

Hà Nội, ngày 27 tháng 6 năm 2022

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

I. Danh sách báo cáo viên:

TT	Họ và tên	Tên báo cáo học thuật	Ghi chú
1	Trần Văn Anh	Nghiên cứu biểu diễn đặc tính sinh học của lớp phủ thực vật thông qua hàm điều hòa (Harmonic)	
2	Trần Thanh Hà	Nghiên cứu ứng dụng WebGIS mã nguồn mở trong xây dựng website tra cứu thông tin giá đất	
3	Phạm Thị Thanh Hòa	Tìm hiểu về ArcGIS API JavaScript và khả năng xây dựng các ứng dụng WebGIS	
4	Trần Trung Anh	Nghiên cứu đặc tính kỹ thuật của máy bay không người lái M300 cùng thiết bị tích hợp quét Lidar chụp ảnh số Zenmuse	
5	Đoàn Thị Nam Phương	Quy trình thành lập các bản đồ thành phần bằng phần mềm ArcGIS	
6	Trần Hồng Hạnh	Identifying drivers of land use/cover changes and their impacts using Delphi method	

II. Thời gian, địa điểm:

- Thời gian: 9h00 đến 15h00, ngày 27 tháng 6 năm 2022
- Địa điểm: VP Bộ môn Đo ảnh và Viễn thám.

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. PGS.TS Nguyễn Văn Trung (Chủ tịch)
2. ThS Đoàn Thị Nam Phương (Thư ký)
3. PGS.TS Trần Xuân Trường
4. ThS Lê Thanh Nghị

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

1. PGS.TS Trần Văn Anh trình bày về: Nghiên cứu biểu diễn đặc tính sinh học của lớp phủ thực vật thông qua hàm điều hòa (Harmonic)
2. TS Trần Thanh Hà trình bày về: Nghiên cứu ứng dụng WebGIS mã nguồn mở trong xây dựng website tra cứu thông tin giá đất
3. ThS Phạm Thị Thanh Hòa trình bày về Tìm hiểu về ArcGIS API JavaScript và khả năng xây dựng các ứng dụng WebGIS
4. TS Trần Trung Anh trình bày về Nghiên cứu đặc tính kỹ thuật của máy bay không người lái M300 cùng thiết bị tích hợp quét Lidar chụp ảnh số Zenmuse

5. NCS. ThS Đoàn Thị Nam Phương trình bày về Quy trình thành lập các bản đồ thành phần bằng phần mềm ArcGIS

6. TS Trần Hồng Hạnh trình bày về việc xác định nguyên nhân và ảnh hưởng của việc thay đổi thực phủ/sử dụng đất sử dụng phương pháp Delphi (bằng tiếng Anh).

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

TS Trần Trung Anh đặt câu hỏi: Hệ số tương quan của hàm điều hòa được tính như thế nào? Các yếu tố đột biến của lớp phủ bề mặt có tham gia vào tính hệ số hay không?

Báo cáo viên trả lời: Hệ số tương quan của hàm điều hòa được xác định từ giá trị đã biết từ biến phụ thuộc y và các biến độc lập x. Trong trường hợp là ảnh vệ tinh quang học thì y chính là giá trị pixel còn x chính là giá trị thời gian tính từ mốc 0 là thời điểm đầu tiên của chuỗi thời gian được đưa vào tính toán. Số lượng ảnh theo chuỗi thời gian được đưa vào nhiều thì hàm các hệ số được tính toán chuẩn nhất.

Các yếu tố đột biến của hàm điều hòa vẫn được đưa vào tính hệ số, nó được coi là một sai số ngẫu nhiên nên không được loại bỏ.

2. Đề tài của Trần Thanh Hà

PGS. TS Trần Văn Anh đặt câu hỏi: Phần mềm làm trên nền tảng nào?

Báo cáo viên trả lời: Phần mềm làm trên nền tảng GEOSEVER phần mềm mã nguồn mở PHP. Đây là phần mềm mã nguồn mở với cấu trúc đơn giản và dễ sử dụng, tương thích với các dạng bản đồ dạng shp trên các ứng dụng ArcGIS.

