

Hà Nội, ngày 31 tháng 12 năm 2019

**BIÊN BẢN HỘI THẢO
SINH HOẠT HỌC THUẬT CẤP BỘ MÔN**

I. Danh sách báo cáo viên:

TT	Họ và tên người đề xuất	Tên báo cáo học thuật	Ghi chú
1	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.	
2	Trần Văn Anh	Nghiên cứu phương pháp xác định biến động lớp phủ mặt đất từ ảnh vệ tinh Radar	
3	Trần Thanh Hà	Ứng dụng UAV và quét Laser để lập bản đồ giám sát các khu mỏ	
4	Lê Thanh Nghị	Xây dựng CSDL địa hình và chương ngại vật hàng không từ dữ liệu ảnh chụp hàng không và bay quét LiDAR tại sân bay Đà Nẵng	

II. Thời gian, địa điểm:

- Thời gian: 8h30 ngày 31 tháng 12 năm 2019
- Địa điểm: Phòng 10.06 Bộ môn Đo ảnh và Viễn thám, nhà C12 tầng, Trường Đại học Mỏ
- Địa chất

III. Thành phần tham dự:

- Đại diện của phòng Khoa học - Công nghệ
- Các cán bộ giảng dạy của Bộ môn Đo ảnh và Viễn thám và Khoa Trắc địa – Bản đồ & Quản lý đất đai

IV- Hội đồng nghiệm thu báo cáo KH cấp Bộ môn gồm:

1. TS Trần Trung Anh (Chủ tịch)
2. ThS Đoàn Thị Nam Phương (Thư ký)
3. PGS.TS Trần Xuân Trường
4. ThS Phạm Thị Thanh Hòa
5. PGS.TS Trần Đình Trí

V. Những nội dung cơ bản mà báo cáo viên đã trình bày về đề tài:

1. Báo cáo viên: PGS.TS Trần Văn Anh
2. Báo cáo viên: TS Trần Thanh Hà

3. Báo cáo viên: ThS Lê Thanh Nghị

4. Báo cáo viên: PGS.TS Nguyễn Văn Trung

VI. Câu hỏi của các thành viên tham dự và trả lời của báo cáo viên:

1. Đề tài của PGS.TS Trần Văn Anh

* PGS.TS Nguyễn Văn Trung

Câu hỏi : Tại sao tác giả lại nghiên cứu sử dụng loại ảnh phân cực VH để xác định biến động lớp phủ bề mặt mà không phải là phân cực VV.

Báo cáo viên trả lời: Do ảnh vệ tinh Radar có nhiều phân cực mà mỗi loại phân cực lại có đặc tính tán xạ ngược khác nhau. Đối với phân cực VV ở những khu vực thành phố thì tán xạ ngược có giá trị cao nhưng lại không tốt cho những khu vực có nhiều cây cối. Khu vực nghiên cứu của chúng tôi là khu vực có nhiều đất nông nghiệp và đất vườn hoặc cây ăn quả nên phân cực VH là rất phù hợp.

* PGS.TS Trần Đình Trí

Câu hỏi : Đối với đối tượng là nước thì tính chất của nước có ảnh hưởng tới khả năng tán xạ phản hồi không?

Báo cáo viên trả lời: Đối với đối tượng là nước thì đặc tính của nước như rong, rêu hay chất lơ lửng có trong nước gần như không ảnh hưởng tới khả năng tán xạ phản hồi của nước vì theo đặc tính tán xạ của ảnh Radar sóng radar nhạy cả với cấu trúc của đối tượng chứ không phụ thuộc vào tính chất của đối tượng. Nếu mặt nước có sóng thì năng lượng tán xạ phản hồi cao còn nếu mặt nước lặng năng lượng tán xạ phản hồi thấp.

2. Đề tài của TS Trần Thanh Hà

* PGS.TS Trần Văn Anh

Câu hỏi : Nêu ứng dụng máy bay không người lái (UAV) trong trắc địa - bản đồ

Báo cáo viên trả lời: Ngoài việc giá thành tương đối thấp, công nghệ UAV với các máy ảnh phổ thông dễ dàng thu nhận các ảnh số với độ phân giải rất cao (mm, cm), trong điều kiện địa hình phức tạp, môi trường nguy hiểm. Thêm nữa, các phần mềm mã nguồn mở và phần mềm thương mại đều tích hợp các thuật toán SfM, cho phép gần như hoàn toàn tự động xử lý ảnh, xây dựng các sản phẩm bản đồ (mô hình số bề mặt, mô hình số độ cao, bản đồ trực ảnh, bản đồ 3D, video).

