths. Nguyễn Thị Hằng trình bày tóm tắt báo cáo trong 15 phút.

- Các cán bộ bộ môn cùng thảo luận và nêu câu hỏi, Ths. Nguyễn Thị Hằng giải đáp thắc mắc và nêu các vấn đề mở của báo cáo.

4. Thảo luận

**Câu 1:** Thế nào là một giả thiết theo quan điểm của bài toán đã nêu?

**Trả lời:**

Một giả thiết (một sự kết hợp) là một phân hoạch các kết quả đo theo các quỹ đạo cho trước.

**Câu 2:** Thuật toán rất thú vị, liệu có áp dụng giảng dạy cho sinh viên ĐH Mở địa chất được không?

**Trả lời:**

Thuật toán có ứng dụng rộng rãi nhất là trong viễn thám và thăm dò địa chất, dạy được cho sinh viên Mô địa chất là rất tốt.

#### 5. Kết luận:

Báo cáo đạt được mục tiêu đề ra là phổ biến kiến thức giới thiệu về Thuật toán kết hợp dữ liệu lân cận gần nhất toàn cục GNN, đồng thời đưa ra hướng áp dụng trong thực tiễn.

THƯ KÝ



ThS. Nguyễn Thị Lan Hương

CHỦ TRÌ



TS. Nguyễn Trường Thanh