ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ MÁY BAY KHÔNG NGƯỜI LÁI (UAV) TRONG KHẢO SÁT, ĐO ĐẠC VÀ THÀNH LẬP BẢN ĐỒ HIỆN TRẠNG SỬ DỤNG ĐẤT

Ngày 31/7/2019, Bộ môn Địa lý - Quản lý Tài nguyên Môi trường, thuộc Khoa Khoa học Tự nhiên, Trường Đại học Quy Nhơn đã tổ chức thành công Semina **"Ứng dụng công nghệ máy bay không người lái (UAV) trong khảo sát, đo đạc và thành lập bản đồ hiện trạng sử dụng đất".** Đây là Semina khoa học đầu tiên của Bộ môn kể từ khi thực hiện tái cơ cấu Trường Đại học Quy Nhơn. Chương trình diễn ra thành công tốt đẹp mở đầu cho sự phát triển năng động, hiện đại, hội nhập của Bộ môn trong giai đoạn mới, kết nối giảng viên và sinh viên Bộ môn với Cơ quan nhà nước và Doanh nghiệp trong đào tạo ngành Quản lý đất đai.

Tham gia chương trình có Ông Đinh Công Nghĩa - Phó Chi cục trưởng Chi cục Quản lý đất đai tỉnh Bình Định; Ông Đặng Minh Tấn – Văn phòng Đăng ký đất đai tỉnh Bình Định; Ông Nguyễn Bá Lương – Trưởng phòng Kinh tế huyện Phù Cát; Ông Đoàn Văn Thất – Chuyên viên Phòng Tài nguyên Môi trường huyện Phù Cát; Bà Trần Thị Bích Thuận – Trung tâm Quy hoạch xây dựng - Sở Xây dựng Bình Định. Về phía nhà tài trợ, có Ông Trần Quang Khải - Giám đốc Công ty CP TNMT Phước Thịnh; Ông Lê Anh – Giám đốc Tokyocamera. Về phía Khoa Khoa học tự nhiên, có Ông Phan Thanh Hải – Phó Trưởng Khoa Khoa học tự nhiên và Ông Trương Quang Hiển - Trưởng Bộ môn Địa lí – Quản lý Tài nguyên môi trường.

Quang cảnh chương trình

Sau khi nghe các báo cáo viên trình bày về các chuyên đề: Tổng quan về công nghệ UAV (Phantom 4 pro RTK) và khả năng ứng dụng trong đời sống và sản xuất; Ứng dụng công nghệ UAV trong đo đạc địa chính và hiện chỉnh bản đồ hiện trạng; Ứng dụng công nghệ UAV trong khảo sát, thành lập bản đồ địa hình, đại biểu và Thầy Cô, sinh viên thuộc Bộ môn Địa lý - Quản lý Tài nguyên Môi trường đã vận hành bay chụp trình diễn Phantom 4 pro RTK và xử lý dữ liệu.

Giảng viên và sinh viên Bộ môn còn được tập huấn kiểm kê đất đai và thành lập bản đồ hiện trạng sử dụng đất.

ThS. Nguyễn Trọng Đợi báo cáo "Ứng dụng công nghệ UAV trong đo đạc địa chính và hiện chỉnh bản đồ hiện trạng sử dụng đất"

Vận hành bay chụp trình diễn Phantom 4 pro RTK

Báo cáo cho thấy UAV RTK là một hướng nghiên cứu và ứng dụng mới có khả năng phục vụ, hỗ trợ đắc lực ra quyết định của quản lý nhà nước. Sử dụng UAV RTK hỗ trợ nhanh và chính xác biến động đất đai, giúp cập nhật biến động đất đai phục vụ kiểm kê đất đai và thành lập bản đồ hiện trạng sử dụng đất. Sản phẩm của nhóm nghiên cứu có thể khẳng định việc ứng dụng công nghệ UAV trong thành lập bản đồ địa hình tỷ lệ 1:500 là khả thi. Ngoài ra, UAV có khả năng hỗ trợ rất hiệu quả cho công tác thành lập bản đồ địa chính, giải phóng mặt bằng, quy hoạch đô thị, quy hoạch xây dựng, khảo sát địa hình, nghiên cứu khoa học… Tuy nhiên, nhóm nghiên cứu đề xuất Nhà nước cần sớm ban hành Quy chuẩn quốc gia về bay chụp gắn với GNSS đã dự thảo; đồng thời cụ thể hóa thành phương pháp thành lập bản đồ trong đo đạc và tạo điều kiện cho các Đơn vị tư vấn sử dụng trong sản xuất.

Khách mời và Giảng viên, sinh viên chụp hình lưu niệm