* PGS.TS Trần Đình Trí

Câu hỏi : Độ chính xác khi chụp ảnh UAV

Báo cáo viên trả lời: Độ chính xác của định vị địa lý của hình ảnh UAV phụ thuộc vào hướng máy ảnh, cấu hình của GCP (ví dụ : độ chính xác, mật độ và phân phối), chất lượng hình ảnh, độ phủ đất và độ phức tạp địa hình của cảnh. Tác động của đồ hình các điểm GCP đến độ chính xác định vị địa lý dựa trên hình ảnh vệ tinh có độ phân giải cao đã được nghiên cứu. Trong tam giác trên không, điều chỉnh khối bố cung cấp kết quả đồng nhất toàn cầu trên toàn bộ khu vực. Để cải thiện độ chính xác của định vị địa lý dựa trên hình ảnh UAV ở ba khu vực mở, các điểm đặc trưng được

trích xuất trong các đám mây điểm 3D thu được từ TLS được sử dụng như một phần bổ sung cho GCP trong điều chỉnh gói và ba kịch bản cho tích hợp cả hai đám mây điểm từ TLS 3D và GCP từ khảo sát GPS đã được thiết kế.

3. Đề tài của ThS Lê Thanh Nghị

* PGS.TS Trần Đình Trí

Câu hỏi : Khi thi công trong khu vực sân bay thì có gì khác khi thi công ở các nơi khác?

Báo cáo viên trả lời: Trong khu vực sân bay thì vấn đề an ninh an toàn được đặt lên hàng đầu, nhất là với sân bay Đà Nẵng là một sân bay quốc tế, mật độ bay đứng thứ 3 cả nước, mỗi ngày có khoảng 800 lượt cất hạ cánh. Vì thế khi thi công cần hết sức lưu ý vấn đề an toàn, tuyệt đối chấp hành điều lệnh của kiểm soát viên. Ngoài ra khi làm công tác bay chụp thì quan trọng nhất là sự hiệp đồng chỉ huy giữa mặt đất và trên không, làm sao mà vẫn thu được tư liệu mà không ảnh hưởng đến hoạt động bay của sân bay.

4. Đề tài của PGS.TS Nguyễn Văn Trung

* PGS. TS. Trần Văn Anh

Câu hỏi : Cách thức thu thập dữ liệu địa không gian thế nào để đạt được hiệu quả cao nhất về kinh tế và kỹ thuật trong tương lai?

Báo cáo viên trả lời: Thu thập dữ liệu theo phương thức sử dụng các dữ liệu do tất cả người dùng cung cấp ở mọi nơi lên trực tiếp web sau khi được kiểm duyệt về độ chính xác theo yêu cầu.

* TS Trần Trung Anh

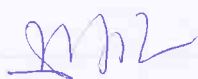
Câu hỏi : Yêu cầu về mức độ chi tiết của các đối tượng phụ thuộc vào các yếu tố nào?

Báo cáo viên trả lời: Tùy thuộc vào qui mô của các đối tượng cần hiện thị (cả thành phố, quận, phường, xã, cơ quan, căn hộ,...) và yêu cầu về độ chính xác cần biểu thị từng loại đối tượng (kích thước, mức độ chi tiết,...).

Kết luận: Các nội dung báo cáo đảm bảo chất lượng khoa học tốt, có thể phục vụ công tác giảng dạy, NCKH và sản xuất.

Hội thảo sinh hoạt học thuật kết thúc lúc 12h00 cùng ngày.

Thư ký Hội đồng



ThS. Đoàn Thị Nam Phương

Chủ tịch Hội đồng



TS Trần Trung Anh

TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỎ ĐỊA CHẤT
KHOA TRẮC ĐỊA – BẢN ĐỒ VÀ QLDD
BỘ MÔN ĐO ÁNH VÀ VIỄN THÁM

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc Lập - Tự Do - Hạnh Phúc

Hà Nội, ngày 31 tháng 12 năm 2019

DANH SÁCH ĐẠI BIỂU DỰ BÁO CÁO HỌC THUẬT CẤP BỘ MÔN

STT	HỌ VÀ TÊN	ĐƠN VỊ	CHỮ KÝ
1	Trần Trung Anh	Bm Đo đạc VT	HA
2	Trần Anh Trí	nt	hanw
3	Phạm Thị Thanh Hòa	nt	Shua
4	Liêu Thị Nam Phương	nt	Shua
5	Lưu Anh Tuấn	TĐPT và SaeS	leu
6	Ngô Thị Cẩm Yên	BMDia chong	Meys
7	Ng. Thị Dung	nt	ho
8	Đặng Hoàng Nga	Bm địa chính	ho
9	Phạm Thị Kim Thoa	nt	ho
10	Trần Xuân Miên	nt	ho
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			