

TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỎ - ĐỊA CHẤT
KHOA MÔI TRƯỜNG

BÁO CÁO
SINH HOẠT HỌC THUẬT

Chuyên đề

*Sử dụng dữ liệu về ánh sáng ban đêm và độ che phủ đất để đo
lượng tăng trưởng kinh tế cho huyện Hòa An, tỉnh Cao Bằng*

Trình bày: ThS. Phan Thị Mai Hoa

Hà Nội, 6/2025

MỤC LỤC

MỞ ĐẦU.....	4
CHƯƠNG 1. TỔNG QUAN.....	5
1.1. Ánh sáng ban đêm (Nighttime Light - NTL) và tăng trưởng kinh tế.....	5
1.1.1. Khái quát về dữ liệu ánh sáng ban đêm.....	5
1.1.2. Mối quan hệ giữa ánh sáng ban đêm và tăng trưởng kinh tế.....	5
1.1.3. Giới hạn và sai lệch trong ứng dụng dữ liệu ánh sáng ban đêm.....	6
1.1.4. Tích hợp NTL trong nghiên cứu địa phương: Trường hợp huyện Hòa An.....	6
1.2. Lớp phủ đất (Land Cover) và giá trị gia tăng từ nông nghiệp – lâm nghiệp.....	7
1.2.1. Khái niệm và ý nghĩa của lớp phủ đất trong phân tích kinh tế.....	7
1.2.2. Dữ liệu lớp phủ đất từ MODIS và ưu thế trong nghiên cứu.....	7
1.2.3. Ước lượng tăng trưởng nông nghiệp từ dữ liệu lớp phủ đất.....	8
1.2.4. Ứng dụng dữ liệu lớp phủ đất trong nghiên cứu kinh tế – nông nghiệp tại Việt Nam	9
1.2.5. Giới hạn và sai lệch trong ứng dụng dữ liệu ánh sáng ban đêm.....	11
CHƯƠNG 2: MÔ HÌNH ƯỚC LƯỢNG VÀ DỮ LIỆU TẠI HUYỆN HÒA AN.....	12
2.1. Khung mô hình phân tích.....	12
2.2. Phạm vi nghiên cứu.....	12
CHƯƠNG 3 KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN.....	15
3.1. Kết quả mô hình ước lượng.....	15
3.1.1. Mô hình hồi quy không gian OLS (năm 2020).....	15
3.1.2. Mô hình panel có hiệu ứng cố định (2012–2022).....	15
3.2. Thảo luận kết quả.....	16
3.2.1. Tính khả thi của sử dụng NTL và Land Cover để thay thế dữ liệu GDP truyền thống	16
3.2.2. Tính không đồng nhất trong tăng trưởng kinh tế.....	16
3.3. Hạn chế và hướng nghiên cứu tiếp theo.....	16
3.3.1. Hạn chế.....	16
3.3.2. Hướng mở rộng.....	16
CHƯƠNG 4: KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ.....	18
4.1. Kết luận.....	18
4.2. Kiến nghị.....	18
4.2.1. Đối với cấp huyện và tỉnh.....	18
4.2.2. Đối với Trung ương và cơ quan thống kê.....	19

4.2.3. Đối với hướng nghiên cứu tiếp theo	19
4.3. Kết luận chung.....	19
TÀI LIỆU THAM KHẢO	20