

Số: 300 /QĐ-MĐC

Hà Nội, ngày 08 tháng 5 năm 2020

## QUYẾT ĐỊNH

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

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

Căn cứ luật số 34/2018/QH14 ngày 19/4/2018 về việc ban hành Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Giáo dục đại học của Thủ tướng Chính phủ về việc ban hành Điều lệ trường Đại học;

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 Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Giáo dục 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 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 195 báo cáo học thuật (có danh mục kèm theo) trong học kỳ II 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./. *rel*

#### Nơi nhận:

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



GS.TS Trần Thanh Hải



**DANH MỤC BÁO CÁO HỌC THUẬT**  
**THỰC HIỆN TRONG HỌC KỲ II NĂM HỌC 2019-2020**  
*(kèm theo Quyết định số....300.... ngày..08.tháng 5 năm 2020)*

TT	Họ và tên người báo cáo	Tên báo cáo học thuật	Thời gian báo cáo
<b>KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN</b>			
<b>Bộ môn Hệ thống thông tin và Tri thức</b>			
1	Dương Chí Thiện	Nghiên cứu về hệ phân tán	6/2020
2	Vương Thị Như Quỳnh	Tìm hiểu ngôn ngữ LISP	6/2020
3	Phạm Đức Hậu	Tìm hiểu hệ quản trị cơ sở dữ liệu Mongdb	6/2020
4	Tạ Quang Chiêu	Ứng dụng Machine Learning cho bài toán nhận dạng chữ viết tay	6/2020
5	Dương Chí Thiện	Tìm hiểu về cơ sở tri thức	6/2020
6	Bùi Thị Vân Anh	Nghiên cứu lập trình cơ sở dữ liệu Sqlite trong Python	6/2020
7	Phạm Đức Hậu	Tìm hiểu giải thuật quy hoạch động và bài toán nhân chuỗi ma trận	6/2020
<b>Bộ môn Khoa học máy tính</b>			
8	Lê Hồng Anh	Các kỹ thuật kiểm thử ứng dụng dữ liệu lớn	6/2020
9	Nguyễn Thị Phương Bắc	Nghiên cứu một số phương pháp xử lý giá trị thiếu (Missing values) trong dữ liệu chuỗi thời gian	6/2020
10	Nguyễn Duy Huy	Tổng quan về môi trường lập trình IoT ảo	6/2020
<b>Bộ môn Mạng máy tính</b>			
11	Đỗ Như Hải	Tìm hiểu những nâng cấp về bảo mật trong Windows server 2019	5/2020
12	Phạm Đình Tân	Nghiên cứu lập trình Arduino sử dụng Arduino IDE và Proteus cho môn học “Kiến trúc và hạ tầng mạng IoT”	5/2020
13	Trần Thị Thu Thúy	Xây dựng mô phỏng một số ứng dụng IoT cơ bản phục vụ môn học “Kiến trúc và hạ tầng mạng IoT”	5/2020
14	Diêm Công Hoàng	Tìm hiểu kiến trúc và các giao thức mạng IoT sử dụng phổ biến hiện nay	5/2020
15	Đào Anh Thư	Tìm hiểu về điện toán đám mây	5/2020
16	Đặng Quốc Trung	Tìm hiểu về hệ mật mã RSA và ứng dụng trong chữ ký số	5/2020
<b>Bộ môn Tin học Địa chất</b>			
17	Trương Xuân Bình	Nghiên cứu thuật toán phân cụm lại giữa phân cụm trừ và giải thuật PSO	6/2020
18	Phạm An Cường	Phân tích ảnh vệ tinh với Python	6/2020
19	Dương Thị Tâm	Đạo đức nghề nghiệp trong Công nghệ thông tin	6/2020
20	Dương Thị Tâm	Ứng dụng GIS quản lý và chuyên đổi định dạng dữ liệu không gian trong ArcGIS	6/2020
<b>Bộ môn Tin học Kinh tế</b>			
21	Lê Thanh Huệ	Chuyển đổi số đối với các doanh nghiệp ở Việt Nam	6/2020
22	Nguyễn Thu Hằng	Sử dụng R trong phân tích dữ liệu thống kê kinh tế	5/2020
23	Nguyễn Thế Bình	Truyền thông mạng xã hội trong thời đại công nghệ 4.0	5/2020
24	Võ Thị Thu Trang	Phân tích những ảnh hưởng của nền kinh tế thế giới do tác động của dịch covid 19	6/2020