TS Trần Trung Anh đặt câu hỏi: thông tin giá đất là giá đất pháp lý hay giá thị trường? tính cập nhật được diễn ra theo tần suất nào? Khả năng truy cập trên internet cho người dùng phổ thông ra sao?

Báo cáo viên trả lời: Là giá đất thị trường tính thời điểm theo từng năm, cập nhật 1 năm/lần. Được sở TNMT để trên trang chủ của sở, bất kỳ người dân nào cũng có thể sử dụng, tra cứu.

3. Đề tài của ThS Phạm Thị Thanh Hòa

TS Trần Trung Anh đặt câu hỏi: WebGIS khi xây dựng có chú ý đến 2 phiên bản PC và mobile hay không? Và hệ điều hành khác nhau (Windows, iOS)?

Báo cáo viên trả lời: Khi xây dựng WebGIS bằng ArcGIS API JavaScript luôn cần chú ý với các phiên bản khác nhau của PC và Mobile cũng như với các hệ điều hành khác nhau. Lý do bởi

- PC và mobile sẽ có các tác vụ, thao tác khác nhau với trình duyệt web
- Mỗi bộ API dành cho các hệ điều hành khác nhau là hoàn toàn khác nhau và không có sự tương thích với nhau

Do đó mỗi loại sẽ có sự khác nhau trong bộ code.

4. Đề tài của TS Trần Trung Anh

PGS. TS Nguyễn Văn Trung đặt câu hỏi: M300 có thể lắp đặt thiết bị thu ảnh đa phổ được không?

Báo cáo viên trả lời: M300 có đặc điểm ưu thế khi có thể hỗ trợ nhiều Gimbal với các thiết bị thu nhận khác nhau, kể cả máy ảnh đa phổ hoặc các thiết bị của bên thứ 3.

5. Đề tài của ThS Đoàn Thị Nam Phương

TS Trần Trung Anh đặt câu hỏi: Các bản đồ thành phần là gì? Quy trình thành lập?

Báo cáo viên trả lời: Các bản đồ thành phần phục vụ xây dựng mô hình cảnh báo tai biến

thiên nhiên được xây dựng từ cơ sở dữ liệu bằng phần mềm ArcGIS. Các yếu tố đầu vào là các yếu tố gây ra tai biến thiên nhiên. Với tai biến cháy rừng, yếu tố chính là độ ẩm, nhiệt độ, gió và loại vật liệu gây cháy.

Quy trình để thành lập các bản đồ thành phần để xây dựng mô hình tai biến thiên nhiên:

- Thu thập bản đồ, số liệu liên quan đến phát sinh tai biến
- Xây dựng cơ sở dữ liệu bằng phần mềm ArcGIS
- Kiểm tra, cập nhật, lưu trữ
- Biên tập các Bản đồ thành phần

6. Đề tài của TS Trần Hồng Hạnh

TS Trần Trung Anh đặt câu hỏi: What is the advantage of the Delphi method?

Báo cáo viên trả lời: The Delphi approach is an iterative knowledge expert survey, through which each individual expert is asked to re-evaluate his opinion after being confronted to the average evaluation of the expert panel. The exchange of opinions through this process offers the advantage for participants to learn from each other and contribute to a final agreement.

PGS. TS Nguyễn Văn Trung đặt câu hỏi: How many indicators did you prepare for the interview?

Báo cáo viên trả lời: 41 cause indicators and 55 effect indicators.

ThS Phạm Thị Thanh Hòa đặt câu hỏi: What are the differences between round 1 and round 2 in the process in slide 12?

Báo cáo viên trả lời: The indicators after round 1 were reduced from the expert's interview using Delphi method. Then, round 2 was conducted.

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 15h00 cùng ngày.

Thư ký Hội đồng

Chủ tịch Hội đồng



ThS Đoàn Thị Nam Phương

PGS.TS Nguyễn Văn Trung