TT	Họ và tên người báo cáo	Tên báo cáo học thuật	Thời gian báo cáo
		Olympic toán sinh viên	
134	Nguyễn Thị Hằng	Khoảng tin cậy Bayes và ứng dụng	5/2020
135	Nguyễn Thị Hằng	So sánh bài toán ước lượng trong thống kê tần suất và thống kê Bayes	5/2020
136	Phạm Ngọc Anh	Một số bài toán ứng dụng thực tiễn trong kì thi Olympic sinh viên	5/2020
137	Nguyễn Thị Kim Sơn	Two application of the Schwarz lemma	5/2020
138	Nguyễn Thị Kim Sơn	Fundamentals of Hermitian and Kahlerian geometry	5/2020
139	Nguyễn Minh Mẫn	Phương pháp năng lượng đối với toán tử xác định dương	5/2020
<b>Bộ môn Vật lý</b>			
140	Đào Việt Thắng	Nghiên cứu cấu trúc tinh thể, tính chất vật lí của vật liệu đa pha điện từ BiFeO <sub>3</sub>	6/2020
141	Đỗ Thị Hồng Hải	Sơ lược về dichalcogenide kim loại chuyển tiếp và ứng dụng	6/2020
142	Hồ Quỳnh Anh	Khảo sát tính chất của vật liệu Nano ZnO phủ Au	6/2020
143	Tổng Bá Tuấn	Nghiên cứu và mô phỏng hiện tượng giao thoa ánh sáng	6/2020
144	Nguyễn Thị Hậu	Một số kết quả tính toán quá trình tán xạ gamma e- sinh hạt boson Z và e-	6/2020
145	Nguyễn Thị Hậu	Nghiên cứu quá trình tán xạ gamma e- sinh hạt boson Z và e- khi có sự phân cực của chùm e-	6/2020
146	Lê Đắc Tuyên	Vật liệu meta hấp thụ sóng điện từ trên cơ sở vật liệu lai	6/2020
147	Đỗ Thị Hồng Hải	Ứng dụng của hiện tượng cảm ứng điện từ	6/2020
148	Vũ Bá Dũng	Bài toán chuyển động của sợi dây không giãn có khối lượng.	6/2020
149	Nguyễn Xuân Chung	Phương pháp nâng cao độ tin cậy của các phép đo tín hiệu thấp	6/2020
<b>KHOA KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT ĐỊA CHẤT</b>			
<b>Bộ môn Khoáng thạch và Địa hóa</b>			
150	Phạm Thị Vân Anh	Tương biến chất trong biến chất khu vực	5/2020
151	Tô Xuân Bản	Xây dựng mô hình Đập Cát "Sand Dam" nhằm giải quyết vấn đề khô hạn trên địa bàn tỉnh Ninh Thuận	5/2020
152	Lê Tiến Dũng	Đánh giá độ sâu bóc mòn của các xâm nhập granitoid	5/2020
153	Nguyễn Khắc Giảng	Nước thải axit Mỏ và ảnh hưởng của nó đến môi trường	5/2020
154	Phạm Trường Sinh	Những đặc điểm thạch học mới các đá phức hệ Cao Bằng	5/2020
155	Lê Thị Ngọc Tú	Các tham số trầm tích, ý nghĩa của phương pháp nghiên cứu các tham số trầm tích	5/2020
156	Nguyễn Trung Thành	Quá trình hình thành và phát triển bãi bồi ven biển Kim Sơn, Ninh Bình. Dự báo xu thế phát triển bãi bồi khu vực Kim Sơn đến giai đoạn 2030-2050	5/2020



TT	Họ và tên người báo cáo	Tên báo cáo học thuật	Thời gian báo cáo
157	Đặng Thị Vinh	Dấu hiệu nhận biết một số khoáng vật quý và bán quý phổ biến có nguồn gốc tự nhiên	5/2020
<b>KHOA LÝ LUẬN CHÍNH TRỊ</b>			
<b>Bộ môn Kinh tế chính trị và Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam</b>			
158	Đặng Thị Thanh Trâm	Nhận diện những quan điểm sai trái, xuyên tạc lịch sử của cách mạng Việt Nam trên các phương tiện truyền thông hiện nay, từ đó góp phần nâng cao chất lượng giảng dạy môn Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam trong tình hình mới	6/2020
159	Lê Quốc Hiệp	Cuộc chiến Hoàng Sa năm 1974, mục tiêu và ý đồ của Trung Quốc	6/2020
160	Phí Mạnh Phong	Vai trò của Nhà nước trong hoạt động bảo hiểm y tế cho người cao tuổi	6/2020
161	Phí Mạnh Phong	Vai trò của bảo hiểm y tế đối với tiếp cận dịch vụ y tế của người cao tuổi ở Việt Nam	6/2020
<b>Bộ môn Triết học và Pháp luật</b>			
162	Dương Thị Tuyết Nhung	Chính sách thuế đối với doanh nghiệp có vốn đầu tư nước ngoài ở Việt Nam qua các thời kỳ	5/2020
163	Dương Thị Tuyết Nhung	Pháp luật về đầu tư ra nước ngoài của Việt Nam hiện nay, thực trạng và giải pháp	5/2020
164	Đào Thị Tuyết	Quyền định đoạt của người lập di chúc theo quy định của Bộ luật Dân sự năm 2015	5/2020
165	Đào Thị Tuyết	Các kiểu gia đình với việc thực hiện chức năng xã hội cơ bản	5/2020
166	Trần Thị Lan Hương	Vận dụng lý luận về con đường biện chứng của nhận thức chân lý trong triết học để phân tích quá trình nhận thức của sinh viên hiện nay	5/2020
167	Trần Thị Lan Hương	Các quy luật của phép biện chứng duy vật trong triết học và giá trị của chúng đối với việc nâng cao hiệu quả giờ học tại lớp cho sinh viên	5/2020
168	Bùi Thị Thùy Dương	Mối quan hệ giữa điều kiện tự nhiên, địa lý và văn hóa đối với phát triển du lịch địa chất trải nghiệm ở Việt Nam	5/2020
169	Bùi Thị Thùy Dương	Giáo dục đạo đức sinh thái vì sự phát triển bền vững cho con người và giới tự nhiên	5/2020
170	Nguyễn Lê Hà Giang	Một số luận điểm mới của Bộ luật tố tụng dân sự năm 2015	5/2020
171	Nguyễn Lê Hà Giang	Phương thức bảo vệ quyền sở hữu trí tuệ cá nhân	5/2020
<b>KHOA MỎ</b>			
<b>Bộ môn Tuyển khoáng</b>			
172	Phạm Văn Luận	Giới thiệu về phương pháp tuyển điện	5/2020
173	Nguyễn Ngọc Phú	Nghiên cứu siêu mịn	5/2020
174	Trần Trung Tới	Giới thiệu về phương pháp tuyển quặng laterit niken	5/2020
175	Phùng Tiến Thuật	Định hướng xử lý thu hồi Cu từ bã xi măng hóa nhà máy điện phân kẽm Thái Nguyên	5/2020
<b>KHOA TRÁC ĐỊA, BẢN ĐỒ VÀ QUẢN LÝ ĐẤT ĐAI</b>			
<b>Bộ môn Địa chính</b>			
176	Phạm Thị Kim Thoa	Giới thiệu về công tác xây dựng bảng giá đất đai tại địa phương giai đoạn 2020-2024	6/2020



TT	Họ và tên người báo cáo	Tên báo cáo học thuật	Thời gian báo cáo
46	Nguyễn Duy Mười	Nghiên cứu ứng dụng phổ địa chấn nhằm phát hiện các lòng sông cô định hướng tìm kiếm các bể dầu khí phi cấu tạo	6/2020
47	Lê Ngọc Ánh	Nghiên cứu đặc điểm lấp đầy tâm tích hồ dựa vào tài liệu địa chấn	6/2020
<b>Bộ môn Địa Vật lý</b>			
48	Phan Thiên Hương	Ứng dụng địa vật lý trong nông nghiệp	5/2020
49	Vũ Hồng Dương	Ứng dụng Địa vật lý giếng khoan trong tìm kiếm thăm dò khoáng sản than	5/2020
<b>Bộ môn Khoan Khai thác</b>			
50	Nguyễn Văn Thành	Ứng dụng địa nhiệt trong kỹ thuật dầu khí	5/2020
51	Nguyễn Khắc Long	Mô hình ổn định thành giếng khi thực hiện các giếng khoan ở giai đoạn cuối của quá trình khai thác mỏ	5/2020
52	Vũ Thiết Thạch	Tính toán thủy lực cho một tuyến ống trong vận chuyển dầu	5/2020
53	Vũ Thiết Thạch	Tính toán lựa chọn chế độ khai thác tối ưu và chế độ Max trong khai thác giếng dầu.	6/2020
54	Doãn Thị Trâm	Cải tiến kỹ thuật nhằm nâng cao hệ số thu hồi dầu bằng thiết bị injector giúp giảm áp suất miệng giếng	6/2020
55	Nguyễn Tiến Hùng	Giải pháp hoàn thiện thiết kế chèo PDC truyền thống	6/2020
56	Nguyễn Trần Tuấn	Nâng cao hiệu quả khoan thăm dò ở khu vực vùng than Quảng Ninh	5/2020
<b>Bộ môn Thiết bị Dầu khí và Công trình</b>			
57	ThS Nguyễn Thanh Tuấn	Chia sẻ kinh nghiệm làm việc trên giàn khoan tự nâng Tam Đảo 03 và Tam Đảo 05 tại Liên doanh Việt - Nga Vietsovpetro.	6/2020
58	Triệu Hùng Trường Lê Đức Vinh Vũ Cúc Phương	Nghiên cứu xây dựng đề án thành lập Viện Năng lượng và Cơ khí ứng dụng trên cơ sở các nhóm chuyên môn liên quan.	5/2020
59	TS Hoàng Anh Dũng	Tìm hiểu công nghệ xử lý nước trên giàn công nghệ trung tâm số 2 trong giai đoạn hiện nay.	5/2020
<b>KHOA GIÁO DỤC QUỐC PHÒNG</b>			
<b>Bộ môn Đường lối quân sự</b>			
60	Phạm Quốc Đảm	Xây dựng trung đội tự quản trong quản lý sinh viên cơ sở Lạng Sơn	6/2020
61	Trần Bắc Bộ	Ứng dụng trang thông tin điện tử nội bộ và dịch vụ mạng xã hội vào dạy học môn Giáo dục quốc phòng và An ninh ở Khoa Giáo dục quốc phòng	6/2020
<b>Bộ môn Kỹ thuật quân sự</b>			
62	Vũ Quang Hay	Một số biện pháp tăng cường công tác kiểm tra nội vụ vệ sinh tại cơ sở Lạng sơn nâng cao chất lượng quản lý, rèn luyện của sinh viên trường Đại học Mỏ- Địa chất trong học tập Giáo dục quốc phòng - An ninh	5/2020



TT	Họ và tên người báo cáo	Tên báo cáo học thuật	Thời gian báo cáo
25	Dương Thị Hiền Thanh	Phân tích vai trò của CNTT trong nền kinh tế và đề xuất định hướng nghiên cứu, phát triển ngành đào tạo của Bộ môn.	5/2020
26	Phạm Thị Nguyệt	Nhu cầu quản trị tri thức trong các doanh nghiệp mở thuộc Vinacomin	6/2020
<b>KHOA CƠ ĐIỆN</b>			
<b>Bộ môn Kỹ thuật cơ khí</b>			
27	Nguyễn Văn Tuệ	Áp dụng phương trình Navier – Stokes vào chương trình tính toán trường áp suất của dòng chảy bao quanh vật rắn	6/2020
28	Phạm Tuấn Long	Tìm hiểu vấn đề tiết kiệm vật liệu cho chi tiết dạng trục chịu tải trọng tĩnh	6/2020
29	Phạm Thị Thủy	Tìm hiểu tổ chức, tính chất cơ học của hợp kim magie AZ31 sau khi biến dạng nóng	6/2020
30	Đoàn Kim Bình	Tìm hiểu công nghệ quét 3D trong lĩnh vực đo kiểm cơ khí	6/2020
31	Nguyễn Văn Lại	Ứng dụng các mô hình ma sát trong mô phỏng động lực học xylanh khí nén.	6/2020
32	Nguyễn Thanh Tùng	Sử dụng kỹ thuật CAE để mô phỏng biến dạng của kim loại tấm dưới tác dụng của lực dập	6/2020
33	Nguyễn Sơn Tùng	Nghiên cứu phương pháp tạo sương (bụi lỏng phân tán) và ứng dụng	6/2020
34	Bùi Minh Hoàng	Tìm hiểu về tuabin trực giao phù hợp với dòng hải lưu ở Việt Nam	6/2020
35	Phạm Đức Thiên	Nghiên cứu đặc điểm chuyển động của dòng hỗn hợp hai pha rắn-lỏng qua đoạn đường ống nghiêng	6/2020
<b>Bộ môn Kỹ thuật Điện - Điện tử</b>			
36	Kim Thị Cẩm Ánh	Các ví dụ điển hình minh họa mạch hồi tiếp âm trong kỹ thuật khuếch đại	5/2020
37	Nguyễn Trường Giang	Xây dựng các bài thí nghiệm về IoT	5/2020
38	Tống Ngọc Anh	Hệ thống thông tin vô tuyến và ứng dụng	5/2020
39	Nguyễn Tiến Sỹ	Ứng dụng mô phỏng số trong phân tích trường điện từ	5/2020
40	Cung Quang Khang	Về một số giải pháp điều khiển cưỡng bức trong chỉnh lưu công suất lớn	5/2020
41	Cung Quang Khang	Một số giải pháp giảm sóng hài trong chỉnh lưu công suất lớn	5/2020
<b>Bộ môn Máy và Thiết bị công nghiệp</b>			
42	Đoàn Văn Giáp	Thông số làm việc, lực tác dụng lên răng và bộ phận cắt máy khâu	5/2020
43	Nguyễn Đăng Tấn	Mô phỏng động lực học trên máy xúc Xác định tải trọng trong quá trình làm việc của máy xúc	5/2020
44	Nguyễn Thế Hoàng	Tìm hiểu ứng dụng phần mềm Ansys trong thiết kế cơ khí	5/2020
<b>KHOA DẦU KHÍ</b>			
<b>Bộ môn Địa chất Dầu khí</b>			
45	Bùi Thị Ngân	Xác định sự dịch chuyển của nước trong khai thác dầu khí	6/2020



TT	Họ và tên người báo cáo	Tên báo cáo học thuật	Thời gian báo cáo
63	Nghiêm Công Đĩnh	Một số điểm mới trong tổ chức, biên chế Quân, Binh chủng trong Quân đội nhân dân hiện nay	5/2020
64	Trần Thanh Hạnh	Một số biện pháp tăng cường công tác kiểm tra chế độ ngủ nghỉ tại cơ sở Lạng Sơn nâng cao chất lượng quản lý, rèn luyện của sinh viên Đại học Mỏ - Địa chất trong học tập Giáo dục quốc phòng - an ninh	6/2020
<b>KHOA KINH TẾ VÀ QUẢN TRỊ KINH DOANH</b>			
<b>Bộ môn Kế toán doanh nghiệp</b>			
65	Phí Thị Kim Thư	Xây dựng đề cương hướng dẫn thực tập nghiệp vụ cho sinh viên ngành Tài chính - Ngân hàng	5/2020
66	Nguyễn Thị Bích Phượng	Đổi mới phương pháp dạy và phương pháp học nhằm phát triển kỹ năng nghề nghiệp cho sinh viên chuyên ngành Kế toán doanh nghiệp Trường Đại học Mỏ Địa chất.	5/2020
67	Nguyễn Thị Minh Thu	Vận dụng chuẩn mực kế toán số 29 "Thay đổi chính sách kế toán, ước tính kế toán và các sai sót" vào các tình huống thực tế.	5/2020
68	Phạm Minh Hải	Tim hiểu một số vấn đề về kế toán trách nhiệm xã hội tại Việt Nam	5/2020
69	Hoàng Thị Thủy	Áp dụng phương pháp nghiên cứu định lượng trong kinh tế	5/2020
70	Phan Minh Quang	Tim hiểu một số điểm mới về dự phòng tổn thất tài sản theo Thông tư số 48/2019/TT-BTC	5/2020
<b>Bộ môn Kinh tế cơ sở</b>			
71	Nguyễn Thị Bích Ngọc	Xây dựng đề cương học phần Kinh tế học cho chương trình học bổ sung kiến thức	5/2020
72	Phạm Thu Trang	Ứng dụng các công cụ trực tuyến Google Biểu mẫu; Quizzz trong kiểm tra kết quả học tập của sinh viên.	6/2020
73	Vũ Thị Hiền	Một số lý thuyết về các nhân tố vĩ mô ảnh hưởng tới lạm phát	6/2020
<b>Bộ môn Quản trị Doanh nghiệp Địa chất – Dầu khí</b>			
74	Đỗ Hữu Tùng	Ý nghĩa thực tế khi sử dụng giá trị trung bình	5/2020
75	Phan Thị Thái	Chỉnh sửa đề cương hướng dẫn thực tập tốt nghiệp và viết luận văn tốt nghiệp	5/2020
76	Nguyễn Thị Kim Ngân	Xây dựng chương trình đào tạo chuyên ngành quản trị Marketing-Truyền thông	5/2020
77	Nguyễn Thu Hà	Một số vấn đề cơ bản về quyền sở hữu trí tuệ	5/2020
78	Phạm Ngọc Tuấn	Tiềm năng phát triển du lịch địa chất ở Việt Nam	5/2020
79	Nguyễn Lan Hoàng Thảo	Thực trạng phát triển du lịch địa chất ở Việt Nam	5/2020
80	Lê Minh Thống	Một vài mô hình tính giá thành sản xuất điện quy dẫn và một số suy nghĩ với lựa chọn sản xuất điện ở Việt Nam	5/2020
<b>Bộ môn Quản trị Doanh nghiệp Mỏ</b>			
81	Nguyễn Thị Hoài Nga	Một số lưu ý khi tham gia và đăng bài tại các Hội thảo khoa học quốc tế uy tín	6/2020
82	Lê Đình Chiều	Tim hiểu thực trạng công tác kế hoạch tại các doanh nghiệp công nghiệp mỏ thuộc TKV	6/2020
83	Đặng Huy Thái	Hoàn thiện tên gọi và kí hiệu các chỉ tiêu kinh tế	6/2020



TT	Họ và tên người báo cáo	Tên báo cáo học thuật	Thời gian báo cáo
	Nguyễn Thị Bích Ngọc	trong giáo trình của Khoa Kinh tế Quản trị kinh doanh	
84	Phan Thị Thùy Linh	Tìm hiểu một số phương thức của Digital Marketing	6/2020
85	Đông Thị Bích	Tìm hiểu một số vấn đề về mô hình kinh tế tuần hoàn	6/2020
86	Phạm Kiên Trung	Hoàn thiện đề cương thực tập NV TMĐT	6/2020
87	Lê Văn Chiến	Quản trị quan hệ khách hàng trong thương mại điện tử	6/2020
88	Nguyễn Đức Thắng	Văn hóa an toàn và kinh nghiệm xây dựng văn hóa an toàn tại doanh nghiệp khai thác than Trung Quốc	6/2020
89	Nguyễn Thị Hường	Mô hình Kano và ứng dụng trong nghiên cứu sự hài lòng của khách hàng	6/2020
90	Nguyễn Văn Thương	Lựa chọn ý tưởng trong khởi sự kinh doanh	6/2020
<b>Bộ môn Cơ lý thuyết</b>			
91	Trần Thị Trâm	Thiết kế mô hình HEXAPOD	6/2020
92	Bùi Thị Thúy	Điều kiện đầu của phương trình vi phân cấp phân số	6/2020
93	Đình Công Đạt	Điều khiển ổn định tay máy robot đàn hồi	6/2020
94	Phạm Ngọc Chung	Hai phương pháp tạo các điểm ngẫu nhiên trên một bề mặt	6/2020
<b>Bộ môn Giáo dục thể chất</b>			
95	Nguyễn Quang Huy	Ứng dụng một số bài tập sức nhanh xuất phát vào giảng dạy cho sinh viên môn học chạy cự ly ngắn.	6/2020
96	Thái Việt Hưng	Ứng dụng một số bài tập nhằm phát triển sức mạnh cho sinh viên học môn Bóng rổ trường Đại học Mở - Địa chất	6/2020
97	Nguyễn Huy Thông	Giới thiệu luật thi đấu môn Bóng chuyền hơi cho Cán bộ, sinh viên trường Đại học Mở - Địa chất	6/2020
<b>Bộ môn Hóa</b>			
98	Lê Thị Phương Thảo	Lớp mạ tổ hợp Ni/TiO <sub>2</sub> tạo bởi dòng xung	6/2020
99	Nguyễn Thị Kim Thoa	Hoạt tính kháng Virus của các hợp chất từ loài Vitex limonifolia	6/2020
100	Vũ Thị Minh Hồng - Đỗ Thị Hải	Nghiên cứu thành phần thức ăn phối trộn TMR cho bò vỗ béo	6/2020
101	Đỗ Thị Hải - Vũ Thị Minh Hồng	Nghiên cứu thành phần giá trị dinh dưỡng ngô sinh khối ủ chua làm thức ăn cho bò	6/2020
102	Lê Thị Phương Thảo	Hợp chất Fe(VI): Điều chế và khả năng ứng dụng	6/2020
<b>Bộ môn Hình họa</b>			
103	Vũ Hữu Tuyên	Xây dựng thuật toán bài tập Hình họa bằng phương pháp bám đích	6/2020
104	Phạm Thị Mai Anh	Tìm hiểu phần mềm Bandicam hỗ trợ tạo video bài giảng chuyên nghiệp	6/2020
105	Phạm Thị Mai Anh	Các phương pháp định tỉ lệ bản vẽ trong AutoCAD	6/2020
106	Đỗ Việt Anh	Một số phương pháp ghi kích thước bản vẽ nhiều tỷ lệ bằng một Dimstyle trong phần mềm AutoCAD	6/2020
<b>Bộ môn Ngoại ngữ</b>			



TT	Họ và tên người báo cáo	Tên báo cáo học thuật	Thời gian báo cáo
107	Vũ Thanh Tâm	Hướng dẫn sinh viên không chuyên sử dụng thủ thuật tongue twister để luyện phát âm tiếng Anh.	6/2020
108	Trương Thị Thanh Thuỷ	Khai thác ứng dụng trò chơi kiến thức trong dạy học trực tuyến	6/2020
109	Lê Thị Thúy Hà	Nâng cao hiệu quả dạy và học từ kết hợp "Collocation" trong tiếng Anh	6/2020
110	Nguyễn Ánh Hoa	Hướng dẫn sinh viên cách phân biệt cấu trúc "so", "so that" và "so...that".	6/2020
111	Nguyễn Thị Nguyệt Ánh	Hướng dẫn sử dụng Phần mềm học tiếng Anh cho giáo trình New English File (Intermediate)	6/2020
112	Nguyễn Hồng Vân	Lợi ích và hạn chế của của những người biết đa ngôn ngữ.	6/2020
113	Trần Đình Thuốc	Từ đồng âm khác nghĩa trong tiếng Anh	6/2020
114	Nguyễn Đạo Lý Nhân Phúc	Các kỹ thuật chuẩn hóa phát âm của người học về mặt âm nguyên âm, các từ đuôi 's', và động từ đuôi 'ed'.	6/2020
115	Nguyễn Đạo Lý Nhân Phúc	Các mối quan hệ nhân quả ẩn hình trong việc giải thích các phát biểu bằng lời.	6/2020
116	Nguyễn Thị Thu Phúc	Một số lỗi thông thường khi sử dụng câu điều kiện tiếng Anh	6/2020
117	Đặng Thanh Mai	Áp dụng định hướng Giảng dạy Tiếng Anh như một Ngôn ngữ Quốc tế cho sinh viên trường Đại học Mở- Địa chất	6/2020
118	Vũ Thái Linh	Sử dụng video clip trong dạy từ vựng tiếng Anh chuyên ngành.	6/2020
119	Nguyễn Mộng Lân	Gợi ý cách làm bài thi kỹ năng nói tiếng Anh trong kỳ thi chuẩn đầu ra cho sinh viên ĐH Mở - Địa chất	6/2020
120	Nguyễn Mộng Lân	Gợi ý cách làm bài thi kỹ năng viết tiếng Anh trong kỳ thi chuẩn đầu ra cho sinh viên ĐH Mở - Địa chất	6/2020
<b>Bộ môn Toán</b>			
121	Nguyễn Trường Thanh	Tính ổn định hữu hạn của hệ suy biến có trễ	5/2020
122	Nguyễn Thị Hiền	Một số dạng bài giới hạn dãy số ôn thi Olympic Toán	5/2020
123	Hoàng Ngự Huân	Chứng minh tính phân kỳ của chuỗi điều hòa	5/2020
124	Nguyễn Thế Lâm	Phân phối chuẩn và ứng dụng	5/2020
125	Nguyễn Thế Lâm	Một số phân phối xác suất liên tục	5/2020
126	Đào Xuân Hưng	Ứng dụng sai phân để tìm số hạng tổng quát của dãy số.	5/2020
127	Đào Xuân Hưng	Phương trình hàm - Phần 2	5/2020
128	Lê Thị Hương Giang	Bài toán thực tế trong quy hoạch tuyến tính	5/2020
129	Nguyễn Thu Hằng	Tích của các Martingale độc lập	5/2020
130	Nguyễn Thị Lan Hương	Nhóm tự đẳng cấu trong không gian $C_n$	5/2020
131	Phạm Tuấn Cường	Áp dụng tính đơn điệu của hàm số trong giải phương trình và hệ phương trình	5/2020
132	Nguyễn Văn Ngọc	Nguyễn Văn Hoan và bí quyết đầu tư	5/2020
133	Nguyễn Thùy Linh	Một số bài tập bất đẳng thức tích phân trong đề thi	5/2020



TT	Họ và tên người báo cáo	Tên báo cáo học thuật	Thời gian báo cáo
177	Trần Xuân Miến	Giới thiệu công tác lập quy hoạch sử dụng đất theo Luật Quy hoạch	6/2020
178	Nguyễn Thế Công	Đánh giá phần mềm TKDesktop 2019	6/2020
179	Phạm Thế Huynh	Chuyên đổi bản đồ địa chính giữa các kinh tuyến trục và múi chiếu	6/2020
180	Nguyễn Thị Dung	Luật đất đai 2013 – Một số hạn chế sau 7 năm thi hành	7/2020
181	Nguyễn Thị Kim Yến	Thị trường đất đai và tài sản gắn liền với đất	7/2020
<b>Bộ môn Đo ảnh và Viễn thám</b>			
182	Nguyễn Văn Trung	Nghiên cứu phân loại hướng đối tượng đối với dữ liệu ảnh độ phân giải cao khu vực đô thị	6/2020
183	Trần Trung Anh	Biện pháp nâng cao độ chính xác bình sai khối ảnh chụp từ máy bay không người lái có sử dụng định vị tâm chụp bằng công nghệ GNSS	5/2020
184	Lê Thanh Nghị	Xây dựng hệ thống tiêu điểm tầm nhìn ngang khí tượng phục vụ công tác bảo đảm an toàn bay ở một số sân bay tại Việt Nam	6/2020
<b>Bộ môn Trắc địa cao cấp</b>			
185	Lê Thị Thanh Tâm	Khai thác, ứng dụng máy đo Ainav-D180 trong thực tập Trắc địa cao cấp	6/2020
<b>Bộ môn Trắc địa Mở</b>			
186	Phạm Công Khải	Giải pháp kỹ thuật quan trắc chuyên dịch biến dạng công trình theo thời gian thực	6/2020
187	Vương Trọng Kha	Khả năng ứng dụng phương pháp Knothe-Budryk trong công tác bảo vệ các công trình trên bề mặt mỏ hầm lò Việt Nam	6/2020
188	Nguyễn Quốc Long	Ảnh hưởng của độ bay cao chụp tới độ chính xác của mô hình DEM khu vực có địa hình biến đổi phức tạp	6/2020
189	Lê Thị Thu Hà	Xác định hiện tượng đảo nhiệt đô thị khu vực TP Hồ Chí Minh bằng tư liệu ảnh viễn thám Landsat 8 OLI	6/2020
190	Lê Văn Cảnh	Quy trình đo vẽ thành lập bản đồ địa hình mỏ lộ thiên bằng thiết bị bay không người lái có tích hợp RTK	6/2020
191	Phạm Thị Làn	Ứng dụng tư liệu viễn thám và mô hình AHP trong thành lập bản đồ phân vùng môi trường phục vụ quy hoạch bảo vệ môi trường tỉnh Hà Tĩnh	6/2020
192	Phạm Văn Chung	Nghiên cứu xác định góc dịch chuyển do ảnh hưởng của khai thác hầm lò trong điều kiện địa chất đặc biệt	6/2020
193	Võ Ngọc Dũng	Ứng dụng chương trình đo không gương máy toàn đạc điện tử đo chi tiết trong mỏ hầm lò	6/2020
194	Nguyễn Việt Nghĩa	Ứng dụng máy quét laser Faro X130 trong công tác thu thập dữ liệu địa không gian phục vụ xây dựng mô hình 3D thiết bị công nghiệp	6/2020
195	Cao Xuân Cường	Khảo sát các phần mềm xử lý dữ liệu ảnh bay chụp UAV phục vụ thành lập mô hình số bề mặt	6/2020



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

**BÁO CÁO HỌC THUẬT**

**KHOẢNG TIN CÂY BAYES  
VÀ MỘT SỐ ỨNG DỤNG**

ThS. Nguyễn Thị Hằng

**Hà Nội, tháng 05 – 2020**



# MỤC LỤC

	Trang
MỤC LỤC	3
LỜI MỞ ĐẦU	4
<b>Chương 1. CƠ SỞ LÝ THUYẾT</b>	
1.1. Tổng quan về thống kê Bayes	5
1.2. Ước lượng Bayes	5
1.3. Phân phối tiên nghiệm	9
<b>Chương 2. KHOẢNG TIN CẬY BAYES VÀ ỨNG DỤNG</b>	
2.1. Khoảng tin cậy Bayes	12
2.2. Khoảng tin cậy Bayes đối xứng	13
2.3. Ứng dụng khoảng tin cậy Bayes HPD	14
KẾT LUẬN	17
TÀI LIỆU THAM KHẢO	18



## LỜI MỞ ĐẦU

Trong những năm gần đây, phương pháp thống kê Bayes đang được sử dụng nhiều hơn trong các lĩnh vực từ khảo cổ học đến tính toán. Suy luận Bayes là phương pháp kết hợp thông tin thu thập được từ dữ liệu thực nghiệm với những thông tin có từ trước đó.

Nếu như suy luận thống kê cổ điển coi tham số như là một số giá trị cố định chưa biết, thì với thống kê Bayes, nó lại là biến ngẫu nhiên (theo nghĩa là ta có thể đưa nó về một phân bố xác suất thể hiện sự chắc chắn về giá trị thực của tham số). Đây chính là sự khác biệt cơ bản giữa hai cách tiếp cận. Có 2 lý do để thống kê bayes hiệu quả hơn thống kê cổ điển:

(1) là các kết luận Bayes được thiết lập có điều kiện (thông tin tiên nghiệm) dựa trên mẫu dữ liệu thu thập được.

(2) là với quan điểm Bayes hoàn toàn hợp lý khi nói về xác suất để tỉ lệ rơi vào khoảng ước lượng (vì tham số là biến ngẫu nhiên).

Sau đây ta sẽ cụ thể hóa suy luận Bayes trong các bài toán ước lượng.

**Hà Nội, tháng 05-2020**

***ThS. Nguyễn Thị Hằng***



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

**Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**

**BIÊN BẢN BÁO CÁO HỌC THUẬT**

**HỌC KỲ II NĂM HỌC 2019 – 2020**

1. Thời gian: 8h30 – 11h30 ngày 05/06/2020

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: “KHOẢNG TIN CẬY BAYES VÀ MỘT SỐ ỨNG DỤNG”.

- 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 ước lượng Bayes của hàm  $g(\theta)$ ?

**Trả lời:**

Độ rủi ro hậu nghiệm của ước lượng  $\hat{g}(X)$  được xác định bởi

$$R(g, \hat{g}|x) = E\{L(g(\theta), \hat{g}(X))|x\} = \int_{\mathcal{O}} L(g(\theta), \hat{g}(x))\lambda(\theta|x)d\nu(\theta)$$

Ước lượng  $\hat{g}_\Lambda(X)$  làm cực tiểu độ rủi ro hậu nghiệm, nghĩa là:



$$R(g, \hat{g}_\Lambda | X) = \inf_{\tilde{g}} R(g, \tilde{g} | X)$$

được gọi là ước lượng Bayes của  $g(\theta)$ .

**Câu 2:** Cách tìm khoảng tin cậy Bayes đối xứng?

**Trả lời:**

Cách dễ nhất để tính khoảng tin cậy Bayes cho tham số là sử dụng lượng quantile hậu nghiệm, thường cho khoảng tin cậy đối xứng (equal-tail interval). Để có khoảng tin cậy Bayes đối xứng  $100(1 - \alpha)\%$ , ta tiến hành tìm các số  $\theta_{\frac{\alpha}{2}} < \theta_{1-\frac{\alpha}{2}}$  thỏa mãn:

$$i. \quad P\left(\theta < \theta_{\frac{\alpha}{2}} | X = x\right) = \frac{\alpha}{2}$$

$$ii. \quad P\left(\theta > \theta_{1-\frac{\alpha}{2}} | X = x\right) = \frac{\alpha}{2}$$

Tức là, các số  $\theta_{\frac{\alpha}{2}}, \theta_{1-\frac{\alpha}{2}}$  lần lượt là  $\frac{\alpha}{2}$  và  $(1 - \frac{\alpha}{2})$  quantile hậu nghiệm của  $\theta$ . Khi đó:

$$\begin{aligned} P\left(\theta \in \left[\theta_{\frac{\alpha}{2}}, \theta_{1-\frac{\alpha}{2}}\right] | X = x\right) &= 1 - P\left(\theta \notin \left[\theta_{\frac{\alpha}{2}}, \theta_{1-\frac{\alpha}{2}}\right] | X = x\right) \\ &= 1 - P\left(\theta < \theta_{\frac{\alpha}{2}} | X = x\right) - P\left(\theta > \theta_{1-\frac{\alpha}{2}} | X = x\right) = 1 - \alpha \end{aligned}$$

5. Kết luận:

Báo cáo đạt được mục tiêu đề ra là phổ biến kiến thức giới thiệu về thống kê Bayes và khoảng tin cậy Bayes,

THƯ KÝ



ThS. Nguyễn Thị Lan Hương

CHỦ TRÌ



TS. Nguyễn Trường Thanh

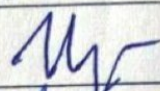
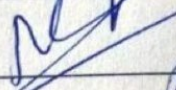
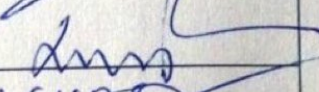
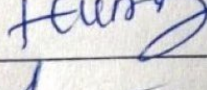

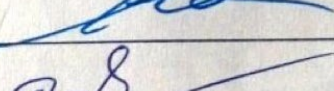
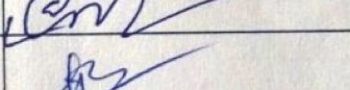
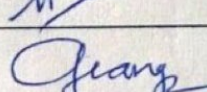
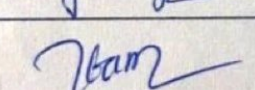
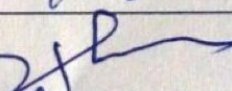
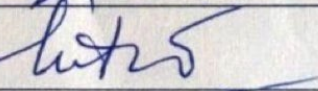
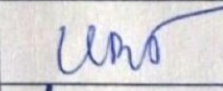
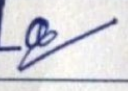
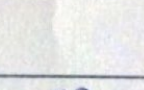


TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỎ ĐỊA CHẤT

BỘ MÔN TOÁN

DANH SÁCH THAM DỰ BÁO CÁO HỌC THUẬT

HỌC KỲ 2 NĂM HỌC 2019 – 2020

TT	HỌ VÀ TÊN	ĐƠN VỊ	CHỮ KÝ
1	TS. Nguyễn Văn Ngọc	Bm Toán	
2	ThS. Nguyễn Thị Hằng	Bm Toán	
3	ThS. Đào Xuân Hưng	Bm Toán	
4	ThS. Nguyễn Thị Lan Hương	BM Toán	
5	TS. Nguyễn Trường Thanh	bm Toán	
6	TS. Phạm Tuấn Cường	Bm Toán	
7	ThS. Phạm Ngọc Anh	BM Toán	
8	ThS. Nguyễn Thị Kim Sơn	BM Toán	
9	ThS. Lê Hương Giang	BM Toán	
10	ThS. Nguyễn Thu Hằng	BM Toán	
11	TS. Hoàng Ngự Huân	Bm Toán	
12	CN. Hà Hữu Cao Trình	BM Toán	
13	ThS. Lê Bích Phượng	BMT	
14	ThS. Nguyễn Thế Lâm	BM Toán	
15	ThS. Nguyễn Thị Hiền		
16	ThS. Nguyễn Thùy Linh	BM Toán	